НИЦ МКВК
Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии
Центральной Азии

Federal Ministry
for the Environment, Climate Action,
Nature Conservation and Nuclear Safety

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ВОДОЙ,
ЭНЕРГИЕЙ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕМ
Системные решения для
климатически устойчивой Центральной Азии

ЕЖЕГОДНИК

ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ

2024

ЕЖЕГОДНИК

ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ

2024

Ташкент 2026

УДК 551.461(262.83)
ББК 26.221(543)
В 62

«Вода в Центральной Азии и мире» 2024 [Текст] / Д.К. Абасова, Ф.А. Абдуллаева, З.Ш. Алимова, И.Ф. Беглов, М.С. Валиева, А.Г. Галустян, А.С. Дегтярева, А.И. Долидудко, Д.Р. Зиганшина, А.Ш. Насимова, М.Н. Рахимова, И.И. Рузиев, О.К. Усманова, Г.М. Хамдамова, И. Эргашев.- Ташкент: Umid Design, 2026.- 344 с.

Под общей редакцией Д.Р. Зиганшиной

Авторский коллектив
Д.К. Абасова, Ф.А. Абдуллаева, З.Ш. Алимова, И.Ф. Беглов, М.С. Валиева, А.Г. Галустян, А.С. Дегтярева, А.И. Долидудко, Д.Р. Зиганшина, А.Ш. Насимова, М.Н. Рахимова, И.И. Рузиев, О.К. Усманова, Г.М. Хамдамова, И. Эргашев

Редакционная группа
Д.К. Абасова, А.Г. Галустян, С.И. Обидина и О.К. Усманова

Дизайн и оформление
А.С. Дегтярева

Благодарность

Работа над данной публикацией 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 водного хозяйства Республики Узбекистан.

Региональные организации ЦА: ИД МФСА (Нарбаев М.Т.), БВО «Амударья» (М.Я. Махрамов, Г.К. Тилявова), БВО «Сырдарья» (О.А. Холхужаев, Ф.М. Ирматов), Агентство МФСА в Узбекистане (В.И. Соколов).

Научно-исследовательские институты: АО «Институт географии и водной безопасности» (Ж. Наурызбаева), НИИИВП при МВХ РУз (А.А. Петров, Ю.И. Широкова), ФГБУ «РОСНИИВХ» (Н.А. Валек).

Высшие учебные заведения: КРСУ им.Б.Н. Ельцина (и.о. ректора – С.Ю. Волков, И.А. Колпаков, зав.каф. ВРиИД КРСУ Галина Фролова), КНУ, Сам ГУ (ректор – Р.И. Халмурадов, С.А. Хайдаров, Д.Н. Ширинбаев, Ш.Р. Ганиев).

Международные партнеры: ИВМИ (Б. Януш-Паулетта), ОБСЕ (С. Оспанова), ЕЭК ООН (Т. Кутонова), МСБО (А. Гримо), GIZ (К. Милов), ШУРС (Л. Гампп), Женевский водный центр и Женевский Университет (М. Тиньино), ОЭСР (М. Гриффитс), Всемирный банк (Д. Петрин).

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

Ежегодник подготовлен в рамках договора с ОЭСР по проекту «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии». Проект реализуется ОЭСР, НИЦ МКВК, ЕБРР, ЕЭК ООН и ФАО ООН, при финансовой поддержке Федерального министерства окружающей среды, борьбы с изменением климата, охраны природы и ядерной безопасности (BMUKN) через Международную климатическую инициативу IKI.

Более подробную информацию о проекте можно найти по ссылке: https://oe.cd/well-nexus

ISBN 978-9910-600-55-5

© НИЦ МКВК, 2026
© Издательство “Umid Design”, 2026

Содержание

Список сокращений 6
Предисловие 11
Раздел 1. Календарь мероприятий и ключевые события 2024 года 13
Раздел 2. Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря 27
2.1. Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья 28
2.2. Большое Аральское море и дельта реки Амударья 29
2.2.1. Подача воды в дельту реки Амударья и Большое Аральское море 29
2.2.2. Площади водной поверхности и ветландов Восточной и Западной частей Большого Аральского моря 31
2.2.3. Озерные системы дельты реки Амударья 31
Раздел 3. Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии 35
3.1. Международный Фонд спасения Арала 36
3.1.1. Реализация инициатив Президентов, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА 36
3.1.2. Правление МФСА 37
3.2. Исполнительный комитет МФСА и его филиалы 37
3.2.1. Исполком МФСА 37
3.2.2. Региональный центр гидрологии 38
3.2.3. Исполнительная дирекция МФСА в Республике Казахстан 38
3.2.4. Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане 40
3.3. МКВК Центральной Азии 43
3.3.1. Заседания МКВК 44
3.3.2. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2024 году 45
3.4. МКУР Центральной Азии 52
3.5. Региональный экологический центр Центральной Азии 54
Раздел 4. Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам 57
4.1. Двустороннее взаимодействие 58
4.1.1. Казахстан – Кыргызстан 58
4.1.2. Казахстан – Таджикистан 59
4.1.3. Казахстан – Туркменистан 59
4.1.4. Казахстан – Узбекистан 60
4.1.5. Кыргызстан – Таджикистан 61
4.1.6. Кыргызстан – Туркменистан 62
4.1.7. Кыргызстан – Узбекистан 62
4.1.8. Таджикистан – Туркменистан 63
4.1.9. Таджикистан – Узбекистан 64
4.1.10. Туркменистан – Узбекистан 65
4.2. Многостороннее взаимодействие 66
4.2.1. Трехсторонние договоренности по связанным с водой вопросам (Казахстан-Кыргызстан-Узбекистан) 66
4.2.2. Региональная рабочая группа по качеству воды (РРГ-КВ) 66
4.2.3. Региональная рабочая группа (РРГ) по обсуждению взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия» 66

4.2.4. Региональная рабочая группа по реализации «Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии» 67
Раздел 5. Ключевые водные события в странах Центральной Азии 69
5.1. Обзор событий в Казахстане 70
5.2. Обзор событий в Кыргызской Республике 89
5.3. Обзор событий в Таджикистане 102
5.4. Обзор событий в Туркменистане 117
5.5. Обзор событий в Узбекистане 128
Раздел 6. ООН и ее специализированные учреждения 149
6.1. Генеральная Ассамблея 150
6.2. Совет безопасности 155
6.3. Секретариат 155
6.4. Программа развития ООН 156
6.5. ООН-Вода 159
6.6. Европейская экономическая комиссия 160
6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана 163
6.8. Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии 163
6.9. Всемирная метеорологическая организация 164
6.10. Международный фонд сельскохозяйственного развития 165
6.11. Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры 166
6.12. Продовольственная и сельскохозяйственная организация 168
6.13. Комиссия международного права 170
6.14. Международный суд 171
Раздел 7. Международные водные организации и инициативы 173
7.1. Азиатский водный совет 174
7.2. Женевский водный центр 174
7.3. Глобальное водное партнерство 176
7.4. Международная комиссия по ирригации и дренажу 177
7.5. Международная сеть бассейновых организаций 179
7.6. Международный институт управления водными ресурсами 181
7.7. Всемирный водный совет 182
Раздел 8. Деятельность международных партнеров в Центральной Азии 185
8.1. Азиатский банк развития 186
8.2. Азиатский банк инфраструктурных инвестиций 187
8.3. Европейский банк реконструкции и развития 188
8.4. Европейский союз 189
8.5. Германское общество по международному сотрудничеству 190
8.6. Организация экономического сотрудничества и развития 191
8.7. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе 193
8.8. Швейцарская Конфедерация (ШУРС и ГСЭ) 195
8.9. Всемирный банк 197
Раздел 9. Водное образование 199
9.1. Высшие учебные заведения и центры повышения квалификации 200
9.1.1. Казахстан 200

9.1.2. Кыргызская Республика ... 206
9.1.3. Таджикистан ... 209
9.1.4. Туркменистан ... 210
9.1.5. Узбекистан ... 212
9.2. Региональные вузы и центры повышения квалификации ... 216
9.2.1. Региональный тренинговый центр при НИЦ МКВК ... 216
9.2.2. Университет Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан) ... 216
9.2.3. Центральноазиатский университет исследований окружающей среды и изменения климата – Green University» ... 218
9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги ... 220
9.3.1. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2024 году ... 220
9.3.2. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2025 году ... 220
Раздел 10. Наука и инновации ... 223
10.1. Инновации в мире в 2024 году ... 224
10.2. Ведущие научно-исследовательские институты стран ВЕКЦА ... 228
10.3. Международные научно-исследовательские институты, работающие по вопросам воды в ЦА ... 238
Раздел 11. Ключевые водные события в мире ... 241
11.1. Африка ... 242
11.2. Азия ... 243
11.3. Америка ... 249
11.4. Австралия и Океания ... 251
11.5. Европа ... 252
11.5. 1. Западная и Южная Европа ... 252
11.5. 2. Восточная Европа и Кавказ ... 254
11.6. Ближний Восток ... 261
Раздел 12. Тематические обзоры ... 263
12.1. Изменение климата ... 264
12.2. Прогресс в области интегрированного управления водными ресурсами и трансграничного водного сотрудничества в Центральной Азии (задача 6.5 ЦУР) ... 273
12.3. Всемирный день экологического долга в 2024 году ... 282
12.4. Опустынивание: глобальные и региональные тренды и действия ... 284
12.5. Учет гендерных аспектов в водном секторе стран Центральной Азии ... 293
Раздел 13. Публикации 2024 года ... 307
Раздел 14. Памятные даты и награды ... 319
Раздел 15. Риски 2025 года ... 325
15.1. Риски по версии ВЭФ ... 326
15.2. Риски по версии "Eurasia Group" ... 328
15.3. Риски согласно докладу «Мировое экономическое положение и перспективы» ... 329
15.4. Риски по версии "Stimson Center" ... 329
Раздел 16. Календарь мероприятий 2025 года ... 331
Раздел 17. Утраты 2024 года ... 339

Список сокращений

АБР	Азиатский банк развития
АБИИ/AIIB	Азиатский банк инфраструктурных инвестиций
АВП	Ассоциация водопользователей (водопотребителей)
АВС	Азиатский водный совет
АВЭК	Ассоциация возобновляемой энергетики Казахстана
Агентство GEF МФСА	Агентство по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF
АИК	Адаптация к изменению климата
АМИ	Агентство по мелиорации и ирригации (Таджикистан)
АН	Академия наук
АПК	Агропромышленный комплекс
БАМ	Бассейн Аральского моря
БВО	Бассейновое водохозяйственное объединение
БУВХ	Бассейновое управление водного хозяйства
БУИС	Бассейновое управление ирригационных систем
ВБ	Всемирный банк
ВИЭ	Возобновляемые источники энергии
ВВП	Валовой внутренний продукт
ВВС	Всемирный водный совет
ВЕКЦА	Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
вуз	Высшее учебное заведение
ВЭС	Ветровые электростанции
ГА ООН	Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций
ГВП/GWP	Глобальное водное партнерство
ГИЗ/GIZ	Германское общество по международному сотрудничеству (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)
ГИС	Географическая информационная система
ГТС	Гидротехническое сооружение
ГЧП	Государственно-частное партнерство
ГЭИТ	Государственный энергетический институт Туркменистана
ГЭФ/GEF	Глобальный экологический фонд
ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия
ДВХиМ	Департамент водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации (Кыргызстан)
ДНО	Добровольный национальный обзор
ЕАЭС	Евразийский экономический союз
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития

ЕИБ	Европейский инвестиционный банк
ЕС	Европейский союз
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
ЗКФ	Зеленый климатический фонд
ИБР	Исламский банк развития
ИВМИ/IWMI	Международный институт управления водой
ИД МФСА	Исполнительная дирекция Международного фонда спасения Арала
ИК МФСА	Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала
ИРИ	Исламская Республика Иран
ИУВР	Интегрированное управление водными ресурсами
Каз НИИВХ	Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства
КДВ	Коллекторно-дренажные воды
КДС	Коллекторно-дренажный сток
КМП	Комиссия международного права
КМЦ МКВК	Координационный метрологический центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии
КНР	Китайская Народная Республика
КНУ	Казахстанско-немецкий университет
КР	Кыргызская Республика
КЭФ	Каспийский экономический форум
МАВР/IWRA	Международная ассоциация водных ресурсов
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МБС	Малый бассейновый совет
МВХ	Министерство водного хозяйства (Узбекистан)
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МЖКО	Министерство жилищно-коммунального обслуживания (Узбекистан)
МИВТ	Министерство инвестиций и внешней торговли (Узбекистан)
МИД	Министерство иностранных дел
МИЦП	Международный инновационный центр Приаралья при Президенте РУз
МКВК	Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия
МКИД	Международная комиссия по ирригации и дренажу
МКУР	Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию Центральной Азии
МПТФЧБ	Многопартнерский трастовый фонд ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья
МСБО/INBO	Международная сеть бассейновых организаций
МСОП	Международный союз охраны природы
МСХ	Министерство сельского хозяйства (Казахстан)
МСХИЖ	Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства (Афганистан)
МСХиООС	Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды (Туркменистан)
МСХППиМ	Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации (Кыргызстан)

МФСА	Международный фонд спасения Арала
МФСР/IFAD	Международный фонд сельскохозяйственного развития
МЦОВ	Международный центр оценки вод
МЧС	Министерство по чрезвычайным ситуациям
МЭ	Министерство энергетики (Казахстан)
МЭГиПР	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов (Казахстан)
МЭиВР	Министерство энергетики и водных ресурсов (Афганистан, Таджикистан)
НАСА/NASA	Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США
НДВП	Национальные диалоги по водной политике
НГМС	Национальные гидрометеорологические службы
НИЦ МКВК	Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии
НИЦ МКУР	Научно-информационный центр Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию
НПО	Неправительственные организации
НСТИК	Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата
ОАЭ	Объединенные Арабские Эмираты
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
ОПЕК/OPEC	Организация стран экспортеров нефти
ОТГ	Организация тюркских государств
ОЭС	Организация экономического сотрудничества
ОЭСР/OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПБАМ	Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря
ППС	Профессорско-преподавательский состав
ПРООН	Программа развития ООН
ПФВУ	Политический форум высокого уровня
РГОСИК	Рабочая группа по окружающей среде и изменению климата
РГП	Республиканское государственное предприятие
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
РПООСУР ЦА	Региональная программа по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии
РРГ	Региональная рабочая группа

РРГ-КВ	Региональная рабочая группа по качеству воды
РРП	Районы республиканского подчинения
РТ	Республика Таджикистан
РУз	Республика Узбекистан
РУВХ	Районное управление водного хозяйства
РФ	Российская Федерация
РЦГ ЦА	Региональный Центр Гидрологии Центральной Азии
РЦПДЦА	Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии
РЭЦЦА	Региональный экологический центр Центральной Азии
САМ	Северное Аральское море
САС	Сеть Академических сообществ
СБ ООН	Совет Безопасности ООН
СВМДА	Совещание по взаимодействию и мерам доверия в Азии
СВО ВЕКЦА	Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
СМИ	Средства массовой информации
СНГ	Содружество независимых государств
СПЕКА/SPECA	Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии
СППТ	Союз промышленников и предпринимателей Туркменистана
СРБ	Снижение риска бедствий
СЭС	Солнечные электростанции
ТИИИМСХ	Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства
ТУВР ЦА	Программа «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии»
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
УСРБ ООН	Управление ООН по снижению риска бедствий
ФАО/FAO	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
ФЭС	Фотоэлектрические станции
ЦА	Центральная Азия
ЦАПЛ	Центрально-Азиатская программа Лидерства
ЦАРЭС/CAREC	Центрально-Азиатское региональное экономическое сотрудничество
ЦУР	Цели устойчивого развития
ЧТВХ	Чу-Таласская водохозяйственная комиссия
ШОС	Шанхайская Организация Сотрудничества
ШУРС/SDC	Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству
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
ЮНЕСКО-МГП	Международная гидрологическая программа (МГП) ЮНЕСКО

ЮНИДО/UNIDO	Организация ООН по промышленному развитию
ЮСАИД/USAID	Агентство США по международному сотрудничеству
ASBmm	Модель управления бассейном Аральского моря
AWEI	Автоматизированный индекс извлечения воды (Automated Water Extraction Index)
CERN	Европейская организация по ядерным исследованиям
IFCA	Инвестиционный фонд для стран ЦА
NDVI	Стандартизованный индекс различий растительного покрова (Normalized Difference Vegetation Index)
SIWI	Стокгольмский международный институт воды (Stockholm International Water Institute)
UN SPAS	Специальная программа ООН для бассейна Аральского моря

Предисловие

Уважаемые коллеги и читатели,

Представляем вашему вниманию очередной, восьмой выпуск Ежегодника «Вода в Центральной Азии и мире», отражающий ключевые события, инициативы и достижения по широкому кругу вопросов, связанных с водными ресурсами, устойчивым развитием и экологическим сотрудничеством. Как и прежде, мы стремились сделать Ежегодник удобным навигатором по наиболее значимым водным вопросам региона.

В 2024 году страны региона подтвердили приверженность развитию совместных механизмов управления и координации в водном секторе. В разделе «Календарь мероприятий 2024 года» представлены многочисленные встречи, региональные и международные форумы, посвященные укреплению водного сотрудничества, адаптации к изменению климата и устойчивому использованию водных ресурсов.

По аналогии с предыдущими выпусками, в настоящем издании отражены гидрологическая и водохозяйственная ситуации в бассейне Аральского моря (см. раздел «Водохозяйственная ситуация в бассейне Аральского моря»), активная деятельность региональных организаций (см. раздел «Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии»), а также работа двусторонних и трехсторонних рабочих групп и комиссий, обеспечивающих диалог и координацию между государствами в сфере водопользования и охраны водных ресурсов (см. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам»). Представлены наиболее значимые водные события как в странах Центральной Азии (раздел 5), так и в мире (раздел 11).

Отдельное внимание уделено международному сотрудничеству. В выпуске представлен обзор деятельности ООН в контексте водных вопросов региона (раздел 6), а также инициативы международных водных организаций и партнеров по развитию (разделы 7 и 8).

В Ежегоднике собрана информация о развитии водного образования в странах Центральной Азии: представлены образовательные программы, курсы и тренинги, направленные на повышение квалификации специалистов и подготовку новых кадров в сфере устойчивого управления водными ресурсами (см. раздел «Водное образование»).

В разделе «Наука и инновации» представлены современные разработки и прикладные решения, способствующие повышению эффективности управления водными ресурсами и экологической устойчивости. Освещены результаты работы ведущих научно-исследовательских институтов стран ВЕКЦА.

Раздел «Тематические обзоры» содержит материалы по вопросам изменения климата, прогресса в достижении ЦУР, глобальных и региональных действий в области опустынивания, а также учета гендерных аспектов в водном секторе стран Центральной Азии.

Благодарим всех, кто внес вклад в подготовку этого выпуска – авторов, аналитиков, экспертов и партнерские организации. Надеемся, что представленные материалы будут полезны практикам, исследователям, органам управления и всем, кто заинтересован в устойчивом развитии и эффективном водопользовании в регионе и за его пределами.

Редакционная коллегия,
2025 год

РАЗДЕЛ 1

Календарь мероприятий и ключевые события 2024 года

Январь

17 января – семинар «Наращивание потенциала в области взаимосвязи между устойчивой торговлей, управлением водными ресурсами, продовольственной безопасностью, упрощением процедур торговли и экономикой замкнутого цикла», Душанбе, Таджикистан

17-19 января – международная выставка Water India 2024, Нью-Дели, Индия

17-20 января – Глобальный форум по вопросам продовольствия и сельского хозяйства, Берлин, Германия

18 января – 31-е заседание Управляющего совета Азиатско-Тихоокеанского водного форума (APWF), онлайн

30-31 января – встреча Бюро Конвенции по трансграничным водам, Женева, Швейцария

Февраль

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий

6 февраля – 4-й Южноазиатский гидрометеорологический форум 2024, Коломбо, Шри-Ланка

8-9 февраля – 8-я международная конференция «Изменение климата 2024», Коломбо, Шри-Ланка

10 февраля – заседание стран Центральной Азии «Центральная Азия в переговорном процессе по изменению климата: итоги КС28 РКИК ООН и планы на КС29 РКИК ООН», Ташкент, Узбекистан

12-17 февраля – 14-е заседание Конференции сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных, Самарканд, Узбекистан

16-18 февраля – 86-е заседание Правления Всемирного водного Совета, Стамбул, Турция

20-22 февраля – международный конгресс и выставка E-World Energy and Water 2024, Эссен, Германия

21 февраля – всероссийская научно-практическая конференция «Роль мелиорации и водного хозяйства в обеспечении устойчивого развития земледелия», Новочеркасск, Россия

22-24 февраля – международная конференция: «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики», Алматы, Казахстан

25-28 февраля – 1-я Ближневосточная региональная конференция по ирригации и дренажу, Эр-Рияд, Саудовская Аравия

26-27 февраля – Глобальный семинар по засухам в трансграничных бассейнах, Женева, Швейцария

26 февраля-1 марта – 6-я сессия Ассамблеи ООН по окружающей среде, Найроби, Кения

28 февраля – 14-е заседание Целевой группы по проблемам воды и климата, Женева, Швейцария

Март

3 марта – Всемирный день дикой природы

3-6 марта – конференция «Ответственное управление водными ресурсами и циркулярная экономика»,Уттаракханд, Индия

- **4-7 марта** – международная выставка и конференция WaterEX World Expo 2024, Мумбаи, Индия
- **4-7 марта** – 2-й форум Глобальной сети женщин в водной дипломатии, Вена, Австрия
- **5-7 марта** – 1-й Арабский академический водный саммит, Рабат, Марокко
- **6-7 марта** – международная научно-практическая конференция «Устойчивое управление водными ресурсами основа решения стратегической цели по продовольственной безопасности в условиях изменяющегося климата», Душанбе, Таджикистан
- **7-8 марта** – 17-е заседание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам, Италия
- **12 марта** – международная научно-теоретическая конференция «Изменение климата и его влияние на экономическое и социальное развитие стран», Худжанд, Таджикистан
- **12-14 марта** – Бакинская неделя воды, Баку, Азербайджан
- **12-14 марта** – 19-я международная выставка «Сельское хозяйство 2024/AgroWorld Uzbekistan 2024»
- **13-14 марта** – 8-й ежегодный международный конгресс и выставка: гидроэнергетика Центральной Азии и Каспия, Ташкент, Узбекистан
- **14 марта** – Международный день рек
- **21 марта** – Международный день лесов
- **22 марта** – Всемирный день водных ресурсов
- **23 марта** – Всемирный метеорологический день
- **26 марта** – День Аральского моря

Апрель

- **9-12 апреля** – 5-я Глобальная конференция по продовольственной безопасности, Лювен, Бельгия
- **10-13 апреля** – 4-я международная конференция «Воды чувствительных и охраняемых территорий», Пула, Хорватия
- **12 апреля** – 86-е заседание МКВК, Шымкент, Казахстан
- **14-17 апреля** – Water Loss 2024, Сан-Себастьян, Испания
- **15-17 апреля** – Глобальный водный саммит 2024, Лондон, Великобритания
- **15-17 апреля** – Неделя Ecosperity 2024, Сингапур, Республика Сингапур
- **15-22 апреля** – 2-я международная конференция «Экологический прогресс в регионе Приаралья», Нукус, Узбекистан
- **16-17 апреля** – 14-е совещание Сторон Протокола по проблемам воды и здоровья к Конвенции ЕЭК ООН по трансграничным водам, Женева, Швейцария
- **16-18 апреля** – Всемирный саммит по энергетике будущего, Аднек, Абу-Даби
- **16-19 апреля** – 2-я центральноазиатская конференция по пыли CADUC-2, Нукус, Узбекистан
- **17 апреля** – международная научно-практическая конференция «Послы доброй воли», Нукус, Узбекистан

22 апреля – Международный день Матери-Земли

22-23 апреля – международная научно-практическая конференция «Влияние высыхания Аральского моря на окружающую среду», Ташкент, Узбекистан

23-24 апреля – семинар ЕЭК ООН по расширению возможностей по предотвращению, обеспечению готовности и реагированию на аварийное загрязнение воды из хвостохранилищ, Братислава, Словакия

25-26 апреля – научно-практическая конференция «Расширение сотрудничества стран Центральной Азии в водно-энергетической сфере», Душанбе, Таджикистан

27-29 апреля – 4-я Багдадская международная конференция по водным ресурсам, Багдад, Ирак

29 апреля – международная конференция «Дефицит гидроресурсов Центральной Азии: пути решения водных проблем на региональном и международном уровнях, Бишкек, Кыргызстан

Май

6-7 мая – международная конференция по вопросам изменения климата и адаптации, Ташкент, Узбекистан

9-10 мая – 9-й многосторонний форум по науке, технологиям и инновациям для целей устойчивого развития (https://sdgs.un.org/tfm/STIForum2024)

14-15 мая – 3-я международная конференция «Управление водными ресурсами в изменяющихся условиях», Мюнхен, Германия

14-15 мая – 7-й международный энергетический саммит, Санкт-Петербург, Россия

17-20 мая – конференция IWA по устойчивому управлению осадками, Пекин, Китай

18-25 мая – 10-й Всемирный водный форум, Бали, Индонезия

27-29 мая – Центральноазиатская конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2024), Алматы, Казахстан

27-30 мая – 15-я международная конференция по гидроинформатике «От природы к цифровой воде: вызовы и возможности» HIC 2024, Пекин, Китай

30 мая-1 июня – 14-й международный семинар по дренажу, Душанбе, Таджикистан

Июнь

3-5 июня – международная выставка экологических технологий и зеленой энергии (ENVEX 2024), Сеул, Южная Корея

3-7 июня – Азиатский форум чистой энергии 2024 / ACEF 2024, Манила, Филиппины

5 июня – Всемирный день окружающей среды

5-6 июня – международная научно-практическая конференция «Энергетические перспективы, новые технологии и экологические аспекты разработки углеводородных месторождений» (TESC-2024), Ашхабад, Туркменистан

8 июня – Всемирный день океанов

9-14 июня – 16-я международная конференция по городскому дренажу, Дельфт, Нидерланды

10 июня – 3-й региональный форум Бассейновых организаций, Душанбе, Таджикистан

10-13 июня – 3-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028, Душанбе, Таджикистан

16-19 июня – Европейская конференция молодых специалистов по водоснабжению YWP 2024, Копенгаген, Дания

16-21 июня – Всемирный форум по биоразнообразию, Давос, Швейцария

17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой

18-20 июня – 8-й Всероссийский водный конгресс и выставка VODEXPO 2024, Москва, Россия

18-21 июня – международная конференция по расширению использования регенерации водных ресурсов при очистке сточных вод (ICWRR2024), Палермо, Италия

18-22 июня – международная сингапурская неделя воды, Сингапур, Республика Сингапур

19 июня – политический региональный диалог высокого уровня «Построение будущего с чистым воздухом в Центральной Азии», Ташкент, Узбекистан

24-28 июня – 19-я конференция IWA по передовым технологиям водоснабжения и водоотведения (LET2024), Эссен, Германия

Июль

1-5 июля – Неделя науки CGIAR, Найроби, Кения

3-5 июля – конференция «Природные решения для водной безопасности и адаптации к климату», Белград, Сербия

8-17 июля – Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию ЭКОСОС, Нью-Йорк, США

12 июля – Международный день борьбы с песчаными и пыльными бурями

Август

1 августа – День экологического долга земли

7-10 июля – научный симпозиум и ежегодное общее собрание Международного научного комитета по воде и наследию, Пуна, Индия

11-15 августа – Всемирный водный конгресс и выставка IWA, Торонто, Канада

12 августа – День Каспия

25-29 августа – Всемирная неделя воды, гибридная, Стокгольм, Швеция

Сентябрь

1-7 сентября – 9-я Азиатская региональная конференция по ирригации и дренажу и 75-е заседание Международного исполнительного совета, Сидней, Австралия

4 сентября – Форум по устойчивому использованию водных ресурсов в Центральной Азии, Алматы, Казахстан

4-5 сентября – 12-е заседание рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, Астана, Казахстан

4-6 сентября – 1-й Конгресс водных ресурсов островов «Пресная вода и острова: управление, сотрудничество и инновации», Фарерские острова, Исландия

5-6 сентября – международный форум «Цели продовольственной безопасности и устойчивого развития развивающихся стран, не имеющих выхода к морю», Ташкент, Узбекистан

9-13 сентября – 14-я центральноазиатская программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития, Алматы, Казахстан

10-12 сентября – международная выставка технологий и оборудования для коммунальной и промышленной водоподготовки, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод «Экватэк», Москва, Россия

16-18 сентября – Глобальный форум Ecumene, Москва, Россия

17-20 сентября – 8-я неделя воды « Партнерство и сотрудничество для и инклюзивного развития и управления водными ресурсами, Нью-Дели, Индия

18-20 сентября – 4-й Евразийский женский форум, Санкт-Петербург, Россия

19 сентября – Всемирный день чистоты

22-23 сентября – Саммит будущего: Многосторонние решения для лучшего будущего, Нью-Йорк, США

23-27 сентября – конференция IWA «Вода в промышленности», Нанкин, Китай

26 сентября – Всемирный день здоровья окружающей среды

28 сентября – Международный день моря

Октябрь

1-3 октября – выставка технологий устойчивого развития и чистой энергетики WETEX 2024, Дубай, ОЭА

7-9 октября – 12-я Генеральная ассамблея Международной сети бассейновых организаций, Бордо, Франция

14-18 октября – 2-й Всемирный продовольственный форум, Рим, Италия

15 октября – Международный день сельских женщин

16 октября – Всемирный день продовольствия

21 октября-1 ноября – Конференция ООН по биоразнообразию, Колумбия

23-25 октября – 10-я сессия совещания Сторон Конвенции по трансграничным водам, Любляна, Словения

28 октября – международная научно-практическая конференция «Водные проблемы и возможности взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества стран Центральной Азии», посвященная памяти и 90-летию со дня рождения академика Д.Маматканова (IV Маматкановские чтения), Бишкек, Кыргызстан

Ноябрь

6 ноября – 87-е заседание МКВК, Ашхабад, Туркменистан

7-13 ноября – Международная неделя науки и мира

8 ноября – научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве», Ташкент, Узбекистан

10 ноября – Всемирный день науки за мир и развитие

11-22 ноября – Конференция ООН по изменению климата (COP29) , Баку, Азербайджан

12-14 ноября – Цифровой водный саммит IWA, Бильбао, Испания

18-20 ноября – международная конференция и выставка по гидроэнергетике HYDRO 2024, Грац, Австрия

22 ноября – международная научно-практическая конференция «Глобальные инициативы Республики Таджикистан – основа для диалога и поиска решений проблем, связанных с охраной водных ресурсов и климатической повестки», Душанбе, Таджикистан

25 ноября – 27-я сессия Рабочей группы СПЕКА по вопросам воды, энергии и окружающей среды, Душанбе, Таджикистан

26-27 ноября – экономический форум СПЕКА 2024: зеленое развитие в регионе СПЕКА, Душанбе, Таджикистан

28 ноября – международная конференция «Устойчивая энергетика в защиту окружающей среды. Изучение международного опыта», Мары, Туркменистан

29 ноября – 3-е заседание региональной рабочей группы по реализации «Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии», Бишкек, Кыргызстан

Декабрь

2-13 декабря – 16-я сессия Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КС16), Эр-Рияд, Саудовская Аравия

3 декабря – Саммит «Единая вода», Эр-Рияд, Саудовская Аравия

4 декабря – 2-я встреча бассейнового диалога по бассейну реки Амударья, Ургенч, Узбекистан

4-5 декабря – международный форум по ветроэнергетике, Москва, Россия

5 декабря – Всемирный день почв

8-9 декабря – международная конференция по климатическим инвестициям и финансированию, Гуанчжоу, Китай

8-12 декабря – Всемирный конгресс и выставка по опреснению воды 2024, Абу-Даби, ОАЭ

9-10 декабря – международный саммит инновационных технологий в сфере агротехнологий, Дубай, ОАЭ

9-11 декабря – международный форум по почве и воде 2024, Бангкок, Таиланд

10 декабря – 3-е заседание региональной рабочей группы по обсуждению взаимовыгодного механизма водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии, Ташкент, Узбекистан

11 декабря – Международный день гор

12-13 декабря – 13-е заседание рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, Алматы, Казахстан

17 декабря – заседание Сети «Женщины в водной дипломатии», онлайн

О крупных мероприятиях в Центральной Азии

Заседание стран Центральной Азии «Центральная Азия в переговорном процессе по изменению климата: итоги КС28 РКИК ООН и планы на КС29 РКИК ООН», 10 февраля, Ташкент, Узбекистан

Мероприятие организовано РЭЦЦА совместно с Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и Центрально-Азиатским университетом экологии и изменения климата (Зеленый университет/ Central Asian Green University) в рамках «Диалога стран Центральной Азии по совместной подготовке к КС28 РКИК ООН».

Цель заседания – подвести итоги и отметить достижения стран ЦА от участия на КС28 РКИК ООН[1], а также активизировать региональное сотрудничество по вопросам изменения климата в странах ЦА и скоординировать работы в Центрально-Азиатском регионе в реализации дорожной карты к КС29 РКИК ООН. Участники – руководители госструктур в сфере экологии, национальные координаторы РКИК ООН, представители МИД, НПО, академических, научных, молодежных и других организаций, партнеры и представители международных организаций.

Проведены 3 сессии: (1) сессия высокого уровня «Формирование климатической политики в Центральной Азии»; (2) «Роль международных партнеров в создании устойчивого потенциала региона Центральной Азии»; (3) «Роль НПО и молодежи в устойчивое развитие климатической политики региона Центральной Азии». Также обсуждены вопросы создания региональной группы стран-переговорщиков ЦА для участия в совещаниях РКИК ООН и укрепления роли региона на глобальной климатической арене.

К мероприятию приурочено открытие первого в ЦА Зеленого университета, миссия которого – подготовка высококвалифицированных специалистов для решения экологических задач и создание платформы для укрепления сотрудничества стран региона, внедрения инноваций и развития научного потенциала.

Международная онлайн-конференция «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики», 22-23 февраля, Алматы, Казахстан

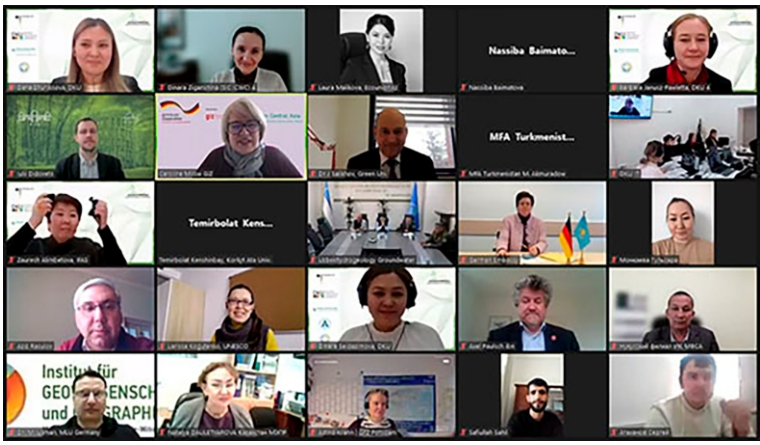
Мероприятие[2] организовано КНУ при финансовой поддержке МИД ФРГ с целью расширения сотрудничества между учеными, политиками и практиками, обмен опытом и накопление знаний в области ИУВР, продовольственной безопасности, развития инфраструктуры и практики энергоэффективности в контексте изменения климата.

В преддверии Конференции состоялась молодежная сессия «Поддержка карьерных путей в зеленых профессиях», направленная на повышение престижа зеленых профессий среди молодежи и обмен опытом (12 декабря, 2023 г., онлайн). Запись сессии доступна по ссылке: https://fb.watch/oWyiPU2Zoz/

[1] 30 ноября-12 декабря 2023 г., Дубай, ОАЭ, https://www.un.org/ru/climatechange/cop28

[2] КНУ проводит Конференцию с 2020 г. в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия»

Программа Конференции включала панельную дискуссию на тему «Стать мостом между наукой, образованием и политикой» и 6 тематических сессий: (1) «Возрождение Аральского моря: инновации для устойчивого прогресса»; (2) «Устойчивое управление земельными ресурсами в ЦА и углеводородные выгоды»; (3) «Производство водорода в Казахстане и Транскаспийская транспортировка водорода»; (4) «Климатическая уязвимость в Центральной Азии: университеты и актуализация политики адаптации»; (5) «ГИС-технологии и подходы к моделированию для более устойчивого управления природными ресурсами»; (6) «Взаимосвязь управления разделяемыми ресурсами в странах Центральной Азии».



6-я Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2024) «Соединяя климатические цели с действиями: воплощение амбиций в реальность», 27-29 мая, Алматы, Казахстан

Конференция[3] направлена на анализ и улучшение инициатив по адаптации к изменению климата в ЦА с целью укрепления поддержки действий правительства и населения, ориентированных на адаптацию к климатическим изменениям и снижение их негативных последствий. В мероприятии участвовало более 1000 человек, включая представителей соответствующих министерств, гражданского сектора, науки и академического сообщества, молодежи, бизнеса, СМИ и международных организаций.

Программа конференции включала: 2 пленарных заседания, 5 панельных («Региональная и национальная политика по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий»; «Климатический потенциал, инновации и финансирование: потребности и возможности»; «Программа адаптации и смягчения последствий изменения климата в бассейне Аральского моря (CAMP4ASB): достижения, извлеченные уроки и планы»; «Использование связки «вода-энергия-продовольствие-окружающая среда» (WEFE Nexus) в решении климатических проблем в Центральной Азии»; «Центральноазиатские инициативы по укреплению регионального сотрудничества в области климата») и 15 параллельных тематических сессий.

В ходе Конференции подписаны три меморандума между РЭЦЦА и ИК МФСА; РЭЦЦА и Центром по чрезвычайным ситуациям и снижению рисков стихийных бедствий; НОЦ «Зеленая Академия» и Университетом ЦА по совместной работе в продвижении Концепции Центрально-Азиатского климатического хаба по зеленым технологиям/ Green Tech Climate Hub.

На полях Конференции объявлено имя победителя Молодежной экологической премии имени Дмитрия Терешкевича 2024 г.; для участников организованы полевые выезды на проектные территории проекта ВБ CAWEP – Нургисинскую и Капшагайскую ГЭС, а также проектную территорию Большого Алматинского канала.

В преддверии Конференции в Алматы состоялись ежегодная встреча, включая заседание руководящего комитета Программы SWITCH-Asia[4] (20-21 мая) и мероприятие «На пути к региональной циркулярной экономике для Центральной Азии» (22 мая). Также для контентмейкеров и журналистов стран ЦА

[3] Конференция организована РЭЦЦА в рамках «Программы адаптации и смягчения последствий изменения климата для дополнительного финансирования бассейна Аральского моря» (CAMP4ASB AF) в сотрудничестве с Водно-энергетической программой для Центральной Азии (CAWEP), ВБ и GIZ, с Глобальным партнерством по восстановлению устойчивых ландшафтов (PROGREEN), Партнерством ОНУВ (NDCP), Коалицией для потенциала климатических действий, АБР, Институтом Азиатского банка развития (ADBI), Международной организацией по миграции (IOM), Международной федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (IFRC), Программой SWITCH-Asia, финансируемой ЕС, КНУ и др.

[4] ЕС запустил Азиатскую программу SWITCH-Asia в 2007 г. для поддержки устойчивого потребления и производства, перехода к низкоуглеродной, зеленой и экономике замкнутого цикла в Азии. В 2019 г. в Программу были вовлечены пять стран ЦА. В настоящее время Программа охватывает 24 страны Азии

организован тренинг[5], направленный на повышение осведомленности о климатических проблемах.

По итогам участники приняли итоговый документ, подчеркивающий значимость регионального сотрудничества через реализацию совместных инициатив, включая выполнение региональной стратегии по адаптации к изменению климата в ЦА; подготовки амбициозных ОНУВ для Парижского соглашения в 2025 г.; продвижения инновационных механизмов, ускорения перехода к чистой энергетике и др.

3-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы[6],10-13 июня, Душанбе, Таджикистан

Конференция[7] организована в рамках «Душанбинского водного процесса» с участием более 2,5 тыс. человек – глав государств, правительств, представители международных и региональных организаций, финансовых институтов, науки, гражданского общества, частного сектора и СМИ. Цель мероприятия – поддержка реализации целей Десятилетия, обзор прогресса, достигнутого Конференцией ООН по водным ресурсам 2023 г., с акцентом на выполнение Программы действий в области водных ресурсов, выявление препятствий и возможностей для реализации обязательств, закрепленных в Программе.

В преддверии Конференции проведены: (1) форум «Женщины и вода»; (2) 3-й региональный форум бассейновых организаций; (3) форум парламентариев; (4) форум ледников; (5) форум науки и технологий, на котором была представлена платформа «Сообщество практиков»; (6) Центрально-Азиатский форум «Вода и изменение климата»; (7) форум частного сектора; (8) форум молодежи и детей по воде и климату; (9) Африканский водный форум «Обзор прогресса и разработка повестки дня для развития водных ресурсов Африки на период после 2025 года». Также организован Фестиваль воды и ледников (10 июня).

Программа Конференции включала пленарное заседание, 5 интерактивных диалогов, соответствующих диалогам Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., ряд параллельных мероприятий, обзорные туры по стране, в т.ч. экскурсии на Рогунскую и Нурекскую ГЭС.

По итогам Конференции принята Душанбинская декларация, призывающая: (1) «защищать здоровье и благополучие людей путем ускорения прогресса в предоставлении безопасно управляемых услуг водоснабжения и санитарии и содействия улучшению гигиены, а также путем улучшения управления водными ресурсами…»; (2) «выполнять обещание никого не оставлять позади…», разрабатывая политику и стратегию, направленные на приоритет всеобщего равного доступа к безопасной питьевой воде, санитарии и

[5] при поддержке проектов CAWEP и PROGREEN

[6] 1-я международная конференция состоялась 20-21 июня 2018 г. По итогам принята заключительная декларация «Продвижение действий и стратегического диалога»; 2-я проходила 6-9 июня 2022 г., принята заключительная декларация «От Душанбе 2022 до Нью-Йорка 2023»

[7] конференция организована Правительством РТ в сотрудничестве с ООН и другими международными партнерами

гигиене; (3) «поощрять эффективность использования ресурсов и их повторное использование в качестве нормы для экономических секторов…»; (4) «усилить реализацию комплексного управления водными ресурсами от источника до моря и на всех уровнях, повысить устойчивость к изменению климата посредством комплексного и инклюзивного планирования и разработки политики во всех секторах…»; (5) «защищать и восстанавливать экосистемы, включая реки, леса, торфяники, водно-болотные угодья, озера и водоносные горизонты, для обеспечения здоровья людей, смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним…» и др.

В рамках Конференции проходила международная выставка «Переосмысление значения воды», направленная на повышение осведомленности о мерах и прогрессе в реализации Международного десятилетия действий, итогах Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., укрепление сотрудничества, внедрение инновационных методов устойчивого управления водными ресурсами и налаживание деловых связей.

Международная научно-практическая конференция «Водные проблемы и возможности взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества стран Центральной Азии», посвященная памяти и 90-летию со дня рождения академика Д.Маматканова (IV Маматкановские чтения), 28 октября, Бишкек, Кыргызстан

Конференция организована Институтом водных проблем и гидроэнергетики НАН КР при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде. На мероприятии участвовали ученые из Казахстана, России, Узбекистана, Китая и Кыргызстана, представители государственных органов, специалисты НИИ и вузов.

Основные направления обсуждений: (1) эффективные механизмы расширения межбассейнового диалога и укрепления взаимовыгодного сотрудничества в водно-энергетической сфере; (2) проблемы рационального водораспределения и водопотребления и автоматизированное управление поверхностными водными ресурсами; (3) безопасность гидротехнических сооружений; (4) инновационные методы мониторинга и уточнения водно-энергетических ресурсов речных бассейнов; (5) опасные природные явления, мониторинг и предупреждение рисков стихийных бедствий, связанных с водой; (6) подготовка кадров в сфере гидрологии, гляциологии, метеорологии, гидрогеологии.

По результатам Конференции принята Резолюция, в которой кроме прочего отмечено: (1) развивать сотрудничество научных сообществ ЦА по водным проблемам через общие площадки с ежегодным обсуждением результатов на международных форумах; (2) совместно работать над адаптацией к последствиям деградации оледенения, изменения климата и стихийных бедствий; (3) разрабатывать инновационные методы прогнозирования водных ресурсов и опасных природных явлений; (4) продолжать мониторинг состояния ледников, поверхностных и подземных водных источников и экосистем ЦА; (5) содействовать обмену результатами исследований и опытом среди специалистов региона; (6) усилить подготовку кадров в сфере гидрологии, метеорологии, гляциологии, гидрогеологии и гидроэнергетике, привлекать молодых специалистов к проектам.

Научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве», посвященная 90-летию Духовного В.А. (посмертно), Кипшакбаева Н.К. и 80-летию Гиниятуллина Р.А., 8 ноября, Ташкент, Узбекистан

Конференция организована по решению МКВК[8] с целью наладить диалог между решающими лицами и экспертами, в т.ч. представителями старшего и младшего поколений по основным направлениям совершенствования управления водными ресурсами с учетом взаимосвязи воды, энергии и земли в целях создания партнерства экспертов для усиления взаимодействия между политикой и наукой в ЦА.

Участники мероприятия – члены МКВК, ученые и практики научных, образовательных, водохозяйственных и международных организаций, молодые ученые ЦА, РФ, Швейцарией (онлайн), СМИ.

Программа Конференции включала «Сессию юбиляров» и 4 тематические сессии: «Водная безопасность Центральной Азии в условиях изменения климата: проблемы и возможности»; «Рациональное использование вод, водосбережение и охрана экосистем»; «Трансграничное сотрудничество и системная взаимосвязь воды, продовольствия, энергетики и окружающей среды»; «Информация, образование и наука для водной безопасности и сотрудничества».

По результатам Конференции приняты следующие рекомендации: (1) присвоить имя В.А.Духовного Региональному Тренинговому Центру НИЦ МКВК; (2) продолжать развивать инициативы, направленные на сохранение научного наследия и распространение знаний среди будущих поколений; (3) развивать механизмы совместного управления водными ресурсами, включая региональные платформы, а также усилить роль международных организаций в этом процессе; (4) внедрять инновационные технологии в водно-энергетическом секторе, а также развивать региональные программы адаптации к изменениям климата, такие как инициатива GIZ «Зеленая Центральная Азия» и др.; (5) внедрять «зеленые» технологии и реформировать нормативно-правовую базу для повышения эффективности водопользования; (6) создать (восстановить) единую образовательную платформу для обучения и обмена опытом между вузами стран Центральной Азии, а также улучшать систему отслеживания трудоустройства выпускников в водной отрасли; (7) развивать информационные платформы для анализа и управления водными ресурсами, чтобы повысить эффективность межгосударственного взаимодействия и оперативность принятия решений.

В преддверии Конференции для молодых специалистов был проведен конкурс на подачу докладов по тематике мероприятия. По итогам Конференции опубликованы Материалы конференции в честь 90-летия Духовного В.А.(посмертно), Кипшакбаева Н.К. и 80-летия Гиниятуллина Р.А. (8 ноября 2024 г.) «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве».

[8] решение 86-го заседания МКВК, см. по ссылке http://www.icwc-aral.uz/minutes/86-ru.pdf

Международная конференция «Устойчивая энергетика в защиту окружающей среды. Изучение международного опыта», 28 ноября, Мары, Туркменистан

Конференция организована Министерством энергетики Туркменистана, проектом ЕС SECCA[9] и проектом ПРООН «Устойчивые города в Туркменистане: комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе» и направлена на изучение передовых практик реализации эффективной политики в области устойчивой энергетики в ЕС и странах ЦА, увеличение доли ВИЭ и повышение энергоэффективности Туркменистана. Участники – специалисты профильных министерств, научного и академического сообществ, молодежи Туркменистана, международные эксперты Казахстана, Грузии, Латвии и Польши.

Программа Конференции включала 2 сессии – «Комплексные решения для развития устойчивой энергетики» и «Устойчивая энергия – энергия будущего». Ключевыми темами обсуждения стали возможности производства биоэнергии и биотоплива, а также инновационные проекты и решения в области «зеленой» энергетики, предложенные учеными страны. В рамках мероприятия прошли семинар «Стабильная энергетическая связь в Центральной Азии» и выставка научных работ.

[9] проект «Поддержка ЕС устойчивых энергетических связей в Центральной Азии (SECCA)» (2022-2026), финансируемый ЕС и реализуемый компанией STANTEC в консорциуме с Intec-GOPA International Energy Consultants, ACTED и Florence School of Regulation (FSR)– Energy в 5-ти странах ЦА

РАЗДЕЛ 2

Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря

2.1. Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья

Водные ресурсы

Суммарный годовой сток бассейнов рек Амударья и Сырдарья в 2024 г. составил 108,24 км^3.

Бассейн реки Амударья

Суммарный годовой сток рек малого бассейна р.Амударья (притоки Амударьи – Вахш, Пяндж, Кафирниган, Сурхандарья) составил 66,25 км^3, из которого 56,4 км^3 – незарегулированный сток р.Амударья в створе «Условный Керки» (выше водозабора в канал Гарагумдарья). Сток р.Амударья в створе «Условный Керки» в первом квартале – составил 5,05 км^3, за вегетационный период – 43,28 км^3, в октябре – декабре – 8,07 км^3.

Суммарный объем наполнения воды в Нурекском и Тюямуюнском водохранилищах по состоянию на 1 января 2024 г. – 13,26 км^3.

Бассейн реки Сырдарья

По бассейну р.Сырдарья суммарный годовой сток, включая реки Нарын, Карадарья, Чирчик, а также малые реки, составил 41,99 км^3, из которого 24,22 км^3 – суммарный приток к 3-м водохранилищам – Токтогульскому, Андижанскому и Чарвакскому.

Суммарный объем наполнения водохранилищ бассейна по состоянию на 1 января 2024 г. – 17,55 км^3, в т.ч. по крупным водоемам зоны формирования (Токтогульское, Андижанское, Чарвакское водохранилища) – 12,28 км^3.

Работа водохранилищных гидроузлов

Годовой объем притока к Нурекскому водохранилищу по р.Вахш составил 20,67 км^3, в т.ч. в вегетацию – 16,4 км^3 или 79% от годового притока. Годовой попуск из водохранилища – 20,5 км^3, в т.ч в вегетацию – 12,63 км^3.

Годовой приток к Тюямуюнскому гидроузлу составил 21,95 км^3, что выше прогноза на 1,77 км^3, а в вегетацию – 15,86 км^3. Годовой попуск из водохранилища – 21,12 км^3 или 100% от графика БВО «Амударья», в т.ч. за вегетацию – 14,83 км^3 или 104%.

Годовой приток к Токтогульскому водохранилищу по р.Нарын, составил 14,2 км^3, в т.ч. за вегетацию 10,7 км^3 или 75% от годового притока. Годовой попуск из водохранилища – 13,45 км^3, в т.ч. в вегетацию – 4,99 км^3 или 37 % от годового попуска. Токтогульское водохранилище было наполнено на 0,76 км^3 и его объем к концу года составил 11,19 км^3.

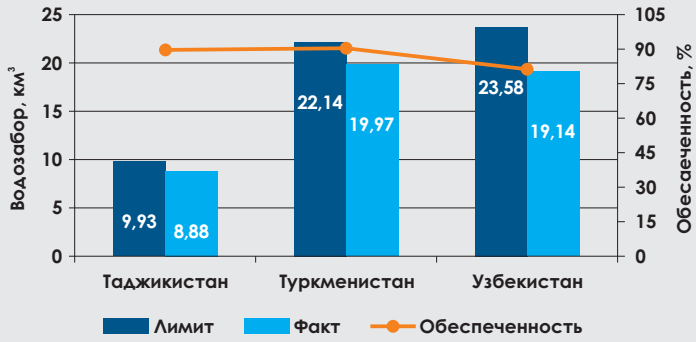
Распределение водных ресурсов и дефицит воды

Распределение водных ресурсов по бассейнам рек Амударья и Сырдарья для стран ЦА осуществляет МКВК по лимитам в разрезе гидрологического года (октябрь-сентябрь). Ниже представлен анализ водораспределения в разрезе календарного года (январь-декабрь).

Бассейн реки Амударья

За 2024 г. из бассейна р.Амударья при лимите водозабора в объёме 55,65 км^3 забрано 47,99 км^3, в т.ч. за вегетацию – 33,83 км^3. Годовой лимит использован на 86%, в вегетацию – на 85%. По государствам водозабор был распределен следующим образом:

- Таджикистан – при лимите 9,93 км^3 фактически забрано 8,88 км^3;
- Туркменистан – при лимите 22,14 км^3 фактически забрано 19,97 км^3;
- Узбекистан – при лимите 23,58 км^3 фактически забрано 19,14 км^3.



На участке от Нурекской ГЭС до Тюямуюнского водохранилища (г/п Дарганата) в вегетацию дефицит по Таджикистану составил 9%, Туркменистану – 2%, по Узбекистану – 10%. На участке от г/п Дарганата до г/п Саманбай Туркменистан недополучил в вегетацию 26% воды, Узбекистан – 29% от требуемой величины (лимита).

Бассейн реки Сырдарья

Суммарный водозабор по бассейну р.Сырдарья (до притока к Шардаринскому водохранилищу) составил 13,44 км^3, в т. ч. за вегетацию – 9,85 км^3 или 83% от лимита на водозабор в каналы. В Арнасай-

скую систему озер из р.Сырдарья сброс составил 704 млн м^3 (500 млн м^3 в 2023 г.)

План БВО «Сырдарья» по водозабору из р.Сырдарья был выполнен на 83%. На участке от Токтогульского до Шардаринского водохранилищ в вегетацию дефицит по Таджикистану составил 31%, по Кыргызстану – 10%, по Казахстану и Узбекистану, соответственно, 21 и 14%.

Приток в Приаралье

В 2024 г. по данным Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, подача воды по р.Сырдарья в Северный Арал составила 2,6 км^3.

В Южное Приаралье по р.Амударья (пост Саманбай) поступило 1,22 км^3, суммарный приток речной воды, КДС и сброса по каналам составил 2,59 км^3.

Согласно исследованиям НИЦ МКВК, по р.Амударья в Южное Приаралье в многоводные годы должно подаваться не менее 8 км^3 в год, в маловодные годы – не менее 3,5 км^3. Фактически в 2024 г. в Южное Приаралье было подано 2,59 км^3.

Покрытие потребности в воде

Покрытие потребности в воде в вегетацию по государствам ЦА отражено в таблице ниже.

Государства ЦА	Покрытие потребности в воде в вегетацию по бассейнам, %	
	р.Амударья	р.Сырдарья
Казахстан	–	79
Кыргызстан	–	90
Таджикистан	91	69
Туркменистан	90	–
Узбекистан	79	86

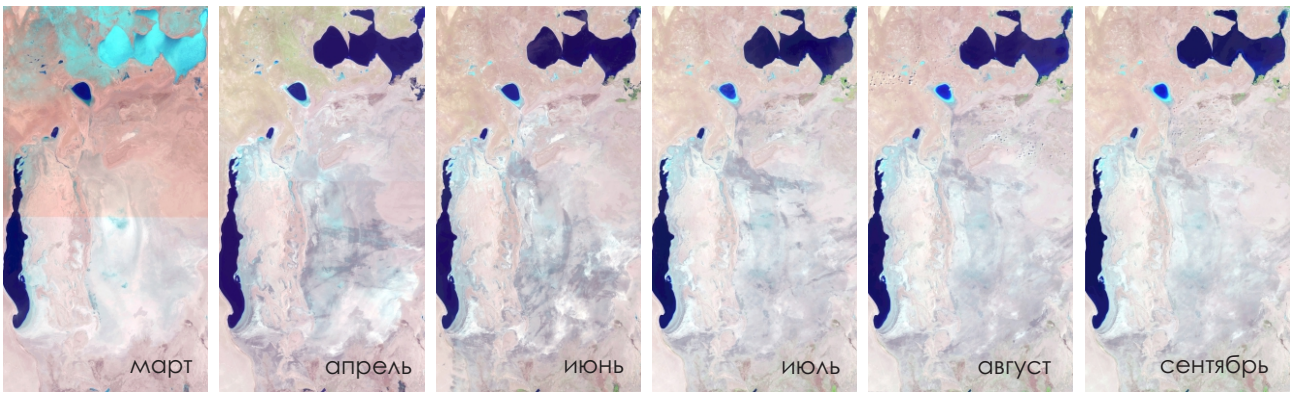
Источник: НИЦ МКВК по данным БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья»

2.2. Большое Аральское море и дельта реки Амударья

Материал подготовлен на основе данных БВО «Амударья», Приаральского дельтового управления, Узгидромета и результатов спутникового мониторинга поверхности Восточной и Западной частей Большого Аральского моря (БАМ), озерных систем дельты р.Амударья с использованием снимков Landsat 8 OLI (http://cawater-info.net/aral/data/monitoring_amu.htm).

Для анализа данных спутниковых наблюдений использовался индекс NDVI с уточненными пороговыми значениями, которые позволяют распознавать **три категории поверхности:** *(1) открытая водная поверхность, (2) ветланды, (3) суша*. Спутниковые снимки Аральского моря приведены на рисунке 1.

Рисунок 1. Спутниковые снимки Западной и Восточной частей Большого Аральского моря *Landsat 8 OLI (2024 год)*

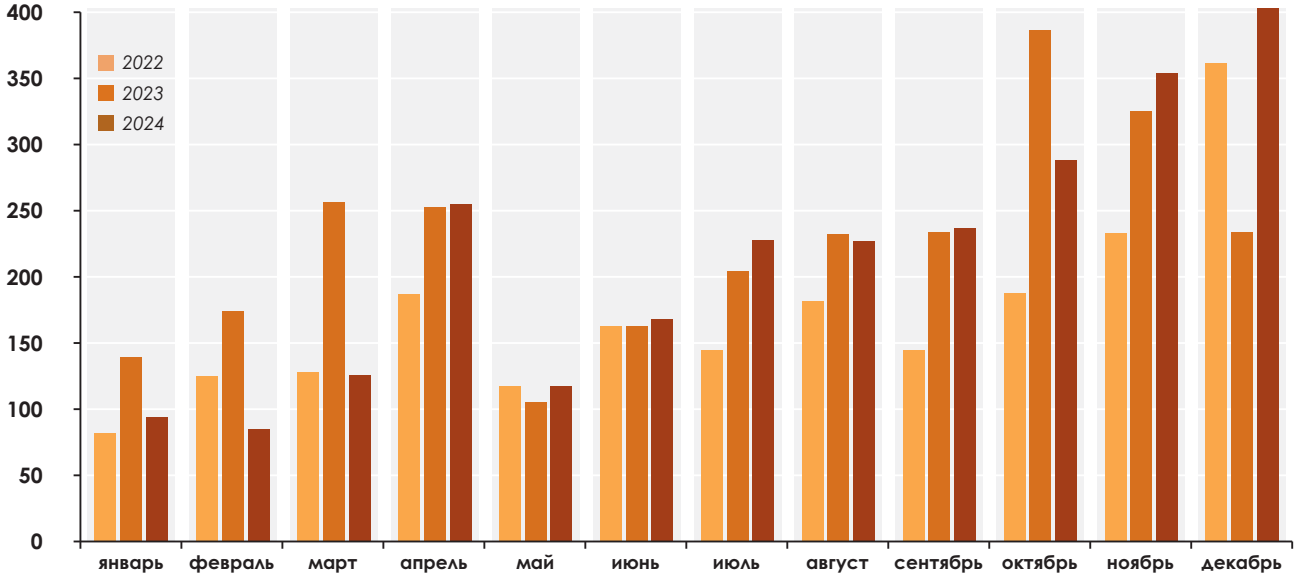


2.2.1. Подача воды в дельту реки Амударья и Большое Аральское море

Подача воды в дельту реки Амударья

По данным БВО «Амударья» в 2024 г. в дельту р.Амударья поступило 2588 млн м^3 воды (сток реки, сбросы из каналов, коллекторов), что на 122 млн м^3 меньше, чем в 2023 г., но на 533 млн м^3 больше, чем в 2022 г. Динамика подачи в дельту р.Амударья по месяцам за 2022-2024 гг. приводится на рисунке 2.

Рисунок 2. Динамика подачи воды в дельту р.Амударья за 2022-2024 годы, *млн м³*



Источник: данные БВО «Амударья»

Поступление водных ресурсов в сторону осушенного дна БАМ по Главному Южно-Каракалпакскому коллектору

В обход дельты р.Амударья в сторону осушенного дна БАМ по Главному Южно-Каракалпакскому (Правобережному) коллектору (ГЮКК) поступил коллекторно-дренажный сток в объеме 605,9 млн м³ (таблица 1), что больше на 102,4 и 3,9 млн м³ по сравнению с 2022 г. и 2023 г. соответственно.

Таблица 1. Поступление КДС по Главному Южно-Каракалпакскому коллектору в сторону осушенного дна БАМ за 2022-2024 годы, *млн м³*

Год	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Итого
2022	23	25	31	51,5	54,5	52,5	43,5	42,5	48,5	50,5	45	36	**503,5**
2023	26	17	63	64	49	53	64	70	66	52	44	34	**602,0**
2024	28,1	31,3	62,5	65,6	54,3	52,1	68,1	79	61,6	49,1	30,9	23,3	**605,9**

Источник: данные Приаральского дельтового управления при министерстве водного хозяйства Республики Каракалпакстан

Суммарный приток в БАМ

В 2024 г. вода в сторону БАМ поступала только по ГЮКК – 605,9 млн м³. Из дельты р.Амударья и Северного Аральского моря (САМ) вода в БАМ не поступала (таблица 2).

Таблица 2. Суммарный приток в БАМ за 2022-2024 годы, *млн м³*

Годы	Северное Аральское море*		Южное Приаралье		Общий объём сброса в БАМ
	Общая подача воды в САМ по р. Сырдарья, г/п Каратерень	Сброс из САМ в БАМ	Общая подача воды в дельту р. Амударья	Сброс из дельты р. Амударья в БАМ с учетом ГЮКК**	
2022	816	0	2055	503,5	**503,5**
2023	2042	0	2710	602	**602,0**
2024	2555	0	2588	605,9	**605,9**

* данные Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов при министерстве водных ресурсов и ирригации РК;
** данные Приаральского дельтового управления при Министерстве водного хозяйства Республики Каракалпакстан

2.2.2. Площади водной поверхности и ветландов Восточной и Западной частей Большого Аральского моря

По результатам обработки спутниковых снимков за период январь-сентябрь 2024 г. площадь водной поверхности уменьшилась в западной части БАМ с 202,1 до 195,2 тыс.га, восточной части БАМ с 0,046 до 0,013 тыс. га (таблица 3).

Таблица 3. Площади ветландов и открытой водной поверхности Восточной и Западной частей БАМ в 2024 году

Дата	01.03	18.04	06.06	31.07	24.08	09.09
Западная часть Большого Аральского моря, тыс.га						
Общая площадь	**561,3****					
Ветланд	302,1	309,0	319,9	321,6	311,8	303,9
Водная поверхность	202,1	199,2	199,1	196,9	195,4	195,2
Суша*	57,1	53,1	42,3	42,8	54,1	62,2
Восточная часть Большого Аральского моря, тыс.га						
Общая площадь	**1496,8****					
Ветланд	1316,3	1461,3	1432,4	1449,8	1434,4	1432,5
Водная поверхность	0,046	0,01	0,047	0,02	0,04	0,013
Суша*	180,5	35,5	64,4	47,0	62,4	64,3

* *голая почва, скудная и густая растительность*
** *принята в качестве базовой по состоянию на 2016 г. (Монография «Аральское море и Приаралье». ЮНЕСКО, "Complex Print", г.Ташкент, 2020,* http://cawater-info.net/library/rus/aral-sic-icwc-2020.pdf)

Источник: НИЦ МКВК по данным ГИС-исследований на основе спутниковых снимков Landsat 8 OLI, http://cawater-info.net/aral/data/monitoring_amu.htm

2.2.3. Озерные системы дельты реки Амударья

Озерные системы дельты р.Амударья представляют собой малые локальные водоемы Южного Приаралья. Площадь открытой водной поверхности озерных систем с марта по декабрь 2024 г. практически не изменилась (с 51,8 до 51,7 тыс.га) (таблица 4). Подача 2588 млн м^3 воды в дельту р.Амударья не обеспечивает необходимые условия для рыболовства и поддержания экосистемы в озерах Судочье, Рыбачье, Муйнак и Джылтырбас.[10]

Поступление коллекторно-дренажных вод в 2024 г. в локальные водоемы Южного Приаралья (таблица 5) увеличилось по сравнению с 2022 г. с 1067,16 до 1635,29 млн м^3, что связано с увеличением подачи воды в дельту р.Амударья в вегетацию (рисунок 2).

Заключение

Несмотря на меньшую, чем в 2023 г. подачу воды в дельту р.Амударья, сброс из ГЮКК в сторону БАМ в 2024 г. незначительно увеличился. Связано это с водностью года и в т.ч. зависит от регулирования стока воды в Туямуюнском водохранилище (рисунок 3). С начала 2024 г. Площади водной поверхности Восточной и Западной частей БАМ сократились. Малые локальные водоемы Южного Приаралья продолжают испытывать сложности со стабильной водоподачей.

[10] согласно исследованиям НИЦ МКВК, по р.Амударья в Южное Приаралье в средние и выше по водности годы должно подаваться не менее 8 км^3, в маловодные – не менее 3,5 км^3, http://cawater-info.net/biblio/Publicationview.php?KodItem=1179

Таблица 4. Площади открытой водной поверхности, ветландов и суши территории озерных систем Южного Приаралья в 2024 году[11], *тыс.га*

Водоём	ОП*, тыс.га	01.03			18.04			06.06			31.07			24.08			09.09			03.10			22.12		
		ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша
оз.Судочье	72,7	14,7	13,3	44,7	15,2	16,3	41,1	9,5	7,4	55,8	4,4	10,5	57,9	3,9	10,0	58,9	4,9	8,6	59,2	5,6	18,7	48,6	13,9	46,7	12,3
Междуреченское вдхр	37,8	12,2	3,1	22,5	7,4	1,2	29,2	2,1	0,5	35,1	1,7	0,3	35,9	1,4	0,4	36,0	0,9	0,3	36,6	2,3	0,3	35,1	12,9	3,4	21,6
оз.Рыбачье	11,5	1,5	1,8	8,2	2,0	0,2	9,3	1,8	0,07	9,7	1,0	0,1	10,3	0,7	0,1	10,6	0,8	0,1	10,7	0,7	0,3	10,6	1,2	3,8	6,5
оз.Муйнак	16,1	1,2	3,0	12,0	1,4	2,1	12,7	0,1	0,1	15,9	0,02	0,1	16,0	0,0	0,2	16,0	0,01	0,3	15,9	0,03	1,0	15,1	1,2	8,0	6,8
оз.Джылтырбас, ограниченный дамбой	47,5	15,5	16,9	15,0	14,2	16,4	16,9	5,5	1,0	41,0	4,7	0,6	42,3	3,9	1,0	42,7	2,9	0,7	44,0	3,3	1,9	42,3	15,7	19,6	12,0
оз.Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	98,9	1,2	16,7	81,1	1,8	10,2	86,9	0,05	0,7	98,2	0,03	0,8	98,0	0,01	0,8	98,1	0,01	0,8	98,1	0,03	4,2	94,8	0,7	52,0	46,3
оз.Думалак	16,0	0,0	0,7	15,4	0,0	0,03	16,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0	0,0	1,3	14,8
оз.Макпалколь	8,7	3,2	0,6	4,9	3,2	0,4	5,1	0,2	0,3	8,1	0,06	0,03	8,6	0,07	0,03	8,6	0,05	0,01	8,7	0,03	0,03	8,7	3,3	1,2	4,1
оз.Машан-Караджар	27,2	1,5	2,5	23,1	1,1	1,4	24,7	0,4	0,3	26,5	0,1	0,3	26,8	0,1	0,1	27,0	0,2	0,1	26,8	0,6	0,7	25,9	2,4	5,4	19,4
Водная поверхность южнее оз.Муйнак	9,6	0,04	1,1	8,3	0,0	0,2	9,4	0,0	0,0	9,7	0,0	0,04	9,6	0,0	0,03	9,5	0,0	0,04	9,5	0,0	0,2	9,3	0,01	4,1	5,5
Водная поверхность по руслу р.Казахдарья	4,8	0,01	0,07	4,7	0,0	0,01	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,8	4,0
оз.Закирколь	2,8	0,8	0,08	2,0	0,6	0,1	2,1	0,07	0,05	2,7	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7	0,4	0,1	2,2
Итого:	**353,6**	**51,85**	**59,85**	**241,90**	**46,90**	**48,54**	**258,20**	**19,72**	**10,42**	**323,50**	**12,01**	**12,77**	**328,90**	**10,08**	**12,66**	**330,90**	**9,77**	**10,95**	**332,90**	**12,5**	**27,3**	**313,80**	**51,71**	**146,40**	**155,50**

* *ОП – общая площадь водоема в границах водной поверхности (ВП) и водно-болотных угодий (ВБУ) от 2016 г., приведенных в монографии «Аральское море и Приаралье»*

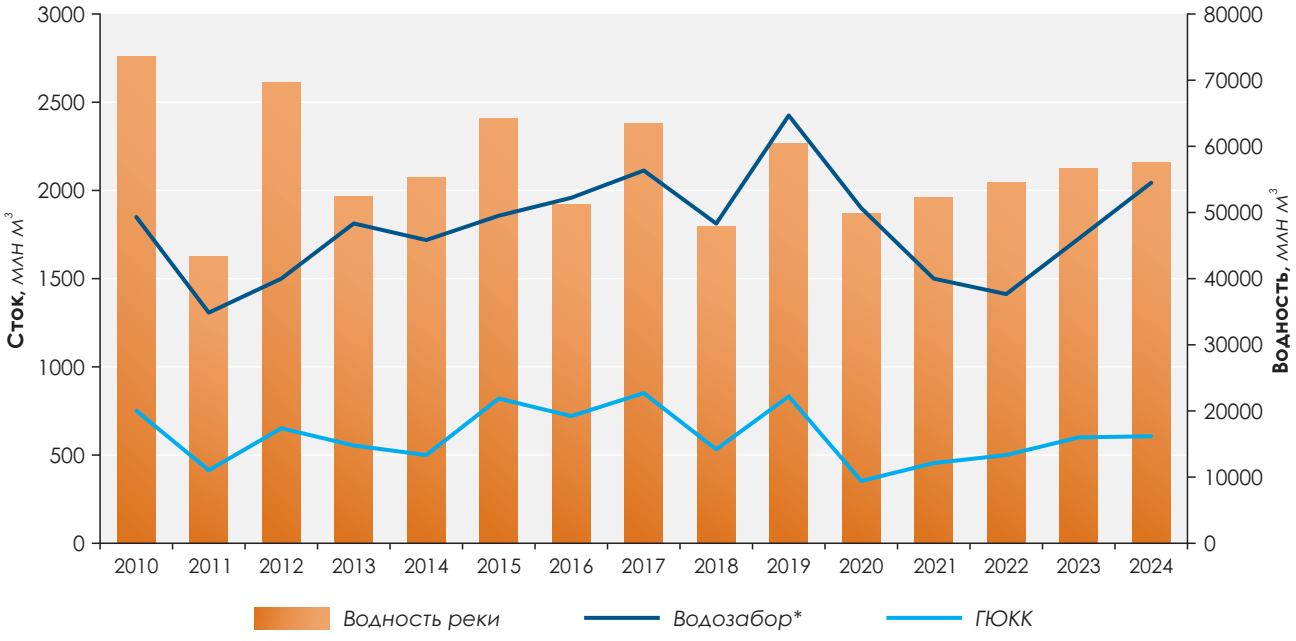
[11] *Источник:* НИЦ МКВК по данным ГИС-исследований на основе спутниковых снимков Landsat 8 OLI, http://cawater-info.net/aral/data/monitoring_amu.htm

Таблица 5. Поступление воды в локальные водоемы Южного Приаралья за 2022-2024 годы, *млн м³*

Наименование водоема	Поступление воды в озера по месяцам												Всего за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Судочье	13,85	14,61	22,61	29,59	27,09	30,62	26,02	31,13	34,96	30,88	21,23	19,95	**302,54**
Междуречье	28,04	46,19	60,87	25,36	12,49	22,16	10,42	45,42	24,34	25,84	98,08	122,1	**521,31**
Джылтырбас	5,32	8,53	10,25	14,90	16,10	22,69	26,46	22,48	28,18	38,27	22,93	27,20	**243,31**
Судочье	17,77	22,80	41,76	45,64	31,85	34,63	39,48	47,56	54,77	53,55	32,94	19,24	**441,99**
Междуречье	76,88	68,86	45,45	11,85	8,56	20,19	49,46	38,01	33,06	99,18	143,70	64,39	**659,59**
Джылтырбас	20,16	21,15	42,19	36,09	20,59	30,91	39,02	53,99	68,60	94,63	65,61	8,54	**501,48**
Судочье	18,35	16,72	38,95	48,17	31,34	31,89	41,67	54,48	54,47	72,59	33,68	20,14	**462,45**
Междуречье	26,43	24,47	12,32	12,22	13,34	24,69	21,22	4,98	33,22	42,21	96,69	165,83	**477,62**
Джылтырбас	6,36	3,83	27,37	33,01	33,60	44,34	86,42	93,16	50,64	82,74	123,99	109,76	**695,22**

Источник: данные Приаральского дельтового управления при Министерстве водного хозяйства Республики Каракалпакстан

Рисунок 3. Подача воды в дельту р.Амударья и БАМ в зависимости от водности года за 2010-2024 годы



** сумма ПБК (правобережный канал) и насосом до г/п Кипчак (расположен на участке Туямуюн-Кипчак)*

Источник: данные БВО «Амударья»

РАЗДЕЛ 3

Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии

3.1. Международный Фонд спасения Арала

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

Ротация в МФСА происходит каждые три года. С 2024 г. председательство в МФСА перешло к Республике Казахстан[12].

Глава государства Касым-Жомарт Токаев избран Президентом МФСА до конца 2026 г.[13]

3.1.1. Реализация инициатив Президентов, озвученных на Саммитах Глав государств-учредителей МФСА в Туркменбаши (2018 год) и Душанбе (2023 год)

На заседаниях Совета глав государств-учредителей МФСА, состоявшихся 24 августа 2018 г. в Туркменбаши (Туркменистан) и 15 сентября 2023 г. в Душанбе (Таджикистан), президенты стран ЦА озвучили предложения и инициативы[14], отражающие широкий круг вопросов регионального сотрудничества в водохозяйственной, экологической, энергетической и социально-экономической отраслях. Реализация данных инициатив в странах региона регулярно обсуждается на заседаниях Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК)[15].

Информация о реализации данных инициатив в 2024 г. приведена в разделах «Исполнительный комитет МФСА и его филиалы в странах», «МКВК Центральной Азии», «Ключевые водные события в странах Центральной Азии».

[12] в 2020-2023 гг. в МФСА председательствовал Таджикистан и Президентом МФСА был Президент Таджикистана Эмомали Рахмон

[13] саммит глав государств-учредителей МФСА, 15 сентября 2023 г., Душанбе, Таджикистан

[14] см. Совместное коммюнике и Душанбинское заявление

[15] начиная с 77-го заседания МКВК (5-6 ноября 2019 г.)

3.1.2. Правление МФСА

Первое **заседание Правления МФСА** под председательством Республики Казахстан состоялось 18 сентября в Астане. По итогам подписаны соответствующие решения и утвержден план работы ИК МФСА, включающий 10 направлений и более 40 мероприятий по реализации поручений глав государств-учредителей и Президента МФСА, совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы Фонда.

Приоритетные направления работ – дальнейшая реализация Программы бассейна Аральского моря-4 (ПБАМ-4) и Региональная программа по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии (РПООСУР ЦА).

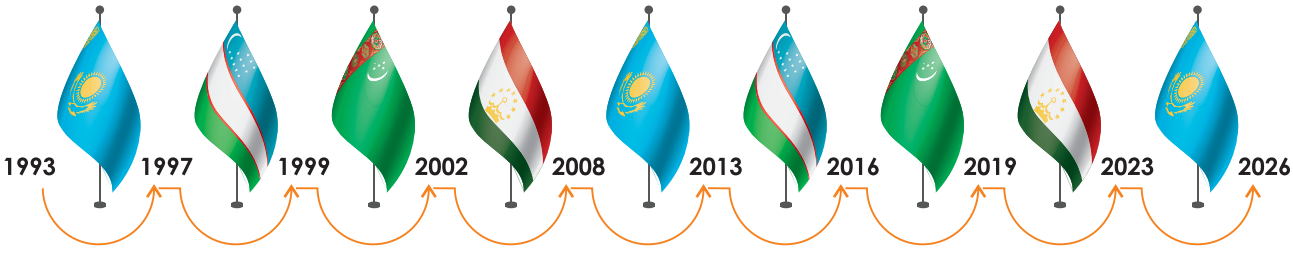
Первое заседание Правления МФСА, 18 сентября, Астана, Казахстан

3.2. Исполнительный комитет МФСА и его филиалы

3.2.1. Исполком МФСА

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

Дислокация ИК МФСА по странам и годам



Председателем ИК МФСА назначен Оразбай Асхат Тутхишбаевич.

Деятельность ИК МФСА в 2024 году

Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Состоялись **два заседания** Рабочей группы (РГ) по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА: (1) **12-е**, итоги и рекомендации которого переданы членам Правления МФСА (4 сентября, онлайн); (2) **13-е**, по результатам которого выработан компромиссный проект структуры усовершенствованной организации и план работы на 2025 г. (12-13 декабря, Алматы).

ПБАМ-4[16]. Вопросы реализации пилотных проектов в странах бассейна Аральского моря, соответствующие целям и задачам ПБАМ-4, обсуждены в рамках встреч с: (1) ОБСЕ (2 мая, Астана); (2) АБР (12 августа, онлайн); (3) AFD (22 августа, Астана и 3 декабря на полях Саммита «Единая вода» – One Water Summit, Эр-Рияд, Саудовская Аравия); (4) ЕС (10 сентября, Астана); (5) международными партнерами по развитию (18 сентября, Астана) и др. Ведется мониторинг выполнения странами региона проектов, соответствующих основным направлениям Программы и включенных в ПБАМ-4.

Сотрудничество. Приоритеты председательства Республики Казахстан в МФСА представлены послам государств-членов ЕС (26 марта, Астана). Вопросы системы обмена информацией и координации по водным ресурсам обсуждены между ИК МФСА и Art Work Design Kft (8 августа, Астана) и др. См. больше информации по ссылке https://ecifas.kz/news/.

Подписаны меморандумы о взаимопонимании между ИК МФСА и (1) GIZ (18 сентября); (2) IWMI (16 ноября, COP29, Баку). ИК МФСА участвовал в работе второго международного руководящего комитета по подготовке Саммита «Единая вода»[17] (21 мая, Бали).

Мероприятия. Исполкомом МФСА организованы: (1) совместно с МЦОВ при поддержке ВБ субрегиональная сессия «Трансграничное водное сотрудничество в бассейне Аральского моря для лучшего будущего», итоговые предложения которой представлены на общей сессии «Синтез путей достижения водной безопасности Центральной Азии» в рамках 10-го ВВФ (22 мая, Бали); (2) параллельное мероприятие «Центральная Азия на пути к повышению эффективности трансграничного управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом климатического воздействия» в рамках COP29 (19 ноября, Баку).

Принято участие на различных мероприятиях, в числе которых: (1) заседание МКУР (28 марта, Астана); (2) 86-е заседание МКВК (12 апреля, Шымкент); (3) 6-я Центрально-Азиатская конференция по изменению климата (27 мая, Алматы); (4) 14-й международный семинар по дренажу «Модернизация ирригационных и дренажных систем для адаптации к изменению климата и устойчивого развития» (30 мая-1 июня, Душанбе); (5) сессия «Вода, энергетика и продовольствие в Центральной Азии: партнерства и проекты для устойчивого развития» в рамках Бизнес-форума ЕАБР (27 июня, Алматы); (6) третье заседание РРГ по реализации Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии (РСАИКЦА) (29 ноября, Бишкек) и др.

Источник: https://ecifas.kz/

3.2.2. Региональный центр гидрологии

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

3.2.3. Исполнительная дирекция МФСА в Республике Казахстан

ИД МФСА в РК оказывает содействие в решении актуальных проблем и координации практических мероприятий по улучшению водохозяйственной, социально-экономической и экологической обстановки в казахстанской части Аральского бассейна. Основные направления деятельности и мероприятия непосредственно прорабатываются с ИК МФСА, текущая работа согласовывается с уполномоченными представителями РК в ИК МФСА

Деятельность ИД МФСА в РК в 2024 году

Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Принято участие в 12-м (4 сентября) и 13-м (12-13 декабря) заседаниях РГ.

ПБАМ-4. ИД МФСА в РК по итогам взаимодействия с заинтересованными госорганами, научными и академическими сообществами, НПО, международными партнерами разработала Портфель проектов из 46 предложений, соответствующих основным направлениям ПБАМ-4. За период 2020-2024 гг. реализовано 3 проекта ($444,57 тыс.) по направлению 1; 4 – ($502,6 тыс.) по направлению 2 и 3 проекта ($212 тыс.) по направлению 3.

Проектная деятельность. Продолжается реализация проекта **«Восстановление экосистем на осушенном дне Аральского моря»**/ERAS-1 (USAID, $1,35 млн, 2021-2024 гг.). На участке «Оазис» высажены саженцы черного саксаула (10 апреля) и проведено рекогносцировочное обследование объектов (24-27 октября). Принято участие в полевом семина-

[16] разработана на основе решения Правления МФСА от 30.01.2018 г. и утверждена решением Правления МФСА от 29.06.2021 г. Программа включает 34 проектных предложения по 4 направлениям: (1) комплексное использование водных ресурсов; (2) экологическое; (3) социально-экономическое; (4) совершенствование институционально-правовых механизмов. Срок выполнения – 2020-2030 гг.

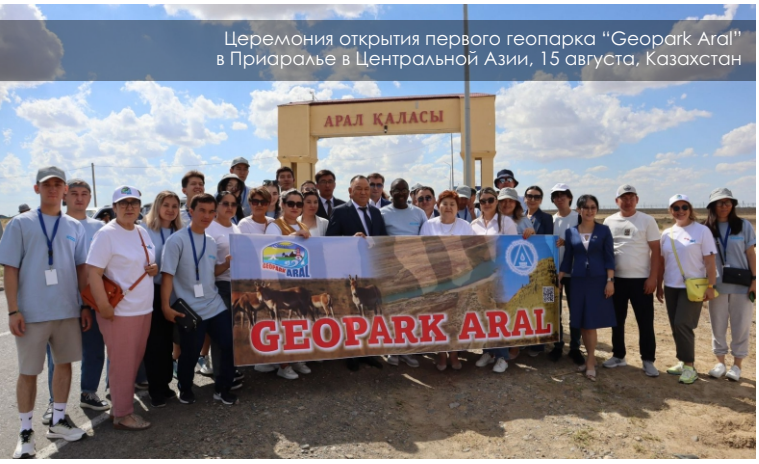
[17] важнейшая инициатива президентов Казахстана и Франции

ре (23 сентября). При содействии ИД МФСА в РК проведена конференция по обмену опытом и передовыми практиками по созданию зеленых насаждений на осушенном дне Аральского моря и возможностям социально-экономического развития региона через создание Геопарка Арал/ Geopark Aral и привлечение местного населения (20 ноября, Алматы). Состоялось 4-е заседание узбекско-казахской рабочей группы, на котором в т.ч обсуждены возможности создания региональных природоохранных зон и геопарков (21 ноября, Алматы).

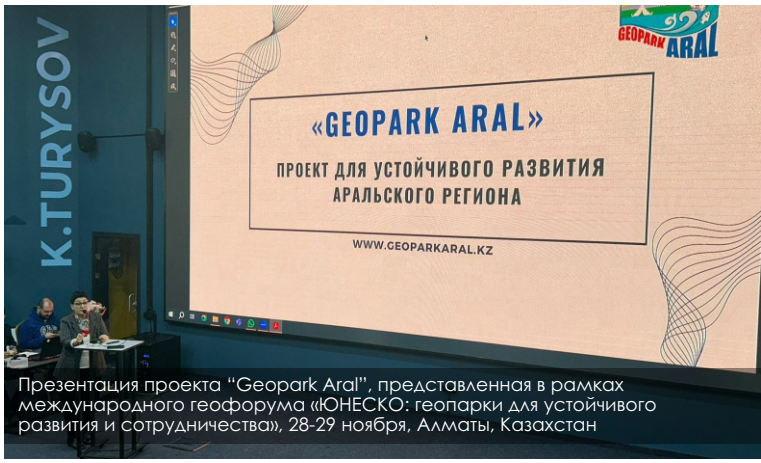
Проект **"Geopark Aral"**[18] включен в перечень экологически ориентированных проектов ПБАМ-4, соответствует ЦУР 8. Открыт первый в РК и ЦА "Geopark Aral" (15 августа). В рамках проекта: (1) развивается сотрудничество с Комитетом глобальных геопарков ЮНЕСКО и Национальной комиссией РК по делам ЮНЕСКО и ИСЕСКО; (2) создан сайт https://geoparkaral.kz/, прорабатываются туристические маршруты и карты; (3) подписаны меморандумы с партнерами и направлен запрос на включение проекта в план развития туризма РК (2023–2029 гг.); (4) созданы межведомственные рабочие группы с Комитетом геологии и акиматом Кызылординской области; (5) подписано Соглашение о сотрудничестве с геопарком «Янган-тау» (Башкортостан). В мае 2025 г. в Кызылорде состоится международная конференция по геопаркам.

На базе Научно-туристического центра «Эко-Арал» (южное побережье озера Камыстыбас) организован совместно с ОО «Арал Теңізі» комплекс мероприятий по организации этно-аула для его внесения в туристический маршрут проекта "Geopark Aral" (20-24 мая).

По проекту **«Региональное развитие и восстановление северной части Аральского моря в Казахстане»**[19] (ВБ и Правительство РК, казахстанская часть Приаралья и территория Кызылординской области)



Церемония открытия первого геопарка "Geopark Aral" в Приаралье в Центральной Азии, 15 августа, Казахстан



Презентация проекта "Geopark Aral", представленная в рамках международного геофорума «ЮНЕСКО: геопарки для устойчивого развития и сотрудничества», 28-29 ноября, Алматы, Казахстан

состоялись встречи по рассмотрению ТЭО проекта и принятых вариантов по увеличению и стабилизации водных ресурсов в Северном Аральском море (17 января, 25 июля, Алматы).

В **Аральском районе** проведено обследование сезонных солено-болотистых озер в Аральске для их рекультивации и озеления, а также изучение УГВ на месте засыпанных озер с социальными объектами. По результатам 5 озер[20] включены в Портфель проектов ИД МФСА в РК. Отмечено, что отсутствие дренажной системы угрожает безопасности зданий (20-24 мая).

В сотрудничестве с (1) GIZ выполнен анализ строительства 42-х новых водохранилищ Казахстана с целью обоснования развития орошения и защиты от наводнений; (2) ТОО «Казфосфат» и ТОО «КазНИИ водного хозяйства» планируется реализация совместного проекта по применению фосфогипса в качестве мелиоранта на деградированных землях Приаралья.

Наращивание потенциала. Организованы совместно с: (1) Satbayev University летняя школа для студентов второго и третьего курсов (29-31 мая, Касаманский водозабор, Северное побережье, чинки – береговые возвышенности Северного Аральского моря, гидроузел Аклак, научно-производственные центры ОАЗИС и Эко-Арал на побережье озера Камыстыбас); (2) КНУ 6-я летняя школа на Аральском море (12-23 августа).

По инициативе МВРИ РК и при поддержке Офиса программ ОБСЕ в Астане и МЦОВ выполнена работа по совершенствованию образовательных программ в сфере водного хозяйства (12-16 августа).

Сотрудничество. Подписаны меморандумы о сотрудничестве между ИД МФСА в РК и: (1) банком "Freedom bank Kazakhstan" в целях реализации

[18] презентация проекта представлена в рамках международного геофорума «ЮНЕСКО: геопарки для устойчивого развития и сотрудничества» (28-29 ноября, Алматы)

[19] продолжение проекта «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря»/РРССАМ -1 (2002-2010 гг.), по итогам которого объем воды в море вырос на 42% и достиг 27 млрд км^3; соленость воды снизилась почти в 4 раза, а годовой объем рыболовства вырос до 8 тыс. тонн

[20] озера «Жарбол», «Жанаауыл», «Приарал», «Пятый микрорайон», «Суворов»

Летняя школа (полевые практические занятия) для студентов второго и третьего курсов, 29-31 мая, Аральский район, Казахстан

Летняя школа КНУ для студентов и магистрантов в казахстанской части Приаралья, 12-23 августа

экологических проектов в казахстанской части Приаралья; (2) КазНИИВХ; (3) НПП «Атамекен»; (4) «Казтрансгазаймак»; (5) ОО «Тұран ойпаты-Арал теңізі».

Состоялась встреча с чрезвычайным и полномочным послом Франции в Республике Казахстан по перспективам использования подземных вод при создании зеленых насаждений на осушенном дне Аральского моря (14 февраля).

Мероприятия. ИД МФСА в РК организованы: (1) волонтерский экологический проект «Сыр қорғаны сексеуіл» по посадке саженцев саксаула на осушенном дне (8 га) Аральского моря[21] (1-3 марта); (2) рабочая миссия в Приаралье, приуроченная ко дню Аральского моря (25-30 марта); (3) экологофорсайтинговая экспедиция[22] послов 19 стран ЕС, Великобритании и США, представителей МФСА и государственных органов с целью определения совместных подходов к решению актуальных вопросов Приаралья в контексте глобальных инициатив (12-17 апреля); (4) пребывание французской делегации в Алматы и Кызылординской области, по результатам сформированы предложения по актуальным водно-экологическим вопросам Казахстана, подготовлены прикладные материалы для Саммита "One Water" (11-16 июня).

Руководство и сотрудники участвовали и выступали на: (1) 6-м ежегодном семинаре «Вода и мир» на тему «Динамика конфликтов и сотрудничества вокруг крупной инфраструктуры в трансграничных бассейнах» (17-18 апреля, Алматы); (2) международной научно-практической конференции «Расширение сотрудничества стран Центральной Азии в водно-энергетической сфере» (25-26 апреля, Душанбе); (3) Форуме науки и технологии, организованном в рамках 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 с презентацией «Инновационные технологии лесонасаждения на осушенном дне Аральского моря» (10 июня, Душанбе); (4) круглом столе по экологическим инновациям, технологиям, внедряемых в Приаралье, и развитию сотрудничества в рамках Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием с докладом «Современные аспекты по борьбе с опустыниванием и засухой как меры по смягчению и адаптации к изменению климата в Приаралье» (28 июня, Аральск); (5) мероприятиях COP29 (11-22 ноября, Баку, Азербайджан); (6) 27-й сессии Рабочей группы "Water, Energy and Environmental" СПЕКА с докладом «Развитие сотрудничества в сфере безопасности гидротехнических сооружений как основа алгоритма «зеленой» экономики Центральной Азии» (25 ноября, Душанбе); (7) конференции «Наводнение 2024 года и актуальные вопросы управления водными ресурсами в Казахстане» с с докладом «Опыт управления трансграничными водными ресурсами в бассейне реки Сырдарья в рамках МФСА» (3 декабря, онлайн) и др.

Источник: Отчет ИД МФСА в РК, https://kazaral.org/

3.2.4. Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане

Агентство МФСА, созданное в 1998 г., является рабочим органом МФСА, имеет статус международной организации и аккредитовано МИД РУз как представительство ИК МФСА в Узбекистане.

Деятельность Агентства в 2024 году

Проекты в Южном Приаралье. Реализуются совместно с Нукусским филиалом ИК МФСА. В частности, *в рамках плана финансирования* мероприятий по ликвидации последствий экологической катастрофы Аральского моря, социально-экономическому развитию Приаралья и помощи государствам БАМ на 2022-2024 гг. (ПКМ РУз от 07.02.2022 г. №42-Ф[23]) ресурсы были распределены для работ по проектам:

[21] совместно с представителями Сената Парламента РК, акимата Кызылординской области и «Алматы Менеджмент Университетом»
[22] совместно с заинтересованными государственными органами РК и USAID
[23] во исполнение ПКМ РУз от 19.03.2021 г. №149 «Об организационных мерах постоянного представителя Республики Узбекистан в Исполнительном комитете Международного Фонда спасения Арала»

■ «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи. Фаза II» по 2-м объектам: (1) «Реконструкция канала Муйнак с ПК0+00 по ПК250+00 в Муйнакском районе» (стоимость 32,432 млрд сум, подрядчик ГУП «Зарафшанмахсуссувкурилиш»). Канал протяженностью 25 км и пропускной способностью 44 м³/с принят Госкомиссией 15 марта 2024 г.; (2) «Завершение строительства отводящих каналов, крепление нижних бьефов и ремонт механического оборудования на существующих водовыпусках Рыбачьего водохранилища, а также реконструкция концевой части дамбы Рыбачьего водохранилища и строительство новой с ПК 71+00 по ПК 122+00 в целях предотвращения каньонообразования» (стоимость 20,511 млрд сум, подрядчик ООО «Элликкаламахсуссувпудрат»). Работы завершены, оформляется акт приемки.

■ Лесопосадки по 2-м объектам: (1) «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Ахантай» из местных древесно-кустарниковых растений» на северо-восток от Муйнака на площади 8703 га (стоимость 3374,640 млн сум, подрядчик Муйнакский ГЛОХ). Сданы в эксплуатацию 8731,5 га; (2) «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Аккум» из местных древесно-кустарниковых растений» севернее системы озер Судочье на площади 2082 га (стоимость 3384,085 млн сум, подрядчик Кунградский Гослесхоз). Работы завершены, оформляется акт приемки.

За счет средств инвестиционных фондов Узбекистана реализуется проект «Реконструкция дамбы дороги (10,6 км) вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения (пропуск 1250 м³/сек) в русло р.Амударья (Акдарья) с мероприятиями по предотвращению развития каньонообразующих процессов в озере Домалак» (стоимость 460,471 млрд сум, генподрядчик АО «Куприккурилиш»). По состоянию на 15.12.2024 г. выполнены работы на 395,401 млрд сум (89,36%).

Ведутся работы по запуску проекта[24] «Строительство оросительной системы по дну высохшего Аральского моря для защиты зеленого покрова, развитие скотоводства и улучшение его кормовой базы, а также создание необходимых условий для животного мира» (4 млрд сум от АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат», 3 млрд сум от АО «Узнефтегаз», подрядчик АО «Куприккурилиш»). В 2024 г. ОНТС[25] МВХ РУз одобрена проектная документация; ООО «УзГИП» завершена оценка воздействия на окружающую среду; получено заключение экологической экспертизы №01-02/02-1001 от 13.09.2024 г.; освоено 703,259 млн сум.

Проекты, координируемые Агентством МФСА: (1) «Национальный проект по управлению водными ресурсами в Узбекистане». Завершены 1-я (2016-2019 гг.) и 2-я (2020-2023 гг.) фазы; подписано (03.06.2024 г.) Соглашение о проекте между правительствами Узбекистана и Швейцарии по фазе 3 ($3,55 млн, 2024-2027 гг.)[26]. В 2024 г. Агентством оказана помощь в подготовке проекта Водного кодекса; (2) «Мониторинг биоразнообразия ветландов Южного Приаралья»[27]. Очередная фаза завершена в 2023 г.; в 2024 г. новое проектное предложение направлено донорам для поиска финансирования.

Сотрудничество в рамках региональных проектов. Принято участие по проектам: (1) «Региональная деятельность USAID в области водных ресурсов и уязвимой окружающей среды»/WAVE ($24,5 млн, 2020-2025 гг.) в заседаниях регионального координационного комитета и семинарах; (2) «Восстановление окружающей среды Аральского моря II»/ERAS II (USAID, 2022-2025 гг.) в 2-х встречах узбекско-казахской рабочей группы; (3) «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья»/ECO-ARAL (2021-2024 гг., по поручению BMZ, реализуется GIZ) в 10-и тренингах на тему «Климатически-устойчивое интегрированное управление водными ресурсами в Центральной Азии» с лекцией[28] «ИУВР в странах Центральной Азии. Международное водное право и его применение в регионе».

По проектам: (1) «Сохранение и устойчивое управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными коридорами, как основы устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта бассейна Аральского моря, поддерживающего устойчивое жизнеобеспечение» (2022-2026 гг., ПРООН-ГЭФ, $3552968) оказано содействие в привлечении экспертов для Компонента I «Скоординированное управление водными ресурсами как основа для достижения нейтральной деградации земель (НДЗ – LDN) в ключевых районах биоразнообразия Приаралья»; (2) «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии» (ПРООН/ЕС) сделан вклад[29] в подготовку для Узбекистана полиси-брифа по 4-м секторам (снижение риска стихийных бедствий, водные ресурсы, энергетика и сельское хозяйство) о существующих пробелах в области аналитики, научных исследований и подготовке рекомендаций для их устранения; (3) «Подготовка и проведение тренингов по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяй-

[24] распоряжение КМ РУз от 28.03.2023 г. №151-F/13 по поручению Президента РУз, данного в ходе его визита в Республику Каракалпакстан 23-24 февраля 2022 г.

[25] отраслевой научно-технический совет

[26] основной фокус – содействие (1) компетентным органам на центральном, бассейновом и местном уровнях в реализации обоснованной политики, стратегии, регулировании и планировании на основе ИУВР; (2) эффективному и климатически устойчивому использованию водных ресурсов; (3) в расширении и повышении знаний, практик и синергии в секторах на национальном и трансграничном уровнях

[27] реализация начата в 2008 г. В период 2019-2023 гг. финансовая поддержка осуществлялась ОБСЕ

[28] руководитель Агентства МФСА В.И.Соколов является членом Наблюдательного комитета

[29] на основе договора с Казахстанско-Немецким Университетом (КНУ)

ственное планирование и разработка программы по подготовке тренеров»[30] принято участие в подготовке и проведении тренингов, а также разработке программы и Учебного пособия по подготовке тренеров.

С Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан ведется регулярный обмен информацией о деятельности организаций и инновациях, привлекаемых Центром.

Деятельность в рамках МФСА. Агентство МФСА принимало участие в информационно-координационных совещаниях с ИК МФСА и его филиалами в странах; деятельности РГ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (см. более подробно раздел «ИК МФСА»). Состоялась встреча с Председателем ИК МФСА, на которой представлена деятельность Агентства (6 апреля).

Участие в политической и общественной жизни Узбекистана. Агентство МФСА участвовало в: (1) мероприятии «Охрана водно-болотных объектов – важный фактор экологической стабильности» (2 февраля); (2) заседаниях экспертной группы Комитета Сената Олий мажлиса Узбекистана по вопросам развития региона Приаралья и экологии (12 января, 28 февраля, 25 апреля); (3) Пленуме Центрального совета (25 июня) и заседании Исполнительного комитета Ташкентского городского совета (20 декабря) Экологической партии Узбекистана; (4) Пленуме Центрального совета Экологического движения Узбекистана (30 марта).

По запросам министерств и ведомств Узбекистана готовились предложения, аналитические материалы; принято участие в работе Международной экспертной комиссии по аккредитации отдельных учебных программ НИУ «ТИИИМСХ» и присвоению программам Знака качества ASIIN.

Сотрудничество. По линии сети **Глобального водного партнерства (GWP)**[31] сделан вклад в публикацию Азиатского водного совета (АВС) «Обзор воды в Азии»/"Insight into Asian Water_Vol.2 2024"[32]; принято участие в вебинарах GWP «Биоразнообразие и управление засухой»; совместно с партнерами НВП оказано содействие Шведскому обществу Аральского моря/Swedish Aral Sea Society в разработке магистерского курса «Устойчивое развитие и наука об устойчивом развитии».

Агентство МФСА в качестве члена (1) **АВС**[33] участвовало в 20-м (в рамках 10-го ВВФ) и 21-м (онлайн) заседаниях Правления; (2) Азиатско-Тихоокеанского водного форума (**АТВФ**)[34] приняло участие в 31-м (18 января, онлайн) и 32-м заседаниях Совета управляющих АТВФ, на котором был утвержден План действий сети АТВФ на 2024-2027 гг. (18 октября, Бангкок). Внесен вклад в публикацию АТВФ Asia & Pacific Regional Synthesis Report[35]; (3) Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД)[36] участвовало на мероприятиях, организованных в рамках визита группы международных консультантов по программе WASAG[37], с целью представления публикации «Рекомендации для фермеров по управлению почвенными и водными ресурсами в засоленных районах» (https://www.fao.org/3/cc4200en/cc4200en.pdf). Были организованы встречи в МВХ РУз, МСХ РУз, НИИ земледелия в южных районах, а также семинары на тему «Управление почвенными и водными ресурсами на засоленных территориях в Каракалпакстане» (20 марта, Нукус; 21 марта, Чимбай). В.И.Соколов выступил с видеообращением на мероприятии «Техническое подготовительное совещание: на пути к диалогу на высоком уровне по программе WASAG» (29 апреля, Рим, онлайн).

Агентство МФСА содействовало подписанию меморандума о сотрудничестве между МВХ РУз и компанией "Dayu Irrigation Group Co., Ltd" (КНР) в области водосбережения (10 сентября).

Мероприятия. Агентство МФСА участвовало в различных мероприятиях: (1) международная конференция по вопросам изменения климата и адаптации с презентацией «Аналитический расчет по определению интенсивности изменения климата в разрезе регионов Республики Узбекистан» (6-7 мая, Ташкент); (2) 10-й ВВФ «Вода для общего процветания (18-24 мая, Бали, Индонезия); (3) круглый стол «Оптимизация использования водных ресурсов – общий путь к устойчивому развитию регионов»[38] (12 июня, Душанбе); (4) юбилейная международная научно-практическая конференция «Мелиорация и водное хозяйство – основа продовольственной и экологической безопасности»[39] с презентацией «Систематизация картины экологической ситуации – путь к разработке эффективных мер для стабилизации деградирующих экосистем и биоразнообразия в зоне Аральского моря» (9-11 октября, Москва); (5) научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве» в честь 90-летия

[30] реализуется НИЦ МКВК и НИЦ МКУР в рамках проекта ПРООН/ GCF «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане»/НАП

[31] Агентство МФСА обеспечивает административное управление и поддержку реализации ежегодной программы Национального водного партнерства (НВП) Узбекистана, В.И.Соколов является председателем технического комитета GWP CACENA

[32] представлена в рамках 10-го ВВФ 21 мая 2024 г., Бали, Индонезия

[33] В.И.Соколов избран председателем Специального комитета АВС по вопросам взаимосвязи вода-энергетика-продовольствие и вошел в состав третьего Правления АВС на период 2023-2026 гг.

[34] В.И.Соколов с момента образования АТВФ в 2003 г. является активным членом Совета управляющих АТВФ

[35] представлена в рамках 10-го ВВФ, Бали, Индонезия

[36] В.И.Соколов является вице-президентом МКИД на период 2024-2026 гг.

[37] Глобальная рамочная программа по преодолению дефицита воды в сельском хозяйстве ФАО

[38] в рамках третьей международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028

[39] посвящена 100-летию образования ВНИИГиМ им.А.Н.Костякова

В.А.Духовного, Н.К.Кипшакбаева и 80-летия Р.А.Гиниятуллина с презентацией «Формирование концепции решения проблем Аральского моря» (8 ноября, Ташкент); (6) сессия «Устойчивые водные ресурсы: инновации и технологии»[40] (18 ноября, Баку, онлайн); (7) конференция по вопросам восстановления экосистемы осушенного дна Аральского моря (20 ноября, Алматы); (8) III международная научно-практическая конференция «Современное состояние и инновационные пути развития мелиорации и орошаемого земледелия», на которой представлена презентация «Водный сектор и мелиорация орошаемых земель в Узбекистане» (22 ноября, Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М.Джамбулатова); (9) семинар «Повышение устойчивости к изменению климата в водном, сельскохозяйственном и энергетическом секторах Узбекистана посредством устойчивого финансирования и частных инвестиций» (25 ноября); (10) региональная консультативная встреча по целесообразности и условиям создания специальной программы ООН для стран бассейна Аральского моря (30 ноября-1 декабря, Ашхабад); (11) консультативный семинар «Укрепление экономических, финансовых и технологических аспектов водной безопасности в Узбекистане» (11 декабря, Ташкент) и др.

Более подробно информацию о мероприятиях с участием Агенства МФСА см. по ссылке Новости – Агентство МФСА.

СМИ. Мероприятия, проводимые Агентством МФСА в 2024 г., освещались в СМИ и на веб-ресурсах: телеканал KZ24 (6 января); Новости (Хабар) «Телерадиокомпания Республики Каракалпакстан» (12 января); Газета «Янги Узбекистон» (16 февраля); RG Российская газета (8 апреля); телеканал Dunye Boylab (6 мая); «Даракчи-плюс» №18 (2 мая); «Даракчи-плюс» №19 (9 мая); «Даракчи-плюс» №20 (16 мая); региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде (31 июля); информационный портал ПЛОВ (19 августа и 26 августа); Vesti.UZ (21 августа); информационный портал UzTREND (25 августа); Deutsche Welle (3 декабря); «Время» общественно-политическая газета Казахстана (14 декабря) и др.

Публикации см. по ссылкам https://aral.uz/wp/publications/, https://aral.uz/wp/publications/p3/.

Источник: Агентство GEF МФСА

3.3. МКВК Центральной Азии

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

[40] в рамках 29-й Конференции сторон РКИК ООН

Члены МКВК в 2024 году

Нуржигитов Нуржан Молдиярович,
(с 04.09.2023 г.)
министр водных ресурсов и ирригации

Шоимзода Джамшед Шоди,
(с 03.11.2020 г.)
первый заместитель министра энергетики и водных ресурсов

Генджиев Дурды Мейманович,
(с 09.09.2022 г.)
председатель государственного комитета водного хозяйства

Хамраев Шавкат Рахимович,
(с 2005 г.)
министр водного хозяйства

3.3.1. Заседания МКВК

В 2024 г. проведены два заседания МКВК: 86-е (12 апреля, Шымкент, Казахстан) и 87-е (6 ноября, Ашхабад, Туркменистан). На заседаниях присутствовали члены МКВК от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана[41], исполнительные органы (НИЦ МКВК, Секретариат МКВК, БВО «Амударья», БВО «Сырдарья») и приглашенные лица.

Рассмотренные вопросы. Основные вопросы повестки дня заседаний – лимиты водозаборов и режимы работы каскадов водохранилищ по бассейнам рек Амударья и Сырдарья (итоги использования в прошедший и утверждение на следующий период). Рассмотрены и приняты к сведению отчеты БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах их использования в *межвегетационный 2023-2024 гг.* (86-е заседание) и *вегетационный 2024 г.* (87-е заседание) периоды. Учитывая, что таджикская сторона выполнила обязательства по согласованию графика работы водохранилища «Бахри Точик» в период июнь-август 2024 г.[42], БВО «Сырдарья» поручено внести соответствующие поправки в представленный отчет за вегетационный период 2024 г.

На вегетацию 2024 г. (86-е заседание) утверждены лимиты водозаборов стран по бассейнам рек Амударья и Сырдарья; приняты к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскада водохранилищ. Бассейновым объединениям необходимо обеспечить мониторинг за режимом работы водохранилищ.

На межвегетацию 2024-2025 гг. (87-е заседание) утверждены лимиты водозаборов стран по бассейнам рек; приняты к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскадов водохранилищ.

На заседаниях по вопросу о реализации в странах региона предложений и инициатив, озвученных на заседаниях глав государств-учредителей МФСА в Туркменбаши (2018 г.) и Душанбе (2023 г.), отмечена работа водохозяйственных организаций и исполнительных органов МКВК. Принято решение, что члены и исполнительные органы МКВК обязаны предоставлять обновленную информацию о ходе реализации задач на следующих заседаниях, с особым акцентом на развитие региональных механизмов сотрудничества.

Также подчеркнута важность усиления тренинговой деятельности на региональном и национальном уровнях. Дано поручение НИЦ МКВК наладить работу с международными партнерами о получении своевременной информации о планах проведения региональных семинаров и размещения материалов семинаров на сайте МКВК (86-е заседание).

Источник: http://www.icwc-aral.uz/meetings_ru.htm

[41] представители КР, начиная с 68-го заседания, не принимают участия в деятельности МФСА
[42] протокол рабочего совещания таджикской, казахстанской и узбекской сторон

3.3.2. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2024 году

Исполнительные органы МКВК

БВО "Амударья" — Обеспечивает оперативное управление и распределение водных ресурсов бассейна между государствами, своевременную и бесперебойную подачу воды водопотребителям в пределах установленных лимитов (согласованных с государствами) и санитарно-экологических попусков в зону Приаралья и Аральское море. Создано 1 сентября 1987 г., базируется в Ургенче, имеет 4 территориальных подразделения.

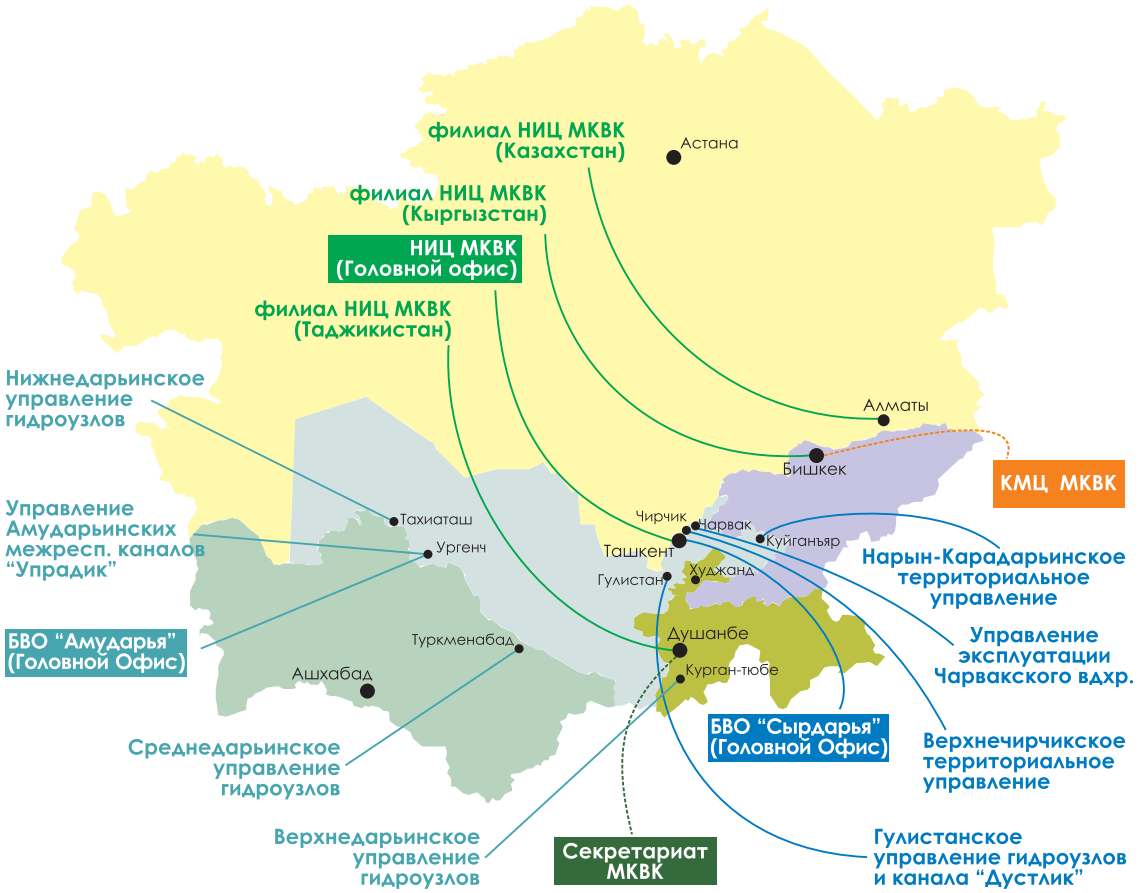
БВО "Сырдарья" — Обеспечивает оперативное управление и распределение водных ресурсов бассейна между государствами, своевременную и бесперебойную подачу воды водопотребителям в пределах установленных лимитов (согласованных с государствами) и санитарно-экологических попусков в зону Приаралья и Аральское море. Создано 1 сентября 1987 г., базируется в Ташкенте, имеет 4 территориальных подразделения.

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

НИЦ МКВК — Оказывает организационно-техническую поддержку деятельности МКВК на региональной и международной аренах. Содействует развитию сотрудничества по управлению и освоению трансграничных вод и достижению устойчивого управления водой в ЦА через информационное обеспечение, повышение квалификации, налаживание связей, проведение научных исследований и предоставление экспертных консультаций. Создан 5 декабря 1992 г., базируется в Ташкенте, имеет 2 филиала.

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

Дислокация исполнительных органов МКВК



Бассейновое водохозяйственное объединение «Амударья»

Деятельность БВО «Амударья» в 2024 году

БВО «Амударья» продолжило работы по: (1) осуществлению межгосударственного вододеления и оперативному контролю за соблюдением установленных лимитов водозаборов, утвержденных на заседании МКВК (см. раздел «Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья»); (2) улучшению технического состояния и эксплуатации водохозяйственных объектов БВО «Амударья»; (3) подготовке материалов и участвовало в двух заседаниях МКВК (см. подраздел «Заседания МКВК»). Было проведено 17 совещаний руководителей водохозяйственных организаций низовья реки по вопросам вододеления. В течение года БВО «Амударья» активно сотрудничало с водохозяйственными ведомствами Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, гидрометслужбами, НИЦ МКВК, ИВМИ, GIZ.

Источник: БВО «Амударья»

Бассейновое водохозяйственное объединение «Сырдарья»

Деятельность БВО «Сырдарья» в 2024 году

БВО «Сырдарья» и его территориальные подразделения в целях обеспечения стабильной подачи воды государствам-водопотребителям, рационального использования водных ресурсов и безопасной эксплуатации ГТС разработали совместные планы мероприятий по поддержанию в технически исправном состоянии ГТС, каналы, гидропосты, средства связи, здания диспетчерских пунктов и других водохозяйственных объектов, находящихся на балансе подразделений БВО.

Коллегиальное управление водными ресурсами. БВО «Сырдарья» по согласованию с членами МКВК ЦА и другими причастными организациями разрабатывает прогнозные графики работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ (НСКВ), лимиты водозаборов на межвегетационный и вегетационный периоды, координирует водораспределение между государствами-водопотребителями Сырдарьинского бассейна согласно прогнозного графика и оперативных заявок в пределах утвержденных лимитов.

В структуре БВО «Сырдарья» в должности заместителя начальника работает представитель МВРИ РК Е.К.Аузбеков, который согласно должностным обязанностям занимается вопросами управления трансграничными водными ресурсами и вопросами подачи их на территорию Казахстана.

Заседания МКВК. Подготовлены необходимые документы и принято участие в 86-м (12 апреля, Шымкент) и 87-м (6 ноября, Ашхабад) заседаниях МКВК. Для рассмотрения и утверждения представлены расчеты о прогнозных и отчеты о фактических режимах работы НСКВ и лимиты водозаборов государств-водопотребителей на (1) вегетационный период 2024 г. с учетом прогнозируемой водности (прогноз и факт); (2) межвегетационный период 2023-2024 гг. (факт) и 2024-2025 гг. (прогноз). При подготовке документов использованы прогнозные и фактические данные Узгидромета, КДЦ «Энергия», МЭ РУз, АО «Узбекгидэнерго», МВХ РУз и МВРИ РК.

Ремонтно-восстановительные работы. Согласно утвержденному плану территориальными подразделениями БВО «Сырдарья» проведены ремонтно-восстановительные работы ГТС, работы по восстановлению дамб, выполнена механизированная очистка каналов и текущие ремонты зданий диспетчерских пунктов.

Реконструкция и модернизация. В рамках инвестиционной программы в соответствии с ПП РУз от: (1) 25.12. 2023 г. №ПП-404 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2024-2026 годах» по объекту «Реконструкция и модернизация головного сооружения канала «Дустлик» в Бекабадском районе Ташкентской области, 3 и 4 этапы» завершены строительные работы согласно проектно-сметной документации; (2) 24.12. 2024 г. №ПП-454 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2025-2027 годах» начаты проектно-изыскательские работы по объекту «Реконструкция Учкурганского гидроузла в Учкурганском районе Намаганской области».

ПБАМ-4. Продолжаются работы по поиску финансирования для реализации проектных предложений, включенных в ПБАМ-4: (1) 1.3. «Обеспечение безопасности плотин и крупных гидротехнических сооружений в Центральной Азии: развитие потенциала и региональное сотрудничество»; (2) 1.6. «Внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами по распределению, учету и мониторингу водных ресурсов бассейна реки Сырдарья. Создание национальных водных информационных систем как основы для последующего создания региональной информационной системы».

Источник: БВО «Сырдарья»

Секретариат МКВК

Деятельность Секретариата МКВК в 2024 году

Секретариат МКВК совместно с другими исполнительными органами участвовал в подготовке и проведении 2-х заседаний МКВК (см. раздел «Заседания МКВК»), исполнении решений и поручений МКВК.

Источник: Секретариат МКВК

Научно-информационный центр МКВК

Деятельность НИЦ МКВК в 2024году

МФСА. НИЦ МКВК принимал участие в деятельности РГ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА; взаимодействал с ИК МФСА и обменивался информацией по вопросам реализации ПБАМ-4 (см. подробнее раздел «Исполком МФСА»); работал над реализацией инициатив президентов стран ЦА, озвученных на саммитах глав государств-учредителей МФСА в Туркменбаши (2018 г.) и Душанбе (2023 г.) и представлял информацию о вкладе водохозяйственных организаций стран региона и исполнительных органов МКВК на заседаниях, начиная с 77-го. По приглашению председателя ИК МФСА выступил на субрегиональной сессии «Трансграничное водное сотрудничество в бассейне Аральского моря для лучшего будущего», организованной в рамках ВВФ-10 (22 мая, Бали).

Заседания МКВК. НИЦ совместно с другими органами МКВК участвовал в подготовке, проведении двух заседаний (86-е, 12 апреля, Шымкент, Казахстан и 87-е, 6 ноября, Душанбе, Таджикистан), исполнении решений и поручений МКВК. См. подробнее раздел «Заседания МКВК».

Аналитика и оценки. Ежедекадно на сайте НИЦ МКВК в разделах «Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударьи», «Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарьи» публикуются аналитические справки о ситуации в бассейнах. Подготовлены и согласованы с данными БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» аналитические отчеты по водохозяйственной обстановке в бассейнах рек на вегетационный (2024 г.) и межвегетационный (2023-2024 гг.). Оцениваются притоки воды по р.Амударья и коллекторам; водная поверхность, ветланды и осушенные площади Большого и Северного Аральского моря, водоемов Приаралья по спутниковым снимкам.

Оказывается информационное и экспертное содействие по запросам национальных и региональных органов по вопросам трансграничного сотрудничества, водной безопасности, политики и права, рационального водопользования, адаптации к изменению климата, строительства канала Кош-Тепа на севере Афганистана, прогноза водопользования, состояния водных объектов, внедрения ГЧП в сфере водного хозяйства и др.

Портал знаний о водных ресурсах и экологии Центральной Азии CAWater-Info. НИЦ осуществляет информационное обеспечение МКВК и ее исполнительных органов путем поддержки портала CAWater-Info[43], которому 27 мая 2024 г. **исполнилось 20 лет**. На конец 2024 г. Портал содержал **82,35 ГБ** информации[44]; ежемесячно появлялся в результатах поиска Google 1,23-1,69 млн раз; число переходов составляло 17600-28100.

Продолжены, начатые в 2023 г., работы[45] по **обновлению Портала**: запущен новый адаптивный дизайн веб-сайта МКВК; улучшены дизайны веб-сайта Тренингового центра МКВК, баз знаний «Международное и национальное водное право», «Земельное право», «Мелиорация и орошаемое земледелие». В рубрикатор введен новый раздел 16. «Энергетика». В базу данных портала CAWater-Info внесена информация: (1) по лимитам и фактическим водозаборам из рек Амударья и Сырдарья (объекты БВО) за 2024 г.; (2) по фактическим водозаборам из рек Чирчик, Карадарья за 2023-2024 гг.; (3) по подаче воды в Аральское море и дельту р.Амударья за межвегетацию 2023-2024 и вегетацию 2024; (4) по анализу водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за межвегетацию 2023-2024 и вегетацию 2024; (5) по результатам спутникового мониторинга водной поверхности Аральского моря и прибрежной акватории; (6) по использованию земельных ресурсов, по экономическим показателям и по режиму работы водохранилищ за 2023 г.

Вместе с тем начаты работы по переносу региональной информационной системы (РИС), баз данных, разделов «Аналитика» и «Инструменты» (модели) на отдельный сервер с новым доменным именем **www.cawater-is.net**. В частности, в веб-интерфейсе РИС разработаны блоки и веб-страницы «Демография» и «Глоссарий», внесены данные по ним.

Научное сотрудничество и исследования. В 2024 г. велась работа по 10 проектам (Агентство инновационного развития Узбекистана, ОЭСР, IHE-DELFT, Представительство ПРООН в Туркменистане, БВО «Амударья», Всероссийская академия внешней торговли минэкономразвития РФ, Университет Токио, ЦАИПИЗ в рамках проекта We-ACT[46], (GIZ), по 6 из которых работа завершена. По итогам опубликованы 16 работ, включая статьи в GEP, E3S Web of Conferences, Agricultural Systems, INBO, а также в Узбекистане и РФ.

Исследования выполнялись по следующим ключевым направлениям:

[43] портал CAWater-Info включает следующие основные разделы: «База данных и региональная информационная система (РИС) по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря» (CAWater-IS); «Аналитика»; «Инструменты» (модели); «База знаний»; «Водный мир» и официальные веб-сайты МКВК, НИЦ МКВК, Сети водохозяйственных организаций стран ВЕКЦА; веб-сайты проектов

[44] в 2024 г. на Портал добавлена 1651 единица информационных материалов

[45] в рамках проекта «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии»/IKI (далее «Региональные механизмы трансформации»/IKI)

[46] проект WE-ACT «Эффективное распределение водных ресурсов в бассейне трансграничных рек Центральной Азии» реализуется в рамках программы «Горизонт» Европейского Союза при общей координации Мюнхенского технического университета

(1) Трансграничное водное сотрудничество, право и дипломатия

Оказано содействие в подготовке предложений и материалов по вопросам стратегического **сотрудничества между странами региона**, для межгосударственных встреч и инициатив, к региональной стратегии рационального использования водных ресурсов ЦА, обеспечения водно-энергетической безопасности в регионе. Вопросы управления трансграничными водными ресурсами в ЦА, необходимость укрепления существующих соглашений, институтов и инструментов сотрудничества докладывались на многочисленных мероприятиях, в т.ч. на семинаре «Обмен данными как основа построения доверия» (17-18 января, Дельфт), региональном семинаре по водной дипломатии[47] (9 апреля, Ашхабад), семинаре «Феномен сближения в международном праве» (25 июня, онлайн), международном круглом столе «Развитие водного права в Центральной Азии»[48] (19 ноября, онлайн) и др.

Продолжены экспертные обсуждения с представлением аналитических материалов по **вопросу сотрудничества стран ЦА и Афганистана** в области водных ресурсов, в т.ч. в свете строительства канала Кош-Тепа на: (1) международных конференциях «Современные тенденции в Афганистане: последствия для Центральной Азии»[49] (20 февраля, Ташкент) и «Афганистан под властью талибан – реакция соседних стран и великих держав» (27 августа, УМЭД, Ташкент); (2) круглом столе «Центральная Азия и Афганистан. Видение общего будущего» (11-12 сентября, Термез). Подготовлено по договору с Университетом Токио аналитическое исследование «Отношения между Узбекистаном и Афганистаном в области совместного использования и управления водными ресурсами».

Развивается сотрудничество с **Академией водного права при Уханьском Университете** (КНР). Принято онлайн-участие в семинаре «Феномен сближения в международном праве» (25 июня) и международной конференции «Переосмысление концепции «сообщества» в международном водном праве» (26 июня)[50]. Реализуется с IHE-DELFT проект **«Межрегиональное обучение для продвижения водной дипломатии (CroWD)»**.

(2) Адаптация водо- и землепользования к изменяющимся условиям

Продолжены исследования на двух пилотных участках в Муйнакском и Элликкалинском районах Каракалпакстана по адаптации современной системы мониторинга водных и земельных ресурсов, моделированию водного баланса (водопотребности) с учетом условий Приаралья для борьбы с засолением и повышению продуктивности земель[51].

(3) Экологические вопросы

Сотрудниками НИЦ проведена экспедиция для изучения Айдар-Арнасайской системы озер (29 апреля-4 мая), результаты направлены в профильные ведомства Узбекистана и опубликованы в журнале «Экономика и социум» №9 (124), 2024.

Экспедиция для изучения Айдар-Арнасайской системы озер, 29 апреля-4 мая

Выполнены исследования: «Экологические попуски в законодательстве и практике Республики Узбекистан и меры по их совершенствованию», «Изучение современного гидрологического и гидрохимического режима реки Амударьи», «Природные условия заказника «Судочье-Акпетки». Построены ГИС карты визуализации динамики минерализации воды р.Амударья (1991-2022 гг.).

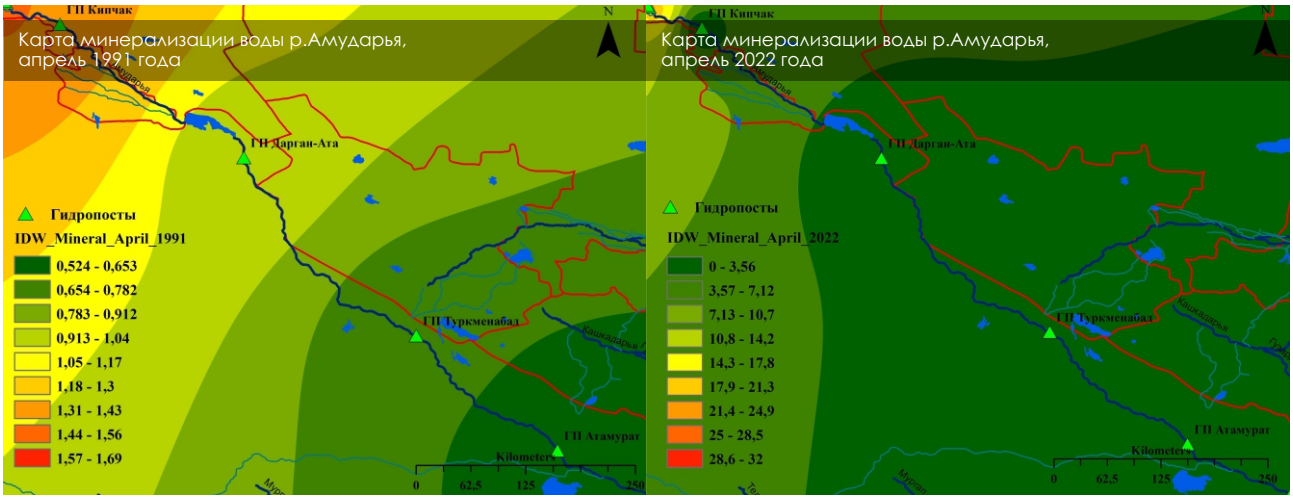
[47] организован проектом ПРООН/ГЭФ «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод»

[48] организован Дипломатической академией при УМЭД Республики Узбекистан и Дипломатической академией МИД Кыргызской Республики

[49] организована Институтом перспективных международных исследований УМЭД

[50] организованны совместно с юридическим факультетом Эдинбургского университета

[51] в рамках проекта с Агентством инновационного развития при МВОНиИ РУз по программе "SATREPS" Японского правительства



Совместно с экспертами стран ЦА по договору с GIZ «Исследования по приоритетным вопросам в области воды, энергетики и окружающей среды в бассейнах рек Амударья и Сырдарья»[52] начато исследование «Совместная работа по сохранению экосистем бассейна реки Амударья, в том числе зоны формирования и рассеивания стока» с целью разработки мероприятий для их устойчивого функционирования и сохранения.

(4) Взаимосвязь воды, энергетики, земли и экосистем, финансирование водного сектора

НИЦ в партнерстве с ОЭСР и ЕЭК ООН с участием экспертов стран ЦА реализует проект «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии»/IKI. Начаты работы по совершенствованию портала CAWaterInfo; обсуждению подходов к совершенствованию организационно-финансовых механизмов водно-энергетического сотрудничества в ЦА с возможным внедрением новых элементов, взаимосвязей и механизмов координации, согласования и оказания услуг; разработке системы моделирования для количественной оценки экономических выгод регионального сотрудничества в области взаимосвязи, практических инструментов для эффективного управления природными ресурсами – гидромодульное районирование и расчет водопотребления с/х культур; по оценке водной безопасности административных территорий бассейна Аральского моря; подготовке предложений о создании Регионального центра передовых знаний на базе Тренингового центра НИЦ и Экспертной платформы перспективных исследований (ЭППИ) в области водной безопасности и устойчивого развития.

Выполнена оценка инвестиционного климата для развития водного сектора Узбекистана в рамках проекта ОЭСР «Национальный диалог по воде в Узбекистане».

Совместно с ОЭСР и ЕЭК ООН проведены параллельное мероприятие «Финансы и инвестиции в водный, энергетический и земельный комплекс Центральной Азии»[53] (11 июня, Душанбе) и научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве» (8 ноября, Ташкент). Возможные подходы к укреплению финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергии в ЦА представлены на 3-й встрече региональной рабочей группы по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия»[54] (10 декабря, Ташкент).

(5) Планирование и регулирование стока на основе улучшенных данных и инструментов

По результатам контрольных замеров расходов воды на основных гидропостах и каналах среднего течения р.Амударья, выполненных совместно с БВО «Амударья», уточнена методика расчета статей водного баланса на участке г/п Келиф – г/п Дарганата. Оказано содействие в подготовке рекомендаций по эффективному распределению водных ресурсов с учетом изменений климата в бассейнах рек Нарын и Карадарья[55].

Выполнен прогноз водности рек Заравшан, Вахш и Нарын с использованием программы MODSNOW, исследован опыт моделирования бассейнов рек Сырдарья и Амударья с помощью модели WEAP и PyWR[56] и проанализированы инновационные приборы учета воды на гидромелиоративных системах Узбекистана.

[52] в рамках программы GIZ «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом изменения климата» инициативы «Зеленая Центральная Азия»

[53] в рамках 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028, 10-13 июня 2024 г., Душанбе

[54] организована с участием GIZ и ОЭСР

[55] по договору с ЦАИПИЗ в рамках проекта ЕС "We-ACT"

[56] в рамках проекта «Региональные механизмы трансформации»/IKI

В рамках сотрудничества с Университетом Манчестера специалисты НИЦа прошли тренинг на тему «Моделирование системы водных ресурсов с PyWR»[57] и получили сертификат на использование модели по бассейну р.Чирчик (11-13 ноября, Ташкент). Подписан контракт с ВБ на 2025 г. на выполнение работ по теме «Моделирование систем взаимосвязи Вода-Энергия на основе доработки WEAP и LEAP».

(6) Вода, наследие и культура

Продолжены исследования водного наследия ЦА. Видео-доклад о ценности систем управления водными ресурсами прошлого для настоящего и будущего поколений «Руководство водными ресурсами в Центральной Азии: уроки из прошлого» представлен на симпозиуме Международного научного комитета по воде и наследию «Вода и наследие: соединяя прошлое, настоящее и будущее» (7-10 августа, Пуна, Индия). На встрече ЭППИ (9 ноября, Ташкент) тематическое направление «Вода и наследие в Центральной Азии» предложено развивать в качестве основного в 2025 г.

(7) Гендерные аспекты в водном хозяйстве

НИЦ содействовал разработке проекта гендерной концепции водного хозяйства РУз до 2030 г.

НИЦ, как член сети «Женщины в управлении водными ресурсами Центральной Азии и Афганистана», выступал на: (1) 2-м глобальном форуме Сети (4-7 марта, Вена); (2) встрече «Введение в нексус воды, энергии и продовольствия: всесторонний обзор и возможности для Центрально-Азиатского региона» (17 мая, онлайн); (3) молодежном семинаре «Капли будущего» (4-7 сентября, Алматы); (4) семинаре «Изменение климата и гендерные аспекты» (10 декабря, онлайн); (5) итоговом онлайн-мероприятии Сети (17 декабря).

НИЦ участвовал в семинаре проекта GIZ «Региональные подходы к политике развития в области гендерного равенства в Центральной Азии» (29 августа, онлайн); сессии «Голубой океан: новые возможности для женщин» Четвертого Евразийского женского форума (19 сентября, Санкт-Петербург); в работе экспертной группы по разработке Единой дорожной карты для продвижения повестки дня по вопросам «Женщины, мир и безопасность» в Центральной Азии (23-24 сентября, Алматы).

Наращивание потенциала. В течение года проведены в сотрудничестве с: (1) НИЦ МКУР и Представительством ПРООН в Туркменистане[58] семинары по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование Туркменистана (11-12 марта, 13-15 марта и 8-9 апреля). Опубликовано Учебное пособие по подготовке тренеров «Интеграция адаптации к последствиям изменения климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане»; (2) IWMI диалог по управлению трансграничными водами и семинар «Трансграничное водное сотрудничество: путь опыта Ферганской долины к водам Южной Азии» (24-27 июня, Ташкент, Андижанская и Ферганская области); (3) офисом программы ОБСЕ в Астане семинар «Безопасность гидротехнических сооружений» с выездом на Верхне-Чирчикский гидроузел и Чарвакское водохранилище (22-24 июля, Ташкент).

Специалисты Центра выступали **в качестве приглашенных лекторов**: (1) для сотрудников Института законодательства и правовой политики при Президенте Республики Узбекистан на тему «Трансграничное водопользование: правовые аспекты» (10 мая); (2) в рамках «Учебного тренинга по водной дипломатии для преподавательского состава вузов Центральной Азии» (5-16 августа); (3) на семинаре для специалистов БУИС (13 ноября, «Сувчилар мактаби»/«Школа водников»). **На регулярной основе** проводятся практические занятия для фермеров и инженеров-проектировщиков на тему «Гидравлический расчет капельного орошения» в «Сувчилар мактаби»/«Школа водников».

Продолжается сотрудничество с «Центральноазиатским журналом исследований водных ресурсов», журналами «Актуарные финансы и бухгалтерский учет» и "The World Economics & Finance Bulletin". Д.Р.Зиганшина является членом Академии международного водного права, Ш.Х.Муминов – членом научного семинара Ученого совета за номером DSc.03/10.12.2019.I.16.01 при Ташкентском государственном экономическом университете (с 2023 г.).

Региональное и международное сотрудничество. Сотрудниками НИЦ сделано более 60 докладов на различных мероприятиях[59]. В частности, НИЦ в рамках (1) **10-го ВВФ** (18-24 мая, Бали) выступал на мероприятии по запуску Сети ЮНЕСКО/UNITWIN по просвещению в вопросах климата (20 мая); сессиях «Усиление водной безопасности посредством национальных диалогов по воде»[60] и по информационным системам водных ресурсов (21-22 мая); по трансграничному водному сотрудничеству в бассейне Аральского моря[61] (22 мая); «Водная дипломатия на трансграничных бассейнах»[62] и по управлению водными ресурсами на бассейновом уровне[63] (23 мая) и др.; сессии высокого уровня «Каковы приоритетные действия для продвижения и внедрения бассейнового управления» (23 мая); (2) **COP29** (11-22 ноября, Баку) выступил онлайн на двух сессиях «Устойчивые водные

[57] организован НИЦ, IWMI, Nexus Analytics и Университетом Манчестера в рамках проекта NEXUS Gains
[58] в рамках проекта ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане»
[59] см. подробнее пресс-релизы http://sic.icwc-aral.uz/releases/index.htm
[60] организована АВС и ОЭСР
[61] организована ИК МФСА и МЦОВ
[62] организована Комиссией по р.Сенегал
[63] организована МСБО

ресурсы: инновации и технологии», организованной МВХ РУз и «Один мир – один климат: объединяя усилия по трансграничной адаптации».

Д.Р.Зиганшина (1) продолжила работу в качестве вице-председателя **Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам**[64]; выступала на различных мероприятиях (7-8 марта, онлайн; 15-16 апреля и 17 апреля, Замбия; 19 июля, онлайн; 23-25 октября, Любляна, Словения); члена правления Всемирного водного совета (**BBC**)[65] и участвовала в 86-м (17-18 февраля, Стамбул) и 87-м (19 мая, Бали) заседаниях и встрече РГ «Вода для человека и природы» (13 февраля, онлайн); (2) является членом Организационного комитета и членом Международного научного комитета по подготовке XIX **Всемирного водного конгресса IWRA**, проведение которого запланировано на 1-5 декабря 2025 г. в Марракеше (Марокко).

НИЦ участвовал в рамках сотрудничества с: (1) **ЕЭК ООН** в 14-м совещании Сторон Протокола по проблемам воды и здоровья (16-17 апреля, Женева), пересмотре стандартов качества вод водных объектов, работе межведомственной рабочей группы по предотвращению загрязнения воды и безопасности хвостохранилищ в Узбекистане (24 сентября); (2) **ФАО** в подготовке трансграничного компонента проекта «Укрепление интегрированного управления водными ресурсами в бассейнах рек Амударья, Зарафшан и Пяндж» (GCP/SEC/11380P/GFF) программы ФАО/ГЭФ «Взаимосвязь водных и земельных ресурсов Центральной Азии (CAWLN) для восстановления экосистем, улучшения управления природными ресурсами и повышения устойчивости» в рамках программы GEF-8[66]; (3) **ЮНЕП** в 14-м заседании Конференции сторон Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных/ COP14(12-13 февраля, Самарканд); подготовке проектного предложения «Поддержка региональных подходов решения проблемы рисков, связанных с климатом и окружающей средой, в интересах мира и безопасности в Центральной Азии»[67]; (4) **СПЕКА** в 27-й сессии Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде СПЕКА (25 ноября, Душанбе, онлайн); на Экономическом форуме СПЕКА 2024 «Зеленое развитие в регионе СПЕКА» с презентацией «Вода-энергетика-продовольствие-климат: модернизация информационных и аналитических инструментов»[68] (26-27 ноября, Душанбе, онлайн); (5) **МСБО** в заседании Генеральной ассамблеи на тему «Водные ресурсы и изменение климата: как повысить устойчивость бассейнового управления» и представил на панельной сессии «Дефицит воды: планирование и инструменты управления объемом воды на бассейновом уровне» доклад «Экосистемы бассейна Аральского моря в условиях дефицита воды» (7-9 октября, Бордо, Франция); опубликовал в бюллетене МСБО/INBO статьи «Международный фонд спасения Арала: 30 лет региональному сотрудничеству»[69] и «Улучшение координации водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии»[70]; поддерживает деятельность Сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА), являющейся одной из восьми региональных сетей МСБО; (6) **GIZ** в проведении заседаний РРГ по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму; в обсуждении механизмов реализации «Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии»[71] (13 мая, НИЦ; 30 мая, онлайн); (7) **IWMI** в семинарах в рамках инициативы CGIAR[72] по NEXUS Gains (29 января, Ташкент; 28-29 октября, Андижан; 14 ноября, Ташкент); в реализации программы Blue Peace Центральная Азия 2.0 (BPCA 2.0), реализуемой IWMI, IUCN и РЭЦЦА; (7) **АБР** в подготовке проектов Водного компонента ЦАРЭС (27 ноября); в работах по моделированию взаимосвязи вода и энергетика на основе модели PyWR; (8) с **Французским агентством развития** в подготовке проекта ПБАМ-4 «Гидромодульное районирование территории бассейна реки Сырдарья с использованием материалов дистанционного зондирования и спутниковых технологий картографирования с целью корректировки водопотребления и режимов орошения возделываемых в регионе сельскохозяйственных культур».

Подписаны контракты о сотрудничестве с: (1) **Агентством космических исследований и технологий** при министерстве цифровых технологий Республики Узбекистан по вопросам совместного проведения геоинформационных и космических исследований в управлении, использовании и охране водных ресурсов, экологии, защиты окружающей среды, развития водного и сельского хозяйств; (2) **Корпорацией сельских сообществ Кореи/KRC** по реализации совместных исследовательских проектов и программ в Центральной Азии в области водных ресурсов и орошения (27 ноября).

Публикации. В 2024 г. выпущено 37 публикаций и 52 информационных бюллетеня НИЦ.

Источник: отчет НИЦ МКВК, http://sic.icwc-aral.uz/, http://www.cawater-info.net/index.htm

[64] Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер

[65] www.worldwatercouncil.org/en/board-mandate-2023-2025

[66] программа направлена на поддержку осуществления на национальном уровне Картахенского протокола в отношении актуализации вопросов биоразнообразия

[67] реализация проекта НИЦ МКВК начнется в 2025 г.

[68] на сессии I: «Вода, энергетика и изменение климата: последствия для экономики и общества СПЕКА и необходимость совместных безотлагательных действий»

[69] https://www.inbo-news.org/the-international-fund-for-saving-the-aral-sea30-years-of-the-regional-cooperation/

[70] https://www.inbo-news.org/improving-water-and-energy-coordination-in-central-asia/

[71] РСАИК ЦА подготовлена Региональной рабочей группой в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия», представлена на 28-й Конференции сторон РКИК ООН в Дубае (ОАЭ) в декабре 2023 г. и одобрена правительствами всех стран ЦА

[72] Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям

3.4. МКУР Центральной Азии

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

Председатель МКУР
(Руководитель природоохранного ведомства страны ЦА на ротационной основе)

3 члена МКУР | 3 члена МКУР | 3 члена МКУР | 3 члена МКУР | 3 члена МКУР

Секретариат МКУР

Научно-информационный центр (НИЦ МКУР) с филиалами в каждой стране

Консультативный Совет

Руководящий комитет должностных лиц по РПДООС ЦА *(по 1 ОДЛ в каждой стране)*

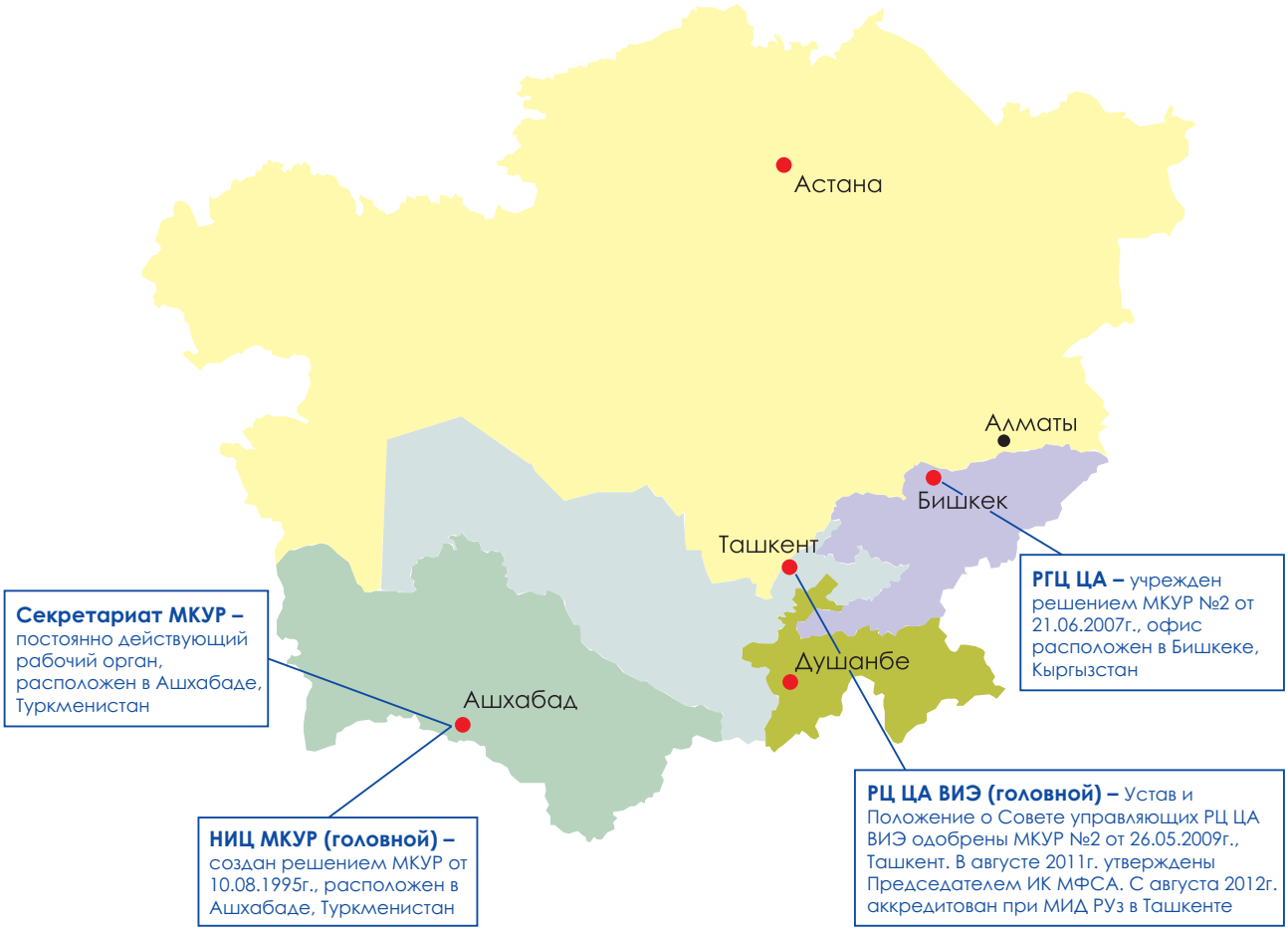
Региональный центр ЦА по ВИЭ при МКУР

Общественный совет при МКУР

Региональный горный центр ЦА

Молодежная экологическая сеть ЦА

Структуры, созданные решением МКУР



Председательствующей страной в МКУР на период 2022-2024 гг. является Республика Казахстан (18 марта 2022 г.). На заседании МКУР в Астане 28 марта 2024 г. председательство на 2024-2026 гг. передано Республике Таджикистан.

Деятельность в рамках МКУР в 2024 году

Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. В 2024 г. принято участие в 12-м заседании РРГ (4-5 сентября, Астана).

РПООСУР ЦА. Программа утверждена на заседании Правления МФСА (22 февраля 2022 г., Душанбе), базируется на текущих в странах ЦА процессах по реализации ЦУР, природоохранных Конвенциях ООН, развитии принципов «зеленой» экономики и адаптации к изменению климата. Рамочный характер Программы нацелен на региональное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды в ЦА до 2030 г. Для реализации приоритетных направлений Программы разработана Дорожная карта на 2021-2025 гг.

Проектная деятельность. Завершена реализация проектов: (1) «Комплексный план восстановления деградированных пустынных пастбищ Центральных Каракумов и их устойчивого управления в условиях засухи» (ФАО/ГЭФ, 2023-2024 гг.); (2) совместно с НИЦ МКВК «Подготовка и проведение тренингов по планированию адаптации в водном секторе Туркменистана» (ПРООН, 2023-2024 гг.) в рамках проекта «Разработка национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» (ЗКФ)

Заседания МКУР. В Астане состоялось 35-е заседание МКУР, на котором одобрен отчет о проделанной работе за период председательства Республики Казахстан (2022-2024 гг.); рассмотрен ход реализации решений предыдущего заседания; заслушана информация Регионального горного центра при МКУР о Глобальной рамочной **программе Пятилетия действий по развитию горных регионов на 2023-2027 годы** и проведена процедура передачи полномочий председательства Республике Таджикистан. Приняты соответствующие решения (28 марта). Заседанию МКУР предшествовало заседание Консультативного совета с участием представителей природоохранных ведомств, структурных подразделений и организаций при МКУР и общественных организаций стран ЦА.

Заседание МКУР, 28 марта, Астана, Казахстан

Мероприятия. Состоялась региональная конференция «Сотрудничество для устойчивого развития в рамках 30-летия МКУР». Участникам представлены основные достижения МКУР и НИЦ МКУР за 30 лет, включая региональные проекты, пути решения экологических проблем и улучшения природоохранной деятельности в регионе. Рассмотрены инициативы международных партнеров по трансграничному сотрудничеству, финансированию проектов через ЗКФ и развитию роли гражданского общества (26 ноября, Душанбе).

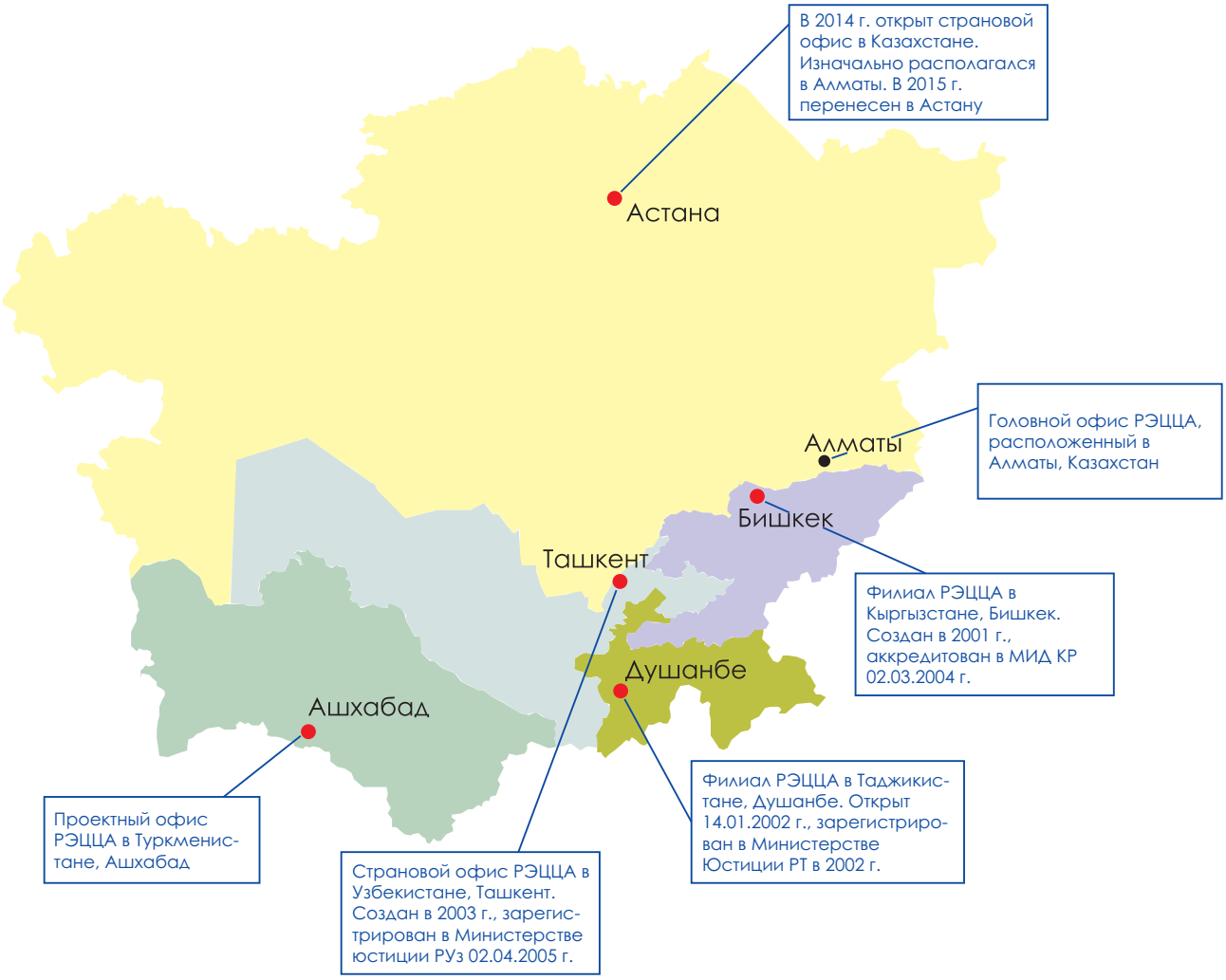
Представители МКУР участвовали в/на: (1) 2-м субрегиональном семинаре:[73] «Разработка диагностического анализа по криосфере и изменению климата» (4-5 ноября, Алматы); (2) 16-й Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/КС-16 (2-13 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия) и в рамках Конференции на встрече межрегиональной группы «Центральная Азия-Россия» (1-2 декабря), сессии «Партнерский круглый стол по лесам мира» (3 декабря).

Субрегиональный семинар по криосфере, 4-5 ноября, Алматы, Казахстан

[73] в рамках проекта «Укрепление устойчивости стран Центральной Азии путем содействия региональному сотрудничеству в области оценки нивально-гляциальных систем для разработки комплексных методов устойчивого развития и адаптации к изменениям климата» (ГЭФ, ПРООН, ЮНЕСКО)

3.5. Региональный экологический центр Центральной Азии

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



Деятельность РЭЦЦА в 2024 году

Проекты. В 2024 г. реализованы проекты: (1) «Разработка экологического кодекса Республики Таджикистан» (ВБ, 2023-2024 гг.); (2) «Повышение экономической независимости и улучшение положения женщин в Центральной Азии через доступ к оросительной воде и инфраструктуре» (Фонд Coca-Cola, $500 тыс., 2023-2024 гг.); (3) «Развитие потенциала и передача технологий для сбора и использования данных и информации в поддержку мониторинга окружающей среды в Центральной Азии» (ВБ, $80 тыс., 2023-2024 гг.); (4) «Усиление координации и позиционирования Центральной Азии в глобальных климатических процессах» (GIZ, €327 тыс., 2023-2024 гг.); (5) «Региональные подходы в борьбе с песчаными и пыльными бурями и засухой в Центральной Азии» (КБО ООН, €588 тыс., 2020-2024 гг.); (6) «Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий для бассейна Аральского поря»/CAMP4ASB (МАР, ВБ, $15 млн, 2016-2024 гг.)[74]; (7) «Региональный центр

[74] результаты реализации см. по ссылкам https://www.carececo.org/main/news/bolee-86-tysyach-chelovek-adaptirovalis-k-izmeneniyu-klimata-v-tadzhikistane-i-uzbekistane-kratko-o-/, https://www.carececo.org/main/news/rezultaty-proekta-camp4asb-prodemonstrirovany-na-regionalnom-seminare-gruppy-vsemirnogo-banka/

транспарентности климатических действий в Центральной Азии»/ReCATH (ICAT[75], $991654, 2021-2024) и др.[76].

В рамках проекта «Климатически устойчивое интегрированное управление водными ресурсами в бассейне реки Зарафшан»/iCH2O (ШАРС, CHF 523123, 2023-2026 гг.) состоялось 2-е заседание членов Бассейнового совета узбекской части р.Зарафшан (29 ноября, Самарканд). Начата реализация проекта «Управление земельными ресурсами, окружающей средой и отходами: в сфере образования и бизнеса в Центральной Азии»/LESLIE (EACEA, €359850, 2024-2027 гг.), направленного на развитие образовательных программ вузов.

Наращивание потенциала. Проведена серия тренингов в рамках проектов (1) «Климатически-адаптивное и гендерно-чувствительное бассейновое управление»[77] для специалистов водохозяйственного сектора стран ЦА (15 октября, Тараз; 17 октября, Шымкент; 22 октября, Бишкек; 24 октября, Ош; 5 ноября, Ташкент; 7 ноября, Худжант; 19 ноября и 20-21 ноября, Ашхабад; 3 декабря, Хива; 5 декабря, Бухара; 18 декабря, Душанбе); (2) ReCATH[78] (11-15 марта, Ташкент; 26-28 июня, Бишкек, 2-4 июля, Душанбе; 23 июля, Стамбул). ReCATH также организована серия онлайн-вебинаров (15 августа, 13 сентября, 2 октября).

Мероприятия. Организованы: (1) заседание[79] «Центральная Азия в переговорном процессе по изменению климата: итоги КС28 РКИК ООН и планы на КС29 РКИК ООН» (10 февраля, Ташкент); (2) Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2024) «Соединяя климатические цели с действиями: воплощение амбиций в реальность» (27-29 мая, Алматы); (3) 14-я Центрально-Азиатская программа лидерства (ЦАПЛ) по окружающей среде для устойчивого развития на тему «Ледниковые горизонты и управление риском бедствий в горах с учетом климата в Центральной Азии», включая полевые выезды (10 -13 сентября, Алматы); (4) региональный семинар проекта ReCATH (8-9 октября, Ташкент); (5) в рамках COP29 мероприятия на темы «Стимулирование климатического финансирования: повышение прозрачности и расширение прав и возможностей НПО»[80] (15 ноября), «Усиление транспарентности климатических действий в Центральной Азии: уроки, потребности и будущие направления» (20 ноября[81]).

РЭЦЦА оказал техническое содействие в организации павильона Казахстана на COP29.

РЭЦЦА совместно с ОБСЕ-Вена, Стокгольмским международным институтом воды поддерживает **Сеть «Женщины в управлении водными ресурсами в Центральной Азии и Афганистана»**. Итоги деятельности Сети, ключевые достижения и планы на 2025 г. обсудили участники на ежегодном отчетном онлайн-мероприятии "Year-in-Review" (26 декабря).

РЭЦЦА участвовал на: (1) встрече сообщества ICAT-2024 (28 февраля, Бонн, Германия); (2) научно-практической конференции «Потенциальное использование очищенных сточных вод для орошения сельскохозяйственных земель – рациональное решение для охраны водных ресурсов» (7 августа, Гулистон, Таджикистан); (4) 2-м субрегиональном семинаре «Разработка диагностического анализа по криосфере и изменению климата» (4-5 ноября, Алматы); (5) COP29 (11-22 ноября, Баку) и др.

Источник: www.carececo.org/main/

[75] Инициатива по обеспечению прозрачности климатических действий

[76] результаты см. по ссылкам https://www.carececo.org/main/activity/projects/index.php?activity=finished

[77] часть региональной программы «Климатически устойчивое управление водными ресурсами в Центральной Азии» (BMZ, GIZ, SDC)

[78] проект ReCATH направлен на поддержку стран в разработке надежных и прозрачных рамок для эффективного выполнения Парижского соглашения. С помощью методологий и инструментов моделирования прозрачности, разработанных ICAT, ReCATH стремится усовершенствовать системы измерения, отчетности и верификации, имеющие решающее значение для отслеживания прогресса климатических действий, разработки эффективных климатических политик и мобилизации климатического финансирования

[79] организовано совместно с МЭООСИК РУз и Central Asian Green University в рамках «Диалога стран Центральной Азии по совместной подготовке к КС28 РКИК ООН»

[80] совместно с Ecomed PU

[81] организовано ReCATH в партнерстве с МЭПР РК

РАЗДЕЛ

4

Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам

4.1. Двустороннее взаимодействие

4.1.1. Казахстан-Кыргызстан

Контакты на высшем уровне

В 2024 г. состоялся **официальный визит** президента Кыргызстана в Казахстан. В ходе переговоров стороны: (1) подписали ряд документов, в т.ч. Договор об углублении и расширении союзнических отношений; (2) рассмотрели вопросы координации взаимодействия в водно-энергетической сфере, экономике, торговле, инвестициях и сельском хозяйстве; реализации совместных проектов в сферах транспорта, коммуникаций, цифровизации; (3) провели заседание Высшего межгосударственного совета, где достигнуты важные договоренности (18-19 апреля, Астана, Казахстан).

Вопросы дальнейшего укрепления сотрудничества в торгово-экономической, инвестиционной и культурно-гуманитарной сферах обсуждались главами государств в ходе **телефонных переговоров** (6 апреля, 6 декабря).

Сотрудничество в рамках Чу-Таласской водохозяйственной комиссии

В соответствии с «Соглашением между Правительством Республики Казахстан и Правительством Кыргызской Республики об использовании водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас» от 21.01.2000 г. для развития взаимовыгодного сотрудничества на надежной основе создана Чу-Таласская водохозяйственная комиссия (ЧТВК или Комиссия).

Заседания. С 2006 по 2024 гг. проведено 34 заседания Комиссии. В 2024 г. состоялись 2 заседания: (1) 33-е заседание, в ходе которого обсуждено исполнение решений 32-го заседания[82], утверждены графики подачи воды на вегетационный период 2024 г.; виды и объемы ремонтно-восстановительных работ на водохозяйственных сооружениях (26 апреля, Бишкек, Кыргызстан); (2) 34-е заседание, где рассмотрена текущая водохозяйственная обстановка, выполнение графиков водозабора, софинансирование Казахстаном эксплуатации и технического обслуживания межгосударственных водохозяйственных объектов; вопросы автоматизации датчиков распределения воды, проведения совместных замеров на р.Аспара и Чумышском гидроузле и возобновления гидрологических наблюдений на гидропосте «Жасоркен» р.Талас. Обсуждены также изменения в Соглашении от 21.01.2000 г., разработки документа по управлению и использованию Чумышского водохранилища (27 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан).

34-е заседание Шу-Таласской водохозяйственной комиссии, 27 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан

Рабочая группа по охране окружающей среды (РГООС) при Секретариате Комиссии. Состоялось 12-е заседание РГООС, на котором обсуждены: (1) мониторинг качества воды; (2) гидрометеорологический мониторинг; (3) гидродинамическое моделирование. В завершении принят план работы РГООС на 2025 г. (4 декабря, Бишкек, Кыргызстан).

Двусторонние договоренности по водным вопросам

Министр энергетики КР встретился[83] с первым вице-министром энергетики РК. Обсуждены: реализация проекта строительства ГЭС «Камбарата-1», импорт электроэнергии в Кыргызстан, строительство МГЭС, поставки угля на Бишкекскую ТЭЦ (17 сентября, Бишкек, Кыргызстан).

Другие двусторонние договоренности

В рамках 12-го заседания казахстанско-кыргызского межправительственного совета обсуждены ключевые вопросы сотрудничества, включая транспорт, логистику, промышленность, управление водными ресурсами и энергетическое партнерство; подписан ряд документов, в т.ч. между МВРСХПП КР и МСХ РК, Дорожная карта по увеличению взаимных поставок сельскохозяйственной продукции на 2024-2025 гг. (4 декабря, Бишкек, Кыргызстан).

[82] 22 декабря 2023 г., Алматы, Казахстан

[83] встреча состоялась в рамках 4-го заседания министров энергетики стран-членов ОТГ (16 сентября, Бишкек, Кыргызстан)

4.1.2. Казахстан-Таджикистан

Президент Казахстана совершил **государственный визит** в Таджикистан. Стороны определили задачи двустороннего сотрудничества в агропромышленной, водно-энергетической, транспортно-транзитной сферах. По итогам переговоров подписан договор о союзнических отношениях между РК и РТ, а также ряд документов, в т.ч. меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в области нефти и газа между МЭ РК и МЭВР РТ, меморандум о взаимопонимании между МСХ РК и МСХ РТ в области инновационного и цифрового развития, подготовки и переподготовки кадров (22-23 августа, Душанбе, Таджикистан).

Подписание договора о союзнических отношениях между Казахстаном и Таджикистаном, 22 августа, Душанбе, Таджикистан

В рамках саммита ШОС **состоялась встреча** президентов Казахстана и Таджикистана, на которой рассмотрены перспективы развития сотрудничества в торгово-экономической, транспортно-логистической и культурно-гуманитарной сферах, энергетике, сельском хозяйстве и др. (3 июля, Астана, Казахстан).

Вопросы трансграничного водопользования, развития кооперации в торгово-экономической и культурно-гуманитарной сферах, дальнейшего укрепления казахско-таджикских отношений обсуждались главами государств в ходе **телефонных переговоров** (12 апреля, 17 мая, 5 октября).

Другие двусторонние договоренности

В ходе 18-го заседания совместной межправительственной комиссии Таджикистана и Казахстана по экономическому и научно-техническому сотрудничеству особое внимание было уделено разработке комплексного механизма водно-энергетического сотрудничества в ЦА (19 июля, Душанбе, Таджикистан).

4.1.3. Казахстан-Туркменистан

Контакты на высшем уровне

В ходе **официального визита** Президента Казахстана в Туркменистан подписана декларация «Об укреплении дружбы и углублении многопланового стратегического партнерства между Туркменистаном и Республикой Казахстан», в которой, кроме прочего, главы государств: (1) отметили важность сотрудничества в области экологической безопасности, охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и др.; (2) приветствуют инициативы по открытию Проектного офиса по Центральной Азии об изменении климата и «зеленой» энергетике, Регионального центра ООН по целям устойчивого развития для Центральной Азии и Афганистана, Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии под эгидой ООН; (3) подчеркивают важную роль МФСА и проводимые работы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы Фонда; (4) приветствуют продолжение усилий по рассмотрению условий создания специальной программы ООН для бассейна Аральского моря. Также подписан ряд документов о сотрудничестве на уровне министерств и ведомств двух стран (10 октября, Ашхабад, Туркменистан).

На полях шестой консультативной встречи глав государств Центральной Азии состоялась двусторонняя встреча глав Туркменистана и Казахстана, на которой стороны обсудили приоритетные вопросы двустороннего партнерства (9 августа, Астана, Казахстан).

Аспекты двустороннего сотрудничества по приоритетным направлениям политико-дипломатического, торгово-экономического и культурно-гуманитарного характера обсуждались главами государств в ходе **телефонного разговора** (5 августа).

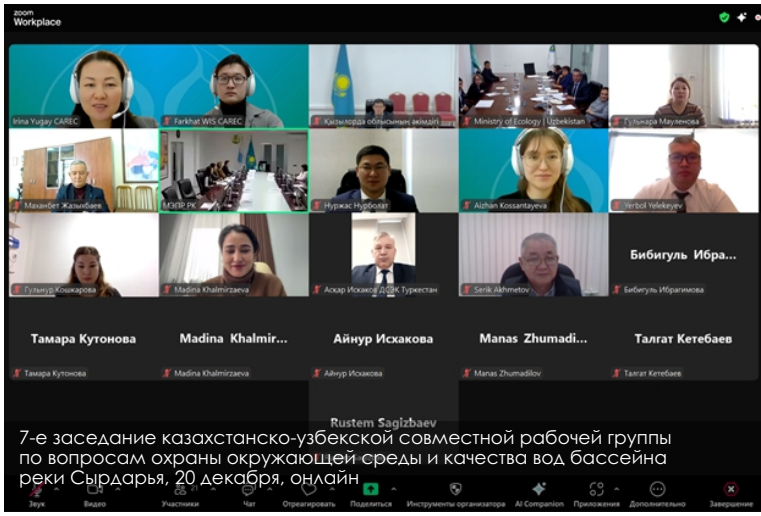
Двусторонние рабочие группы

Состоялось 13-е заседание межправительственной туркмено-казахстанской комиссии по экономическому, научно-техническому и культурному сотрудничеству, особое внимание было уделено вопросам углубления сотрудничества двух стран в нефтегазовой сфере и межрегионального сотрудничества. По итогам подписан протокол (4 октября, Ашхабад, Туркменистан).

4.1.4. Казахстан-Узбекистан

Контакты на высшем уровне

В ходе **государственного визита** президента Узбекистана в Казахстан состоялось первое заседание Высшего межгосударственного совета стран. По итогам подписаны совместное заявление, решения об утверждении программы стратегического партнерства и союзничества на 2024-2034 гг., создании Совета министров иностранных дел. Пакет документов также подписан на уровне министерств и ведомств стран, в т.ч. соглашение о сотрудничестве в области сельского хозяйства. Президенты стран открыли филиалы НИУ «ТИИИМСХ» в Алматы и ЮКГУ им.М.Ауэзова в Чирчике; приняли участие в церемонии прибытия первого грузового поезда по маршруту «Сианьь-Хоргос-Алматы-Сарыагач-Ташкент» (7-8 августа, Астана, Казахстан).



7-е заседание казахстанско-узбекской совместной рабочей группы по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна реки Сырдарья, 20 декабря, онлайн

В рамках **неформальной встречи** президенты стран обменялись мнениями по широкому спектру вопросов экономического взаимодействия, уделив особое внимание вопросам обеспечения стабильности и безопасности в Центрально-Азиатском регионе (5 апреля, Хива, Узбекистан).

В ходе **телефонных переговоров** президенты обсуждали вопросы двусторонней и региональной повестки, вопросы реализации договоренностей на высшем уровне и ход продвижения крупных проектов кооперации в сферах торговли, промышленности, энергетики, транспорта, сельского хозяйства и других отраслях экономики (23 апреля, 17 мая, 24 июля).

Казахстанско-узбекская совместная рабочая группа (Комиссия) по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна реки Сырдарья

Комиссия по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна р.Сырдарья (далее Рабочая группа) сформирована в соответствии со Стратегией экономического сотрудничества между Правительством РК и Правительством РУз на 2017-2019 гг. и Соглашением между Правительством РК и Правительством РУз о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и рационального природопользования от 02.06.1997 г.

Заседания[84]. В 2024 г. проведено 7-е заседание, на котором рассмотрены выполнение плана работ на 2024 г., инвентаризация источников загрязнения канала Бозсу и р.Бадам, а также разработка программы по сохранению экосистемы.[85] Стороны договорились провести совместный отбор проб воды осенью и утвердили 3 новых показателя качества воды; привлечь независимую экспертизу для обеспечения объективности результатов лабораторных анализов. Принято решение о совместном повышении квалификации специалистов, разработке единого стандарта качества воды; привлечении стран верховья бассейна, Таджикистана и Кыргызстана, к участию в заседаниях и деятельности группы (20 декабря, онлайн).

Совместная рабочая группа для выработки предложений по углублению двустороннего сотрудничества по всем направлениям водных отношений между РК и РУз[86]

С 2016 г. проведено 11 заседаний Рабочей группы. В 2024 г. состоялось 3 заседания, на которых обсуждены вопросы: (1) согласования проекта Соглашения между Правительством РК и Правительством РУз о совместном управлении и рациональном использовании трансграничных водных объектов; (2) согласования со странами ЦА проекта региональной стратегии рационального использования водных ресурсов трансграничных рек ЦА; (3) реализации 2-й фазы проекта «Восстановление и реконструкция Сардобинского водохранилища в Сырдарьинской области»; (4) автоматизации участков водораспределения, расположенных на территории РК и РУз и др. (1-2 февраля, Шымкент, Казахстан; 14-15 марта, Ташкент, Узбекистан; 19 сентября, Астана, Казахстан).

[84] с 2019 г. регулярные заседания Комиссии проводятся при поддержке инициативы "Blue Peace Central Asia" (ШУРС), которая реализуется РЭЦЦА

[85] в рамках реализации Соглашения между Правительством РК и Правительством РУз о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и рационального природопользования

[86] создана в 2016 г.

Казахстан и Узбекистан договорились об установке счетчиков автоматического учета воды на 10 гидропостах на р.Сырдарья. Казахстан установит счетчики на территории Узбекистана, а Узбекистан – на территории Казахстана, обеспечивая обмен данными в режиме реального времени, доступ к информации о водопотреблении. Также ведутся переговоры с международными организациями для привлечения их к данному проекту. По итогам переговоров министры подписали протокол.

Подписание протокола по итогам переговоров, 19 сентября, Астана, Казахстан

Другие двусторонние встречи по водным вопросам

Специалисты Чирчик-Ахангаранского управления БУИС, УИС «Бозсув» и Туркестанского областного управления водного хозяйства РК провели проверку состояния канала «ЕСТКА» и совещание, где обсуждались вопросы ремонта гидротехнических сооружений на канале и др. (апрель).

30 декабря состоялась двусторонняя встреча министров водного хозяйства Казахстана и Узбекистана, на которой стороны утвердили 3 варианта прогнозных графиков режима работы Шардаринского водохранилища на период январь-март 2025 г. и договорились создать совместную рабочую группу, которая будет регламентировать сброс в Айдар-Арнасайскую систему озер. По итогам встречи подписан протокол.

Другие двусторонние рабочие группы и договоренности

Состоялось 21 заседание совместной межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству, на котором стороны обсудили статус проектов в области укрепления торгово-экономического, инвестиционного, водно-энергетического сотрудничества, сельского хозяйства, экологии и цифровизации (11-12 июля, Алматы, Казахстан).

4.1.5. Кыргызстан-Таджикистан

Контакты на высшем уровне

В Душанбе состоялись встречи: (1) Президента РТ с министром иностранных дел КР, на которой обсуждались в т.ч. вопросы совместного использования водных ресурсов трансграничных рек, а **также были затронуты отдельные темы регионального и международного характера**. (5 февраля); (2) министров иностранных дел РТ и КР, по итогам которой подписана программа сотрудничества между МИД РТ и МИД КР на 2024-2025 гг. (4 февраля).

Другие двусторонние договоренности

Состоялась встреча министров энергетики РТ и КР, на которой стороны обсудили текущую ситуацию в отрасли, развитие МГЭС, «зеленую» энергетику, ТЭЦ, проект CASA-1000, вопросы электроснабжения приграничных зон. Делегация также ознакомилась со строительством Рогунской ГЭС и посетила «Душанбинскую ТЭЦ-2» (февраль, Таджикистан).

В течение года проводились заседания топографических рабочих групп Кыргызстана и Таджикистана по делимитации и демаркации госграницы. Состоялась встреча сопредседателей правительственных делегаций, где стороны завершили описание оставшихся участков границы. Начаты работы по юридическому оформлению границ, ратификации соглашения в парламентах стран (4 декабря, Баткен, Кыргызстан).

Делегация энергетиков Кыргызстана ознакомилась с ходом строительства Рогунской ГЭС, 16 февраля

4.1.6. Кыргызстан-Туркменистан

Контакты на высшем уровне

Президент Кыргызстана посетил Туркменистан для участия в международном форуме «Взаимосвязь времен и цивилизаций – основа мира и развития». В рамках визита состоялась встреча с председателем Халк Маслахаты Туркменистана. Стороны обсудили вопросы сотрудничества в торгово-экономической, инвестиционной, транспортно-логистической и энергетической сферах (11 октября, Ашхабад, Туркменистан). Также вопросы двустороннего сотрудничества обсуждались президентами стран в ходе **телефонных переговоров** (6 февраля, 6 декабря).

Другие двусторонние договоренности

Состоялось 6-е заседание межправительственной туркмено-кыргызской комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и гуманитарному сотрудничеству. Обсуждены текущие вопросы сотрудничества, перспективные направления взаимодействия, в т.ч. энергетического. По результатам подписан итоговый протокол, состоялся обмен документами по импорту электроэнергии из Туркменистана в Кыргызстан на 2025 г. (24-25 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан).

Обмен документами по импорту электроэнергии из Туркменистана в Кыргызстан на 2025 год, 24-25 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан

4.1.7. Кыргызстан-Узбекистан

Контакты на высшем уровне

По итогам **государственного визита** Президента КР в РУз лидеры: (1) подписали совместное заявление о дальнейшем углублении и расширении отношений всеобъемлющего стратегического партнерства; (2) обсудили развитие двустороннего политического, торгово-экономического, инвестиционного, транспортно-коммуникационного, водно-энергетического и межрегионального сотрудничества; (3) участвовали в запуске в т.ч. проекта строительства двух СЭС общей мощностью 400 МВт в Ферганской и Наманганской областях. Также подписано 16 документов, включая Дорожную карту по дальнейшему развитию сотрудничества в сфере сельского хозяйства и продовольственного обеспечения на 2024-2026 гг. (18-19 июля, Ташкент, Хива, Узбекистан).

Церемония запуска крупных проектов кооперации, 18 июля, Ташкент, Узбекистан

Президент РУз совершил **рабочий визит** в КР для участия в саммите ОТГ (5-6 ноября, Бишкек).

Вопросы развития узбекско-кыргызских отношений в различных отраслях обсуждали главы государств в ходе **телефонных переговоров** (26 января, 24 июля, 6 декабря).

Совместная водохозяйственная комиссия

В соответствии с Соглашением между МВХ РУз и Службой водных ресурсов при МСХ[87] КР о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам создана совместная водохозяйственная комиссия (3 ноября 2022 г., Бишкек, Кыргызстан).

Заседания. В 2024 г. проведены два заседания Комиссии, в ходе которых стороны: (1) рассмотрели и подписали планы-графики водозаборов из межгосударственных каналов, приняли к сведению информацию о выполнении плана эксплуатационных мероприятий по Касансайскому

[87] указом ПКР от 25.12.2023 г. №354 «О внесении изменений в структуру Кабинета Министров Кыргызской Республики» преобразовано в Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности

(Орто-Токойскому) водохранилищу и планов-графиков водозабора из Андижанского (Кемпирабадского) водохранилища за 2023 г. Узбекская сторона проинформировала о выделении около $305 тыс. на эксплуатацию Касансайского водохранилища. Кыргызстан подчеркнул необходимость решения вопроса по соблюдению водоохранной зоны и полос отчуждения для Правобережного Кампыраватского и Карадарьинского обводного каналов по узбекской стороне (22 апреля, Андижан, Узбекистан); (2) обсудили вопросы выполнения планов-графиков водозаборов по межгосударственным каналам, эксплуатации Касансайского водохранилища, водохозяйственных объектов, расположенных на приграничных территориях государств, насосной станции «Дружба» и др.; обменялись мнениями по согласованию региональной стратегии рационального использования водных ресурсов трансграничных рек ЦА (4 октября, Ош, Кыргызстан).

Двусторонняя встреча представителей министерств водных ресурсов Кыргызстана и Узбекистана, 4 октября, Ош, Кыргызстан

Двусторонние договоренности по связанным с водой вопросам

Состоялись встречи: (1) министра энергетики КР[88] с заместителем министра энергетики РУз, на которой обсуждены вопросы сотрудничества в сфере энергетики, включая совместную реализацию проектов ГЭС «Камбарата-1», строительство ГЭС на р.Чаткал и др. (17 сентября, Бишкек, Кыргызстан); (2) министра водных ресурсов РУз с директором СВР при МВРСХПП КР, в ходе которой достигнуты соглашения по эффективному использованию водных ресурсов в Ферганской долине. Основное внимание было уделено завершению разработки правил безопасности и эксплуатации Орто-Токойского водохранилища. Узбекская сторона представила проект региональной стратегии рационального использования водных ресурсов трансграничных рек. По итогам встречи подписан протокол (4 октября, Ош, Кыргызстан).

Другие двусторонние договоренности

Проведены: (1) 2-е заседание кыргызско-узбекской рабочей группы по сотрудничеству в сельском хозяйстве, где рассмотрены вопросы внедрения инновационных технологий, создания совместных предприятий, обмена опытом и знаниями, реализации совместных проектов (27 июня, Бишкек, Кыргызстан); (2) 11-е заседание совместной межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству между КР и РУз (3 мая, Ташкент, Узбекистан).

4.1.8. Таджикистан-Туркменистан

Контакты на высшем уровне

В Душанбе состоялась официальная встреча Президента Таджикистана с Председателем Халк Маслахаты Туркменистана, на которой обсуждены вопросы развития связей в отраслях нефти и газа, химии и металлургии, кооперации в промышленности, сельском хозяйстве и др. В рамках визита подписан ряд новых документов (4-5 апреля).

Также прошли политические консультации между министерствами иностранных дел Туркменистана и Таджикистана, на которых рассмотрены вопросы углубления двусторонних отношений и расширения сотрудничества в экономике, торговле, энергетике, транспорте, логистике, а также активизации межрегиональных контактов и культурного обмена (20 ноября, Душанбе, Таджикистан).

Двусторонние рабочие группы

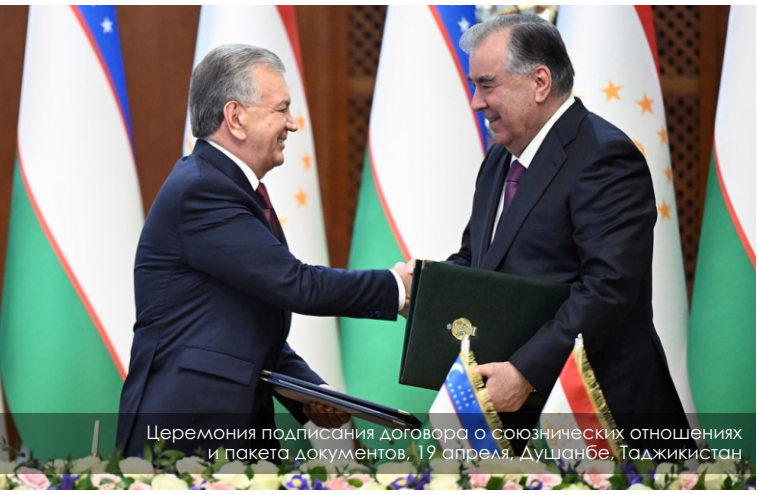
Проведено 13-е заседание совместной туркмено-таджикской межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству, на котором рассмотрены вопросы торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества, интенсификации совместных работ в сфере энергетики, водных ресурсов и сельского хозяйства, активизации партнерства в области транспорта и логистики. По итогам подписан протокол (16 октября, Ашхабад, Туркменистан).

[88] в рамках 4-го заседания министров энергетики стран-членов ОТГ (16 сентября, Бишкек, Кыргызстан)

4.1.9. Таджикистан-Узбекистан

Контакты на высшем уровне

В ходе **государственного визита** Президента Узбекистана в Таджикистан обсуждены вопросы в торгово-экономической, промышленной, энергетической и культурно-гуманитарной сферах, намечены дальнейшие шаги по укрепления двусторонних отношений. По итогам переговоров подписан договор о союзнических отношениях, а также пакет новых документов на уровне министерств и ведомств стран (18-19 апреля, Душанбе, Таджикистан).



Церемония подписания договора о союзнических отношениях и пакета документов, 19 апреля, Душанбе, Таджикистан

Вопросы дальнейшего расширения узбекско-таджикских отношений и сотрудничества, реализации проектов кооперации в области торговли, инвестиций, промышленности, энергетики, сельского хозяйства и др. приоритетных сферах обсуждены главами государств в ходе **телефонных переговоров** (24 июля, 5 октября).

Рабочая группа по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек ЦА[89]

По состоянию на 1 января 2025 г. состоялось семь заседаний Рабочей группы (РГ). В 2024 г. проведено два заседания: (1) на 6-м заседании обсуждены результаты проекта «Реабилитации двух гидропостов «Патар» и «Сарват» на межгосударственных каналах БФК и СФК» и состоялась церемония открытия автоматизированных гидропостов «Патар» и «Сарват», которые обеспечат учет и передачу данных по расходам воды в режиме реального времени, а также создадут более эффективное управление водными ресурсами на трансграничных каналах (23 февраля, Гулистан, Таджикистан); (2) на 7-м заседании рассмотрены вопросы реализации новых совместных трансграничных проектов в сфере водного хозяйства, использования водных ресурсов Сарезского озера для обеспечения стран региона чистой питьевой водой. Достигнута договоренность о выработке основных принципов сотрудничества при строительстве и эксплуатации Рогунской ГЭС с учетом позиций и интересов друг друга (3 августа, Душанбе, Таджикистан).

Церемония открытия автоматизированных гидропостов «Патар» и «Сарват», 23 февраля, Гулистан, Таджикистан

Двусторонние встречи по водным вопросам

Специалисты стран под руководством заместителя министра водного хозяйства РУз Р.Д.Каршиева и первого заместителя министра энергетики и водных ресурсов РТ Д.Ш.Шоимзоды провели совместный замер расхода воды, подаваемой в Таджикистан через Большой Ферганский канал. Участники мероприятия также посетили водомерный пост «Патар» в Таджикистане, где изучили рабочее состояние современных водомерных затворов, внедренных с использованием технологии "Rubicon Water" (24 апреля).

Совместный замер расхода воды, подаваемой в Таджикистан через Большой Ферганский канал, 24 апреля

[89] создана 9-10 марта 2018 г. в рамках государственного визита президента Узбекистана в Таджикистан

Сотрудничество по реке Заравшан

В 2018 г. была достигнута договоренность об участии узбекской стороны в строительстве и эксплуатации двух ГЭС на р.Заравшан, в июне 2021 г. подписано соглашение о ТЭО строительства и эксплуатации ГЭС, создании совместного предприятия в форме акционерного общества. Проект осуществляется в два этапа: 1 этап – строительство Яванской ГЭС мощностью 140 МВт и выработкой 700-800 млн Вт·ч электроэнергии (стоимость $282 млн), 2 этап – изучение возможности строительства ГЭС Фандарья мощностью 135 МВт и выработкой 600 млн кВт·ч ($270 млн). 2 июня 2022 г. дан старт строительству Яванской ГЭС[90].

Для продвижения совместного проекта создано предприятие ОАО "TAUZ Hidro". Компанией Hydropower Sustainability Alliance при сотрудничестве с МЭВР РТ и ОАО "TAUZ Hidro" организован тренинг по использованию стандарта устойчивого развития гидроэнергетики в Таджикистане (30 мая, Душанбе, Таджикистан). Также выполнена оценка экологических, социальных и управленческих показателей проекта строительства Яванской ГЭС (31 мая-5 июня, Согдийская область, Таджикистан), по результатам которой подготовлен отчет по самооценке[91].

Двусторонние рабочие группы

Проведено очередное 11-е заседание межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству между РТ и РУз, на котором рассмотрены вопросы сотрудничества, интенсификации совместных работ в сфере энергетики и сельского хозяйства (12 марта, Душанбе, Таджикистан).

4.1.10. Туркменистан-Узбекистан

Контакты на высшем уровне

На полях 6-й консультативной встречи глав государств Центральной Азии (9 августа, Астана) состоялась встреча президентов Туркменистана и Узбекистана, на которой обсуждены вопросы узбекско-туркменского сотрудничества, углубления стратегического партнерства, региональной и глобальной повестки дня.

Вопросы дальнейшего развития узбекско-туркменских отношений, стратегического партнерства, углубления кооперации в энергетике, транспорте, аграрном секторе и других областях, а также расширения взаимовыгодного сотрудничества в ЦА обсуждались лидерами стран в ходе **телефонного диалога** (22 сентября).

Двусторонняя комиссия по водным вопросам

Двусторонняя комиссия создана в соответствии с соглашением между Правительством РУз и Правительством Туркменистана «О совместной узбекско-туркменской межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам»[92]. По состоянию на 1 января 2025 г. проведено 4 заседания. В ходе 4-го заседания заслушана информация: (1) об анализе водности р.Амударья за гидрологический год (с 1 апреля 2023 г. по 30 марта 2024 г.); (2) рассмотрены вопросы выполнения решений 3-го заседания (22 апреля 2023 г., Ташкент, Узбекистан); (3) об автоматизации гидропостов «Керки», «Туркменабад», «Дарганата»; (4) о проведении берегоукрепительных и русловыпрямительных работ. По итогам заседания подписан протокол. 30 апреля 2024 г. (Туркменабад, Туркменистан).

Четвертое заседание узбекско-туркменской совместной межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам, 30 апреля, Туркменабад, Туркменистан

Комиссия по водохозяйственным вопросам в нижнем течении р.Амударья

Сотрудничество между Узбекистаном и Туркменистаном по водохозяйственным вопросам также ведется в рамках Комиссии по вододелению в нижнем течении р.Амударья, куда входит еще и БВО «Амударья». По состоянию на 1 января 2025 г. проведено 269 заседаний, в т.ч. 17 – в 2024 г.

Источник: БВО «Амударья»

Двусторонние рабочие группы

Состоялось 18-е заседание узбекско-туркменской межправительственной комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и

[90] подробнее см. раздел 4 Ежегодника за 2019-2023 гг.
[91] опубликован на страничке Hydropower Sustainability Alliance, https://www.hs-alliance.org/published-assessments/yavan-hpp-unofficial
[92] подписано 26.05.2021 г., Ашхабад, Туркменистан

культурно-гуманитарному сотрудничеству, в ходе которого обсуждены текущее состояние двустороннего сотрудничества, ход реализации имеющихся договоренностей и намечены перспективные направления дальнейшего развития многоплановых отношений. Состоялся обмен мнениями касательно сотрудничества в энергетической, аграрной, водохозяйственной и др. сферах. По итогам подписан протокол (16 июля, Ташкент, Узбекистан).

4.2. Многостороннее взаимодействие

4.2.1. Трехсторонние договоренности по связанным с водой вопросам (Казахстан-Кыргызстан-Узбекистан)

Министры энергетики Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана подписали «Дорожную карту» по реализации проекта «Строительство Камбаратинской ГЭС-1» в Кыргызстане на р.Нарын мощностью 1860 МВт (6 января 2023 г., Бишкек, Кыргызстан). В течение 2024 г. состоялись заседания руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств РК, КР и РУз, на которых: (1) обсуждались вопросы, связанные с энергодефицитом стран ЦА и совместные пути решения; (2) согласованы вопросы обеспечения стабильной работы водноэнергетических систем стран; (3) подписано трехстороннее соглашение[93] между министерствами энергетики о подготовке к реализации проекта строительства и эксплуатации Камбаратинской ГЭС-1[94]; (4) с представителями китайской компании "CEEC" рассмотрены предварительные исследования и планы по строительству ГЭС на р.Чаткал в Джалал-Абадской области КР (2-3 февраля, Ташкент, Узбекистан; 11 апреля, Шымкент, Казахстан; 10-11 июня, Вена, Австрия; 29-30 июня, Чолпон-Ата, Кыргызстан; 12 октября, Ташкент, Узбекистан).

Кабинет министров КР и ВБ с участием представителей стран и международных экспертов провели круглый стол, на котором швейцарская инженерная компания AFRY представила возможные варианты плотин для Камбаратинской ГЭС-1. Международные эксперты и специалисты представили участникам результаты анализа. Далее будет выбран тип плотины, а ТЭО проекта, основанное на этом выборе, будет подготовлено до мая 2025 г. (4 сентября, Бишкек, Кыргызстан).

4.2.2. Региональная рабочая группа по качеству воды (РРГ-КВ)

РРГ-КВ создана в 2009-2012 гг. при участии ЕЭК ООН и РЭЦЦА в рамках проекта «Качество воды в Центральной Азии» и включает представителей национальных ведомств и министерств по водным ресурсам и окружающей среде пяти стран ЦА (см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения», Ежегодник 2019, 2020).

С 2019 г. при поддержке инициативы "Blue Peace Central Asia" (ШУРС) проведены 6 заседаний РРГ-КВ. В 2024 г. представители гидрометеорологических служб Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана с целью обмена опытом посетили передовые лаборатории, занимающиеся мониторингом качества воды Каспийского моря: испытательную лабораторию ТОО «Казахстанское Агентство прикладной экологии» (КАПЭ) и гидробиологическую лабораторию ТОО «Номад ЭКО» (26 августа, Актау, Казахстан).

4.2.3. Региональная рабочая группа (РРГ) по обсуждению взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия»

По состоянию на 1 января 2025 г. состоялось три заседания РРГ по обсуждению взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия»: (1) 19 мая 2022 г. (онлайн); (2) 15 декабря 2023 г. (Алматы, Казахстан); (3) 10 декабря 2024 г. (Ташкент, Узбекистан).

Третья встреча проходила при поддержке программы «Зеленая Центральная Азия, фаза II» и проекта IKI «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии», совместно реализуемого ОЭСР, НИЦ МКВК и ЕЭК ООН. На встрече обсуждались: (1)

[93] документ подписан на полях международного энергетического инвестиционного форума Кыргызстана (10-11 июня, Вена, Австрия). Организатор форума «Кабинет министров Кыргызстана» при поддержке Группы ВБ

[94] документ предусматривает гарантированный выкуп электроэнергии, управление режимами работы ГЭС, создание акционерного общества для управления проектом, а также привлечение финансовых средств

последние аналитические работы по водно-энергетическому сотрудничеству; (2) возможность усиления взаимодействия водного и энергетического секторов для более эффективного управления природными ресурсами в ЦА; (3) подходы к совместному планированию трансграничных водно-энергетических проектов в регионе. Участники встречи отметили необходимость налаживания более тесного водно-энергетического сотрудничества в ЦА, а также возможность взаимодействия и синергии между организациями энергетического и водного секторов. Следующее заседание РРГ пройдет в Астане в мае 2025 г.

Источник: https://greencentralasia.org/ru

Третье заседание Региональной рабочей группы (РРГ) по обсуждению взаимовыгодного механизма водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии, 10 декабря, Ташкент, Узбекистан

4.2.4. Региональная рабочая группа по реализации «Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии»

«Региональная стратегия по адаптации к изменению климата в Центральной Азии» (РСАИКЦА), разработанная странами ЦА при поддержке инициативы «Зеленая Центральная Азия», была представлена международному сообществу на конференции ООН по изменению климата/ COP28 (30 ноября-12 декабря 2023 г., Дубай, ОАЭ).

В 2024 г. состоялось три заседания РРГ по реализации РСАИКЦА: (1) на 1-м заседании РРГ[95] обсуждены вопросы формирования и местонахождения Секретариата; разработки Дорожной карты по реализации Стратегии, а также национально-определяемые вклады в рамках подготовки к 29-й конференции Сторон РКИК ООН (27 мая, Алматы, Казахстан); (2) на 2-м заседании представлено видение стран ЦА по Секретариату и возможности его размещения в одной из стран ЦА; согласованы первоочередные шаги по разработке плана по реализации РСАИКЦА; принято решение о создании Виртуального секретариата сроком на 1 год (25 июля, Ташкент, Узбекистан); (3) на 3-м заседании представлен избранный глава Секретариата, презентован план работы и приоритеты Секретариата РРГ в краткосрочной перспективе; рассмотрен проект положения РРГ, в котором обозначены порядок работы и взаимодействия участников РРГ и Секретариата. Участникам также представлены отчет Института коллективного лидерства/Collective Leadership Institute с рекомендациями по обеспечению эффективной реализации Стратегии; Стратегия ОБСЕ по региональному сотрудничеству по вопросам изменения климата и безопасности в высокогорных районах ЦА; опыт разработки национального плана по адаптации (НАП) к изменению климата КР и возможности сопряжения НАП с планом реализации Стратегии; презентации проектов, для обсуждения потенциальных сфер взаимодействия и рассмотрения источников софинансирования в рамках Стратегии. Следующее заседание РРГ запланировано провести в мае 2025 года в Ашхабаде (29 ноября, Бишкек, Кыргызстан).

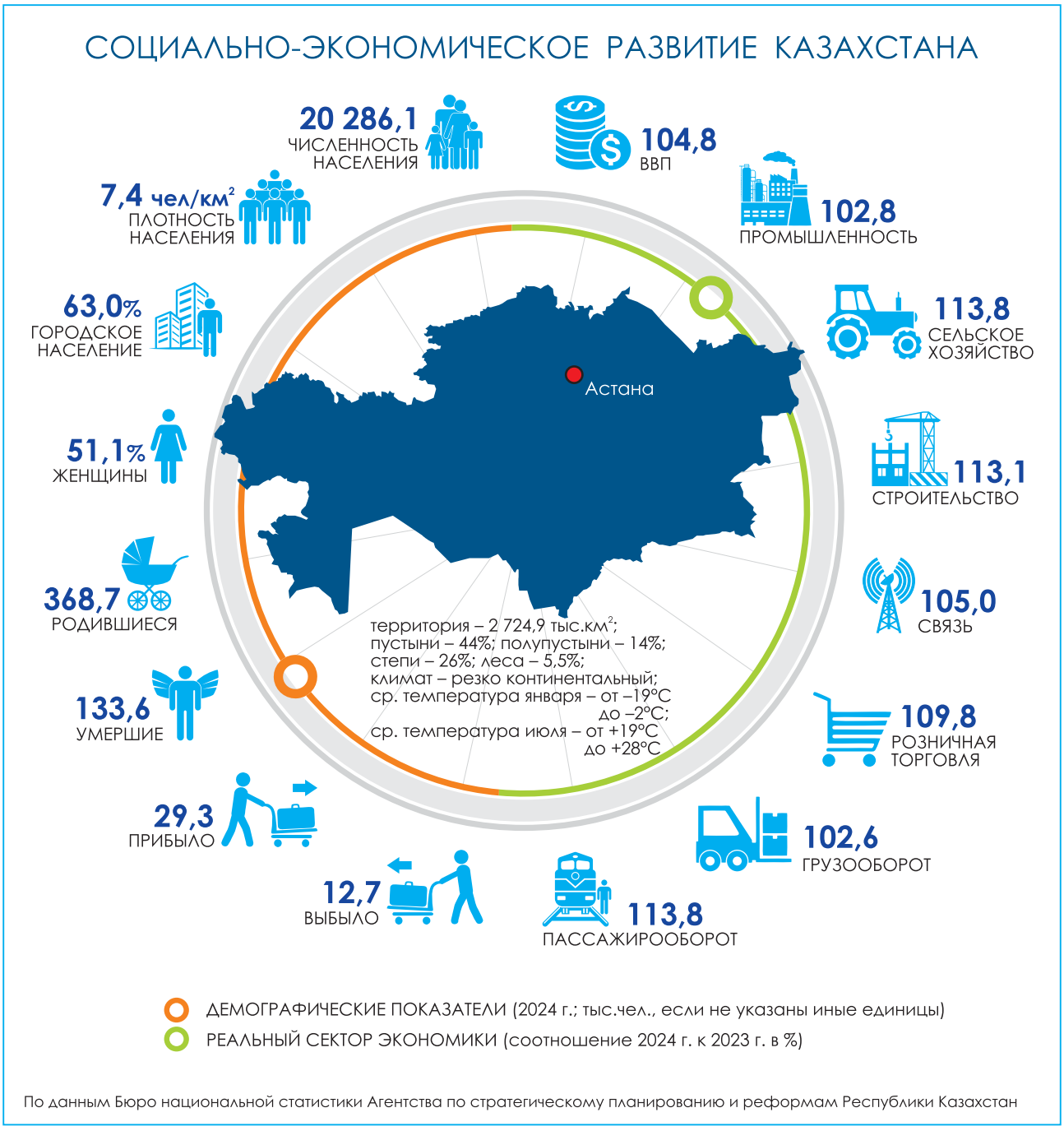
Источник: https://greencentralasia.org/ru

[95] состоялось в рамках ЦАКИК 2024 (27-29 мая, Алматы, Казахстан)

РАЗДЕЛ 5

Ключевые водные события в странах Центральной Азии

5.1. Обзор событий в Казахстане



По данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан

Водное хозяйство

Водные ресурсы. Основной объем водных ресурсов обеспечивается за счет поверхностных вод, среднегодовой объем которых составляет 106 км³. Из этого количества 59,04 км³ (55,7%) формируется внутри страны, а 46,96 км³ (44,3%) поступает за счет притока трансграничных рек из Китая, Узбекистана, России и Кыргызстана. Прогнозные запасы подземных вод оцениваются в 40 млрд м³.

Водохозяйственные объекты. На территории Казахстана насчитывается 13366 гидротехнических сооружений, в т.ч.: в республиканской собственности – 6501, коммунальной – 6306, частной – 528, бесхозных – 31. Из общего объектов 8577 составляют оросительные каналы, из них; в республиканской собственности – 4279, коммунальной – 3995, частной – 296, бесхозных – 7.

Реформирование органов государственного управления. При Министерстве водных ресурсов и ирригации (МВРИ) созданы: (1) НАО **«Национальная гидрогеологическая служба «Казгидрогеология»»** (ПП РК от 23.04.2024 г. №313), предметами деятельности которого определены цифровизация управления подземными водными ресурсами, создание баз данных и постоянно дей-

ствующих геоинформационных систем, цифровых, картографических баз данных и систем управления ими с применением данных ДДЗ; (2) НАО **«Информационно-аналитический центр водных ресурсов»**, путем реорганизации Республиканского методического центра «Казагромелиоводхоз» (ППРК от 10.07.2024 г. №541), деятельность которого будет направлена на сбор и обработку всех данных в сфере водного хозяйства, краткосрочное и долгосрочное прогнозирование и моделирование паводков, сообщение о рисках нехватки воды, и др; (3) **Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов** (Приказ МВРИ от 16.07.2024 г. №115-НҚ), деятельность которого направлена на профилактику правонарушений и охрану водных ресурсов страны; (4) Департамент развития водосберегающих технологий, призванный внедрять современные подходы к рациональному использованию воды.

РГП «Казводхоз» КВХ МВРИ РК реорганизовано путем присоединения к нему РГП «Нуринский групповой водопровод» КВХ МВРИ РК (ПП РК от 01.02.2024 г. №58)

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) **«Концепция развития системы управления водными ресурсами РК на 2024-2030 годы»** (ППРК от 05.02.2024 г. №66)[96], в результате реализации которой планируется экономия 2192 млн м^3/год поливной воды за счет внедрения водосберегающих технологий; повышение уровня повторного использования воды в отраслях экономики с 17 до 28%; снижение потерь воды по оросительным каналам с 50 до 25%; повышение до 40% охвата водохозяйственной системы цифровыми технологиями; увеличение объема Северного Аральского моря с 20 до 27 км^3 и др.; (2) **«Комплексный план развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024-2028 годы»**, включающий 160 разноплановых мероприятий, направленных на обеспечение эффективного управления водными ресурсами в условиях прогнозируемого дефицита путем полномасштабной модернизации водохозяйственной инфраструктуры (ПП РК от 28.08.2024 г. №694).

Приняты: (1) Закон РК от 25.03.2024 г. № 67-VIII ЗРК «О ратификации Конвенции о праве несудоходных видов использования международных водотоков»[97]; (2) ПП РК от 28.08.2024 г. №695 «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Казахстан от 5 февраля 2024 года №66 «Об утверждении Концепции развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы»».

Новые назначения. Директором Департамента стратегического планирования и анализа МВРИ РК назначен Галым Полатулы Курман. Председателем Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК назначен Нурымбетов Сейилбек Сергазыулы.

Итоги работы. 2024 г. стал важным этапом в реформировании и развитии водного сектора Казахстана. Правительство нацелено на ускоренную модернизацию инфраструктуры водоснабжения и водоотведения.

Источник: https://primeminister.kz/

Проделана большая работа по разработке новой нормативно-правовой базы: подготовлен проект нового Водного кодекса, проведены первые слушания в Мажилисе. Разработаны: Дорожная карта по водосбережению на 2024-2026 гг.[98]; Комплексный план по восстановлению водохозяйственных сооружений до 2030 года.

Созданы: (1) Координационный совет партнеров по развитию водного сектора[99], цель которого способствовать мобилизации ресурсов, укреплению управления, расширению регионального сотрудничества и продвижению устойчивых практик в управлении водными ресурсами; (2) специализированные организации по эксплуатации и управлению коммунальными гидротехническими сооружениями (в Акмолинской, Актюбинской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Кызылординской, Абайской, Жетисуйской областях).

[96] МВРИ РК – орган, ответственный за разработку Концепции

[97] совершенную в Нью-Йорке 21.05.1997 г.

[98] документ находится на стадии согласования с Правительством

[99] в состав Совета входят представители МВРИ, ПРООН и других международных организаций, финансовых институтов, донорских сообществ и ряда других структур

С 2024 г. ведется масштабная работа по предоставлению аграриям государственной поддержки в виде субсидий на внедрение водосберегающих технологий и использование поливной воды. Доля возмещения затрат фермеров на подведение инфраструктуры, приобретение и установку водосберегающих систем увеличена с 50% до 80%. Также введен дифференцированный размер субсидий на поливную воду в зависимости от тарифа. По информации МВРИ РК, площадь орошаемых земель, где применяются водосберегающие технологии полива, увеличена на 100,3 тыс. га (в том числе капельное орошение – на 43,5 тыс. га, дождевальное – на 56,8 тыс. га). Кроме того, 57,6 тыс. га земель выравнено лазерным планировщиком. Итого общая площадь земель составила 470,1 тыс. га.

Реализация проектов. Продолжается реализация (1) второй фазы «Проекта по совершенствованию дренажных и ирригационных систем» (ВБ, 2013-2025 гг.), в ходе которого реконструировано 3064,88 км каналов (88,3%), 1280,87 км коллекторов (80,4%), 26593 гидротехнических сооружений (81,6%); построено 426 наблюдаемых скважин (92,4%), пробурено 222 скважины вертикального дренажа (100%); (2) проекта «Улучшение управления водными ресурсами в Центральной Азии» (GIZ, 2023-2028 гг.).

В рамках «Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде» состоялись 4-е заседание Национального межсекторального комитета (24 сентября, Астана); в партнерстве с МВРИ РК – 7-е заседание Регионального координационного комитета (21 ноября, Алматы); оказана поддержка в организации 3-го заседания Рабочей группы между Казахстаном и Кыргызской Республикой по совместному использованию Чумышского гидротехнического узла, расположенного на реке Шу (26 ноября); совместно с КазНУ им. Аль-Фараби проведена лекция на тему «Междисциплинарные исследования Нексуса вода-энергетика-продовольствие-экосистемы в парадигме устойчивого развития» (7 октября).

Началась реализация (1) проекта «Интеграция вопросов адаптации к изменению климата в стратегическое планирование в Казахстане» (ЗКФ/ПРООН – $2763763, 04.2024-02.2028 гг.), цель которого – установление четких механизмов координации и стандартных процедур по адаптации к климату как на национальном, так и на областном уровнях в четырех приоритетных секторах – сельское хозяйство, лесное хозяйство, управление водными ресурсами, чрезвычайные ситуации; (2) проекта «Развитие климатически устойчивых водных ресурсов» (ИБР, $1,153 млн), первый этап которого предусматривает строительство 4-х новых и реконструкцию 4-х действующих водохранилищ, реконструкцию и капитальный ремонт 115 каналов, включая проект по подпитке Астанинского водохранилища.

Наращивание потенциала. В 2024 г. сделан важный шаг в развитии водного сектора через создание

Источник: https://primeminister.kz/

новых научных и образовательных учреждений. Образован Казахский национальный университет водного хозяйства и ирригации, путем разделения Таразского регионального университета им. М.Х. Дулати на КазНУВХИ и Таразский университет им. М.Х. Дулати. В 2025 учебном году Университет планирует ввести специальность «Гидроэкология».

В «Казводхозе» значительно повысили заработную плату сотрудникам, что сделало работу в этой сфере более привлекательной; водные специальности включены в программу «Болашақ», что позволило специалистам министерства подать заявки на обучение за рубежом. Более 450 работников водной отрасли прошли курсы повышения квалификации.

МВРИ РК подписало меморандумы о сотрудничестве с девятью вузами: КазНУ им. Аль-Фараби, КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, КазНАИУ, Таразским региональным университетом им. М.Х. Дулати, Южно-Казахстанским университетом им. М. Ауезова, Кызылординским Университетом им. Коркыт ата, Восточно-Казахстанским университетом им. Сарсена Аманжолова, Восточно-Казахстанским техническим университетом им. Д. Серикбаева и Евразийским национальным университетом им. Л.Н. Гумилева. Студенты этих учебных заведений смогут проходить производственную практику в филиалах государственного предприятия «Казводхоз».

МВРИ РК совместно с Министерством науки и высшего образования создали Консорциум ведущих научных и образовательных организаций в сфере водных ресурсов, одним из приоритетных направлений которого является поиск и увеличение запасов пресной воды.

Мероприятия. В Астане состоялись: (1) 1-е заседание координационного совета партнеров по развитию водного сектора Казахстана. Презентован проект Партнерской водной инициативы на 2024-2030 гг., включающий четыре ключевых направления – разработка информационной системы по водным ресурсам, модернизация водохозяйственной инфраструктуры, учитывающая климатические вызовы, внедрение современных ирригационных систем, трансграничное водное сотрудничество (30 сентября); (2) заседание Водного совета, на котором обсуждены вопросы трансформации системы управления водными ресурсами (24 октября).

Проведены: (1) I Международный форум по вопросам водных технологий и ресурсов Global Water (22 февраля, Астана); (2) субрегиональная сессия на тему «Трансграничное водное сотрудничество в бассейне Аральского моря для лучшего будущего» в рамках 10-го Всемирного водного форума (22 мая, Бали, Индонезия); (3) по инициативе казахской и французской сторон параллельная сессия «На пути к Единому водному саммиту» (11 июня) и круглый стол министров на тему «Достижение большей эффективности водопользования в регионе ЦА» (12 июня, Душанбе, Таджикистан) в рамках 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028; (4) Форум по устойчивому использованию водных ресурсов в ЦА (4 сентября, Алматы); (5) One Water Summit, организованный совместно с Францией и ВБ, где Казахстан представил пять ключевых инициатив по решению проблем в сфере водных ресурсов; МВРИ РК и ВБ подписали Меморандум о взаимопонимании, направленный на улучшение управления водными ресурсами и продвижение экологической устойчивости (3 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

Делегация Казахстана участвовала в: (1) 10-м Всемирном водном форуме (18-24 мая, Бали, Индонезия); (2) 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028 (10-13 июня, Душанбе, Таджикистан); (3) научно-практической конференции «Вода в Центральной Азии: будущее за сотрудничеством» (8 ноября, Ташкент, Узбекистан).

Региональное и международное сотрудничество. В 2024 г. Казахстан возглавил Международный фонд спасения Арала. В стране проведены: (1) заседание Правления МФСА (18 сентября, Астана); (2) 12-е и 13-е заседания Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (4 сентября, Астана и 12-13 декабря, Алматы); (3) 86-е заседание МКВК (12 апреля, Шымкент). См. раздел «Международный Фонд спасения Арала».

Делегация Казахстана участвовала в/во: (1) 87-м заседании МКВК (6 ноября, Ашхабад, Туркменистан); (2) встречах руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана по вопросам водно-энергетического сотрудничества (29-30 июня, Чолпон-Ата, Кыргызстан; 12 октября, Ташкент, Узбекистан); (3) заседаниях Шу-Таласской водохозяйственной комиссии (33-е, апрель, Бишкек, Кыргызстан; 34-е, 27 июля, г.Чолпон-Ата, Кыргызстан). См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

Также делегации Казахстана проводили и участвовали в заседаниях: (1) Межведомственной рабочей группы по режиму работы Ириклинского и Сорочинского водохранилищ (12 марта, Оренбург, РФ); (2) рабочей группы Российско-Казахской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов (3 июля, Оренбург, 7 ноября, Волгоград, РФ).

МВРИ РК подписаны меморандумы: (1) о взаимопонимании с МИД Нидерландов, предусматривающий сотрудничество в вопросах строительства и использования водохозяйственных сооружений, прогнозирования паводков и планирования противопаводковых мероприятий и с Делфтским институтом водного образования (IHE Delft) касательно подготовки специалистов водной отрасли, взаимодействия в сфере науки и инновационных технологий в водной отрасли; (2) с Германским водным партнерством German Water Partnership, объединяющим более 300 компаний в сфере водных ресурсов, и компанией «INNARI инновационное природное орошение».

Питьевое водоснабжение

Итоги 2024 года и планы. Согласно информации МВРИ РК, в 2024 г. построено и реконструировано 3,1 тыс. км сетей водоснабжения; доступ к услу-

Источник: https://primeminister.kz/

гам водоснабжения в среднем по стране составил 98,9%; обследовано качество воды на 241 водопроводах.

В 2024 г. выделено 218 млрд тенге на реализацию 324 проектов водоснабжения, включая 122 городских проекта (106 млрд тенге) и 202 сельских (112 млрд тенге). За 10 месяцев централизованное водоснабжение проведено в 39 селах, комплексные блок-модули установлены в 166 селах, изношенные сети реконструированы в 49. Согласно информации Министерства промышленности и строительства РК, доступ к услугам водоснабжения составил 99,3% в городах и 97,5% – в селах. В восьми областях (Алматинской, Актюбинской, Атырауской, Западно-Казахстанской, Кызылординской, Мангистауской, Северо-Казахстанской, Туркестанской) охват достиг 100%. Из 90 городов страны полное обеспечение питьевой водой достигнуто в 73; в оставшихся 17 городах (Астана, Алматы, Шымкент, Косшы, Ерементау, Тобол и др.) завершение работ запланировано до конца 2025 г.; из 6148 сел доступ к водоснабжению имеют 5679, из них 4420 подключены к централизованным системам.

Согласно Национальному проекту «Модернизация энергетического и коммунального секторов» (ПП РК от 25.12.2024 г. №1102) планируется: к 2029 г. модернизировать канализационно-очистные сооружения в 45 городах, 2,8 тыс. км сетей водоотведения, 5 тыс. км водопроводных сетей; провести масштабное обновление сетей и снизить уровень их изношенности – по водоснабжению с 39% до 33%, по водоотведению с 55% до 41%.

Сельское хозяйство

Итоги 2024 года. Общая посевная площадь достигла 23,3 млн га, из которых 21,1 млн га – площадь ярового сева. Посевные площади пшеницы составили 13,1 млн га, что на 560,9 тыс. га меньше, чем в 2023 г. При этом увеличены площади масличных культур – на 135,5 тыс. га (до 2,9 млн га) и сахарной свеклы – на 5,5 тыс. га (до 25,2 тыс. га). Проведена работа по сокращению площадей влагоемких культур: хлопчатника (-10,0 тыс. га) и риса (-2,2 тыс. га).

Индекс физического объема[100] продукции сельского хозяйства вырос на 12,7%, достигнув 7,1 трлн тенге. Рост в растениеводстве составил 18,8% (4,5 трлн тенге), в животноводстве – 3,3% (2,6 трлн тенге).

АО «КазАгроФинанс» возобновил три льготные программы лизинга – «Сделано в Казахстане», «Свои корма» и «Льготный лизинг 6%», направленные на поддержку аграриев в условиях растущего спроса на современную сельскохозяйственную технику. Программы предусматривают льготную ставку 6% годовых на срок до 10 лет: (1) «Сделано в Казахстане» – лизинг навесной, прицепной и самоходной техники отечественного производства/сборки; аванс – от 15%; (2) «Свои корма» – финансирование кормозаготовительной техники и мобильных систем орошения; аванс – от 15%, возможна отсрочка по оплате (3) «Льготный лизинг 6%» – приобретение самоходной техники отечес-

Источник: https://www.gov.kz/

[100] показатель, который измеряет изменение реальных объемов производства в аграрном секторе страны (включая растениеводство и животноводство) за определенный период, очищенное от влияния инфляции

твенного производства без аванса. Прием заявок осуществлялся через Telegram-бот: https://t.me/kaz_agro_finance_bot.

МСХ РК разработаны Правила возмещения ущерба, причиненного физическим и юридическим лицам в результате ЧС природного характера в сфере сельского хозяйства. Документ предусматривает механизмы компенсации убытков за счет бюджетных и внебюджетных средств – как в растениеводстве, так и за павший скот.

Реформирование. При МСХ РК сформирован[101] в качестве консультативно-совещательного органа Отраслевой совет по профессиональным квалификациям в сфере переработанной сельхозпродукции.

При поддержке МСХ РК в рамках трансформации Национального аграрного научно-образовательного центра (НАНОЦ) созданы: научно-производственный селекционно-семеноводческий консорциум «Оңтүстік» и научно-производственный консорциум "Qazaq Tuqym", цель которых – ускорение разработки и внедрения новых сортов сельхозкультур отечественной селекции, а также увеличение объемов производства элитных семян.

Во исполнение поручения Президента РК в Актобе создан «Казахский научно-исследовательский институт коневодства и кормопроизводства» на базе Актюбинской сельскохозяйственной опытной станции (учредитель – НАНОЦ).

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) «Комплексный план по развитию селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур Республики Казахстан на 2024-2028 годы» (ППРК от 30.05.2024 г. №427); (2) «Комплексный план по развитию переработки сельскохозяйственной продукции на 2024-2028 годы» (ППРК от 28.06.2024 г. №512). Внесены изменения и дополнения в «Концепцию развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2030 годы»[102] (ППРК от 28.02.2024 г. №132)

Приняты: (1) Законы от 27.02.2024 г. №65-VIII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам использования пастбищ», в частности: в Земельный кодекс РК, Лесной кодекс РК и др. НПА и от 10.06.2024 г. №89-VIII ЗРК «О производстве и обороте органической продукции», определяющий правовые, экономические, социальные и организационные основы, направленные на сохранение и рациональное использование природных ресурсов; (2) ППРК от 01.08.2024 г. №622 «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений между Кызылординской областью и областью Ұлытау».

Реализация проектов. По проекту «Восстановление устойчивых ландшафтов Казахстана» (ВБ, 2021-2025 гг.) создан постоянный питомник для выращивания саженцев саксаула и деревьев, а также выполнена посадка саксаула на площади 3 тыс. га вдоль автодороги «Кызылорда-Жезказган» близ Кызылорды.

Начата реализация проектов: (1) «Продвижение устойчивой системы сельскохозяйственного производства и сохранение экосистем Северного Казахстана» (ПРООН/ГЭФ, 2024-2026 гг.), в рамках которого будет проведено тестирование и пилотирование устойчивых подходов и практик землепользования, управления экосистемами на уровне ландшафтов для принятия решений на национальном и областном уровнях; (2) «Управление земельными ресурсами, окружающей средой и отходами: в сфере образования и бизнеса в Центральной Азии» (EACEA, 2024-2027 гг.)[103], цель которого – предоставить вузам ЦА необходимые инструменты и возможности для внедрения устойчивого управления земельными ресурсами в их образовательные программы; (3) «Умное сельское хозяйство: более светлое будущее», направленного на поддержку фермеров, студентов и исследователей в сельскохозяйственном секторе Казахстана, Узбекистана, Таджикистана и Кыргызстана посредством обучения использованию искусственного интеллекта, аналитики данных для совершенствования традиционных методов ведения сельского хозяйства[104].

Мероприятия. Проведены: (1) международная конференция и выставка «Плоды и овощи Казахстана-2024 KAZAGROFOOD» (22-23 февраля, Алматы); (2) международные выставки в Астане – AgriTek/FarmTek Astana 2024 (12-14 марта); "Interfood Astana" (29-31 мая); "KazAgro/KazFarm" (22-24 октября); (3) 3-е заседание министров сельского хозяйства государств-членов ОТГ по вопросам развития АПК. Подписано итоговое коммюнике и проведены ряд двухсторонних встреч с делегациями из Турции, Узбекистана, Кыргызстана, Азербайджана (20-21 марта, Тараз); (4) под председательством Казахстана 9-е заседание министров сельского хозяйства ШОС. По итогам утверждена Программа сотрудничества государств-членов ШОС в области селекции и семеноводства (29 мая, онлайн); (5) 18-я центральноазиатская международная сельскохозяйственная выставка AGROWORLD QAZAQSTAN (30 октября-1 ноября, Алматы); (6) 1-й Форум работников сельского хозяйства (15 ноября, Астана); (7) IV международная конференция-выставка «День семян «ТҰҚЫМ-2025» (4-5 декабря, Астана).

Делегации Казахстана участвовали в/во: (1) круглом столе «Развитие аграрного сектора Казахста-

[101] в рамках реализации ЗРК «О профессиональных квалификациях

[102] ППРК от 30.12.2021 г. №960

[103] в рамках программы Erasmus+, https://leslieproject-eu.com/

[104] проект запущен Исламской всемирной организацией по вопросам образования, науки и культуры (ICESCO) и Исламской организацией по продовольственной безопасности совместно с КазНАИУ (26-27 сентября, Алматы)

на: возможности для инвесторов» в рамках Всемирного форума по продовольствию и сельскому хозяйству "GFFA" и выставки «Зеленая неделя» (19 января, Берлин, Германия); (2) международной специализированной выставке «Белагро-2024» (3-9 июня, Минск, Беларусь); (3) международном форуме «Цели продовольственной безопасности и устойчивого развития развивающихся стран, не имеющих выхода к морю» (4-5 сентября, Ташкент, Узбекистан); (4) на 21-й Китайской международной выставке сельскохозяйственной продукции, где был организован павильон сельскохозяйственной продукции Казахстана и круглый стол с 10 крупнейшими аграрными и логистическими компаниями провинции Гуандун (29 ноября-1декабря, Гуанчжоу, КНР).

Региональное и международное сотрудничество. Состоялись встречи министров сельского хозяйства: (1) Казахстана и Узбекистана, по итогам которой подписан Меморандум о сотрудничестве по выращиванию зерновых и масличных культур в РК (7 августа, Астана); (2) Казахстана и Кыргызстана, на которой обсуждены меры по укреплению двустороннего сотрудничества и поставкам сельхозпродукции, достигнута договоренность о поставках казахстанской пшеницы и создании рабочей группы для оперативного решения возникающих вопросов (16 октября, Бишкек).

Подписаны: (1) Договор о стратегическом инвестиционном партнерстве между Холдингом Dinara Group и Qatar National Enterprises для развития сельского хозяйства, строительства, инфраструктуры, здравоохранения и образования (14-18 февраля, Доха, Катар); (2) в рамках 7-го заседания казахстанско-китайского делового совета документ о намерениях между МСХ и Eavision[105] о техническом сотрудничестве. Соглашение предусматривает внедрение интеллектуальных дронов для защиты растений (2 июля, Астана).

МСХ РК совместно с ФАО проведен национальный семинар «Инициатива конвергенции – усиление синергии между продовольственными системами и климатическими действиями в Казахстане», на котором рассмотрены вопросы разработки совместных программ и стратегий, направленных на развитие устойчивого сельского хозяйства, улучшение продовольственных систем и борьбу с последствиями изменения климата (23-24 октября, Астана).

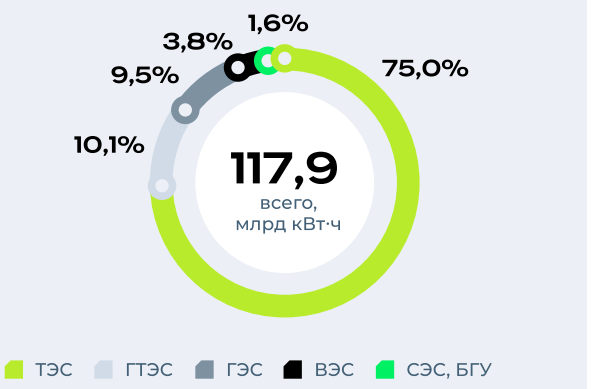
Энергетика

Итоги 2024 года. Производство электрической энергии в Казахстане осуществляют 233 электростанции различных форм собственности. По состоянию на 01.01.2025 г. общая установленная мощность электростанций страны составляет 25314,2 МВт. В 2024 г. выработка электроэнергии достигла 117915,4 млн кВт·ч, что на 5072,7 млн кВт·ч или на 4,5% больше уровня 2023 г.

Производство электрической энергии в Республике Казахстан, МВт

Электростанции	Установленная мощность, МВт
Тепловые электростанции всего:	**19 740,8**
Паротурбинные, из них:	17 631,5
- пылеугольные	13 592,0
- на газе и мазуте	4 039,5
Газотурбинные	2 109,3
Ветряные электростанции	**1 525,7**
Солнечные электростанции	**1 216,6**
Гидроэлектростанции, из них:	**2 830,0**
- малые	295,2
Биогазовые установки	**1,1**
ИТОГО	**25 314,2**

Структура производства электроэнергии электростанциями ЕЭС Казахстана за 2024 год



Источник: https://www.kegoc.kz/upload/iblock/138/6rui15jyo4eeu7pt0wv08rr5vpi0x80e.pdf

Акционерное общество "KEGOC" (АО "KEGOC") продемонстрировало устойчивые финансовые результаты, что было отражено в оценках международных рейтинговых агентств: (1) Fitch Ratings повысило долгосрочные кредитные рейтинги компании с уровня BBB- до BBB; (2) Standard&Poor's (S&P) подтвердило рейтинг BB+ и одновременно повысило оценку характеристик собственной

[105] компания занимается разработкой и производством интеллектуальных БЛА и и робототехнических систем, предназначенных для работы в сложных условиях на открытом воздухе

[106] АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) выполняет функции Системного оператора Единой электроэнергетической системы РК, владеет и управляет активами Национальной электрической сети (НЭС)

кредитоспособности (SACP) с bb- до bb; (3) Moody's Ratings (Moody's) улучшило рейтинг с уровня Baa2 до Baa1. Прогноз по всем рейтингам изменен на «Стабильный», что отражает уверенность международных экспертов в надужности и устойчивости компании.

Новое в законодательстве. Утверждены (1) «Национальный план развития Республики Казахстан до 2029 года» (УП РК от 30.07.2024 г. №611 «Об утверждении и признании утратившими силу некоторых Указов Президента Республики Казахстан»), предусматривающий в т.ч. развитие энергетики по следующих направлениям: (а) модернизация инфраструктуры (снижение износа генерирующих мощностей и электрических сетей, внедрение современных систем учета, использование «умных» счетчиков и цифровых технологий); (б) увеличение доли ВИЭ (поддержка ВИЭ-генерации в промышленности и переквалификация кадров); (в) повышение инвестиционной привлекательности (изменение тарифообразования, расширение мер государственной поддержки проектов генерации и зеленого водорода); (г) повышение энергоэффективности (внедрение энергетического рейтинга зданий, поддержка программ энергоэффективности и энергоаудитов в промышленности); (2) Национальный проект «Модернизация энергетического и коммунального секторов» на период 2025-2029 гг. (ПП РК от 25.12.2024 г. №1102) направленный на обновление действующей инфраструктуры, согласно современным требованиям и растущим потребностям экономики и населения. Общий объем инвестиций составляет 13588 трлн тенге, в т.ч. 6208 трлн тенге для энергетического сектора.

Внесены изменения в Закон РК от 09.07.2004 г. №588 «Об электроэнергетике» (Закон РК от 08.07.2024 г. №121-VIII «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам теплоэнергетики, электроэнергетики и регулируемых услуг»). Поправки направлены на совершенствование механизмов регулирования электро- и теплоэнергетического секторов, развитие рыночных инструментов, повышение эффективности управления энергосистемой и стимулирование внедрения возобновляемых источников энергии.

Источник: https://eenergy.media/

Приказами МЭРК утверждены: (1) прогнозные балансы электрической энергии и мощности в единой электроэнергетической системе страны на период 2025-2031 гг. (от 14.01.2025 г. №14-н/к); (2) «План мероприятий по развитию электроэнергетической отрасли до 2035 года» (от 20.02.2025 г. №71).

Мероприятия. Проведены: (1) совещание руководителей энергосистем Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и России по вопросам развития национальных электрических сетей (29 февраля, Туркестан); (2) 7-е заседание Подкомитета РК-ЕС «Энергетика, транспорт, окружающая среда и изменение климата» (16 апреля, Астана); (3) 4-е совещание министров энергетики государств-членов ШОС (20-21 июня, Астана); (4) заседание РГ в рамках Стратегического Энергетического Диалога между РК и США (22 июля, Астана); (5) 1-я встреча министров энергетики Центральной Азии (6 августа, Астана); (6) Energy Week Central Asia & Caspian 2024 (5-6 сентября, Астана); (7) 42-е заседание Координационного электроэнергетического совета Центральной Азии (17 октября, Алматы); (8) 22-я Казахстанская международная выставка «Энергетика, Электротехника и Энергетическое машиностроение»/ Powerexpo Almaty 2024 (30 октября- ноября, Алматы); (9) 13-е заседание казахстанско-китайского Подкомитета по сотрудничеству в области энергетики (28 ноября, Астана).

Делегации Казахстана участвовали в/во: (1) 10-м Берлинском диалоге по энергопереходу (18-20 марта, Берлин, ФРГ); (2) специальной сессии Всемирного экономического форума (28-29 апреля, Эр-Рияд, Саудовская Аравия); (3) 41-м заседании Координационного электроэнергетического совета Центральной Азии (22-23 мая, Ташкент, Узбекистан); (4) 4-м заседании министров энергетики ОТГ (16 сентября, Бишкек, Кыргызстан); (5) промышленном энергетическом форуме TNF 2024 (18 сентября, Тюмень, РФ); (6) 45-м заседании Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (19-20 сентября, Ташкент, Узбекистан); (7) круглом столе Евразийского экономического форума «Евразийская экономическая интеграция в энергетическом секторе: вызовы и преимущества» (3 октября, Ереван, Армения); (8) 3-й Министерской энергетической конференции «Один пояс, один путь» (23-24 октября, Циндао, КНР).

Региональное и международное сотрудничество. По вопросам двустороннего взаимодействия

Казахстана со странами Центральной Азии и трехсторонних договоренностей (Казахстан-Кыргызстан-Узбекистан) в сфере водно-энергетического сотрудничества см. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

МЭРК проведены в Астане встречи по вопросам энергетического сотрудничества с: (1) послом и делегацией Великобритании (6 февраля); (2) сенатором США (26 марта); (3) председателем ИК Электроэнергетического совета (ЭЭС) СНГ (17 апреля); (4) личным представителем Президента Республики Конго (11 июня); (5) министром энергетики и природных ресурсов Турции (4 июля); (6) заместителем премьер-министра Таджикистана (28 августа).

Состоялись встречи: (1) руководителей энергетических ведомств Азербайджана и Казахстана по вопросу подготовки проекта соглашения о стратегическом партнерстве в сфере энергетики (5 марта, Баку, Азербайджан); (2) руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств РК, КР, РУз и Азербайджанской Республики по вопросам водно-энергетического сотрудничества (29-30 июня, Чолпон-ата, Кыргызстан).

Подписаны между АО "KEGOC" и: (1) China Energy International Group (KHP) меморандум о сотрудничестве (2 июля); (2) АБР соглашение о финансировании на сумму 58,2 млрд тенге для реализации проекта по усилению электрической сети Южной зоны ЕЭС Казахстана (22 июля) и меморандум о взаимопонимании (9 сентября); (3) Hitachi Energy меморандум о сотрудничестве (10 сентября); (4) Siemens Energy меморандум о сотрудничестве (16 сентября).

Делегации Казахстана участвовали в заседаниях ЭЭС СНГ: (1) 2-м заседании РГ по цифровой трансформации (19 апреля, Минск, Беларусь); (2) заседании экспертной группы государств-участников СНГ по согласованию проекта Декларации о сотрудничестве в сфере обеспечения региональной энергетической безопасности (23 апреля, Минск); (3) 64-м заседании ЭЭС (6 июня, Санкт-Петербург, РФ); (10) 3-м заседании рабочей группы по цифровой трансформации электроэнергетики ЭЭС (2 октября, Москва, РФ); (13) 9-м заседании Координационного совета при ЭЭС (11 декабря, онлайн).

Гидроэнергетика

Продолжается реализация «Плана развития гидроэнергетической отрасли РК на 2020-2030 годы».

Совместно с инвестором Nebras Power (Катар) реализуется проект[107] **«Семей ГЭС»** мощностью 300 МВт. Станция будет выполнять функции контрегулятора Шульбинской ГЭС, обеспечивая повышение ее маневренности и эффективности использования водных ресурсов. Завершена разработка предварительного ТЭО; предусматривается создание нового водохранилища на р.Иртыш.

Готовится проектная документация на строительство второй очереди Шульбинской ГЭС, которая предусматривает повышение высоты плотины на действующей станции и увеличение установленной мощности с 702 до 1050 МВт.

Разрабатывается проект гидроаккумулирующей электростанции (ГАЭС), предусматривающий создание двух водохранилищ для балансировки энергосистемы. Принцип работы станции заключается в следующем: вода из верхнего водохранилища направляется на выработку электроэнергии, а оборудование нижнего водохранилища в реверсивном режиме функционирует как насос, обеспечивая обратную закачку воды. В рамках реализации проекта АО «Самрук Энерго» и ГП «Китайская международная корпорация водного хозяйства и энергетики» подписали Соглашение о сотрудничестве по строительству первой ГАЭС в Республике Казахстан (6 марта, Астана).

Региональное и международное сотрудничество. Между Министерствами энергетики КР, РК и РУз подписано межведомственное соглашение о сотрудничестве по проекту Камбаратинская ГЭС-1 на р.Нарын[108], предусматривающее гарантированный выкуп электроэнергии, управление режимами работы ГЭС и привлечение финансовых средств (11 июня, Вена, Австрия).

Минэнерго РК заключил соглашение с АБР о консультационных услугах по Программе развития гидроэнергетики, которая будет включать проектирование, финансирование, строительство, эксплуатацию и техническое обслуживание гидроэнергетических проектов в Балхашском, Алакольском и Иртыш-Зайсанском бассейнах Республики Казахстан (26 июня, Лондон, Англия).

Тепловая энергетика

В 2024 г. в рамках реализации бюджетной программы «Развитие тепло-электроэнергетики» выделено из бюджета 52,7 млрд тенге для 14 проектов (6 проектов теплоснабжения и 8 – электроснабжения). Введены в эксплуатацию (1) две подстанции 110/10 кВ в Уральске; (2) энергоблок №1 новой генерации мощностью 500 МВт на Экибастузской ГРЭС-1 (23 декабря); (3) осуществлена замена турбоагрегата №6 мощностью 65 МВт на Атырауской ТЭЦ и установлен котлоагрегат №8 мощностью 43 МВт на Жезказганской ТЭЦ. Выполнены

[107] проект реализуется в рамках Соглашения об установлении долгосрочного стратегического партнерства для развития проектов в приоритетных отраслях от 20.03.2024 г., подписанного между Правительством РК и Правительством Государства Катар

[108] в рамках Международного инвестиционного энергетического форума Кыргызстана, организованного Правительством КР, ВБ при поддержке CAWEP, ЭСМАП и правительством Австрии (10-11 июня, Вена)

ремонтные работы на 285 км тепловых сетей[109], На 2025 г. предусмотрено 40,4 млрд тенге для реализации 27 проектов по реконструкции и строительству сетей теплоснабжения.

Новое в законодательстве. Принят ЗРК от 8 июля 2024 г. №120-VIII «О теплоэнергетике», направленный в т.ч. на модернизацию инфраструктуры и привлечение инвестиций.

Международное сотрудничество. Подписаны: (1) Межправительственное соглашение между МЭРК и МЭРФ о сотрудничестве по проектам строительства ТЭЦ в городах Кокшетау, Семей и Усть-Каменогорске (17 апреля, онлайн); (2) 13 инвестиционных соглашений с энергопроизводящими организациями общей установленной мощностью 1,4 ГВт. В числе наиболее значимых проектов – строительство энергоблока №7 мощностью 325 МВт на Аксуской ГРЭС, строительство котлоагрегата и замена турбины на Карагандинской ТЭЦ-3 и расширение парогазовой установки ТОО "Karabatan Utility Solution" с 310 до 620 МВт.

Альтернативная энергетика

В 2024 г. объекты ВИЭ произвели 7,58 млрд кВтч электроэнергии. Согласно данным МЭРК на 01.01.2025 г., в стране эксплуатируется 153 объекта ВИЭ общей установленной мощностью около 3032 МВт, обеспечивающих 6,4% от общего объема выработки электроэнергии. В течение года введено в эксплуатацию 8 новых объектов ВИЭ общей мощностью 163,5 МВт.

Последовательно ведутся работы по реализации Концепции по переходу РК к «зеленой экономике» (УП РК от 30.05.2013г. №577) и Стратегии достижения углеродной нейтральности РК до 2060 г. (УП РК от 02.02.2023 г. №121). Принят УП РК от 10.06.2024 г. №568 «О внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Казахстан от 30.05.2013 г. №577 «О Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»».

Новое в законодательстве. Принят ЗРК: (1) от 02.02.2024 г. №57-VIII ЗРК «О ратификации Специального Соглашения между Правительством РК и Правительством Французской Республики о реализации сотрудничества в сфере борьбы с глобальным потеплением». Цель Соглашения – сотрудничество «…в борьбе с глобальным потеплением посредством продвижения, разработки и реализации крупных проектов в области возобновляемых источников энергии, устойчивого развития на территории РК». В частности, Соглашение направлено на продвижение проектов, в области энергетической безопасности, перехода на экологически чистые технологии и сокращения выбросов; (2) от 19.06.2024 г. №96-VIII «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии и электроэнергетики».

Минэнерго РК утвердило: (1) «Концепцию развития водородной энергетики в Республике Казахстан до 2030 года» (от 27.09.2024 г. №342); (2) фиксированные тарифы на поставку электрической энергии, производимой объектами по использованию возобновляемых источников энергии (от 28.11.2024 г. №427).

Мероприятия. Проведены: (1) Международный инновационный форум iRIF-2024 (28 мая, Алматы); (2) III международный фестиваль по возобновляемой энергетике "Qazaq Green Fest-2024" (30-31 мая, Боровое); (3) панельная сессия «Зеленая энергетика и инновации: инвестиционные возможности Казахстана» в рамках COP29 (18 ноября, Баку, Азербайджан).

Делегации Казахстана участвовали в 3-м и 4-м заседаниях РГ по низкоуглеродному развитию электроэнергетики ЭЭС СНГ (24 апреля, 10 декабря, Москва, РФ).

Региональное и международное сотрудничество. Подписано Соглашение о стратегическом партнерстве в области производства и передачи «зеленой» энергии между Азербайджаном, Казахстаном и Узбекистаном (13 ноября, Баку, Азербайджан). В целях реализации данного Соглашения системными операторами трех стран (от РК – АО "KEGOC", от Азербайджанской Республики – ОАО «Азеренержи», от РУз – АО «Национальные сети Узбекистана») подписано учредительное соглашение (27 декабря, онлайн).

В рамках встречи председателя правления "KEGOC" с директором ТОО "Arm Wind" Группы компаний "Eni" (Италия) обсуждены вопросы по проекту строительства гибридной электростанции (в составе солнечной, ветровой и газопоршневой) суммарной мощностью 247 МВт в г.Жанаозен Мангистауской области (13 июня, Астана).

Минэнерго РК и (1) Минэкономики, торговли и промышленности Японии подписали Меморандум о сотрудничестве в области низкоуглеродного развития и взаимодействия в рамках энергетического перехода (9 января, онлайн); (2) GIZ заключили «Договор о реализации проекта развития ВИЭ в Центральной Азии» (17 сентября, Астана).

На полях COP29 подписаны между (1) МЭРК и АБР меморандум о взаимопонимании; (2) АО «Самрук-Энерго» и China Energy Overseas Investment соглашение о совместной разработке проектов ВИЭ – ВЭС мощностью 500 МВт в Карагандинской области и СЭС мощностью 300 МВт в Туркестанской области (11-22 ноября, Баку, Азербайджан).

МГЭС на р.Баскан. В Сарканском районе Алматинской области введены в эксплуатацию ГЭС-2 и

[109] средний износ сетей теплоснабжения по стране составляет 52%

ГЭС-3[110] с плановой выработкой порядка 76,5 млн кВт·ч в год.

Солнечные электростанции (СЭС). ЛУКОЙЛ начал строительство СЭС мощностью 4,95 МВт в Алматинской области. СЭС будет расположена рядом с заводом смазочных материалов «ЛУКОЙЛ» и обеспечит производственные объекты экологически чистой энергией.

АО «Самрук-Энерго»: (1) ведутся проектно-изыскательские работы по строительству СЭС мощностью 1 ГВт совместно с Tumar Commerce в Туркестанской, Кызылординской и Жамбылской областях; (2) в партнерстве с China Energy Overseas Investment Co., Ltd. разрабатывают инвестиционный проект по строительству СЭС в Сауранском районе Туркестанской области мощностью 300 МВт с системой накопления энергии 90 МВт/360 МВт·ч.

Состоялся аукцион на строительство в Кызылординской области СЭС мощностью 20 МВт (26 сентября). Победителем признано ТОО "Vigor Holding".

Ветровые электростанции (ВЭС). Завершено строительство Шокпарской ВЭС мощностью 100 МВт в Сарысусском районе Жамбылской области. Продолжаются работы по возведению ВЭС (проект "Mezgilder Qushteri") мощностью более 100 МВт в области Ұлытау. ВЭС будет включать 16 ветровых установок, учредителем выступит китайская компания Universal International Holdings Limited.

АО «Самрук-Энерго» ведет проектно-изыскательские работы (ветровые и геотехнические исследования, разработка схемы отвода электроэнергии, ведение переговоров с банками и выбор подрядчиков) совместно с: (1) PetroKazakhstan по ВЭС мощностью 100 МВт с системой накопления энергии в Улытауском районе; (2) **China Power International Holding Ltd** по ВЭС мощностью 1 ГВт с системой накопления энергии в Павлодарской области.

Подписано инвестиционное соглашение[111] с компанией Masdar (ОАЭ) на строительство в Жамбылской области ветропарка мощностью 1 ГВт с системой аккумулирования энергии. Ветропарк обеспечит электроэнергией около 300 тыс. домохозяйств и позволит сократить выбросы CO_2 примерно на 2 млн тонн в год (ноябрь, Баку, Азербайджан). Строительство планируется начать в начале 2026 г.

Казахстанский фонд национального благосостояния «Самрук-Казына» и китайская компания SANY Renewable Energy начали строительство завода по производству компонентов ветряных турбин ($114 млн) в Жамбылской области, что обеспечит ВЭС в Казахстане комплектующими местного производства.

Атомная энергетика. В стране проведен республиканский референдум по вопросу строительства АЭС (6 октября). По данным ЦИК, в поддержку строительства проголосовали 71,12% граждан. Постановлением Правительства РК от 30.12.2024 г. №1137 определен район строительства ядерной установки – Жамбылский район Алматинской области

Повышение потенциала. В Астане организованы семинары: «Взаимодействие с заинтересованными сторонами в Республике Казахстан в атомной отрасли» (10-11 апреля); «Взаимодействие с заинтересованными сторонами в рамках программы ядерной энергетики»/"Stakeholder Engagement for a Nuclear Power Programme" (29-31 мая); «Введение в системы управления ядерно-энергетической программой»/"Introduction to Management Systems for a Nuclear Power Programme" (10-12 декабря).

Мероприятия. Проведены: (1) международная конференция "World Nuclear Spotlight Kazakhstan" (15 апреля, Алматы); (2) первый Форум стейкхолдеров проекта по строительству АЭС в РК (28 мая, Астана); (3) международная выставка KazAtom Expo (27 августа, Астана); (4) фото-выставка, приуроченная ко Дню работника атомной отрасли Казахстана (27 сентября, Астана);

Делегации Казахстана участвовали в: (1) международной конференции по ядерной физической безопасности: формирование будущего – ICONS-2024 (21 мая, Вена, Австрия); (2) COP29, где Казахстан присоединился к Декларации о трехкратном увеличении атомной энергетики к 2050 г. (13 ноября, Баку, Азербайджан); (3) министерской конференции МАГАТЭ по ядерной науке, технологиям и их применению (26-28 ноября, Вена).

Региональное и международное сотрудничество. Подписаны: (1) Меморандум о сотрудничестве в области мирного использования ядерной энергии между МЭРК и Иорданской комиссией по атомной энергии (11 декабря, Амман, Иордания); (2) Меморандум о взаимопонимании между АО НАК «Казатомпром» и Иорданской уранодобывающей компанией Jordan Uranium Mining Company (JUMCO) (11 декабря, Амман, Иордания).

Окружающая среда и изменение климата

Казахстан (1) избран членом Комитета Фонда чистых технологий[112] (CTF) Климатического инвестиционного фонда (CIF) на 2025-2027 гг.; (2) присоединился к **Глобальной инициативе по цено-**

[110] Верхне-Басканская ГЭС-1 была введена в эксплуатацию в 2015 г., обеспечив ежегодную генерацию 20,1 млн кВт·ч электроэнергии

[111] в рамках COP29

[112] CIF состоят из двух целевых фондов: CTF и Стратегического климатического фонда (SCF), каждый из которых управляется Комитетом по целевому фонду. CTF поддерживает пилотирование и масштабирование перспективных низкоуглеродных технологий в развивающихся странах посредством доступного финансирования проектов в области возобновляемой энергетики, энергоэффективности, устойчивого транспорта и зеленой промышленности

образованию на углерод (GCPC[113]) для укрепления национальной системы торговли выбросами и достижения целей декарбонизации.

Инициатива «Алтын Дала»[114], направленная на охрану степных экосистем Казахстана, стала победителем престижной экологической премии The Earthshot Prize 2024 в номинации «Охрана и восстановление природы». Метеорологическая станция Казгидромета «Река Сырдария – город Казалы» включена во всемирный список столетних станций (июль).

Создано Республиканское государственное учреждение «Государственный природный резерват "Каспий итбалығы" Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» (ППРК от 24.10.2024 г. №884).

Новые назначения. Министром экологии и природных ресурсов РК назначен Нысанбаев Ерлан Нуралиевич (УП РК от 06.02.2024 г. №465).

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) «Концепция развития экологической культуры "Таза Қазақстан" на 2024-2029 годы» и План действий по ее реализации (ППРК от 31.10.2024 г. №910); (2) «План мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к "зеленой экономике" на 2024-2030 годы» (ППРК от 29.11.2024 г. №1019).

Ратифицировано Соглашение между Правительствами Казахстана и Узбекистана (Закон РК от 07.11.2024 г. №134-VIII ЗРК) о сотрудничестве в области экологии и охраны окружающей среды. Создается совместная казахстанско-узбекская комиссия по сотрудничеству в области охраны окружающей среды – предотвращение загрязнения воздуха и воды, управление отходами, сохранение биоразнообразия, защита экосистем от деградации, предупреждение песчаных бурь и улучшение экологической ситуации в бассейне Аральского моря. Соглашение также предусматривает совместные исследования, экологический мониторинг, обмен данными и координацию действий при чрезвычайных ситуациях.

Утверждены ППРК: (1) от 25.01.2024 г. №36 «О создании некоммерческого акционерного общества «Казахский научно-исследовательский институт Каспийского моря»», предметом деятельности которого будет проведение мониторинга окружающей среды и научно-исследовательских работ в казахстанском секторе Каспийского моря на предмет сохранения и воспроизводства природных ресурсов Каспийского моря, укрепление сотрудничества научно-исследовательских институтов и организаций прикаспийских государств; (2) от 16.03.2024 г. №192 «О некоторых вопросах перевода земель запаса в земли особо охраняемых природных территорий»; (2) от 27.03.2024 г. №232 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2021 года №996 «Об утверждении классификации (таксономии) "зеленых" проектов, подлежащих финансированию через "зеленые" облигации и "зеленые" кредиты»; (3) от 29.03.2024 г. №241 «О назначении Национального координатора от РК по Глобальному экологическому фонду (Global Environment Facility)»; (4) от 02.07.2024 г. №527 «О подписании Соглашения между правительствами государств-членов ШОС о сотрудничестве в области охраны окружающей среды»; (5) от 25.12.2024 г. №1113 «Об изъятии редкого и находящегося под угрозой исчезновения вида рыбы в научных целях».

Принят Законы РК от 08.07.2024 г. №118-VIII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам особо охраняемых природных территорий и электроэнергетики».

Реализация проектов и программ. Продолжена реализация национальной программы «Зеленый Казахстан» (2021-2025 гг.), основная цель которой – улучшение экологической обстановки в республике. По всей стране проведены экологические акции: (1) «Таза Қазақстан» в период с 8 апреля по 11 мая, каждая неделя которой посвящена определенной тематике: «Таза өлке» – уборка дворов и территорий; «Киелі мекен» – благоустройство территорий памятников; «Жасыл аймақ» – посадка деревьев; «Өнегелі ұрпақ» – помощь ветеранам; «Мөлдір бұлақ» – очистка водоемов. В рамках акции собрано 1,1 млн тонн отходов, высажено около 1,6 млн деревьев; (2) «Всемирный день чистоты»/World Clean Up Day (21 и 28 сентября) и др. акции.

Продолжена реализация проектов: (1) «Программа по восстановлению окружающей среды Аральского моря»/ERAS-I (USAID/ИД МФСА). В рамках инициативы «Оазис» на демонстрационном участке (Кызылординская область) площадью 500 га апробируются различные инновационные методы выращивания черного саксаула (подготовка почвы, методы посадки и орошения); (2) «Биоразнообразие в Казахстане» (ПРООН/GEF), охватившего 14 ООПТ, 8 лесных хозяйств, 12 сельских округов, 4 села и 7 районов в шести областях страны – Абай, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Жетісу и Туркестанской. Более 2,3 тыс. сотрудников обучены планам управления и использованию новых технологий; внедрены и используются современные средства мониторин-

[113] GCPC – инициатива на уровне лидеров, объявленная Канадой на COP26. Она направлена на согласование экономических целей с целями по снижению углеродных выбросов, стимулирование чистых инвестиций развитие инновационных технологий. С помощью GCPC партнерам предоставляется платформа для глобального сотрудничества и обмена опытом внедрения ценообразования на углерод. Цель инициативы – охватить 60% мировых выбросов углерода системой ценообразования к 2030 г.

[114] инициатива «Алтын Дала» основана в 2005 г. как долгосрочное партнерство между МЭПР, Казахстанской ассоциацией сохранения биоразнообразия, организацией "Fauna & Flora International", Франкфуртским зоологическим обществом и Королевским обществом охраны птиц с целью восстановления численности сайгака и сохранение степей Казахстана

га за состоянием биоразнообразия и экосистем (система SMART-патрулирования, фотоловушки, тепловизоры, дроны); в 13 отдаленных кордонах ООПТ и лесхозах установлены 28 ветро-солнечные станции; площади ООПТ расширены на 558,7 га; завершены естественно-научные и технико-экономические обоснования по созданию 6-ти новых ООПТ общей площадью более 1,6 млн га и расширению площади 3-х существующих более чем на 214 тыс. га.

Начата реализация проектов: (1) «Интеграция вопросов адаптации к изменению климата в стратегическое планирование в Казахстане» (ПРООН/ЗКФ, 2024-2027 гг.), направленного на установление механизмов координации и стандартных процедур по адаптации к климату на национальном и областном уровнях в четырех секторах: сельское хозяйство, лесное хозяйство, управление водными ресурсами, чрезвычайные ситуации; (2) «По подготовке 1-го двухгодичного доклада по вопросам транспарентности (1BTR) и объединенного 9-го национального сообщения и 2-го двухгодичного доклада по вопросам транспарентности (9NC/2BTR)» (ПРООН/GEF, 2024-2028 гг.), результаты которого (отчеты) будут представлены РКИК ООН в 2024 и 2026 гг. в соответствии с обязательствами по отчетности в рамках РКИК ООН и Парижского соглашения.

Запущены: (1) чат-бот @TazaQazBot для вовлечения граждан в решение экологических проблем; (2) телеканалом Jibek Joly масштабный телепроект «Таза қала» (7 июня) – рейтинг самых чистых городов Казахстана.

Мероприятия. Проведены: (1) Центрально-Азиатская конференция по изменению климата/ЦАКИК 2024 (27-29 мая, Алматы); (2) 2-й межрегиональный форум экологических инициатив (4 июня, Темиртау); (3) Министерская конференция СВМДА по вопросам окружающей среды (28 августа, Астана); (4) круглый стол на тему «Экологическая культура и международные обязательства: вызовы и пути развития в Казахстане» (20 сентября, Астана); (5) панельная сессия «Вклад волонтеров в решение экологических проблем», в рамках Совещания по взаимодействию и мерам доверия в Азии (СВМДА) (3 октября, Астана); (6) пленарное заседание по Инновационным Автоматизированным Системам Мониторинга загрязнений воды и воздуха – Опыт Финляндии (12 ноября, Астана); (7) Национальный форум GCIP Kazakhstan 2024 (12 декабря, Астана).

Делегации Казахстана принимали участие в/во: (1) 14-м заседании Конференции сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных, в рамках которого с Узбекистаном подписан Меморандум о сотрудничестве в области сохранения животного мира плато Устюрт и проведено параллельное мероприятие «Признание и развитие успеха трансграничного сотрудничества по восстановлению антилопы сайгака в Центральной Азии» (11-17 февраля, Самарканд, Узбекистан); (2) 6-й сессии Ассамблеи ООН по окружающей среде (26 февраля-1 марта, Найроби, Кения); (3) встрече высокого уровня Генерального Секретаря ОБСЕ и министров окружающей среды стран ЦА (4 марта, Ашхабад, Туркменистан); (4) климатическом диалоге по расширению мер по борьбе с изменением климата и климатического финансирования (20-21 мая, Стамбул, Турция); (5) 1-м региональном диалоге на высоком уровне «Создание будущего с чистым воздухом в Центральной Азии» (19 июня, Ташкент, Узбекистан); (6) панельной сессии высокого уровня в рамках региональной конференции «Адаптационное планирование и финансирование в Центрально-Азиатском регионе: дорога в COP29» (25 сентября, Бишкек, Кыргызстан); (7) метеорологической конференции «Прометео» (24-25 октября, Париж, Франция); (8) 27-й сессии Северо-Евразийского климатического форума/СЕАКОФ-27 (31 октября, Санкт-Петербург, РФ); (9) 16-й сессии Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/КС16 (2-13 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

На полях 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата/COP29 (11-22 ноября, Баку, Азербайджан) (1) были подписаны меморандумы с Freedom Holding Corp., МЭПР Азербайджан, ORMEX и Chapter Zero Kazakhstan; (2) представители Экофорума Казахстана участвовали в диалоговой площадке Каспийский Дом, в рамках которого ОО Казахстана, Азербайджана, России и Туркменистана приняли Меморандум о создании платформы «Каспийский дом» (19 ноября); (3) Казахстаном проведены совместно с (a) Институтом климатических исследований Потсдама сессия «Научная коммуникация в условиях климатических вызовов Казахстана»; (b) НОЦ «Зеленая Академия», сессия «Потенциал и приоритеты для формирования низкоуглеродной инфраструктуры в Центральной Азии»[115]; (c) ЕБРР и ОЭСР сессия на Высоком уровне «Мобилизация для борьбы с изменением климата: страны, международные финансовые институты и частный сектор объединяются для реализации Парижского соглашения»; (d) мероприятие «На пути к созданию глобальной платформы зеленых климатических технологий в рамках Программы партнерства "Зеленый мост"»; (3) делегация Казахстана участвовала в (a) 1-й встрече министров государств-членов ОТГ, отвечающих за вопросы охраны окружающей среды и экологии (14 ноября); (b) рабочей встрече представителей стран-участниц ОЭС по вопросам окружающей среды (15 ноября).

Региональное и международное сотрудничество. На заседании Консультативного совета и 33-м заседании МКУР подведены итоги председательства Республики Казахстан в рамках МКУР (2022-2024 гг.), а также состоялась церемония передачи полномочий председательства от Казахстана Тад-

[115] при поддержке проекта SIPA ОЭСР

жикистану (27 марта, 28 марта, Астана, Казахстан). См. раздел «МКУР Центральной Азии».

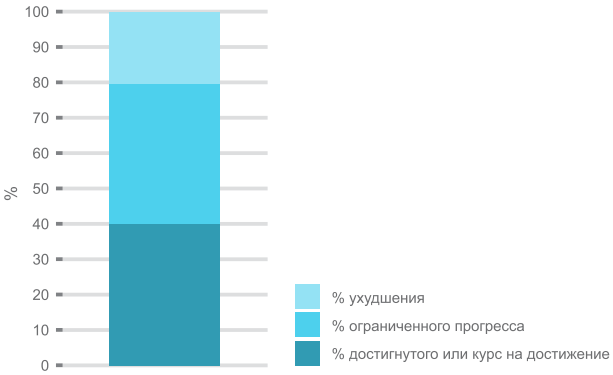
Под председательством Республики Казахстан проведены: (1) 5-е совещание министров и руководителей ведомств государств-членов ШОС, курирующих вопросы охраны окружающей среды, на котором утверждены совместные подходы государств-членов ШОС к решению экологических проблем, план совместных действий по реализации программы «Зеленый пояс» ШОС на 2024-2026 гг. и план по реализации Концепции сотрудничества государств-членов ШОС в области охраны окружающей среды на 2025-2027 гг. (22 мая, Астана); (2) Совет ученых Казахстана и Узбекистана по лесомелиоративным работам на осушенном дне Аральского моря, где обсужден план работ на 2024-2025 гг. (30 мая, онлайн); (3) 4-е заседание Казахстанско-Российской комиссии по вопросам охраны окружающей среды по реализации двухстороннего соглашения о сотрудничестве (12 сентября, онлайн).

Делегации Казахстана принимали участие в/во: (1) 11-м заседании рабочей группы по мониторингу, анализу и оценке качества вод трансграничных рек Казахстанско-Китайской Комиссии и 7-м совместном семинаре экспертов Рабочей группы (25-26 июня, онлайн); (2) экспертном совещании Казахстанско-Российской Комиссии по сохранению экосистемы бассейна трансграничной р.Жайык/Урал (25 июля, Уральск; 12 декабря, онлайн); (3) 35-й сессии Межгосударственного совета по гидрометеорологии СНГ, на полях которой подписаны программы сотрудничества на 2025-2028 гг. между национальными гидрометеорологическими службами (НГМС) Казахстана и Беларуси, Казахстана и Таджикистана, а также обновленная программа сотрудничества между НГМС Казахстана и Азербайджана (11 сентября, Душанбе, Таджикистан).

ЦУР в Казахстане

В рамках Парламентской комиссии[116] продолжена работа по мониторингу реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития. Состоялись заседания, на которых обсуждены вопросы обеспечения доступа к доступным и надежным источникам энергии, расширения прав и возможностей женщин, а также интеграции ЦУР в национальное законодательство (23 февраля, 14 октября, 13 декабря). Проведены заседания Координационного совета по ЦУР (5 января, 28 октября, Астана; 14 ноября, онлайн), где рассматривались вопросы актуализации национальных индикаторов Казахстана в области ЦУР и новый перечень национальных индикаторов, а также локализация ЦУР на местном уровне.

Прогресс по показателям ЦУР по Казахстану (% изменения показателя)



В ежегодном рейтинге устойчивого развития Казахстан занял 70 место среди 167 стран.

Состоялась презентация публичного отчета Акселератора по ЦУР ООН[117] "SDG IMPACT REPORT 2024" (16 августа, Алматы).

Наращивание потенциала. Вопросы интеграции ЦУР в образовательные, исследовательские и социально-экономические процессы обсуждены в ходе круглого стола «Продвижение Целей устойчивого развития через образование и исследование»[118] (28 февраля, Кызылорда).

Для дипломатов из Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана в рамках программы «Достык-Дипломатия» проведен семинар «Региональное сотрудничество: вопросы реализации

[116] Постановление о создании Парламентской комиссии принято 20.06.2023 г. на совместном заседании Палат Парламента

[117] Акселератор по ЦУР ООН – совместная инициатива Общественного Проектного офиса Сената Парламента РК, Maqsut Narikbayev University и акимата Акмолинской области, направленная на выработку практических решений и предложений по совершенствованию законодательства, устойчивому развитию регионов

[118] организован Институтом экономических исследований МНЭ РК, РОО «Национальный альянс профессиональных социальных работников Казахстана» совместно с ЮНИСЕФ в Казахстане

ЦУР и водная дипломатия»[119], программа которого включала такие тематические сессии, как путь к устойчивому развитию, роль государственных органов в официальной помощи развитию, важность взаимосвязи задач при реализации ЦУР в странах ЦА, решение вызовов, связанных с водными ресурсами (10-12 июня, Астана).

Мероприятия. Проведены: (1) 2-я конференция SDSN Казахстан на тему «Локализация целей устойчивого развития (ЦУР) в различных секторах Центральной Азии», где обсуждены вопросы налаживания партнерских отношений, мониторинг реализации ЦУР, устойчивость высшего образования, устойчивое развитие в ЦА (13 мая, Астана); (2) семинар «Роль проектного управления в достижении ЦУР» (8-9 ноября, Астана).

Делегация Казахстана участвовала в/на: (1) совещании специалистов статистических служб стран СНГ по статистике для ЦУР (17-18 апреля, Москва, РФ); (2) Саммите будущего ООН на тему: «Многосторонние решения ради лучшего завтра» (18 сентября, Нью-Йорк, США).

Чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия

Начата разработка[120] **информационной системы прогнозирования и моделирования паводков "Tasqyn"**, позволяющей моделировать возможные чрезвычайные ситуации и составлять соответствующие прогнозы для принятия стратегических решений.

В 2024 г. по стране зарегистрировано 12516 ЧС природного и техногенного характера (-2,8 % относительно 2023 г.), материальный ущерб от которых составил 459698 млн тенге (172911 млн тенге в 2023 г.).

Новое в законодательстве. Приняты: (1) Законы РК (a) от 23.04.2024 г. №76-VIII ЗРК «О ратификации Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Кабинетом Министров Кыргызской Республики о сотрудничестве в области авиационного поиска и спасания»; (b) от 06.05.2024 г. №80-VIII ЗРК «О ратификации Соглашения о сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств по предупреждению и реагированию на чрезвычайные ситуации в области общественного здравоохранения санитарно-эпидемиологического характера»; (2) ППРК (a) от 18.06.2024 г. №479 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Казахстан от 16 августа 2017 года №486 «Об утверждении планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций глобального и регионального масштабов»; (b) от 02.07.2024 г. №526 «Об утверждении Комплексного плана развития сейсмологической отрасли Республики Казахстан на 2024-2028 годы»; (c) от 14.08.2024 г. №651 «Об утверждении Концепции промышленной безопасности в Республике Казахстан на 2024-2030 годы»; (d) от 10.10.2024 г. №841 «О подписании Соглашения о создании Механизма гражданской защиты Организации тюркских государств».

Реформирование органов государственного управления. При Министерстве по чрезвычайным ситуациям РК создан «Комитет предупреждения чрезвычайных ситуаций» (ППРК от 28.06.2024 г. №519).

Новые назначения. Министром по чрезвычайным ситуациям РК назначен Аринов Чингис Сайранович (УПРК от 06.02.2024 г. №461).

Реализация стратегий, программ и проектов. В рамках «Стратегии развития сотрудничества стран Центральной Азии в области снижения риска бедствий на 2022-2030 гг.»[121] состоялись: (1) заседание рабочей группы Регионального форума – Совещания глав чрезвычайных ведомств стран ЦА (4 июля, Алматы); (2) Региональный форум – Совещание глав чрезвычайных ведомств стран ЦА[122], в ходе которого одобрен и подписан ряд документов (15 августа, Чолпон-Ата, Кыргызстан).

По программе «Управление климатическими рисками в Центральной Азии»/CRM CA[123] (2022-2026 гг.) проведены: (1) региональный семинар по вопросам оценки климатических рисков и развития потенциала (20 февраля, Ташкент); (2) тренинг по дистанционному мониторингу ледниковых систем с использованием программного обеспечения ArcGIS в форме лекций и практических занятий (11-15 марта, Алматы); (3) обучение тренеров (ToT) по эффективному управлению климатическими рисками и реализации стратегий адаптации (июнь-сентябрь, Ташкент); (4) семинар по итогам оценки климатических рисков (10 декабря, Ташкент).

В рамках проекта «Усиление потенциала безопасного управления трансграничными водными ресурсами Центральной Азии посредством применения инновационных информационно-коммуникационных технологий» (GIZ, 2023-2025 гг.) экспертами совместно с представителями ГУ «Казселезащита», ОЧС Казыгуртского района и ГНПП выполнена съемка[124] селеопасного участка вблизи населенного пункта Угам. По результатам подготовлена 3D модель бассейна р.Угам протя-

[119] организатор – Казахстанское агентство международного развития "KazAID" при МИД РК в сотрудничестве с Академией государственного управления при Президенте Республики Казахстан

[120] Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности совместно с министерствами экологии и природных ресурсов, чрезвычайных ситуаций, водных ресурсов и ирригации

[121] одобрена Региональным форумом – Совещанием глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии протоколом от 05.11.2021 г.

[122] в рамках Инициативы УСРБ ООН «Повышение устойчивости к бедствиям и ускорение выполнения Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий в Центральной Азии»

[123] Программа является частью инициативы «Зеленая Центральная Азия» и реализуется GIZ при поддержке правительства Германии

[124] с использованием БЛА Центра по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий

женностью более 5 км (30 сентября-8 октября, Туркестанская область).

Завершена реализация проекта «Усиление потенциала Республики Казахстан в адаптации и устойчивости к изменению климата и СРБ путем создания интерактивных карт и цифровых паспортов безопасности регионов Казахстана» (ОБСЕ, 2023-2024 гг.). Результаты проекта и презентация подсистем «Цифровой паспорт безопасности» и «Интерактивная карта», разработанных по запросу МЧС РК, представлены на заключительной встрече (6 декабря, Астана). В подсистему «Интерактивные карты» включен атлас природных и техногенных опасностей, содержащий более 140 карт, охватывающих природные, техногенные, гидрологические и другие виды угроз.

Наращивание потенциала. Организованы тренинги по: (1) мониторингу реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска стихийных бедствий на 2015-2030 гг. для представителей органов по ЧС стран ЦА (14 августа, Бостери, Иссык-Кульская область); (2) применению беспилотной авиации в ЧС для представителей стран ЦА (11-15 сентября, Алматинская область); (3) применению беспилотной авиации для предупреждения и ликвидации ЧС (15-19 сентября, Алматы и Алматинская область).

Мероприятия. Проведены международные научно-практические конференции на темы: «Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития государственной системы гражданской защиты Республики Казахстан» (28 февраля, Кокшетау); «Лесные пожары – глобальная проблема XXI века» (28 февраля, Семей); «Актуальные проблемы пожарной безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (11 октября, Кокшетау); «Актуальные вопросы проектирования, разработки и применения информационных систем в области защиты от чрезвычайных ситуаций» (27 ноября, онлайн).

Делегации Казахстана участвовали в/на: (1) ознакомительном рабочем визите по управлению стихийными бедствиями в Японии (28 ноября, Токио); (2) круглом столе, где обсуждались вопросы по своевременному предупреждению ЧС, мониторингу, реагированию и борьбе с последствиями катастроф (12 августа, Рубцовск, РФ); (3) региональном форуме – совещании глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии (15 августа, Чолпон-Ата, Кыргызстан); (4) 9-м совещании министров ОЭС по снижению риска стихийных бедствий, а также на совещании РГ высокого уровня по снижению риска стихийных бедствий (16-17 сентября, Душанбе, Таджикистан); (5) 22-м заседании Межгосударственного совета по промышленной безопасности (17-18 сентября, Душанбе); (6) 11-м саммите ОТГ (6 ноября, Бишкек, Кыргызстан); (7) 13-м совещании Конференции сторон Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий (6 декабря, Женева, Швейцария).

Региональное и международное сотрудничество. В рамках деятельности Центра по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий[125] проведено 15-е заседание Совета Центра (24 декабря, Алматы).

МЧС РК провело в Астане встречу с научной и экспертной делегацией Германии, посвященную изучению и обмену немецким опытом в сфере предупреждения и ликвидации паводковых угроз и наводнений (6 июня); рабочую встречу с делегацией Словацкой Республики, на которой стороны обсудили в т.ч. вопросы обмена опытом и внедрения современных технологий для повышения готовности к ЧС (7 ноября).

Состоялись: (1) 6-е совместное заседание Министерств по чрезвычайным ситуациям РК и КР (15 августа, Чолпон-Ата, Кыргызстан); (2) 11-е заседание Совместной коллегии МЧС РК, МЧС Республики Беларуси и Министерства по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации (4 сентября, Алматы); (3) 15-е заседание Координационного совета по ЧС государств-членов ОДКБ (5 сентября, Алматинская область).

Внешняя политика и международное сотрудничество

В течение 2024 г. МИД РК подписал 83 международных договора с иностранными государствами, организовал и провел 24 зарубежные поездки Президента Казахстана – государственные, официальные и рабочие визиты, а также участие в международных форумах. Совершено 35 поездок заместителя премьер-министра и других высокопоставленных должностных лиц.

Визиты Президента Казахстана. К-Ж.К.Токаев совершил государственные, официальные и рабочие визиты в: Италию (январь) / Ватикан (январь), Россию (февраль, май, 8 октября, 23 октября, декабрь), Катар (февраль, декабрь), Азербайджан (март, июль, ноябрь), КНР (март), Узбекистан (апрель), Армению (апрель), Сингапур (май), Таджикистан (август), Туркменистан (октябрь), Монголию (октябрь), Францию (ноябрь), Кыргызстан (ноябрь), Сербию (ноябрь), Венгрию (ноябрь), Саудовскую Аравию (декабрь).

Основные значимые события внешней политики

Приоритеты внешней политики Казахстана – «это обеспечение незыблемости суверенитета и территориальной целостности страны, защита прав и интересов граждан Казахстана, создание благоприятных внешних условий для устойчивого

[125] Центр аккредитован в МИД РК как межгосударственный орган – международная организация, прошел юридическую регистрацию. Открыт 14.09.2016 г.

экономического роста», а также взаимовыгодное и прагматичное сотрудничество со всеми партнерами и, прежде всего, со странами-соседями.

В Казахстане проведены: (1) форум «Digital Almaty 2024: индустрия X – цифровая эволюция будущего» (1-3 февраля, Алматы); (2) международная научно-практическая конференция «Золотая Орда и ее наследие» (25-26 апреля, Туркестан); (3) 7-й центральноазиатский экспертный форум «Гравитация доверия» (14 июня, Астана); (4) международная промышленная выставка и бизнес-форум "EXPO-EURASIA KAZAKHSTAN 2024" (19-21 июня, Алматы); (5) саммит «Центральная Азия-Германия» (17 сентября, Астана); (6) Think Tank Forum 2024 (16-17 октября, Астана); (7) круглый стол "Kazakhstan Global Investment Roundtable" (1 ноября, Астана).

Союзнические отношения и стратегическое партнерство. Казахстан активно развивал сотрудничество со странами ЦА. Президент Казахстана совершил визиты в **Таджикистан**, по итогам которого было подписано 16 документов, включая «Договор о союзнических отношениях между Республикой Таджикистан и Республикой Казахстан» (22-23 августа, Душанбе) и **Туркменистан**, где были заключены новые межведомственные соглашения, подписана Декларация «Об укреплении дружбы и углублении многопланового стратегического партнерства между Туркменистаном и Республикой Казахстан» (10 октября, Ашхабад).

Казахстан посетили президенты: **Кыргызстана** – по итогам визита подписан ряд документов, в т.ч. Договор об углублении и расширении союзнических отношений, проведено заседание Высшего межгосударственного совета (18-19 апреля, Астана) и **Узбекистана** – в рамках визита проведено 1-е заседание Высшего межгосударственного совета стран, принята Программа стратегического партнерства и союзничества на 2024-2034 годы, подписаны совместное заявление глав государств и 15 документов межотраслевого сотрудничества (7-8 августа, Астана). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами ЦА».

Президент Казахстана подписал законы: (1) от 20.05.2024 г. №83-VIII ЗРК «О ратификации Договора[126] между Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан о союзнических отношениях»; (2) от 01.07.2024 г. №101-VIII ЗРК «О ратификации Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Китайской Народной Республики по развитию Транскаспийского международного транспортного маршрута, в т.ч. для контейнерных поездов сообщением Китай-Европа»; (3) от 23.09.2024 г. №129-VIII ЗРК «О ратификации Соглашения между правительствами государств-членов Организации тюркских государств о создании упрощенного таможенного коридора»[127].

Делегации Казахстана во главе с президентом участвовали в: (1) юбилейном саммите Высшего Евразийского экономического совета/ВЕЭС (8 мая, Москва, РФ); (2) международном форуме «Взаимосвязь времен и цивилизаций – основа мира и развития» (11 октября, Ашхабад, Туркменистан); (3) саммите БРИКС (24 октября, Казань, Россия); (4) XX Форуме межрегионального сотрудничества Казахстана и России (27 ноября, онлайн); (5) заседании ВЕЭС в узком и расширенном составах (26 декабря, Санкт-Петербург, РФ).

Председательство в международных структурах. В 2024 г. Казахстан председательствовал в нескольких международных организациях и платформах:

Консультативная встреча глав государств ЦА[128]. 6-я Консультативная встреча состоялась в Астане 9 августа. В качестве почетных гостей участвовали президент Азербайджана и глава РЦПДЦА. Главы государств обсудили ключевые вопросы региональной повестки, включая рациональное использование водно-энергетических ресурсов. Президент Казахстана предложил разработать **новую консолидированную водную политику** для обеспечения равноправного и справедливого водопользования и взаимных обязательств. По итогам саммита подписан ряд документов, в т.ч. совместное заявление глав государств ЦА и Концепция развития региональной кооперации «Центральная Азия-2040». Также членами официальных делегаций были подписаны дополнительные документы, включая Коммюнике по итогам первой встречи министров энергетики Центральной Азии[129].

МФСА (2024-2026 гг.). Президентом МФСА избран Касым-Жомарт Токаев, Председателем ИК МФСА – Асхат Тутхишбаевич Оразбай. Деятельность Казахстана сосредоточена на завершении реформы МФСА, выработке взаимовыгодного механизма управления водно-энергетическими ресурсами и обеспечении реализации экологических программ. См. раздел «Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии».

ОДКБ. Проведены: (1) заседание Совета Парламентской Ассамблеи ОДКБ (3 июня, Астана); (2) заседание Совета министров иностранных дел ОДКБ (21 июня, Алматы); (3) рабочая встреча министров иностранных дел государств-членов ОДКБ, ежегодно проводимая на полях ГА ООН

[126] подписан 22 декабря 2022 г. в Ташкенте
[127] подписан 11 ноября 2022 г. в Самарканде
[128] платформа для политического диалога между лидерами ЦА
[129] 1-я встреча министров энергетики стран ЦА состоялась 6 августа 2024 г. в Астане

(26 сентября, Нью-Йорк, США); (4) сессия Совета коллективной безопасности ОДКБ (28 ноября, Астана); (5) совместное заседание Совета министров иностранных дел, Совета министров обороны и Комитета секретарей советов безопасности ОДКБ (28 ноября, Астана) и др.

ОТГ. Итоги года, проведенного под девизом "TURK TIME!", – согласован **единый тюркский алфавит** на основе латиницы (9-11 сентября, Баку, Азербайджан); учреждены Совет тюркских центральных банков, Тюркский совет «зеленых» финансов; принята Хартия тюркского мира.

Казахстан участвовал/провел: (1) неформальный саммит «Построение устойчивого будущего посредством транспорта, коммуникаций и климатической деятельности», по итогам которого принята Карабахская декларация и подписано Решение глав государств об усилении Секретариата ОТГ (6 июля, Шуша, Азербайджан); (2) неформальное заседание министров иностранных дел[130] стран-членов ОТГ (25 сентября, Нью-Йорк, США); (3) 11-й саммит «Усиление тюркского мира: экономическая интеграция, устойчивое развитие, цифровое будущее и безопасность для всех» (6 ноября, Бишкек, Кыргызстан).

ШОС. В 2024 г. – год экологии ШОС – проведены: (1) специальное мероприятие ШОС-ООН «Одна планета, одно будущее: объединение усилий для экологической устойчивости»[131] (29 февраля, Найроби, Кения), продемонстрировавшее деятельность ШОС в экологической сфере, определившее направления и механизмы взаимодействия с ООН и ее структурами; (2) 5-е совещание министров и руководителей ведомств государств-членов ШОС, занимающихся вопросами охраны окружающей среды, по итогам которого утверждены совместные подходы решения экологических проблем, план совместных действий по реализации программы «Зеленый пояс» ШОС на 2024-2026 гг. и план по реализации Концепции сотрудничества в области охраны окружающей среды на 2025-2027 гг. (22 мая, Астана).

Также Казахстаном проведены: (1) Цифровой форум ШОС (1 февраля, Алматы); (2) 4-е совещание министров энергетики государств-членов ШОС (21 июня, Астана); (3) саммит ШОС (3-4 июля, Астана), по итогам которого принята Астанинская декларация, в которой подчеркнута важность усиления экологического сотрудничества – от охраны природы и экологической безопасности до рационального использования природных ресурсов и адаптации к изменению климата, включая передачу технологий и поддержку развивающихся стран; необходимость разработки совместных региональных и субрегиональных планов действий.

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на международной арене. Казахстан активно взаимодействует с ООН, ЕС, ОБСЕ, ОИС, ОЭС и др.

ЕС. Проведены: (1) 7-е заседание подкомитета «Энергия, транспорт, среда и изменение климата» (16 апреля, Астана); (2) 14-е заседание Диалоговой платформы Казахстан-ЕС (18 апреля, Астана); (3) 2-й межрегиональный форум экологических инициатив "SAF AUA"[132] (4 июня, Темиртау); (4) 21-е заседание Совета сотрудничества Казахстан-ЕС (14 октября, Люксембург, Люксембург).

ООН. На 79-й сессии ГА ООН Казахстан призвал страны G20 и международные банки развития расширить поддержку странам с низким и средним доходами, включая предоставление **«зеленых» технологий и льготного финансирования**; объявил о проведении **Регионального климатического саммита в 2026 году**, направленного на дальнейшее укрепление сотрудничества государств-членов ООН в данной сфере.

По инициативе Казахстана в 2024 г. приняты резолюции: (1) A/RES/79/79 «Укрепление и институционализация Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении» (2 декабря, Нью-Йорк, США); (2) A/RES/79/60 «Решение проблемы ядерного оружейного наследия: оказание помощи жертвам и восстановление окружающей среды для государств-членов, пострадавших от применения или испытания ядерного оружия» (2 декабря, Нью-Йорк, США); (3) A/RES/79/39 «Всеобщая декларация о построении мира, свободного от ядерного оружия» (2 декабря, Нью-Йорк, США).

ЭКОСОС. РК завершила свое членство в Совете (2022-2024 гг.). На 23-м совещании государств-участников Конвенции ООН по ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин в Комитет CEDAW впервые избран представитель Казахстана на период 2025-2028 гг. (7 июня, Нью-Йорк, США).

СНГ. Делегация Казахстана участвовала в заседаниях: (1) Совета глав государств (8 октября, Москва, РФ); (2) Совета глав правительств (12 декабря, Москва); (3) Совета министров иностранных дел (12 апреля, Минск, Беларусь; 7 октября, Москва); (4) Экономического совета (29 марта, 20 сентября, 29 ноября, Москва); (5) неформальном Саммите глав государств (25 декабря, Санкт-Петербург, РФ).

[130] на полях 79-й сессии ГА ООН

[131] в рамках VI Сессии Ассамблеи ООН по окружающей среде

[132] мероприятие состоялось в рамках кампании «Европейский Союз – Казахстан: Дни устойчивой энергетики». Форум организован Ассоциацией региональных экологических инициатив ECOJER и ЕС в рамках проекта SECCA

Основные источники информаци

Официальные сайты:

Президента www.akorda.kz/ru;

Министерства иностранных дел
https://www.gov.kz/memleket/entities/mfa?lang=ru;

Министерства водных ресурсов и ирригации
https://www.gov.kz/memleket/entities/water?lang=ru;

Министерства экологии и природных ресурсов
https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo?lang=ru;

Министерства промышленности и строительства
https://www.gov.kz/memleket/entities/mps?lang=ru;

Министерства национальной экономики
https://www.gov.kz/memleket/entities/economy?lang=ru;

Министерства сельского хозяйства
https://www.gov.kz/memleket/entities/moa?lang=ru;

Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития
https://www.gov.kz/memleket/entities/mdai?lang=ru;

Министерства энергетики
https://www.gov.kz/memleket/entities/energo?lang=ru;

Министерства по чрезвычайным ситуациям
https://www.gov.kz/memleket/entities/emer?lang=ru;

Информационно-правовой системы нормативных правовых актов Республики Казахстан
http://adilet.zan.kz/rus;

Института экономических исследований
https://eri.kz/ru/;

Казахстанского института стратегических исследований при Президенте Республики Казахстан
https://kisi.kz/ru/glavnaya/.

Информационные агентства:

https://inbusiness.kz/ru;

www.kazenergy.com/ru/;

https://forbes.kz/;

https://kursiv.kz/;

http://kazaral.org.

5.2. Обзор событий в Кыргызской Республике

По данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики

Водное хозяйство

Водные ресурсы. Общий объем имеющихся запасов воды в Кыргызстане составляет 2458 км³, включая 650 км³ воды (26,4%), хранящейся в ледниках (8 тыс. км²), 1745 км³ (71%) – в озерах, 13 км³ (0,5%) – потенциальные запасы подземных пресных и минерально-термальных вод и от 44,5 до 51,9 км³ (2,1%) – среднегодовой речной сток. Общий годовой объем возобновляемых водных ресурсов оценивается в 46,5 км³.

В республике насчитывается более 3,5 тысяч рек и речушек и 1923 озера. Имеется 44 месторождения подземных пресных и минеральных вод. Поверхностный среднемноголетний сток рек, формирующийся на территории страны, составляет 44,5 км³, а с учетом возвратных вод – 47,2 км³.

Итоги года. По состоянию на 03.10.2024 г. план водоподачи на орошение составил 6286,7 млн м³, фактически подано на орошение 5640,6 млн м³ (на 501,1 млн м³ больше, чем в 2023 г.) или 90% от плана. Общий план осенне-зимних и предпахотных поливов составляет 311,36 тыс.га, фактически на 30.09.2024г. – 85,1 тыс.га.

Реформирование органов государственного управления. Кыргызский НИИ ирригации, Депар-

тамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения, переименованный в ГУ «Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения», ГП «Гидрологическая экспедиция», выделенное из ГП «Кыргызгеология», переданы в ведение СВР (ПКМ КР от 07.03.2024 г. №98).

Новые назначения. Сокеев Алмазбек назначен директором СВР при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (МВРСХПП КР).

Новое в законодательстве. Утверждены: Положение о МВРСХПП КР, Положение о СВР, Положение о Кыргызском НИИ ирригации, Положение о ГУ «Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения» (ПКМ КР от 07.03.2024 г. №98).

Принято ПКМ КР от 29.04.2024 г. №207 «Об эффективном управлении и развитии водохозяйственного сектора»[133], которым (1) делегированы полномочия по утверждению ставок за услуги по поставке поливной воды из государственных водохозяйственных систем, водоснабжению и водоотведению вне населенных пунктов, имеющих статус города, уполномоченному государственному органу в сфере водных ресурсов; (2) внесены изменения в ПКМ КР от 03.03.2023 г. №115 «О делегировании отдельных нормотворческих полномочий Кабинета Министров Кыргызской Республики государственным органам и исполнительным органам местного самоуправления» и др.

Комитет ЖК по международным делам принял проект Водного кодекса.

Водохозяйственная система. Структурными подразделениями СВР выполнены следующие работы: (1) ремонт, бетонирование и механизированная очистка 626 км межхозяйственных каналов; (2) ремонт 596 ГТС, 250 гидрометрических постов, 115 насосных станций и 221 агрегата; (3) замена 30 насосных агрегатов; (4) очистка 11 аккумулирующих сооружений, 150 км КДС.

Строятся: (1) поливной канал в Ак-Тале; (2) бассейн суточного регулирования в Кадамжайском районе. Возобновлены работы по строительству канала Жаны-Талаа в Кара-Кульджинском районе; ведутся работы по восстановлению водозаборной плотины Ара-Бел в Джети-Огузском районе Иссык-Кульской области.

Реализация проектов и программ. Завершена реализация проекта «Управление национальными водными ресурсами»/AF NWRMP (Правительство Швейцарии, ВБ, $12,24 млн, 2015-2024 гг.), в рамках которого разработана и утверждена Национальная водная стратегия КР до 2040 г.; оказано содействие в определении границ 5-ти речных бассейнов и подготовке 5-ти планов БУВР[134].

Продолжена реализация проектов: (1) «Повышение устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям» (АБР, $43,6 млн, 2019-2025 гг.); (2) «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата»/ПУВУУИК (МАР, $100 млн, 2022-2028 гг., Баткенская, Джалал-Абадская и Ошская области) – проведены базовое обучение для ответственных лиц СВР по Единой информационной системе по воде (23-24 мая, Бишкек; 30-31 мая, Ош), миссия ВБ (27 мая-7 июня), тренинг по управлению контрактами (26-28 июня, Ош; 4-5 июля, Бишкек); (3) «Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде» (USAID, $21,5 млн, август 2022-июль 2025 гг.) – организованы празднование Всемирного дня водных ресурсов «Вода для мира»[135] (11 марта); круглый стол[136] по обсуждению вопросов управления водными ресурсами региона (12 марта); международная научно-практическая конференция – IV Маматкановские чтения[137] (28 октября); (4) «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом климатического воздействия» (BMZ, SDC, GIZ, €12,9 млн, 2023-2027 гг.) – проведены трансграничные тренинги (22 октября, Бишкек, Чуйское и Таласское ГУВХ; 24 октября, Ош, Ошское ГУВХ, Баткенское ГУВХ, Нарынское ГУВХ, Джалалабадское БУВХ, Карадарья-Сырдарья-Амударьинское БУВР; представители водного сектора Узбекистана); (5) «Повышение экономической независимости и улучшение положения женщин в Центральной Азии через доступ к оросительной воде и инфраструктуре» (Фонд Coca-Cola, $500 тыс., 2023-2024 гг.) – в Кара-Жыгачском айылном аймаке Аламудунского района Чуйской области выполнены реабилитационные работы на канале «Р-21» и установлено капельное орошение на площади 1 га (пилотное АВП «Та-Бек»); проведены тренинги для фермеров (30 июня, 20 декабря); (6) «Развитие

Трансграничный тренинг по вопросам управления водными ресурсами для специалистов бассейновых организаций Кыргызстана и Казахстана, 22 октября, Бишкек

[133] внесены изменения – ПКМ КР от 06.12.2024 г. №739
[134] принято ПКМ КР от 11.01.2025 г. №5 «О создании бассейновых управлений водных ресурсов»
[135] совместно с КНАУ им.К.И.Скрябина
[136] совместно с МОН КР
[137] совместно с ИВП и ГЭ НАН КР

орошаемого земледелия в Иссык-Кульской и Нарынской областях» (ИБР, Саудовский фонд развития, $50 млн).

Инициирован проект по улучшению водной инфраструктуры КР, финансируемый КНР (152 млн юаней).

Встреча специалистов Кыргызстана и КНР для обсуждения предстоящих работ в рамках проекта по улучшению водной инфраструктуры страны

Ратифицированы кредитное и грантовое соглашения Кыргызстана и ЕБРР по проекту повышения устойчивости водного сектора в 4 городах; между СВР и ШУРС обсуждены вопросы подготовки соглашения по запуску проекта «Разрешительная система водопользования в Кыргызской Республике», направленного на совершенствование регулирования водопользования с применением опыта Франции по управлению водными ресурсами на бассейновом уровне.

Мероприятия. Состоялись: (1) круглый стол по представлению и обсуждению Программы образовательного сектора в области водных ресурсов и смежных областей (13 марта); (2) мероприятие на тему значения воды в жизни человека[138] (28 марта); (3) конференция «Национальные водные ресурсы Кыргызской Республики» (1 апреля); (4) Национальный водный форум «Рациональное использование водных ресурсов Кыргызской Республики в условиях изменения климата и сохранение озера Иссык-Куль»[139] (29 ноября). Принято участие в круглом столе по климатическим вопросам в Академии ОБСЕ (10 июля) и др. мероприятиях.

Региональное и международное сотрудничество. Кыргызстан принял участие в первом Венгерско-Кыргызском форуме управления водными ресурсами (14 мая, Бишкек) и 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (10-13 июня).

Кыргызстан и Казахстан согласовали совместное использование водных ресурсов рек Чу и Талас в

Подписание протокола, фиксирующего достигнутые договоренности по совместному использованию водных ресурсов рек Чу и Талас, 27 июля

рамках 34-го заседания ЧТВК (27 июля, Чолпон-Ата). См. подробнее раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

Питьевое водоснабжение

Новое в законодательстве. Утвержден порядок определения тарифов на услуги централизованного питьевого водоснабжения и водоотведения (ПКМ КР от 19.06.2024 г. № 320).

Реализация проектов и программ. Продолжена реализация проектов: (1) ПУВУУИК (см. выше), подкомпонент 1.1 «Инфраструктура водоснабжения и санитарии» которого охватывает инвестиции для повышения устойчивости к изменению климата, услуг питьевого водоснабжения и санитарии, а также для повышения потенциала очистки сточных вод; (2) «Реабилитация систем водоснабжения и канализации Бишкека» (Фаза II, Правительство Швейцарской конфедерации, ЕБРР, €16 млн) – построено 4,9 км канализационных и 2,6 км водопроводных сетей в южной зоне Бишкека, закуплены 4 единицы спецтехники и 108 единиц оборудования; (3) «Реабилитация систем водоснабжения и канализации города Узген» (ЕБРР) – проложено более 38 км трубопровода питьевой и более 24,7 км сточной воды; ведутся строительные работы на очистных сооружениях; (4) «Управление сточными водами Иссык-Куля»/ПУСВИК в городах Каракол и Балыкчы (АБР) – проведены тренинг «гендерное равенство и интеграция в управлении водными ресурсами» (27 ноября) и встреча с активным гражданским сообществом города Балыкчы (6 декабря); (5) «Развитие сельского водоснабжения и санитарии в Нарынской области»/ПРСВСНО (АБР, $32,9 млн, 2020-2027 гг.) – проведены тренинги для тренеров и тренинги на местном уровне с участием сотрудников образовательных учреждений и активистов пилотных сообществ (26 ноября-18 декабря, Нарын, с.Кочкор); (6) «Устойчивое развитие сельского водоснабже-

[138] организовано СВР совместно с АУЦА

[139] организован министерством водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР при поддержке GIZ и ВБ

ния и санитарии»/ПУРСВС (ВБ, МАР, $59,5 млн, второе доп. финансирование – $7,64 млн, 2017-2025, Чуйская, Иссык-Кульская, Ошская области) – открыта система водоснабжения (3 марта, Чуйская область); подписан Закон КР «О ратификации Соглашения о финансировании между КР и МАР по второму дополнительному финансированию «Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии», подписанного 15 апреля 2024 года в городе Вашингтон»[140];

В Баткенской области (1) в селах Кыргыз-Кыштак и Умай-Эне Кадамжайского района продолжается строительство системы водоснабжения для обеспечения водой 8357 человек, (2) стартовал проект по обеспечению 28 сел питьевой водой (ВБ, $48 млн, 2024-2028 гг.).

Строительство системы водоснабжения, Кадамжайский район

Ведется подготовка к запуску новой программы «Всеобщий доступ к водоснабжению и санитарии», направленной на повышение доступности и надежности систем снабжения чистой водой и улучшение сантехнического обеспечения в отдаленных селах.

Сельское хозяйство

Итоги года. По итогам 2024 г. объем ВВП составил $17,2 млрд (+9% к 2023 г.); доля сельскохозяйственной продукции в ВВП достигла 9,5%, а ее объем – 115,9 млрд сомов, увеличившись на 6,2%. Валовая продукция сельского хозяйства произведена на 395,6 млрд сомов, а темпы реального роста к 2023 г. составили 106,3% (за 2023 г. – 100,6%). Рост обеспечен увеличением производства как в растениеводстве (на 10,3%), так и в животноводстве (на 3,1%). Наибольшую долю в производстве сельскохозяйственной продукции занимают растениеводство (50,9%) и животноводство (45,4%). Лидером по объемам производства является Чуйская область, на которую приходится 24,8% от общего выпуска продукции.

Посевная площадь в 2024 г. составила 1236 тыс. га (на 4 тыс. га больше, чем в 2023 г.). Площадь уборки увеличилась: пшеница – 240,5 тыс. га (+37,8 тыс. га к 2023 г.), ячмень – 245,9 тыс. га (+44,6 тыс. га), зернобобовые культуры – 53 тыс. га.

Всего по республике в сельскохозяйственном производстве осуществляют свою деятельность 752 сельхозкооператива.

Реформирование органов государственного управления. В соответствии с ПКМ КР от 07.03.2024 г. №98 переименованы: (1) Департамент по экспертизе сельскохозяйственных культур при МСХ КР в Департамент по экспертизе сельскохозяйственных культур и садоводства при МВРСХПП КР; (2) Департамент органического сельского хозяйства при МСХ КР в Департамент перерабатывающей промышленности и органического сельского хозяйства при МВРСХПП КР; (3) Департамент механизации, инновационных технологий и кооперации сельского хозяйства при МСХ КР в Департамент кооперации, механизации и инновационных технологий в сельском хозяйстве при МВРСХПП КР.

Новые назначения. Жаныбек Керималиев назначен первым заместителем министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР.

Новое в законодательстве. Подписан УП КР от 22.07.2024 г. №202 «О мерах по дальнейшему развитию агропромышленного комплекса Кыргызской Республики», направленный на обеспечение продовольственной безопасности, рост экспорта продукции АПК, внедрение передовых технологий и создание рабочих мест в сельской местности. Принята «Программа развития пастбищ на 2024-2029 годы», направленная на улучшение управления и использования пастбищ, восстановление пастбищной инфраструктуры, адаптацию угодий к изменению климата (ПКМ КР от 09.08.2024 г. №462).

[140] проект предусматривает: (1) реабилитацию и строительство систем питьевого водоснабжения в 11 селах Ошской области; (2) строительство системы водоотведения многоэтажных домов в селе Курмонту Иссык-Кульской области; (3) финансирование программы стимулирующих грантов для домохозяйств с целью развития санитарии в Ошской, Чуйской и Иссык-Кульской областях; (4) закупку специальной техники для муниципальных предприятий водоснабжения и водоотведения

Утверждены: (1) Положение о Департаменте по экспертизе сельскохозяйственных культур и садоводства; (2) Положение о Департаменте перерабатывающей промышленности и органического сельского хозяйства; (3) Положение о Департаменте кооперации, механизации и инновационных технологий в сельском хозяйстве; (4) Положение о Департаменте рыбопромышленного комплекса; (5) Положение о Департаменте химизации, защиты и карантина растений; (6) Положение о Кыргызском НИИ земледелия; (7) Положение о Кыргызском НИИ животноводства и пастбищ; (8) Положение о ГУ «АгроСмарт»; (9) Положение о ГУ «Центр ветеринарных лекарственных средств и кормовых добавок»; (10) Положение о ГУ «Центр ветеринарной диагностики и экспертизы» (ПКМ КР от 07.03.2024 г. № 98).

Реализация проектов и программ. В рамках реализации УП КР от 22.07.2024 г. №202 проводится ряд работ по пополнению, обновлению и обеспечению автопарка МТС современной сельскохозяйственной техникой. В Иссык-Атинском районе началось активное использование агродронов и беспилотных летательных аппаратов для опрыскивания удобрений, обработки посевов от вредителей.

По проекту «Финансирование сельского хозяйства-12» выданы 12083 кредита на общую сумму 4850809 тыс.сом. Запущен пилотный проект «3+2» для поддержки фермеров. Впервые МВРСХПП КР подписан Меморандум о сотрудничестве с Ассоциацией развития Агропромышленного комплекса для поддержки 11 ассоциаций отрасли.

Продолжено выполнение проектов: (1) «Управление пастбищами и природными ресурсами в Кыргызстане» (Лесная служба США, 2021-2025 гг., Нарынский, Ат-Башинский районы, айыльный аймак Жергетал, Нарынская область); (2) «Дополнительное финансирование в рамках третьего Проекта сельских инвестиций (ДФ ПСИ-3)» (МАР, $17 млн, 2022-2024 гг., Чуйская область), цель проекта – наращивание местного потенциала для развития совместного участия и улучшение доступа к качественным объектам социальной инфраструктуры в целевых сельских сообществах.

В рамках проекта «Активные женские организации гражданского общества Кыргызстана за мир» (ФАО, 2023-2024 гг.) между фермерами-женщинами Баткенского и Лейлекского районов состоялся обмен опытом, знаниями и навыками по вопросам устойчивого развития сельского хозяйства в условиях изменения климата (28 октября).

Подписан Закон КР «О ратификации Соглашения о финансировании между КР и МАР по проекту «Развитие устойчивых агропродовольственных кластеров»» и Грантового соглашения между КР и МАР по проекту «Развитие устойчивых агропродовольственных кластеров», подписанных 16 апреля 2024 г. в городе Вашингтон».

Сельскохозяйственный кооператив «Клубмалина» в с.Жаны-Жер, Даринского айыльного аймака Баткенской области, 28 октября

С целью сохранения водных ресурсов без использования резервуаров и дополнительных затрат в Кадамжайском районе Баткенской области на жайлоо Бай-Катын был создан искусственный ледник.

МВРСХПП КР проведен учебный семинар для аграрных и фермерских специалистов (26 декабря, Чуйская область); открыты центры обслуживания фермеров в Таласской и Нарынской областях, цель которых – предоставление качественных услуг фермерам региона и развитие сельского хозяйства.

Мероприятия. Организованы в Бишкеке: (1) форум «Агро Диалог 2024» (26-28 февраля); (2) празднование Дня работников сельского хозяйства (18 октября); (3) выставка "АгроТехЭкспо-2024" и ярмарка "Алтын Күз" (18-20 октября).

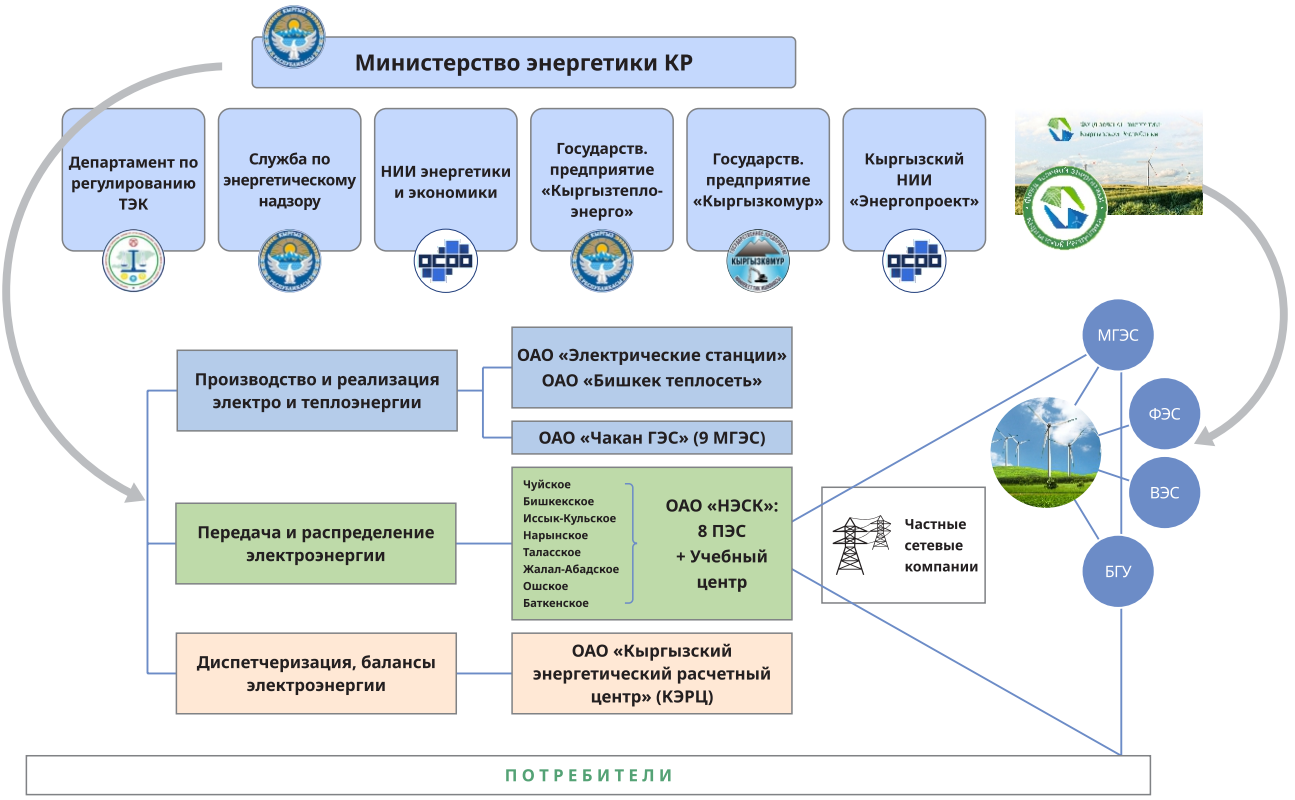
Региональное и международное сотрудничество. Состоялись встречи между экспортерами и импортерами Кыргызстана и импортерами и экспортерами Пакистана (1 апреля); с делегацией из КНР, в рамках которой обсуждены вопросы сотрудничества для повышения производительности аграрного сектора (2 декабря). Достигнуты договоренности о перевозке сельскохозяйственных товаров из Бишкека в Шанхай (23 июля).

В рамках визитов Президента КР в Узбекистан и Корею подписаны: (1) «Дорожная карта» по сельскому хозяйству и продовольственному обеспечению на 2024-2026 гг. с МСХ РУз (18 июля); (2) протокол обсуждения с KOICA по реализации «Проекта по повышению доступа сельхозпродукции к рынку путем создания системы пост урожайного управления в Кыргызской Республике»[141].

По итогам 12-го заседания казахстанско-кыргызского Межправительственного совета подписана Дорожная карта по увеличению взаимных поставок сельхозпродукции на 2024-2025 гг. с Казахстаном (4 декабря, Бишкек).

[141] проект направлен на поддержку сельского хозяйства Кыргызстана и будет способствовать улучшению инфраструктуры для хранения и переработки сельхозпродукции

Энергетика



Источник: https://secca.eu/wp-content/uploads/2024/10/6_Eleonora-Kazakova_24-October_RU_upd.pdf

Интерактивная карта Министерства энергетики КР см. по ссылке https://minenergo.gov.kg/ru/projects

Производство и потребление электроэнергии. В 2024 г. выработка электроэнергии составила 12,8 млрд кВт·ч на ГЭС, 1,8 млрд на ТЭЦ, а также 250 млн кВт·ч на малых ГЭС. В декабре энергопотребление по республике превысило лимит на 123,4 кВт·ч (на 7,3%) и составило 1 млрд 806,6 млн кВт·ч.

За 11 месяцев 2024 года Кыргызстан импортировал 4,6 млрд кВт·ч электроэнергии, что в 1,5 раза больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 г. Из этого объема 1,2 млрд кВт·ч поступило из казахстанских электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ).

Новые назначения. Садыракунов Салават назначен Генеральным директором ОАО «Электрические станции», Садыков Нурлан назначен заместителем министра энергетики Кыргызстана.

Новое в законодательстве. Внесены изменения в Закон КР «Об энергосбережении» (Закон КР от 10.12.2024 г. №201). Приняты ПКМ: (1) от 02.07.2024 г. №345 «О реорганизации государственного предприятия «Кыргызтеплоэнерго» при Министерстве энергетики Кыргызской Республики»; (2) от 03.07.2024 г. №351 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Кыргызской Республики «О вопросах Министерства энергетики Кыргызской Республики» от 15 ноября 2021 года №247»; (3) от 12.09.2024 г. №556 «О внесении изменений в некоторые решения Кабинета Министров Кыргызской Республики в сфере деятельности Фонда зеленой энергетики при Кабинете Министров Кыргызской Республики». Утверждены «Положение о НИИ энергетики при Минэнерго КР» и «Положение о Кыргызском государственном научно-исследовательском и проектно-изыскательском институте «Энергопроект»» (ПКМ от 22.08.2024 г. №488).

Строительство и модернизация ГЭС. ОАО «Электрические станции» (1) после реконструкции введен в эксплуатацию гидроагрегат №4 **Уч-Курганской ГЭС**[142], что привело к увеличению мощности станции на 20%; (2) выполнен ремонт металлической облицовки дна водоприемника эксплуатационного водосброса **Ат-Башинской ГЭС**; (3) практически завершены работы по реконструкции гидроагрегата №1 **Токтогульской ГЭС**.

[142] в рамках проекта модернизации «Уч-Курганской ГЭС», https://minenergo.gov.kg/ru/news/449

Уч-Курганская ГЭС

В Таласской области запустили в эксплуатацию МГЭС «Бала-Саруу», расположенную на Кировском водохранилище

Состоялись переговоры с ВБ по проекту «Дополнительное финансирование проекта «Техническая поддержка **Камбаратинской ГЭС-1**» (26 мая). Между Министерствами энергетики КР, РК и РУз подписано межведомственное соглашение о сотрудничестве по проекту Камбаратинская ГЭС-1. Создан **Координационный донорский комитет по строительству** (11 июня, Вена), делегация которого посетила площадку Камбаратинской ГЭС-1 для ознакомления с ходом подготовки проекта (7-11 октября). Проведен первый раунд национальных консультаций по экологической и социальной оценке проекта строительства ГЭС (20 ноября, Бишкек).

Альтернативная энергетика

В стране введено и действуют 148 объектов ВИЭ (свыше 100 кВт), установленной мощностью 2903,7 МВт: 59 ВЭС мощностью 1409,55 МВт; 46 СЭС мощностью 1222,61 МВт; 40 объектов ГЭС мощностью 269,785 МВт; 3 объекта биогазовых электростанций мощностью 1,77 МВт. См. перспективы развития по ссылке https://sozmedia.kz/57508/.

Новое в законодательстве. Принят Закон КР от 13.09.2024 г. №164 «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики «О возобновляемых источниках энергии»».

Малые ГЭС. По итогам года ОАО «Чакан ГЭС», включающее 9 МГЭС, выработало 183,4 млн кВт·ч (133,3 млн кВт·ч в 2023 г.) электроэнергии при запланированном объеме в 178,2 млн кВт·ч. Основной вклад в общий объем выработки внес каскад Аламединских ГЭС (8 МГЭС с суммарной мощностью 29,8 МВт); дополнительную энергию обеспечивают Быстровская МГЭС (8,7 МВт), Бала-Саруу МГЭС (25 МВт) и ФЭС БСР МГЭС-5 (0,1 МВт).

Состоялся запуск МГЭС «Бала-Саруу» в Таласской области (21 мая); МГЭС «Кок-Арт» в Джалал-Абадской области (22 июля); МГЭС «Исфайрам» в Кадамжайском районе Баткенской области и МГЭС «Курак-Тектир» в Ноокатском районе Ошской области (20 августа).

Между Минэнерго КР и Корейской корпорацией водных ресурсов (K-Water) подписан Меморандум о сотрудничестве в совместной подготовке и развитии Генплана и ТЭО для 10 новых проектов МГЭС в рамках международной программы сокращения выбросов парниковых газов (3 декабря).

Солнечная энергетика. Введена в эксплуатацию плавучая СЭС на водохранилище ТЭЦ-5 при ОАО «Чакан ГЭС»; в акватории водохранилища ГЭС-5 выполняет пилотный проект (АБР) по строительству плавучей СЭС.

Подписаны Соглашения между (1) ЕАБР и ОсОО «Бишкек Солар» о строительстве СЭС мощностью до 300 МВт в с.Тору-Айгыр Иссык-Кульской области (21 мая, Бишкек); (2) КР и МФК о реализации двух проектов СЭС (10 июня, Вена).

Между ОсОО «Фортис KG», ОАО «НЭС Кыргызстана» и Фондом зеленой энергетики подписан инвестиционный проект о строительстве СЭС мощностью 400 МВт на участке Кара-Талаа в Иссык-Кульской области. Немецкая компания W.Hass Future GmbH & Co выразила готовность инвестировать до €300 млн в строительство СЭС.

Кыргызстан подписал в Китае проект о строительстве солнечной электростанции

Ветряная энергетика. Подписаны Соглашения между: (1) АБР и КР о консультационном сопровождении подготовки проекта ГЧП по строительству ВЭС (16-17 октября, Бишкек); (2) АО «Росатом Возобновляемая энергия» и Кабмином КР о реализации экспортного проекта по строительству ВЭС мощностью 100 МВт (24 декабря).

В рамках регионального проекта USAID «Энергетика Центральной Азии»/РСА разработана карта потенциала солнечных и ветровых электростанций, установлено оборудование «Лидар» для сбора необходимых данных по проектированию ВЭС с высокой точностью и приемлемыми финансовыми затратами.

Запущена пятилетняя программа «Зеленые решения» (USAID, $24 млн), направленная на расширение возможностей малых и средних предприятий КР в области внедрения инновационных зеленых решений, повышения энергоэффективности и увеличения поставок ВИЭ.

Мероприятия. Кабмин КР при поддержке Группы ВБ и содействии правительства Австрии организовал Международный инвестиционный энергетический форум – площадку для обсуждения перспектив развития энергетики в Центральной Азии. Кабмином представлены 12 инвестиционных проектов в области гидроэнергетики и солнечной энергии на общую сумму $16 млрд. В рамках Форума подписан ряд соглашений (10-11 июня, Вена).

Международный инвестиционный энергетический форум

Президент Кыргызстана выступил на шестой Консультативной встрече глав государств Центральной Азии с предложением внедрить в регионе экономический механизм водно-энергетического сотрудничества (9 августа, Астана).

Организовано празднование Дня энергетики и 90-летия энергосистемы КР (20 декабря).

Министр энергетики Кыргызстана принял участие в: (1) 9-м заседании Совета руководителей уполномоченных органов государств-членов ЕАЭС в сфере энергетики (29 марта, Москва); (2) форуме «Совет сотрудничества арабских государств + Центральная Азия» (29 мая, Эр-Рияд); (3) COP29 и встрече министров по энергетическим инициативам (11-22 ноября, Баку).

Региональное и международное сотрудничество. Подписаны между Минэнерго РК и: (1) Минэнерго Азербайджана Меморандум о сотрудничестве в энергетической сфере (25 апреля); (2) ИБР заявление о совместной реализации энергетических проектов (6 июня); (3) компанией "FAS Energy" Меморандум в целях углубления сотрудничества (27 августа); (4) министром экономики, торговли и промышленности Японии Меморандум о сотрудничестве[143] (9 сентября); (5) ЕИБ Венское коммюнике «Раскрытие инвестиционного потенциала для «зеленого» будущего Кыргызской Республики и Центральной Азии» (6 декабря).

На полях COP29 подписаны: (1) Устав по чистой энергии в рамках ОЭСР; (2) Соглашение с GIZ о реализации проекта «Возобновляемые источники энергии в Центральной Азии»; (3) Дорожная карта о сотрудничестве с Минэнерго Азербайджана.

Охрана окружающей среды и изменение климата

Новые назначения. Медер Машиев назначен министром природных ресурсов, экологии и технического надзора. Нарынбек Сатыбалдиев назначен заместителем министра, директором Кыргызской геологической службы МПРЭТН КР.

Новое в законодательстве. Приняты: (1) Закон от 07.02.2024 г. №35 «О внесении изменений в Лесной кодекс Кыргызской Республики», усиливающий охрану леса и особо охраняемых природных территорий. Запущен проект устойчивого восстановления ландшафта и адаптации к изменению климата; (2) Закон от 13.06.2024 г. №95 «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Кыргызской Республики в сфере регулирования особо охраняемых природных территорий», в частности, в Земельный кодекс КР, в Закон «Об охране окружающей среды», в Закон «Об особо охраняемых природных территориях», в Закон «Об охоте и охотничьем хозяйстве»; (3) Закон от 14.06.2024 г. №99 «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики «Об охране атмосферного воздуха»».

Подготовлен проект «Программы развития "зеленой" экономики до 2028 г.», целью которой является улучшение позиций страны по индексу достиже-

[143] направлен на реализацию проектов в сфере зеленой энергетики с использованием лучших мировых технологий и практик

ния ЦУР как минимум на 15 пунктов за счет минимизации негативных экологических последствий и создания условий для перехода экономики к инновационному и экологичному развитию.

Реализация проектов. Продолжена реализация проектов: (1) «Продвижение процесса разработки Национального адаптационного плана для среднесрочного и долгосрочного планирования и реализации адаптационных мер к изменению климата в Кыргызской Республике» (ЗКФ, ПРООН) – состоялись семинар «Интеграция гендерных аспектов в планирование адаптации к изменению климата» (26 февраля); круглый стол по промежуточным результатам (31 мая), расширенное заседание межведомственной рабочей группы по вопросам изменения климата (17 октября); (2) «Совершенствование инструментов экологического мониторинга и рекультивации в Кыргызской Республике» (ПРООН, 2020-2024 гг., Нарынская область, Чаткальский район, АО Каныш-Кыя); (3) «Идентификация подходящих участков для лесовосстановления, повторного лесоразведения и восстановления деградированных лесов на территории Государственного лесного фонда Кыргызской Республики» (GIZ, 2023-2024 гг.); (4) «Управление пастбищами и природными ресурсами в Кыргызстане» (Лесная служба США, 2021-2025 гг.); (5) «Секвестрация углерода посредством климатических инвестиций в леса и пастбища в КР»/СУПКИЛПКР (ЗКФ, $49,9 млн, 2022-2030 гг.). Выполняется программа «Зеленая экономика и устойчивое развитие частного сектора в Кыргызстане» (GIZ, BMZ, EC, Правительство Швейцарии, 2023-2026 гг.).

Согласно Указу ПКР «Об основных направлениях концепции строительства пилотного проекта «Экологически чистый город Асман» на территории Иссык-Кульской области» разработаны основные направления концепции строительства.

Национальная консультационная встреча в рамках Программы ООН по окружающей среде (UNEP) «Исчезающие сокровища», 30 апреля

Успешно завершена Программа ООН по окружающей среде (UNEP) «Исчезающие сокровища»: результаты работы представлены на национальной консультационной встрече (30 апреля). Проведена заключительная встреча по результатам проекта «Консолидация институционального потенциала для национального мониторинга поверхностных вод в Кыргызской Республике (KGZ-Вода III)», направленного на повышение потенциала государственных органов КР для укрепления национальной системы экологического мониторинга (31 мая).

ВБ утвердил финансирование $45 млн для «Проекта устойчивого восстановления ландшафта в Кыргызстане»/RESILAND KP[144] (2024-2029 гг.).

Наращивание потенциала. Проведены: (1) региональный практический семинар по использованию инструментов отчетности Расширенной рамки прозрачности для ЦА (15-17 мая); (2) тренинг по вопросам загрязнения воздуха (26 сентября); (3) семинар по разработке Национального плана действий по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности в Кыргызской Республике (НПД ХБРЯ) (28-29 октября).

Мероприятия. Проведены: (1) круглый стол по вопросам оптимизации законодательной основы для реализации климатической политики[145] (8 мая); (2) в рамках подготовки COP29 – региональная конференция «Адаптационное планирование и адаптационное финансирование в Центральной Азии» (25-26 сентября); «Неделя климата» (7-11 октября); национальный климатический форум-диалог «Путь к COP29: адаптация к изменению климата» (10 октября); мероприятие «ПОСТ КС-29 РКИК ООН и КС-16 КБР: Кыргызстан и мир. Дорога вперед» (6 декабря).

Делегация Кыргызстана принимала участие в: (1) Региональной конференции молодежи и детей по вопросам изменения климата в ЦА и Афганистане (5 сентября); (2) форуме «Новые экономические вызовы долгосрочного развития Кыргызской Республики» (11 сентября, Бишкек); (3) мероприятии высокого уровня Pre-COP29 (9-12 октября, Баку); (4) конференции ООН по биоразнообразию «Мир с природой»/КС-16, на которой Кыргызстан активно продвигал инициативы по защите горных экосистем и биоразнообразия (21 октября-3 ноября, Кали, Колумбия); (5) международной конференции «Природные решения (Nature-based Solutions) в борьбе с изменением климата» (1 декабря, Анталья, Турция).

На COP29 впервые при поддержке РЭЦЦА был организован Павильон КР, где продемонстрированы экологические инициативы страны.

[144] проект является частью региональной зонтичной программы RESILAND CA+

[145] организован в партнерстве с Жогорку Кенешем, министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора КР, ПРООН

Региональное и международное сотрудничество. Вопросы развития сотрудничества в области экологии, снижения последствий изменения климата и привлечения климатических инвестиций обсуждены в рамках встреч руководства МПРЭТН КР с ОЭСР (21 мая); делегацией КНР (15 июля); постоянным координатором ООН в КР (26 июля); главным специалистом по инвестициям Зеленого климатического фонда (ЗКФ) Генри Гонсалесом (Henry Gonzales) (15 ноября) и др.

Делегация Кыргызстана принимала участие в 5-м совещании руководителей министерств и ведомств государств-членов ШОС, отвечающих за вопросы охраны окружающей среды (22 мая, Астана); в работе сессии вспомогательных органов РКИК ООН (3-13 июня, Бонн).

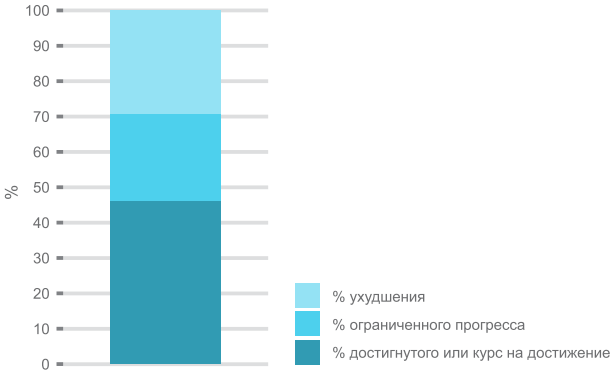
Подписаны: соглашение между правительствами государств-членов ШОС о сотрудничестве в области охраны окружающей среды (4 июля, Астана); меморандум о сотрудничестве между особо охраняемыми природными территориями Казахстана и Кыргызстана[146] (17 октября).

Эксперты Программного офиса ОБСЕ в Бишкеке совместно с МПРЭТН КР подготовили проект Национального доклада по Орхусской Конвенции[147]. В 2024 г. Кыргызская Республика дебютировала в фотоконкурсе Википедии «Вики любит Землю».

ЦУР в Кыргызстане

В ежегодном рейтинге устойчивого развития, публикуемого ООН и Фондом Bertelsmann, Кыргызстан занял 48 место среди 167 стран.

Прогресс по показателям ЦУР по Кыргызстану (% изменения показателя)



Источник: https://dashboards.sdgindex.org/profiles/kyrgyz-republic

Мероприятия. Организованы: (1) семинары: «Анализ данных ЦУР для подготовки ко второму Национальному добровольному обзору ЦУР в Кыргызской Республике» (29 октября); «ЦУР для высшего образования: изучение европейского опыта» (5-6 ноября); (2) официальный запуск проекта «Агартуу: просвещение молодежи Кыргызстана по ЦУР» (31 мая) и обсуждение вопросов просвещения молодежи в Жогорку Кенеше (20 декабря).

Сотрудничество. ООН запустила совместную программу цифрового здравоохранения ($4,03 млн, 2024-2027 гг.).

Публикации. Подготовлена краткая версия статистического сборника «Статистика Целей устойчивого развития в Кыргызской Республике», 2015-2022.

Чрезвычайные ситуации

В стране реализуется «Концепция комплексной защиты населения и территории КР от чрезвычайных ситуаций на 2018-2030 годы», принятая для реализации Сендайской рамочной программы.

Реформирование органов государственного управления. Центр подготовки и переподготовки специалистов Гражданской защиты при МЧС КР переименован в Учебно-исследовательский центр при МЧС КР (ПКМ КР от 24.01.2024 г. №19).

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) Положение об Учебно-исследовательском центре при МЧС КР (ПКМ КР от 24.01.2024 г. №19); (2) Планы КР в области Гражданской защиты на 2024 год (УП КР от 9.02.2024 г. УП №25); (3) Положение о спасателях и добровольных спасательных формированиях КР (ПКМ КР от 31.10.2024 г. №656).

[146] направлен на сохранение снежного барса и его мест обитания в горах Северного Тянь-Шаня

[147] Конвенция ЕЭК ООН о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, была принята в 1998 г., Орхус, Дания

Принято ПКМ КР от 22.02.2024 г. №76 «О внесении изменений в постановление Правительства Кыргызской Республики «О Единой системе комплексного мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в Кыргызской Республике» от 23 октября 2019 года №569».

Стихийные бедствия. В 2024 г. произошло 133 крупных ЧС, в которых погибло 79 чел. Ущерб составил 1,34 млрд сомов. В стране зафиксировано 311 паводков и свыше 300 случаев схода селей. Общий материальный урон превысил 1,1 млрд сомов.

Тип ЧС	Количество	Человеческие жертвы	Пострадавшие	Материальный ущерб
Кар көчкү / Лавина	1	6	0	5244929
Катуу шамал / Сильный ветер	5	0	0	43325917
Сель	114	22	0	1222941900
Суу ташкын / Паводок	1	0	0	0
Турмуш-тиричиликти камсыздоо тутумдарындагы кырсыктар / Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	2	0	0	69630400
Унаа кырсыктары / Дорожно-транспортные происшествия	8	50	18	3906000
Чагылган / Гроза	2	1	0	1846000
Всего	**133**	**79**	**18**	**1346895146**

Источник: https://www.mchs.gov.kg/ru/statistics/

Предупредительные/восстановительные мероприятия. Энергетики Иссык-Куля выполнили комплекс противопаводковых мероприятий для повышения надежности электроснабжения региона. Выполняется ремонт и восстановление дорог из-за паводков и селевых явлений – автодороги Бишкек-Нарын-Торугарт, Жол-Чолок-Боом, Ак-Терек-Папан-Кожоклен. В Баткене состоялось открытие метеостанции системы раннего оповещения, призванной защищать Ферганскую долину от климатических рисков и потенциальных стихийных бедствий.

Открытие метеостанции системы раннего оповещения, 9 декабря, село Майдан, Баткент

Реализация проектов. Центр по ЧС и СРБ реализует более 30 проектов в сфере регионального сотрудничества, снижения риска бедствий и предупреждения ЧС, привлекая гранты от доноров и международных организаций. Более подробно см. по ссылке.

Глобальный институт «зеленого роста» намерен выделить МЧС КР $8 млн для реализации совместных проектов.

Подведены итоги проекта «Снижение рисков и уязвимости от наводнений, связанных с прорывом ледниковых озер (GLOF) в Кыргызстане путем укрепления национальной системы мониторинга стихийных бедствий и адаптивного потенциала сообществ» (Правительство Японии, ПРООН и МЧС)[148]: (1) разработан национальный план действий до 2030 г.; (2) укреплен национальный потенциал СРБ; (3) повышен адаптационный потенциал местных сообществ.

Наращивание потенциала. Организованы: (1) пожарно-тактические занятия (25 марта; 4 августа); (2) открытие очередного XI международного тренинга по водолазной подготовке под эгидой МОГО[149] (5 июля); (3) сбор-семинар по горноспасательной подготовке с представителями спасательных служб государств-участников МОГО (19-30 августа); (4) показное комплексное районное учение в рамках месячной акции «5 октября – День снижения риска стихийных бедствий в КР» (4 октября); (5) тренинги по повышению знаний и информированности населения об угрозах ЧС и методах самосохранения (23 октября).

Делегация КР принимала участие в тренингах по борьбе с засухой в ЦА (6-10 мая, Пекин) и оказанию первой психологической помощи и управлению стрессом[150] (10 июня).

Мероприятия. Состоялись: (1) открытие Регионального офиса МОГО для ЦА и Азии (22 мая, Бишкек); (2) 6-е совместное заседание коллегий МЧС КР и МЧС РК (14 августа, Бостери); (3) Региональный форум – Совещание глав чрезвычайных ведомств стран ЦА (15 августа, Чолпон-Ата); (4) открытие XX заседания Консультативного совета руководителей органов государственной власти, осуществляющих управление государственными материальными резервами в государствах-участниках СНГ (3 сентября, Чолпон-Ата); (5) 5-я научно-практическая конференция на тему «5 октября – День снижения риска стихийных бедствий в Кыргызстане» (11 октября).

[148] в рамках проекта разработана уникальная информационная система для мониторинга прорывоопасных озер, оснащенная собственными алгоритмами, основанными на машинном обучении

[149] Международная организация гражданской обороны

[150] организован международной организацией «Врачи без границ – Швейцария»

Сотрудничество. Состоялись встречи с: (1) постоянным координатором системы ООН в КР (27 февраля); (2) главой Программного офиса ОБСЕ в Бишкеке (11 марта, 27 декабря); (3) директором Постоянного представительства АБР (19 марта); (4) заместителем министра водных ресурсов КНР[151] (23 сентября, Пекин); (5) генеральным директором GGGI[152] (7 октября, Сеул); (6) делегацией ВБ (5 ноября, Бишкек); (7) делегацией Турецкого агентства по сотрудничеству и координации[153] (6 ноября, Бишкек); (8) генеральным директором АБР по Центральной и Западной Азии (12 ноября, Баку); (9) руководителем Финского метеорологического института «ФИНКМЕТ» (13 ноября, Баку); (10) главой офиса ЗКФ (13 ноября, Баку); (11) ФАО (13 ноября, Баку); (12) главой миссии «Врачи без границ – Швейцария» (26 ноября); (13) координатором экологической и экономической деятельности ОБСЕ (20 декабря); (14) генеральным директором филиала "Qatar Charity" (24 декабря).

Генсек ООН осмотрел селеотводный канал, построенный для защиты территории от наводнений при прорыве ледниковых озер. ЮНИСЕФ передал МЧС КР 10 больших палаток и около 5 тыс. единиц защитного снаряжения (29 июля).

Подписано Соглашение о создании Механизма Гражданской защиты Организации Тюркских Государств в рамках 11-го саммита ОТГ.

Делегация Кыргызстана приняла участие в: (1) 68-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ (16-20 сентября, Вена); (2) 25-ом заседании Комиссии государств-участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях (4 ноября, Нижний Новгород); (3) работе заседания Ассамблеи доноров СЭР для стран ЦА (6 декабря, Лондон); (4) 15-м заседании Совета Центра по ЧС и СРБ под председательством кыргызской стороны (24 декабря, Алматы).

Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2024 г. МИД КР провел 150 внешнеполитических мероприятий на высоком уровне: 78 в Кыргызстане, 72 – за пределами страны. В числе значимых мероприятий – 25 визитов президента Кыргызстана, 13 визитов спикера Жогорку Кенеша и 19 зарубежных поездок председателя Кабинета министров. МИД КР подготовило к подписанию около 552 международных договоров, включая 117 двусторонних и 435 многосторонних соглашений.

Рабочие и официальные визиты. В 2024 г. Президент КР совершил визиты в ОАЭ (февраль), Татарстан (февраль, октябрь), Казахстан (апрель, июль, август, 8 сентября, 17 сентября, ноябрь), Азербайджан (апрель, июль, ноябрь), Россию (май, октябрь, декабрь), Бельгию (июнь), Узбекистан (июль), Францию (июль), США (сентябрь), Италию (октябрь), Туркменистан (октябрь), Саудовскую Аравию (ноябрь), Австрию (ноябрь), Германию (ноябрь), Южную Корею (декабрь).

Основные значимые события во внешней политике КР в 2024 году

Важнейшие приоритеты внешней политики КР – укрепление отношений со стратегическими партнерами и соседними государствами ЦА и Евразии, политический диалог и сотрудничество в рамках ООН, усиление действий в глобальной борьбе с изменением климата.

В Кыргызстане проведены: (1) 10-й ежегодный Региональный форум САМСА[154] (12-13 июня, Бишкек); (2) VI Кыргызско-Российский экономический форум (11-13 сентября, Бостери); (3) саммит Тюркских государств по искусственному интеллекту (9-10 октября, Бишкек); (4) Региональный форум «Зеленая экономика 2024» (23-24 октября, Бишкек); (5) 11-й саммит ОТГ (6 ноября, Бишкек).

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. Правительственные делегации Таджикистана и Кыргызстана полностью завершили описание оставшихся участков таджикско-кыргызской государственной границы. Кыргызстан и ЕС заключили соглашение о расширенном партнерстве и сотрудничестве.

Президент КР подписал законы о ратификации: (1) соглашения между Китаем, Кыргызстаном и Узбекистаном о строительстве железной дороги через три страны; (2) Договора об углублении и расширении союзнических отношений между Кыргызстаном и Казахстаном; (3) обменных нот между МИД КР и Посольством КНР в КР, которые предусматривают открытие пункта пропуска «Бедель» на кыргызско-китайской границе.

Председательство в международных структурах. Кыргызстан назначен председателем ОТГ на 2024-2025 гг. Кыргызстан впервые стал председателем Руководящего комитета по развитию информационной супермагистрали в Азиатско-Тихоокеанском регионе при ЭСКАТО ООН (25-26 сентября, Чеджу). На 22-м заседании Совета глав правительств государств-членов ШОС председательствовал Председатель Кабинета Министров КР (26 октября, Бишкек).

[151] в рамках 3-й Азиатской международной недели воды

[152] в рамках проекта GGGI «Укрепление климатической устойчивости посредством внедрения инновационных интеллектуальных методов управления наводнениями и засухой в Центральной Азии»

[153] в рамках 11-го саммита Организации тюркских государств

[154] ЦА, Монголия, Кавказ, Афганистан

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на мировой арене

ООН. Участие президента Кыргызстана С.Жапарова в 79-й сессии ГА ООН укрепило двустороннее сотрудничество по вопросам безопасности, изменения климата, устойчивого горного развития и реализации ЦУР. По инициативе Кыргызстана была принята резолюция об объявлении 23 октября «Международным днем снежного барса». В Нью-Йорке прошел сайд-ивент, организованный Кыргызстаном, Непалом, Италией, ПРООН и Секретариатом горного партнерства по развитию горных регионов. На встрече с Генсеком ООН было заявлено о намерении Кыргызстана стать непостоянным членом Совета безопасности ООН в 2027-2028 гг.

Встреча президента Садыра Жапарова с генеральным секретарем ООН Антониу Гутерришем, 2 июля, Чолпон-Ата

СНГ. Состоялись 15-е заседание Совета по туризму государств-участников СНГ (11 июля, Чолпон-Ата) и заседание Совета по сотрудничеству в области образования государств-участников СНГ (12 ноября, Бишкек).

Делегация КР принимала участие в: (1) заседании глав правительств стран СНГ (24 мая, Ашхабад); (2) заседании Совета глав государств СНГ (7-8 октября, Москва); (3) саммите СНГ (в узком составе) (8 октября, Москва); (4) заседании Совета глав правительств СНГ (12 декабря, Москва); (5) неформальном саммите лидеров стран СНГ и заседании Высшего Евразийского экономического совета (24 декабря, Санкт-Петербург).

ШОС. Состоялись 22-е заседание генеральных прокуроров государств-членов ШОС (25 июля, Бишкек) и 22-е заседание глав правительств государств-членов ШОС в расширенном составе (26 октября, Бишкек).

Делегация КР принимала участие в: (1) саммите ШОС (3-4 июля, Астана); (2) совещании министров, отвечающих за внешнеэкономическую и внешнеторговую деятельность государств-членов ШОС (12 сентября, Исламабад); (3) 42-м заседании Совета Региональной антитеррористической структуры ШОС (13 сентября, Пекин).

ОДКБ. Министр иностранных дел Кыргызстана принял участие в рабочей встрече глав МИД стран ОДКБ (26 сентября, Нью-Йорк).

В рамках ОДКБ Кыргызстан принимал участие в: (1) командно-штабных учениях «Взаимодействие-2024» (7 сентября, Балыкчи); (2) специальных учениях «Поиск-2024» и «Эшелон-2024» (11 сентября, Балыкчи); (3) учениях «Нерушимое братство-2024» (26 сентября-7 октября, Алма-Атинская область); (4) совместных учениях «Рубеж-2024» (18 октября, Хатлонская область).

Основные источники информации

Официальные сайты:

Президента (https://www.president.kg);

Парламента (http://kenesh.kg);

Министерства иностранных дел (https://mfa.gov.kg/ru);

Министерства юстиции (http://cbd.minjust.gov.kg);

Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР (https://agro.gov.kg/language/ru/main/);

Министерства финансов КР (https://www.minfin.kg/index.php);

Министерства энергетики КР (https://minenergo.gov.kg/);

Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора (https://mnr.gov.kg/ru/);

Министерства чрезвычайных ситуаций КР (https://mchs.gov.kg/);

Службы водных ресурсов КР (https://www.water.gov.kg/index.php?lang=ru);

Центра по чрезвычайным ситуациям и снижению риска бедствий (https://cesdrr.org/);

Постоянного представительства КР при ООН (https://mfa.gov.kg/ru/dm/postoyannoe-predstavitelstvo-kyrgyzskoy-respubliki-pri-organizacii-obedinennyh-naciy-v-g-nyu-york/news/25543);

Национальной электрической сети Кыргызстана https://nesk.kg/ru/

Информационные агентства и сайты:

https://knews.kg;

https://kabar.kg/;

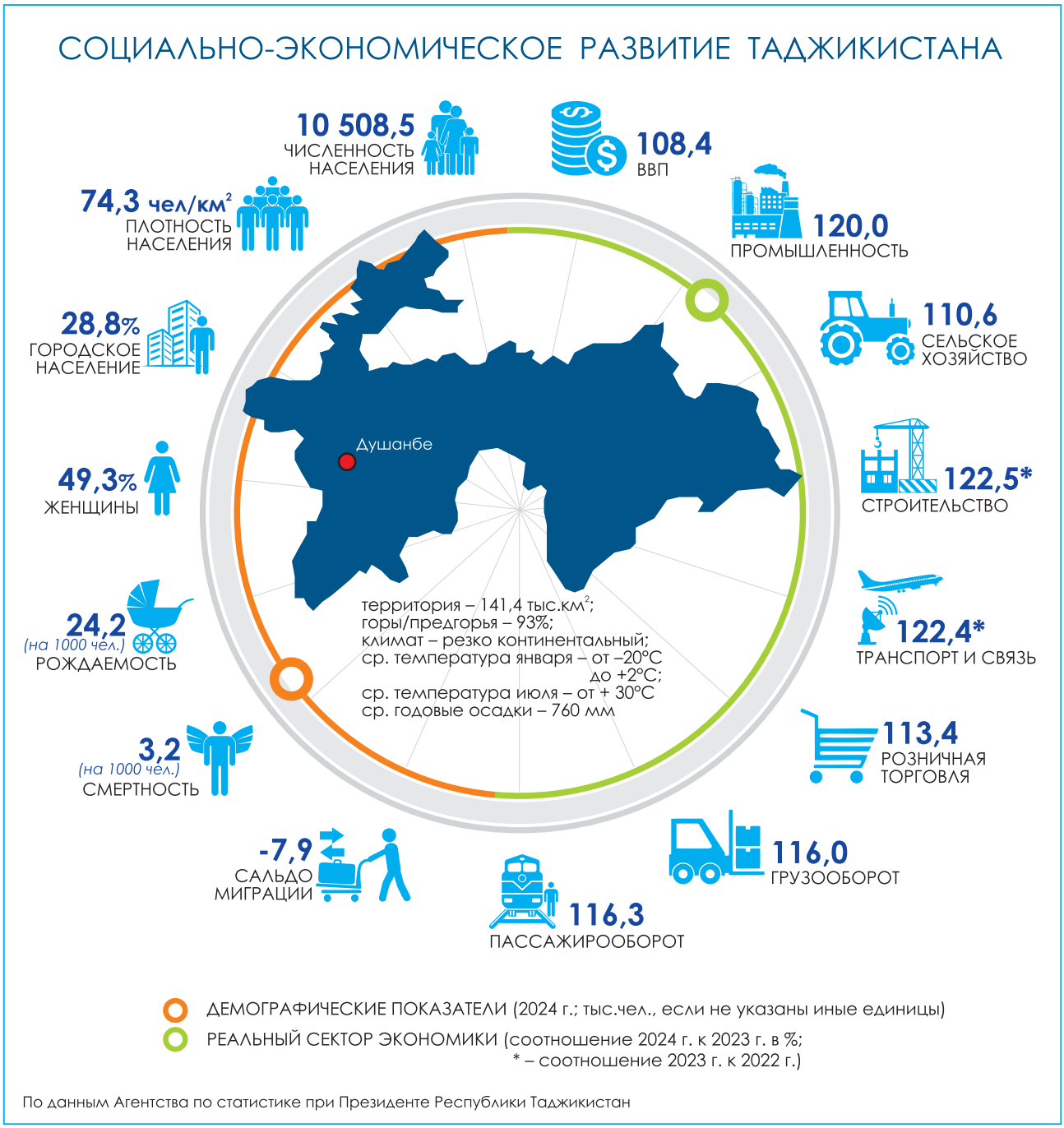
https://www.akchabar.kg;

https://www.aris.kg/#;

https://24.kg/;

https://economist.kg/

5.3. Обзор событий в Таджикистане



По данным Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан

Водное хозяйство

Водные ресурсы. Основа водных ресурсов Таджикистана – ледники, реки, озера, водохранилища и подземные воды. В стране **14509 ледников**, покрывающих 11146 км² (примерно 8% территории страны). Объем ледников составляет около 845 км³, что в 13 раз больше годового стока всех рек страны. По стране протекают **947 рек** длиной более 28,5 тыс. км и среднемноголетним стоком 64 км³/год (включая более 80% стока р.Амударья и 1% стока р.Сырдарья), что составляет 55,4% среднемноголетнего поверхностного стока БАМ. В стране около **1,3 тыс. озер** общей площадью 705 км² и объемом более 46,3 км³ воды, из которых 20 км³ – пресные.

В Таджикистане эксплуатируются **11 водохранилищ** с акваторией 664 км², полным объемом 15,344 км³, в т.ч. полезным – 7,63 км³, что эквивалентно 13% среднемноголетнего стока рек БАМ. Потенциальные запасы подземных вод –18,7 км³/год, эксплуатационные – 2,8 км³/год. Крупнейшие бассейны: Вахш (4,92 км³/год), Сырдарья (3,58 км³/год), Кафирниган (2,5 км³/год). **Возвратный сток** – 3,5-4,0 км³/год, из которых 3,0 км³ приходится на коллекторно-дренажные воды и 0,5 км³ – на коммунально-бытовые и промышленные сточные воды. В стране зарегистрировано свыше 200 источников мине-

ральных и около 100 месторождений геотермальных вод.

Основной потребитель воды – орошаемое земледелие (85% от общего объема). На хозяйственно-питьевые нужды и промышленность приходится по 5%, рыбное хозяйство – 2%, другие секторы – 3%.

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) Программа развития отрасли мелиорации и ирригации на 2024-2028 гг. и План действий на 2024-2026 гг. (ППРТ от 01.06.2024 г. №327). Цель Программы – принятие комплексных мер, направленных на создание благоприятного инвестиционного климата, привлечение иностранных и частных инвестиций, модернизацию и восстановление ГТС с учетом климатических изменений, обеспечение устойчивого водоснабжения, эффективную очистку дренажных и сточных вод, улучшение мелиоративного состояния земель, освоение новых и вовлечение ранее выведенных из оборота сельскохозяйственных земель и др.; (2) «Национальная водная стратегия Республики Таджикистан на период до 2040 года» (ПП РТ от 29.11.2024 г. №627), определяющая базовые принципы государственной политики в области использования и охраны водных ресурсов, стратегические ориентиры для долгосрочного ИУВР, основные направления деятельности по использованию и охране водных ресурсов с учетом интересов всех водопользователей вод в условиях изменяющегося климата и др.; (3) «Порядок установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков», для предотвращения негативного воздействия на водные объекты и обеспечение охраны их экосистем и биологического разнообразия (ППРТ от 26.12.2024 г. №664).

Реализация госпрограмм и проектов. Продолжена реализация:

(1) «Программы реформы водного сектора Таджикистана на период 2016-2025 гг.» (ПП РТ от 30.12.2015 г. №791), в рамках которой принята «Национальная водная стратегия Республики Таджикистан на период до 2040 года»; проведено совместное заседание координационной рабочей группы по реализации Программы и рабочей группы по ИУВР, на котором обсуждены вопросы реализации Программы, концепции поддержки развития высшего образования для подготовки специалистов водного сектора Таджикистана на 2023-2030 годы, план развития национальной водной информационной системы (19 апреля, Душанбе). В созданных Бассейновых советах рек (БСР) состоялись: (а) встречи в БСР Зарафшан по оценке и ранжированию мер плана управления бассейна реки Зарафшан (ПУБР3) по новой методике с учетом нексус подхода и в трех районах (К.Мастчох, Айни, г.Пенджикент) для оценки и ранжирования мер ПУБР3 (17 апреля, Айнинский район); (б) заседания в БСР Пяндж (5 августа, Ишкашим, ГБАО), малого бассейнового совета (МБС) таджикской части р.Исфара (8 ноября) и в БСР Кафирниган (9 ноября). Участников ознакомили с работой Управления водными ресурсами бассейновых зон, новыми требованиями к разработке бассейновых планов, процессом интеграции бассейновых планов в планы социально-экономического развития городов и областей. БСР Кафирниган в сотрудничестве с GIZ приступил к разработке бассейнового плана р.Кафирниган на 2026-2030 гг. на основе новых требований. Речным бассейновым организациям рек Зарафшан, Кафирниган, Вахш и Пяндж[155] передано операционное оборудование;

(2) «Государственной программы берегоукрепительных работ в Республике Таджикистан на 2023-2027 гг.» (ППРТ от 29.04.2023 г. №186) – проводятся берегоукрепительные работы, очистка саев для предотвращения рисков селей и наводнений;

(3) «Инвестиционной программы по обеспечению насосных станций Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве РТ современным энергосберегающим оборудованием на 2023-2027 гг.» (ППРТ от 30.06.2023 г. №296).

В рамках проекта «Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж (дополнительное финансирование)» (АБР, $46,610 млн, 2017-2024 гг.) организован семинар «Укрепление сотрудничества Агентства по гидрометеорологии с заинтересованными сторонами» (23 апреля, Душанбе); запущен новый водоочистной бассейн в районе М.С.А.Хамадони (5 сентября); АМИ при Правительстве Республики Таджикистан подписан контракт на строительство отстойника в районе М.С.А.Хамадони, а также модернизацию насосных станций с ОАО ТГЭМ (октябрь).

Проект «Улучшение управления водными ресурсами в Хатлонской области» (ИБР, $53,5 млн, 2020-2024 гг.) способствует улучшению управления водными ресурсами в 9 районах Хатлонской области (доступ к улучшенному орошению, питьевой воде и санитарии). Проект помог внедрить устойчивые тарифы на воду и системы управления.

Продолжена реализация проектов «Ирригационная система, устойчивая к изменению климата и стихийным бедствиям, и модернизация дренажных систем в бассейне реки Вахш» (ВБ, $35,2 млн, 2022-2027 гг.) и «Улучшение управления водными ресурсами и ирригацией в Таджикистане»/ ПУУВРИ/SWIM (ВБ, ЕС, $47,34 млн, 2023-2027 гг.).

Мероприятия. В Душанбе проведены: (1) международная научно-практическая конференция «Устойчивое управление водными ресурсами основа решения стратегической цели по продовольственной безопасности в условиях изменяю-

[155] в рамках совместной региональной программы Германии и Швейцарии «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом климатического воздействия»

щегося климата» (6-7 марта); (2) научно-практическая конференция «Расширение сотрудничества стран Центральной Азии в водно-энергетической сфере» (25-26 апреля); (3) 14-й международный семинар по дренажу (30 мая-1 июня); (4) 3-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028, которая включала ряд форумов, посвященных женщинам и воде, климату и ледникам и др., интерактивных диалогов, соответствующих диалогам Водной конференции ООН 2023 г. По итогам конференции принята Душанбинская декларация (10-13 июня, см. раздел «Календарь мероприятий и ключевые водные события 2024 года»); (5) международная научно-практическая конференция «Глобальные инициативы Республики Таджикистан – основа для диалога и поиска решений проблем, связанных с охраной водных ресурсов и климатической повестки» (22 ноября); (6) 27-я сессия рабочей группы СПЕКА по вопросам воды, энергии и окружающей среды (25 ноября).

Делегация Таджикистана участвовала в/во: (1) мероприятии высокого уровня «Празднование Всемирного дня воды 2024: объединение усилий, сохранение динамики прогресса» (22 марта, Нью-Йорк, США); (2) 10-м Всемирном водном форуме (18-24 мая, Бали, Индонезия); (3) Всемирной неделе воды (25-29 августа, Стокгольм, Швеция); (4) параллельном мероприятии[156] РТ «Лидерство Таджикистана в продвижении международных инициатив, связанных с управлением водными ресурсами для устойчивого развития в контексте изменения климата» (13 сентября, Прага, Чехия); (5) научно-практической конференции «Вода в Центральной Азии: будущее за сотрудничеством» (8 ноября, Ташкент, Узбекистан); (6) Саммите «Единая вода» (3 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

Региональное и международное сотрудничество. Проведены 6-е и 7-е заседания рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек ЦА между РТ и РУз (23 февраля, Гулистон; 3 августа, Душанбе). В рамках 6-го заседания состоялась официальная церемония открытия автоматизированных гидропостов «Патар» и «Сарват», установленных на трансграничных каналах – Большом Ферганском и Северном Ферганском. Гидропосты обеспечат автоматизированный учет и передачу данных по расходам воды в режиме реального времени. См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

6-е заседание совместной Рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек ЦА между РТ и РУз, 23 февраля

Делегация Таджикистана участвовала в: (1) заседании Правления МФСА (18 сентября, Астана, Казахстан); (2) 86-м и 87-м заседаниях МКВК (12 апреля, Шымкент, Казахстан; 6 ноября, Ашхабад, Туркменистан); (3) 12-м и 13-м заседаниях рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (4 сентября, Астана и 12-13 декабря, Алматы, Казахстан). См. подраздел «Международный фонд спасения Арала».

Питьевое водоснабжение

Согласно информации государственного унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство», централизованной питьевой водой обеспечено 66% населения.

Реформирование органов государственного управления. Постановлением Правительства создан Комитет жилищно-коммунального хозяйства при правительстве Республики Таджикистан, в состав которого вошли государственные унитарные предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство» и «Капитальное строительство и ремонт», а также Центр реализации проектов в сфере питьевого водоснабжения и водоотведения. (ПП РТ от 31.07.2024 г. №436).

Разработан и направлен для рассмотрения в Правительство Республики Таджикистан проект «Государственная программа питьевого водоснабжения и водоотведения на период до 2032 года».

Реализация госпрограмм и проектов. Продолжена реализация «Программы развития жилищно-коммунального хозяйства Республики Таджикистан на 2021-2024 годы» (ПП РТ от 27.02.2021 г. №53), проектов: (1) «Водоснабжение и канализация города Куляб» (ВБ, €16,25 млн, 2019-2025); (2) «Сельское водоснабжение и канализация» (ВБ, $58 млн, 2019-2025 гг.); (3) «Инвестиции в водоснабжение и водоотведение Таджикистана» (МАР, $45 млн, 2022-2027 гг.); (4) «Улучшение водоснабжения и санитарии в городе Душанбе» (АБР, $88,43 млн, 2018-2028 гг.) и др.

В рамках проектов: (1) «Комплексное развитие сельских районов» (ЕС, 3 района Раштской доли-

[156] на полях 31-го Экономико-экологического форума ОБСЕ (12-13 сентября, Прага, Чехия)

ны) запущена система питьевого водоснабжения в Лахшском районе (12 сентября, Вахдат); (2) «Поддержка сельского питьевого водоснабжения» (USAID) открыта новая система водоснабжения в деревне Рохати района Рудаки, которая обеспечит безопасной питьевой водой более 3 тыс. человек (455 домохозяйств) (12 апреля) и реконструированна система водоснабжения в районе Палос г.Бустон для снабжения 4,5 тыс. жителей района питьевой водой (19 сентября, Согдийская область); (3) «Интегрированное управление природными ресурсами в долине Зарафшон для справедливого и устойчивого развития»/INVEST[157] (ЕС, 2022-2027 гг.) начато строительство систем питьевого водоснабжения для 1086 домохозяйств в районах Кухистони-Матчох и Пенджикент. В планах – расширение охвата до 4452 домохозяйств к июлю 2027 г.

Международное сотрудничество. Министерством финансов Таджикистана подписаны новые грантовые соглашения с: (1) JICA на «Проект по улучшению системы водоснабжения в районе Джами Хатлонской области» (8 августа); (2) представителем ЕБРР в РТ по проектам «Улучшение системы водоснабжения города Бохтар» и «Улучшение системы водоснабжения Дангаринского района» (3 декабря).

Сельское хозяйство

Итоги 2024 г. Доля сельского хозяйства в ВВП страны достигла 24,5%. Общий объем сельскохозяйственного производства составил 73,9 млрд сомони (+10,6% к 2023 г.). Рост зафиксирован и в растениеводстве – 13,4% (50,9 млрд сомони) и в животноводстве 4,8% (22,9 млрд сомони). Экспортировано 268,3 тыс. тонн сельскохозяйственной продукции на сумму $226,7 млн.

С 2024 г. в стране повысились тарифы[158] на поливную воду для сельского хозяйства: водопотребители независимо от форм собственности платят за 1 $м^3$ воды 5 дирамов с учетом НДС (в 2023 г. – 2 дирама).

Таджикистан стал лидером среди стран СНГ по органическому земледелию, а его сельхозпродукция считается самой экологически чистой среди стран Содружества. По данным ФАО[159], под органическое земледелие в Таджикистане отведено 1,4% посевных площадей.

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) «Программа улучшения мелиоративного состояния орошаемых сельскохозяйственных земель РТ на 2024-2028 гг.» и План действий на 2024-2026 гг., с реализацией которых будет упорядочено мелиоративное состояние орошаемых сельскохозяйственных земель Таджикистана, предотвращен риск выхода их из сельскохозяйственного оборота (ПП РТ от 01.03.2024 г. №137)[160]; (2) «Программа безопасности продовольственной продукции Республики Таджикистан на 2024-2028 годы» (ПП РТ от 29.04.2024 г. №224), которая включает в т.ч. государственную поддержку сельскохозяйственного производства, направленную на: (1) ирригационную систему, в т.ч. внутрихозяйственные оросительные сети; (2) защиту растений и животных; (3) производство семян; (4) увеличение объема производства переработанной продукции; (5) финансовую устойчивость производственного процесса.

Внесены изменения и дополнения в: (1) ЗРТ от 03.01.2024 г. №2027 «О внесении изменений и дополнения в Закон Республики Таджикистан "Об охране почв"»; (2) ЗРТ от 03.01.2024 г. №2029 «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан "О семеноводстве"»; (3) ЗРТ от 20.06.2024 г. №2059 «О внесении изменений в Закон Республики Таджикистан "О пастбищах"».

Реализация проектов и программ. Продолжена реализация (1) «Концепции создания и развития агропромышленных кластеров в Республике Таджикистан на период до 2040 года» (ПП РТ от 28.10.2020 г. №566); (2) «Государственной программы по освоению новых орошаемых земель и восстановлению вышедших из сельскохозяйственного оборота земель на 2022-2027 гг.» (ППРТ от 01.03.2022 г. №90); (3) «Программы развития пастбищ в Республике Таджикистан на 2023-2027 годы» (ПП РТ от 29.11.2022 г. №579); (4) «Программы развития агропродовольственной системы и устойчивого сельского хозяйства на период до 2030 года» (ПП РТ от 01.03.2023 г.№54).

Реализация Программ во многом обеспечивается за счет инвестиционных проектов. В частности, в рамках проектов: (1) «Интегрированное управление природными ресурсами в долине Зарафшон для справедливого и устойчивого развития»/ INVEST[161] (ЕС, 2022-2027 гг.) в г.Панджикент запущены две ирригационные линии для полива сельскохозяйственных угодий (246 га) в селах Гусари Поён и Зарринруд (более 100 га); (2) «Повышение устойчивости сельского хозяйства в Таджикистане» (ВБ, 2021-2026 гг.) оказана помощь в закупке качественных семян, саженцев, устойчивых к климату, тракторов для фермеров; проведены тренинги для

[157] проект консорциума Фонда Ага Хана, финансируемый ЕС в рамках Программы развития села (ПРС) II

[158] в соответствии с приказом от 20.12.2023 г. №48 Антимонопольной службы при Правительстве РТ «Об утверждении тарифов на подачу воды и забор воды из государственных ирригационных сетей»

[159] «Мир органического сельского хозяйства», 25-е издание, опубликованное научно-исследовательским институтом органического сельского хозяйства FiBL и IFOAM – Organics International, предлагает всесторонний обзор последних событий в мировом органическом сельском хозяйстве (https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1747-organic-world-2024_light.pdf)

[160] Программа будет реализована в три этапа – в 2024-2026, 2027 и 2028 гг.

[161] проект консорциума Фонда Ага Хана, финансируемый ЕС в рамках Программы развития села (ПРС) II

Открытие двух ирригационных линий для полива сельскохозяйственных угодий в селах Гусари Поён и Заррinруд, 24 сентября, Панджикент

фермеров в зонах Куляба, Бохтар, Согдийской области, ГБАО. Запланировано строительство 3 агроцентров в г.Душанбе, в Согдийской и Хатлонской областях, а в рамках дополнительных средств – строительство 2-х дополнительных агроцентров в Кулябском районе Хатлонской области и ГБАО.

Проект «Рыночное развитие сельской местности»/ MDRD (USAID, 2022-2027 гг.): построена современная теплица в г.Турсунзаде; предприниматели Таджикистана ознакомились с передовым опытом Узбекистана в области производства и переработки сухофруктов (август, Самарканд, Фергана); организованы недельный тренинг по развитию рыночных систем (MSD), специальная расширенная конференция по обмену опытом по MSD и специальный форум для деловых женщин (Душанбе).

Начата реализация проектов: (1) «Повышение экономической независимости и улучшение положения женщин в сельских районах ЦА за счет доступа к оросительной воде и инфраструктуре» (The Coca-Cola Foundation, более $500 тыс., Бохтарский район Хатлонской области и Вахдатский район республиканского подчинения). В рамках проекта проведены ознакомительное мероприятие по результатам реализации проекта (17 сентября, Хатлонская область, пилотное АВП «Панджруд»); работы по реабилитации каналов, восстановлению заброшенных сельскохозяйственных угодий и установке системы капельного орошения; (2) «Устойчивые источники средств к существованию и расширение прав и возможностей сельских женщин» (АБР, $17,5 млн), направленного на повышение производительности фермерских хозяйств, возглавляемых женщинами, улучшение условий по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции, а также усиление поддержки уязвимых женщин в шести районах – Бохтар, Фархор, Куляб, Пяндж, Шахритус и Восе (Хатлонская область).

Мероприятия. Проведены: (1) первый национальный форум кооперативов Таджикистана, организованный FAO (12-13 марта, Душанбе); (2) международный форум «Хатлон Инвест» и выставка «Бохтар Фуд-2024» (17-18 октября, Бохтар, Хатлонская область).

Делегация Таджикистана участвовала в/во: (1) всемирном продовольственном и сельскохозяйственном форуме и 88-й международной выставке сельскохозяйственной продукции «Международная зеленая неделя»/"International Green Week" (18-28 января, Берлин, Германия); (2) международном форуме на тему «Цели продовольственной безопасности и устойчивого развития развивающихся стран, не имеющих выхода к морю» (4-5 сентября, Ташкент, Узбекистан).

Региональное и международное сотрудничество. Подписаны: (1) Меморандум о взаимопонимании между МСХ РК и МСХ РТ в области инновационного и цифрового развития, подготовки и переподготовки кадров сельского хозяйства, Меморандум о взаимопонимании между МСХ РК и Комитетом продовольственной безопасности при Правительстве РТ о сотрудничестве в области ветеринарии (22 августа, Душанбе); (2) Меморандум о взаимопонимании между МСХ РТ и министерством окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Королевства Саудовская Аравия о сотрудничестве в области сельского хозяйства (25-27 ноябрь, Эр-Рияд, Королевство Саудовская Аравия).

Энергетика

Производство и экспорт электроэнергии. По данным МЭВР РТ, запасы гидроэнергетических ресурсов страны оцениваются в 527 млрд кВт·ч в год, а используется только 4-5%. В стране насчитывается 11 крупных, средних и около 300 малых ГЭС, общая установленная мощность которых составляет порядка 5500 МВт.

В 2024 г. общий объем производства электроэнергии в республике составил 22,427 млрд кВт·ч (+567,2 млн кВт·ч к 2023 г.). Общий объем экспорта составил 2,478 млрд кВт·ч. Электроэнергия в основном экспортировалась в Исламскую Республику Афганистан (1,530 млрд кВт·ч), в Узбекистан (943,9 млн кВт·ч), в Кыргызстан (4,428 млн кВт·ч).

В индексе энергетического перехода[162] 2024 г., ежегодно публикуемого Всемирным экономическим форумом/World Economic Forum (WEF), Таджикистан занял первое место среди стран ЦА. Страна расположилась на 71-й позиции из 120 участников рейтинга с результатом в 53,6 балла, опережая Казахстан (98-е место, 50,1 балла) и Кыргызстан (80-е место, 52,7 балла). Узбекистан и Туркменистан в рейтинг не вошли.

Новое в законодательстве. В Таджикистане при поддержке ЕС и в тесном сотрудничестве с правовыми органами, министерствами и ведомствами Таджикистана продолжается работа над: (1) проектом закона «Об энергетике» (в новой редакции), который должен полностью урегулировать отношения в энергетической сфере, включая систему учета и биллинга в электросетях страны[163]; (2) разработкой проекта Энергетического кодекса РТ, охватывающего важнейшие аспекты энергетической отрасли, включая энергосбережение и эффективность, освоение ВИЭ, электроэнергетику, тепло- и геотермальную энергию, а также регулирующего отношения в этой области[164].

Реализация проектов и стратегий. Продолжается реализация Стратегии развития «зеленой» экономики на 2023-2037 гг., в рамках которой к 2033 г. республика планирует производить не менее 1000 МВт возобновляемой энергии за счет солнечных и ветровых источников, дополняя текущими проектами по развитию гидроэнергетики. В рамках этих усилий Таджикистан реализует ряд проектов, включая инвестиции в Рогунскую ГЭС и модернизацию Нурекской, Кайраккумской и Сарбандской ГЭС.

Строительство и модернизация ГЭС

Рогунская ГЭС.[165] По данным МЭВР РТ, в 2024 г. Рогунской ГЭС произведено 1,220 млрд кВт·ч. электроэнергии, что составило около 5,5% в совокупном объеме выработки электричества в стране. На данный момент функционируют два агрегата. Управлением станцией занимается ОАО «Рогунская ГЭС», которое контролируется правительством страны.

Введена в эксплуатацию ЛЭП 220 кВт от «Рогунской ГЭС» до электрической подстанции «Рогун» (2,7 км), которая обеспечит постоянной электроэнергией жителей Рогуна, районов Раштской долины, Файзабада и частично Вахдата (27 сентября, Рогун).

ВБ одобрил грант МАР в размере $350 млн в рамках первой фазы программы «Устойчивое финансирование проекта Рогунской ГЭС» (2024-2029 гг.) по оказанию помощи Таджикистану в финансировании завершения проекта Рогунской ГЭС. Проект будет реализован в двух фазах: Фаза 1 – предусматривает достижение к 2028 г. высоты плотины 1185 м и установленной мощности 1660 МВт (400 МВт для блоков 5/6, 1260 МВт для блоков 3/4); Фаза 2 – достижение к 2035 г. высоты плотины в 1300 м и установленной мощности в 3,780 МВт (630 МВт во всех шести блоках). В соответствии с соглашением между МАР и Таджикистаном Рогунская ГЭС в период наполнения[166] водохранилища и в период эксплуатации (после достижения полного уровня наполнения)[167] будет эксплуатироваться с соблюдением региональных договоренностей по водораспределению, правил управления водохранилищем Рогунской ГЭС, а также без причинения значительного ущерба нижерасположенным странам.

Подписаны: (1) кредитное соглашение между РТ и Кувейтским фондом развития арабской экономики на сумму $16,7 млн. Общее финансирование фондом составит $100 млн, которые будут выделяться поэтапно (18 декабря, Душанбе); (2) финансовое соглашение между РТ и АБИИ на сумму $270 млн для реализации проекта «Программа развития Рогунской ГЭС, этап 1» (20 декабря, Пекин, КНР). Общий объем финансирования, предоставляемый АБИИ для строительства Рогунской ГЭС составляет $500 млн и будет выделен в два этапа в рамках отдельных соглашений. Средства будут направлены на строительство и реконструкцию 55 км дорог, включая мосты между селениями и др.

Правительство (ПП РТ от 28.02.2025 г. №157) поручило открыть специальный счет «Фонда распределения выгод» от продажи электроэнергии, вырабатываемой «Рогунской ГЭС».

ГЭС «Яван»[168] – установленная мощность 100 МВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии 429,3 млн кВт·ч в год. Проектным местоположением ГЭС является район Айни, Согдийской области.

[162] индекс энергетического перехода/Energy Transition Index (ETI) – это комплексная оценка энергетических систем стран мира, основанная на двух ключевых критериях: эффективность энергетической системы (60% веса) и готовность к переходу на устойчивую модель (40% веса). Среди факторов, влияющих на общий балл, учитываются доступность энергии, устойчивость, уровень инноваций, состояние инфраструктуры, а также политическая поддержка и инвестиционная активность в отрасли. Лидеры рейтинга – страны Северной Европы: Швеция (1-е место – 78,4 балла); Дания (2-е место –75,2 балла) и Финляндия (3-е место –74,5 балла)

[163] состоялось 3-е рабочее совещание (16-18 октября, Душанбе)

[164] состоялось 4-е рабочее совещание (11-13 декабря, Гиссар)

[165] Рогунская ГЭС (3600 МВт, более 17 млрд кВт·ч) на р.Вахш состоит из 6 агрегатов мощностью 600 МВт каждый. Общий объем воды в водохранилище составит 13,3 км^3, полезный – 10,3 км^3. Согласно плану, водохранилище должно быть заполнено водой в течение 15-17 лет

[166] приложение 2, раздел IV.A.3

[167] приложение 2, раздел IV.B.4

[168] 10 июня 2021г. было подписано соглашение между Правительствами РТ и РУз о создании совместного открытого акционерного общества, проведении ТЭО, строительства и эксплуатации двух ГЭС в бассейне р.Зарафшан. На основании Соглашения создано ОАО «ТАУЗ Гидро». В рамках официального визита Президента РТ в Узбекистан главы государств дали старт строительству Яванской ГЭС (2 июня 2022 г., Ташкент, Узбекистан)

В 2024 г. международной компанией Hydropower Sustainability Alliance при сотрудничестве с МЭВР РТ и ОАО «ТАУЗ Гидро» проведен тренинг по применению стандарта устойчивого развития гидроэнергетики[169] в Таджикистане. На первом этапе организован вводный тренинг для энергетиков Таджикистана и Узбекистана (30 мая); на втором – тренинг оценщиков, связанный с оценкой экологических, социальных и управленческих показателей проекта строительства Яванской ГЭС[170]. Итоги оценки представлены на заседании, отчет по самооценке опубликован на сайте Hydropower Sustainability Alliance (9 июля).

Кайраккумская ГЭС[171]. В 2024 г. введены в эксплуатацию после реконструкции гидроагрегаты №4, 5 и 6. Мощность каждого была повышена с 19 до 29 МВт. В целом с 2019 г. на ГЭС заменена часть оборудования машинного зала, аппарат управления турбинами, трансформаторы, стимулирующие системы, аппарат водонапорного давления, система управления гидроагрегатов, 6 трансформаторов мощностью 40 МВт. Аппарат открытого распределения 220/110 кВт заменен на аппарат элегазового распределения. Также укреплена плотина станции, завершены работы по анализу старого оборудования на агрегате №2 и реконструированы 5 грузоподъемных кранов. Срок полной модернизации Кайраккумской ГЭС продлен до 2026 г., среднегодовое производство электроэнергии на ГЭС с 580 млн кВт/ч будет доведено до 850 млн кВт/ч.

Нурекская ГЭС[172,173]. Продолжается первая фаза реконструкции ГЭС, финансируемая ВБ ($225,7 млн), АБИИ ($60 млн) и Евразийским фондом стабилизации и развития ($40 млн), предусматривающая капитальный ремонт трех из девяти гидроагрегатов, замену и восстановление гидромеханического оборудования и ключевых инфраструктурных компонентов здания ГЭС, замену шести автотрансформаторов и работу по повышению безопасности плотины. В 2024 г. состоялся запуск обновленного 4-го гидроагрегата[174].

Вторая фаза проекта (ВБ, $115 млн) направлена на капитальный ремонт оставшихся шести гидроагрегатов, Нурекского проезжего моста, машинного зала и других ключевых объектов на гидроузле, а также на укрепление потенциала сотрудников ГЭС в области эксплуатации и обслуживания электростанции.

Нурекская ГЭС является крупнейшей ГЭС в Центральной Азии, а ее плотина высотой 300 м – второй по высоте в мире

Головная (Сарбандская) ГЭС[175]. АБР одобрил грант в размере $21 млн в качестве дополнительного финансирования, что позволит заменить агрегат №4. В рамках первоначального грантового проекта АБР в размере $136 млн были заменены 5 из 6 агрегатов на Головной ГЭС, модернизированы распределительные устройства станции и подстанция Восе, построена подстанция Рудаки и ЛЭП, соединяющая подстанции Рудаки и Восе на юге Таджикистана. После полной модернизации ГЭС ее установленная мощность увеличится с 240 (в 2012 г.) до 274 МВт (к 2026 г.).

CASA-1000[176]. Проект CASA-1000 – крупнейший энергетический проект Central Asia – South Asia (CASA), предполагает строительство трансграничной высоковольтной ЛЭП, которая свяжет энергетические системы Кыргызстана и Таджикистана с Афганистаном и Пакистаном. В июле 2024 г. Таджикистаном было объявлено о завершении работ в рамках проекта. В РТ подготовлены три преобразовательные подстанции и протянуто около 250 км новой ЛЭП, которая соединила кыргызский и афганские участки.

[169] стандарт устойчивости гидроэнергетики – это надежная система оценки и сертификации, которая обеспечивает подотчетность в развитии гидроэнергетики. Стандарт охватывает 12 тем по окружающей среде, социальным вопросам и управлению, https://www.hs-alliance.org/hs-standard

[170] оценка выполнена международной компанией Hydropower Sustainability Alliance в сотрудничестве с МЭВР РТ, ОАО «ТАУЗ Гидро» при участии специалистов энергетических ведомств Таджикистана и Узбекистана

[171] строительство Кайраккумской ГЭС на р.Сырдарья началось в 1952 г., первая турбина мощностью 21 МВт введена в эксплуатацию в 1956 г. Состоит из 6 энергоблоков общей мощностью 126 МВт. После реконструкции планируется увеличение мощности станции до 176 МВт. Ориентировочная стоимость работ $200 млн

[172] строительство ГЭС начато в 1961 г. Входит в состав Вахшского каскада ГЭС, являясь второй его ступенью. Высота плотины – 300 м; установленная мощность ГЭС – 3000 МВт, располагаемая – 2320 МВт; проектная среднегодовая выработка электроэнергии – 11200 млн кВт·ч. ГЭС вырабатывает более 60% всей электроэнергии Таджикистана, а в летний период часть ее идет на экспорт в соседние страны. В 1919 г. началась реконструкция

[173] 30 сентября исполнилось 45 лет со дня пуска на полную мощность Нурекской ГЭС. В этот день в 1979 г. был введен в эксплуатацию последний гидроагрегат станции. До 2013 г. она являлась самой высокой насыпной плотиной в мире

[174] первый гидроагрегат после реконструкции введен в эксплуатацию 24 октября 2022 г., его мощность увеличена с 300 до 375 МВт

[175] Головная ГЭС (ГЭС «Сарбанд») расположена на р.Вахш; входит в Вахшский каскад ГЭС, являясь его шестой ступенью. Установленная мощность электростанции – 240 МВт, проектная среднегодовая выработка электроэнергии – 1150 млн кВт·ч. Строительство станции было начато в 1956 г., первый гидроагрегат введен во временную эксплуатацию в 1962 г., остальные пять – в 1963 г.

[176] официальный старт строительным работам в рамках проекта CASA-1000 был дан 12 мая 2016 г. в г.Турсунзада (Таджикистан)

Альтернативная энергетика

Малые ГЭС. Полным ходом ведутся работы на головном сооружении, строительстве вододоставляющих труб и в машинном зале малой ГЭС «Себзор»[177]. По данным ТГЭМ[178] на ГЭС работы выполнены на 80% на створе плотины, 80% – на водозаборе, 70% – на сбросном канале, 60% – на очистных сооружениях, на 77% – в машинном зале электростанции. Ввод в эксплуатацию запланирован в 2025 г.

СЭС. Комитет архитектуры и строительства при Правительстве РТ принял распоряжение «Об использовании солнечных электрических систем в зданиях и сооружениях» (от 29.03.2024 г. №40/ф), согласно которому с 01.04.2024 г. независимо от формы собственности и источника финансирования при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений следует учитывать электроснабжение от солнечных электросистем наряду с электроснабжением от электрических сетей. Строящиеся или реконструируемые здания и сооружения будут оснащены солнечными фотоэлектрическими установками (PV) и системами хранения энергии, способными хранить энергию не менее одного дня.

На территории (1) ГБАО продолжаются работы по строительству СЭС мощностью 3 МВт в Шугнанском районе, по проекту расширения СЭС в Мургабе[179] с 200 до 800 кВт с системой батарей емкостью аккумулятора 1,2 МВт·ч; (2) свободных экономических зон (СЭЗ) «Пяндж» и «Дангара» Китайская компания China Pingmei Shenma Holding Group инвестирует $400 млн в строительство СЭС общей мощностью 1000 МВт.

Подписаны в Душанбе: (1) Меморандум о взаимопонимании между министерством экономического развития и торговли Таджикистана и китайской компанией Eging PV Technology о строительстве СЭС в СЭЗ «Пяндж». Общий объем инвестиций по проекту, рассчитанному на четыре этапа, достигнет $1,5 млрд. На первом этапе будет реализован проект ($150 млн) по строительству СЭС мощностью 200 МВт на участке площадью 250 га (29 мая); (2) Меморандум о взаимопонимании в рамках проекта «Энергия Центральной Азии» между ОАО «Памир Энерджи» и USAID о строительстве СЭС в Мургабском районе ГБАО мощностью 400 кВт (21 ноября).

Мероприятия. В Душанбе организованы: (1) международная конференция «Перспективы развития возобновляемой энергетики в Республике Таджикистан» (24-26 июня); (2) 20-е заседание межправительственной комиссии РТ и РФ по торгово-экономическому сотрудничеству, где были обсуждены в т.ч. вопросы сотрудничества в топливно-энергетической сфере (4 октября); (3) региональный семинар на тему «Повышение устойчивости и инвестиционной привлекательности гидроэнергетических проектов в Центральной Азии с использованием Стандарта устойчивости гидроэнергетики» (29 октября); (4) 2-е заседание экспертной группы по организации регионального рынка электроэнергии стран-участниц Организации экономического сотрудничества (ECO-REM), в ходе которого был представлен «Проект дорожной карты регионального рынка электроэнергии ECO» (27 ноября).

МЭВР РТ и Представительство ЕС организовали кампанию «Европейский Союз-Таджикистан: дни устойчивой энергетики»/"Sustainable Energy Days – SEDs", посвященную продвижению идей устойчивой энергетики и устойчивой мобильности, вовлечению местных сообществ, особенно молодежи, готовой занять новые «зеленые» рабочие места. (28-29 мая, Хатлонская область).

Делегации Таджикистана участвовали в/во: (1) международном конгрессе «Гидроэнергетика. Центральная Азия и Каспий» (12-15 марта, Ташкент, Узбекистан); (2) 1-й встрече министров энергетики ЦА (6 августа, Астана, Казахстан); (3) 23-й министерской конференции Программы ЦАРЭС (7 ноября, Астана); (4) инвестиционном форуме по энергетическому переходу[180] (15 ноября, Баку, Азербайджан); (5) 7-й международной выставке солнечных фотоэлектрических систем и технологий хранения энергии-2024 (17-20 ноября, Чэнду, КНР); (6) параллельном мероприятии[181] на тему «Диверсификация источников энергии: ускорение прямых иностранных инвестиций в энергетические и минеральные проекты» (26 ноября, Эр-Рияд, Королевство Саудовская Аравия).

Региональное и международное сотрудничество. Таджикистан на 4-м совещании министров энергетики государств-членов ШОС одобрил проект «Стратегии развития энергетического сотрудничества государств-членов Шанхайской организации сотрудничества на период до 2030 года», ключевые положения которой – развитие транзитного потенциала энергоресурсов, возможность диверсификации экспортных маршрутов и формирование новой энергетической системы с выстраиванием баланса приоритетов развития отрасли (21 июня). На 24-м заседании Совета глав государств-членов ШОС Стратегия была принята (4 июля, Астана, Казахстан).

[177] строительство ГЭС «Себзор» началось в конце 2020 г. ГЭС состоит из 3-х энергоблоков и при полном вводе в эксплуатацию будет вырабатывать 11 МВт электроэнергии. Плотина достигнет высоты 8,5 м и длины 65 м, а объем водохранилища составит 250 тыс.м^3. ГЭС будет обеспечивать «зеленой» энергией более 227 тыс. человек в Рошткалинском районе ГБАО РТ и 468 тыс. человек в приграничных районах соседнего Афганистана

[178] ведущая компания по строительству гидроэнергетических и инфраструктурных объектов

[179] в 2023 г. USAID заключил партнерское соглашение с ОАО «Памир Энерджи» на увеличение мощности ранее финансируемой СЭС

[180] в рамках COP29 (11-22 ноября, Баку, Азербайджан)

[181] в рамках 28-й Всемирной инвестиционной конференции (25-27 ноября, Эр-Рияд, Королевство Саудовская Аравия)

С июня 2024 г. Таджикистан вновь подключился к Объединенной энергетической системе Центральной Азии (ОЭС ЦА)[182]. АБР выделил дополнительное грантовое финансирование ($15 млн) для проекта по переподключению энергосистемы Таджикистана к ОЭС ЦА. Будет построена новая ЛЭП протяженностью 22 км и напряжением 500 кВ на севере Таджикистана – между подстанцией «Сугд» (Таджикистан) и подстанцией «Новая Сырдарья» (Узбекистан). Это увеличит пропускную способность для экспорта и импорта электроэнергии между странами Центрально-Азиатской энергосистемы, включающей Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан, а также укрепит инфраструктуру для предотвращения сбоев в работе сети.

В Душанбе подписаны: меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в области нефти и газа между МЭ РК и МЭВР РТ (22 августа); соглашение между ОАО «Памир Энерджи» и швейцарской консалтинговой компанией "Gruner Stucky" о ТЭО строительства ГЭС «Чарсем» мощностью 14 МВт на р.Гунд в Шугнанском районе ГБАО (27 сентября); протокол переговоров между МЭВР РТ и Корейским институтом развития технологий о «Строительстве солнечных электростанций и устройств хранения энергии в Согдийской области и Горно-Бадахшанской автономной области» (9 декабря).

Изменение климата, ледники и охрана окружающей среды

Таджикистан продолжает активно продвигать инициативы в сфере устойчивого развития, климатических действий и охраны окружающей среды. 2024 год в стране объявлен «Годом экологического просвещения». В ходе 29-й сессии Комитета по экологической политике ЕЭК ООН был принят «Четвертый обзор результатов природоохранной деятельности Таджикистана», в котором отражена оценка прогресса государства в области охраны окружающей среды, согласование экологических и экономических задач, соблюдение международных обязательств во всех секторах. В ходе обсуждения эксперты ООН рекомендовали провести реформу экологического законодательства, обеспечить лучший доступ населения к чистой питьевой воде и санитарным условиям, принять меры по предотвращению загрязнений, вызванных промышленностью, сельским хозяйством, транспортом и энергетикой, а также усилить действия по охране биологического разнообразия (7 ноября, Женева, Швейцария).

В штаб-квартире ООН состоялась встреча группы «Друзей ледников»[183] под сопредседательством Постоянных представительств РТ и Аргентины. Председатель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве РТ в своем выступлении отметил, что Таджикистан одним из первых внес финансовый вклад в «Международный трастовый фонд в поддержку мероприятий по сохранению ледников» и призвал международное сообщество оказать финансовую поддержку Фонду. Также предложено создать Региональный гляциологический центр в Душанбе и провести международные научные экспедиции в Таджикистане для изучения состояния существующих ледников (24 июля, Нью-Йорк, США).

Новое в законодательстве. Приняты: (1) закон РТ от 03.01.2024 г. №2026 «О защите ледников», определяющий правовые, экономические и организационные основы защиты ледников как объектов окружающей среды и стратегических источников водных ресурсов, регулирующий отношения по ведению учебных и научно-исследовательских работ, мониторингу и сохранению ледников, а также меры государственной и международной политики РТ по сохранению ледников; (2) указ от 16.11.2024 г. №879 «О присоединении Республики Таджикистан к Международному союзу охраны природы и природных ресурсов» (МСОП[184]). Указом Комитет по охране окружающей среды уполномочен представлять страну в МСОП. Вступление в МСОП предоставит РТ доступ к средствам ГЭФ и ЗКФ, а также к специальному фонду флоры и фауны, включенному в красный список МСОП.

Также утверждены: (1) ППРТ от 28.03.2024 г. №178 «О распределении полномочий между государственными органами по обеспечению биологической безопасности и биологической защиты»; (2) ППРТ от 30.03.2024 г. №200 «О размере и порядке оплаты экологического туризма на особо охраняемых природных территориях»; (3) «Государственная программа озеленения Республики Таджикистан на период до 2040 г.» (ПП РТ от 29.06.2024 №374), определяющая основные направления устойчивого развития общества по регулированию природного баланса, снижению объема парниковых газов, адаптации к процессу изменения климата, улучшению экологической ситуации в стране, созданию условий здоровой окружающей среды, обеспечению сохранения и устойчивого управления природными ландшафтами, формированию ресурсов биологического разнообразия, а также для перехода страны к «зеленой» экономике.

[182] ОЭС ЦА была создана в 1960 г. с целью балансировать сезонные колебания спроса на электроэнергию и потребности в воде в ирригационный период. Система перестала существовать как таковая в 2009 г., но в 2019 г. вновь воссоздана. В нее вошли Казахстан, Узбекистан и Кыргызстан

[183] группа создана в 2023 г. по инициативе Таджикистана и Аргентины с целью реализации полномочий резолюции ГА ООН A/RES/77/158 «Международный год сохранения ледников, 2025 год», которой 2025 г. объявлен Международным годом сохранения ледников, 21 марта каждого года - Всемирным днем ледников (будет отмечаться, начиная с 2025 г.), а также создан «Международный трастовый фонд в поддержку мероприятий по сохранению ледников». 1-е заседание Группы состоялось 15.12.2023 г.

[184] МСОП – это международная некоммерческая организация, основанная в 1948 г., включающая свыше 1,4 тыс. государственных и неправительственных организаций из 170 стран мира. Союз занимается вопросами сохранения биоразнообразия планеты, а также разрабатывает и реализует политические меры по охране окружающей среды и использованию природных ресурсов

Внесены изменения и дополнения в законы: (1) «Об охране и использовании растительного мира» (ЗРТ от 20.06.2024 г. №2058); (2) «Об экологической информации» (ЗРТ от 13.11.2024 г. №2096); (3) «Об экологическом мониторинге» (ЗРТ от 13.11.2024 г. №2097); (4) «О гидрометеорологической деятельности» (ЗРТ от 13. 11.2024 г. №2098); (5) «Об охране окружающей среды» (ЗРТ от 13.11.2024 г. №2099); (6) «Об экологическом аудите» (ЗРТ от 13.11.2024 г. №2100).

В целях повышения экологической осведомленности населения г.Душанбе, защите экологических ценностей и обеспечения экологической безопасности принято постановление от 27.02.2024 г. №114 «Год экологического просвещения в г.Душанбе». В рамках Постановления в течение года проводились различные мероприятия: закрыто несколько предприятий, наносивших вред экологии города, начался переход на экологичный транспорт, проведены 900 дней благоустройства (высадка цветов и деревьев), конкурсы в детских садах и школах, круглые столы, и др.

Реализация проектов и программ. Продолжается реализация: (1) «Государственной экологической программы Республики Таджикистан на 2023-2028 гг.», в рамках которой создан Центр контроля и мониторинга отходов, установлены 50 камер наблюдения и размещены 827 контейнеров для сбора пластиковых отходов. Организовано 138 временных пунктов их хранения, а также приобретено 50 электромотороллеров[185] для вывоза отходов; (2) «Государственной программы изучения и сохранения ледников Республики Таджикистан на 2010-2030 гг.». В частности, проведены аэровизуальные наблюдения в бассейнах рек Кызылсу, Яхсу, Обихингоб, Сурхоб, Камароб и Канаской зоны бассейна р.Кафирниган для определения снежного покрова; работы по обследованию снега в регионах Майхура, Хушёри и Такоб Варзобского района, а так же в бассейнах рек Саратог Айнинского района, Камароб Раштского района, Яхсу Муминабадского района, Обихингоб Сангворского района, Ванчоб и Гунди ГБАО, по результатам которых подготовлены отчеты и бюллетени о снежных резервах; научно-экспедиционные работы и аэровизуальные наблюдения в верхней языковой части ледника Ванджях/Федченко; (3) «Комплексной государственной программы развития экологического образования и просвещения населения Республики Таджикистан на 2021-2025 гг.», в рамках которой проведены научно-теоретическая конференция на тему «Факторы повышения экологической осведомленности граждан»; республиканский конкурс среди художников и творческих людей на тему «Сияние природы Таджикистана в зеркале»; эко-марафон и экологическая акция «Чистота берега» и др.

По проекту «Управление климатическими рисками в Центральной Азии»/CRM CA (BMZ, GIZ, 2022-2026 гг.) организованы: региональный семинар «Оценка климатических рисков и развитие потенциала», посвященный началу исследования в пяти речных бассейнах в ЦА (20 февраля, Ташкент, Узбекистан); тренинги для тренеров (ToT) по эффективному управлению климатическими рисками и реализации стратегий адаптации к изменению климата, по итогу которых 27 сертифицированных тренеров стран ЦА будут способствовать адаптации к изменению климата и укреплению устойчивости (июнь-сентябрь, Ташкент, Узбекистан); семинар по выявлению, анализу и приоритизации климатических рисков в бассейне р.Заравшан (13-14 июня, Самарканд, Узбекистан); встреча по итогам оценки климатических рисков (10 декабря, Ташкент, Узбекистан).

Проект «Восстановление устойчивого ландшафта Таджикистана»[186] (ВБ, МАР, 2022-2027 гг.) охватывает следующие регионы: Хатлонская область (бассейн р.Кафарниган), районы Кабадиан, Шахритуз и Носири Хисрав; Согдийская область (бассейн р.Зарафшан), районы Айни, Горный Мастчох и г.Пенджикент; Горно-Бадахшанская автономная область (бассейн р.Пяндж), районы Вандж, Рушан, Шугнан и Мургаб. За время реализации проекта на пилотных объектах РТ создано 142 группы совместного управления лесами, включающие 355 домохозяйств; высажены деревья на площади 576 га[187]; закуплены тракторы и автомобили для лесных хозяйств; выделен земельный участок площадью 1014 га для строительства лесничества; созданы 63 общества пастбищепользователя, для которых разработаны соответствующие планы развития животноводства и пастбищ, построены ключевые инфраструктурные объекты, включая линии водоснабжения, мосты и скважины; реализуются инициативы для поддержки женщин; в заповеднике «Тигровая балка» развивают инфраструктуру для сохранения редких животных и диких растений и др. Исполнители проекта участвовали в стади-туре «Инновационные подходы к менеджменту и сохранению биоразнообразия в европейских национальных парках», где ознакомились с методами управления в трансграничных национальных парках (26 октября-3 ноября, Австрия, Словакия, Чехия).

Мероприятия. В Душанбе проведены: (1) научно-практическая конференция на тему «Роль городов в реализации зеленых инициатив: опыт Душанбе» (15 марта); (2) международная конференция «Мониторинг ледников и ледниковых озер – управление рисками» (26-27 августа); (3) экономический форум СПЕКА 2024 «Зеленое развитие в регионе СПЕКА», на котором принята Душанбинская декларация, закрепившая стремление стран-участниц к «зеленому» развитию, цифровизации,

[185] в рамках проектов, реализуемых Комитетом по охране окружающей среды инвестиционных

[186] является частью программы «Устойчивые ландшафты ЦА» /RESILEND CA+, которая направлена на восстановление деградированных ландшафтов региона через инвестирование в устойчивость экосистем, инфраструктуры и людей к последствиям деградации земель и поддерживает проекты в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане, а также консультационные услуги в Туркменистане. На заседаниях РКК представлены промежуточные результаты реализации национальных компонентов Программы и согласованы направления работы на 2025 г. (10 октября, Ташкент; 10 декабря, онлайн)

[187] к 2025 г. планируется высадить деревья на площади более 1тыс. га и восстановить 2,05 тыс. га лесов

устойчивой энергетике и повышению климатической устойчивости; утверждены новые инициативы – «Диалог СПЕКА по вопросам климата и инноваций», «Форум СПЕКА по климатически умным городам» (инициатива Азербайджана) и «Концепция развития СПЕКА до 2030 года» (инициатива Узбекистана) (26-27 ноября); (4) 19-я сессия руководящего совета СПЕКА, где были утверждены решения по дальнейшему укреплению регионального сотрудничества и реализации принятых инициатив, выборы страны-председателя СПЕКА на 2025 г. (28 ноября) и др.

Делегации Таджикистана принимали участие в/во: (1) встрече высокого уровня министров охраны окружающей среды стран ЦА и генерального секретаря ОБСЕ (4 марта, Ашхабад, Туркменистан); (2) Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения климата (27-29 мая, Алматы, Казахстан); (3) Форуме по «зеленому» развитию ШОС (7-9 июля, Синдао, КНР); (4) министерской конференции СВМДА по проблемам экологии (28 август, онлайн); (5) 31-м экономико-экологическом форуме ОБСЕ (12-13 сентября, Прага, Чехия); (6) конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии/КС-16 (29 октября, Кали, Колумбия); (7) параллельном мероприятии высокого уровня «Вода – фактор единства: обеспечение совместного будущего доступа к воде в условиях повышения уровня моря и быстрого таяния ледников»[188] (25 сентября, Нью-Йорк, США); (8) COP29 (11-22 ноября, Баку, Азербайджан), в рамках которого состоялись ряд мероприятий, в т.ч.: Саммит мировых лидеров по климатической деятельности, на котором Президент Таджикистана отметил, что к 2032 г. Таджикистан полностью обеспечит в стране производство энергии из ВИЭ, а к 2037 г. Таджикистан будет полностью «зеленой» страной и предложил создать в Душанбе региональный центр по изучению ледников.

Региональное и международное сотрудничество. В рамках МКУР делегация Таджикистана участвовала в заседаниях Консультативного совета и 33-го заседания МКУР, на которых были подведены итоги председательства РК в МКУР (2022-2024 гг.), заслушаны отчеты о РПООСУР ЦА, Региональном центре по обращению с отходами в Душанбе и другие вопросы экологического сотрудничества, также состоялась процедура передачи полномочий председательства от Казахстана Таджикистану (27 марта и 28 марта, Астана, Казахстан). В Душанбе проведена региональная конференция «Сотрудничество для устойчивого развития в рамках 30-летия МКУР», главная цель которой оценка вклада МКУР в области устойчивого развития и охраны окружающей среды в ЦА (26 ноября). См. раздел «МКУР Центральной Азии».

Региональная конференция "Сотрудничество для устойчивого развития в рамках 30-летия Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию", 26 ноября

В Таджикистане при поддержке АБР разработан план климатического финансирования ОНУВ Таджикистана, оценивающий потребности страны в $8 млрд к 2030 г. для достижения целей по адаптации и смягчению последствий изменения климата. Ключевые инвестиционные направления: развитие ВИЭ, повышение энергоэффективности, экологически чистый транспорт, «зеленая» промышленность, эффективное управление отходами и устойчивое сельское хозяйство.

Подписаны: (1) декларация о детях, молодежи и климатических действиях, направленная на ускорение инклюзивной климатической политики с приоритетом на благополучие детей и молодежи на национальном уровне (6 мая, Душанбе); (2) меморандум о взаимопонимании между Комитетом охраны окружающей среды при Правительстве РТ и министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития (11 июня, Душанбе); (3) меморандум о взаимопонимании с инициативой по обеспечению прозрачности климатических действий (ICAT) по разработке национальной базы данных по изменению климата (13 июня, Бонн, Германия); (4) соглашение между правительствами государств-членов ШОС о сотрудничестве в области охраны окружающей среды с целью создания условий для сохранения окружающей среды и устойчивого использования природных ресурсов (4 июля, Астана).

ГА ООН приняла предложенную Таджикистаном совместно с Французской Республикой резолюцию A/78/L.99 «Десятилетие действий в поддержку криосферных наук на 2025-2034 годы», направленную на решение проблем, связанных с таянием ледников и изменениями в криосфере, путем продвижения соответствующих научных исследований и мониторинга, повышения осведомленности (13 июля, Нью-Йорк, США).

Таджикистан и Университет ООН (УООН) подписали меморандум о взаимопонимании по академическому и научному сотрудничеству, нацеленный на решение ключевых экологических задач – от водных ресурсов и продовольственной

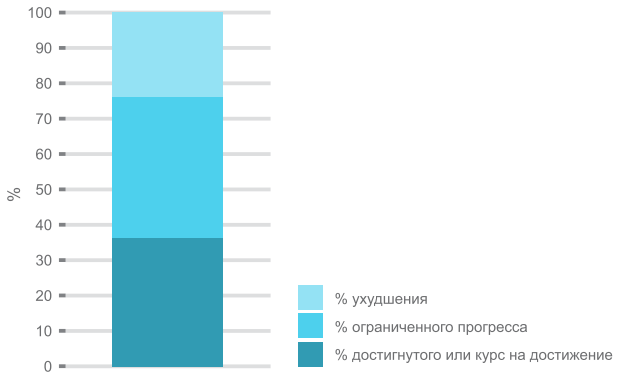
[188] инициированное Таджикистаном на полях 79-й сессии ГА ООН

безопасности до климата и биоразнообразия с акцентом на устойчивое развитие. Сотрудничество поддержит обмен знаниями, развитие потенциала и научные исследования в интересах Таджикистана и ООН на всех уровнях, способствуя укреплению науки, технологий и инноваций в рамках Повестки дня до 2030 г. (22 сентября, Нью-Йорк, США).

ЦУР в Таджикистане

В ежегодном рейтинге устойчивого развития, публикуемого ООН и Фондом Bertelsmann, Таджикистан занял 89 место среди 166 стран.

Прогресс по показателям ЦУР по Таджикистану (% изменения показателя)



Мероприятия. Делегации Таджикистана участвовали в: (1) региональном Форуме по устойчивому развитию ЕЭК ООН (13-14 марта, Женева, Швейцария); (2) 80-й сессии ЭСКАТО ООН на тему «Использование цифровых инноваций для устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе» (22-26 апреля, Бангкок, Королевство Таиланд); (3) политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию/HLPF-2024 (15 июля, Нью-Йорк, США); (4) форуме «Молодежь за устойчивое будущее в Центральной Азии» (28-29 октября, Алматы, Казахстан).

Чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия

Новое в законодательстве. Приняты ПП РТ: (1) от 27.02.2024 г. №78 «О представлении заключения Правительства Республики Таджикистан к проекту Закона Республики Таджикистан "О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Таджикистан "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"»; (2) от 27.02.2024 г. №101 «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Таджикистан от 1 марта 2012 года №98», которым в положение о Национальной платформе РТ по снижению риска стихийных бедствий[189] внесены изменения по расширению ее состава и полномочий.

Чрезвычайные ситуации. По данным КЧС Таджикистана, зарегистрировано 639 событий и чрезвычайных ситуаций природного характера; повреждены 334 дома, 80 мостов, 139 км ЛЭП, 154 км оросительных каналов и 29,7 км береговых укреплений и др. В сельском хозяйстве потеряно 2729 га сельскохозяйственных угодий и 1117 голов скота. Общая сумма материального ущерба составила 161,05 млн сомони.

Предупредительные мероприятия. В целях подготовки к паводковому сезону, а также предотвращения возможности возникновения стихийных бедствий на опасных участках проведены работы по расчистке защитных дамб, селесбросов, стоков и дренажных систем, каналов, лотков и водостоков, берегоукрепительные работы.

Реализация проектов и программ. Продолжается выполнение: (1) «Национальной стратегии РТ по снижению риска стихийных бедствий на 2019-2034 гг.» (ППРТ от 29.12.2022 г. №624); (2) «Среднесрочной государственной программы по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на 2023-2028 гг.» (ППРТ от 29.12.2022 г. №630); (3) «Государственной программы по берегоукрепительным работам на 2023-2027 гг.» (ППРТ от 29.04.2023 г. №186).

Проведены заседания Национальной платформы РТ по снижению риска стихийных бедствий, на которых обсуждены вопросы реализации госпрог-

[189] национальная платформа РТ по снижению риска стихийных бедствий образована ППРТ от 01.03.2012 г. №98 при государственной комиссии Правительства РТ по ЧС. Является консультационно-совещательным органом. Создана с целью координации усилий по снижению рисков стихийных бедствий и техногенных катастроф, а также для интеграции этих вопросов в стратегии и программы развития

рамм, эффективного использования средств, выделяемых РТ для сокращения риска стихийных бедствий, а также о нормативно-правовой базе в сфере ЧС, заслушаны отчеты о ходе реализации инициативы «Раннее предупреждение для всех» (14 марта, 31 мая, 16 июля, Душанбе).

В рамках «Проекта повышения готовности и устойчивости к бедствиям в Таджикистане» (ВБ) специалисты КЧС совместно с национальной компанией по информационно-коммуникационной технологиям разработали мобильное приложение "SOS"[190], обеспечивающее оперативные уведомления о ЧС, погодных изменениях и возможных ЧС по регионам. Подразделениям КЧС: (1) переданы 4 БЛА для проведения анализа и мониторинга зон повышенной опасности; (2) проведены тренинги для операторов БЛА по использованию ГИС; консультативный семинар по повышению понимания рисков стихийных бедствий, в рамках которого была принята «Дорожная карта» по строительству жилья и их устойчивости к стихийным бедствиям (24 октября).

По «Национальному проекту по управлению рисками стихийных бедствий» (АБР) приобретены новейшие средства связи и видеонаблюдения, позволяющие собирать всю информацию в Единую автоматизированную систему КЧС[191]; КЧС передана специальная техника для проведения аварийно-спасательных работ.

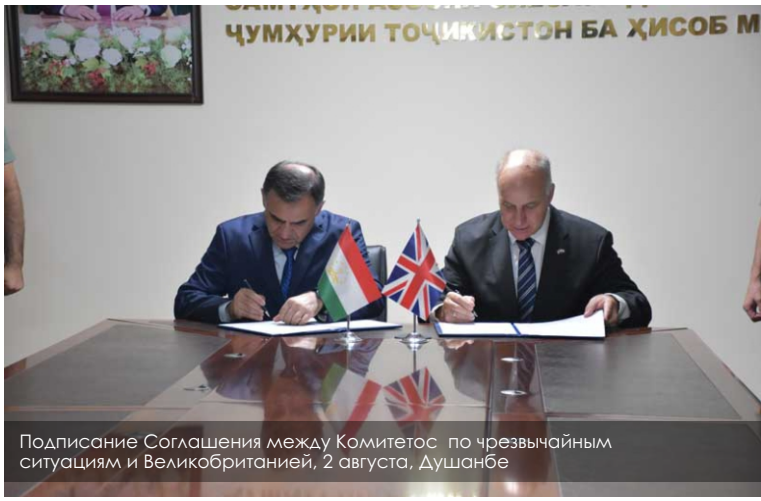
Повышение потенциала. Для сотрудников КЧС проведены тренинги в рамках реализации: (1) «Среднесрочной государственной программы по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на 2023-2028 годы» и плана действий на 2023-2028 годы (4-12 марта, Душанбе); (2) двухстороннего сотрудничества КЧС с Офисом программ ОБСЕ в Душанбе (4-16 марта, Душанбе-Варзоб); (3) меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между КЧС и АФАД (ноябрь, Таджикистан).

Мероприятия. В Душанбе состоялись: (1) 9-е совещание министров стран-участниц ОЭС по снижению рисков стихийных бедствий (17 сентября); (2) региональное совещание «Понимание воздействия песчаных и пыльных бурь на ледники в Азиатско-Тихоокеанском регионе: на пути к сохранению и сотрудничеству» (26-27 сентября).

Делегации Таджикистана участвовали на/в: (1) параллельном мероприятии Азиатско-Тихоокеанского Центра по развитию управления информацией о стихийных бедствиях (APDIM) на тему «Инновационное управление информацией о стихийных бедствий для устойчивого и климатически устойчивого развития»[192] (23 апреля, Бангкок, Королевство Таиланд); (2) заседании руководителей ведомств по управлению ЧС «Центральная Азия-Китай» (30 мая, Урумчи, КНР); (3) заседании рабочей группы (экспертов) (4 июля, Алматы, Казахстан) и региональном форуме – совещании глав чрезвычайных ведомств стран ЦА, по итогам которого приняты Протокол и Дорожная карта по реализации Стратегии развития сотрудничества стран ЦА в области снижения риска бедствий на 2025-2026 гг. (14-15 августа, Чолпон-Ата, Кыргызстан); (4) 15-м заседании Координационного совета по ЧС государств-членов ОДКБ (5 сентября, учебно-тренировочный полигон «Скальный город – Астана», Алматинская область, Казахстан); (5) заседании министерского круглого стола «Расширение масштабов мер по снижению риска стихийных бедствий в условиях меняющегося ландшафта рисков» в рамках Европейской и Центрально-Азиатской региональной платформы по снижению риска бедствий (6-8 ноября, Будва, Черногория).

Международное сотрудничество. В Таджикистане в рамках продвижения инициативы Генсека ООН «Ранние предупреждения для всех»/ EW4All[193] проведены при участии министерств и ведомств консультативные семинары, на которых обсуждался проект Дорожной карты инициативы (19-30 апреля, Худжанд, Хорог и Бохтар).

Подписано соглашение о партнерстве по управлению рисками стихийных бедствий между КЧС и Правительством Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии (2 августа, Душанбе).



Подписание Соглашения между Комитетос по чрезвычайным ситуациям и Великобританией, 2 августа, Душанбе

[190] основные функции приложения – обучающие материалы, полезные советы и руководства по безопасности, разработанные экспертами в области ЧС

[191] будет создана в рамках проекта

[192] в рамках 80-й сессии ЭСКАТО ООН

[193] инициатива EW4All запущена на глобальном уровне на COP27 (2022 г.) и направлена на обеспечение системы раннего оповещения для каждого человека на планете к 2027 г. В Таджикистане EW4All стартовала 29.08.2023 г.

В рамках двухстороннего сотрудничества КЧС с турецким агентством по сотрудничеству и координации (TİKA) переданы КЧС технические средства для проведения глубоководных водолазных работ (14 августа, Душанбе).

Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2024 г. Таджикистан осуществлял активную внешнеполитическую деятельность, приняв участие в ключевых международных форумах. Глава государства совершил 22 зарубежных визита, подписано более 150 международных документов.

Государственные, официальные и рабочие визиты. В 2024 г. Президент РТ совершил визиты в Катар (январь, февраль, октябрь), РФ (февраль, май, 7 октября, 23 октября, декабрь), Италию (апрель), Ватикан (апрель), Азербайджан (май, ноябрь), Иран (май, июль), Казахстан (июль, август, сентябрь, ноябрь), Туркменистан (октябрь), Кувейт (ноябрь), Саудовскую Аравию (ноябрь), Америку (сентябрь).

Основные значимые события во внешней политике Таджикистана в 2024 году

Страна продолжает развивать внешнюю политику, ориентированную на укрепление безопасности, защиту национальных интересов и реализацию глобальных инициатив. Таджикистан – обладатель важного глобального «Душанбинского водного процесса»[194], в рамках которого в Душанбе проведена 3-я Международная конференция высокого уровня[195] по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028 (10-13 июня, см. раздел «Календарь мероприятий и ключевые водные события 2024 года»).

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. В ходе государственных визитов в Таджикистан президентов: (1) Узбекистана подписаны Договор о союзнических отношениях и 28 документов межотраслевого сотрудничества (18-19 апреля, Душанбе); (2) Казахстана подписаны 16 новых документов, в т.ч. «Договор о союзнических отношениях между Республикой Таджикистан и Республикой Казахстан» (22-23 августа, Душанбе).

Правительственные делегации Таджикистана и Кыргызстана полностью завершили описание оставшихся участков таджикско-кыргызской государственной границы, запущен процесс оформления документов по ее делимитации. См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

Делегации РТ во главе с президентом участвовали в: (1) 6-й консультативной встрече глав государств ЦА (9 августа, Астана, Казахстан); (2) 3-м саммите «Голос глобального Юга» (17 августа, онлайн); (3) 2-м саммите глав государств Центральной Азии и Германии (17 сентября, Астана, Казахстан); (4) саммите будущего (22-23 сентября, Нью-Йорк, США); (5) саммите БРИКС (22-24 октября, Казань, РФ).

Председательство в международных структурах. В 2024 г. Таджикистан выступал в качестве Председателя программы СПЕКА. В рамках председательства Таджикистана проведены в Душанбе: (1) 27-я сессия рабочей группы СПЕКА по вопросам воды, энергии и окружающей среды (25 ноября); (2) мероприятия высокого уровня СПЕКА, в т.ч. экономический форум «Зеленое развитие в регионе СПЕКА», по итогам которого принята Душанбинская декларация (26-27 ноября); (3) 19-я сессия руководящего совета СПЕКА (28 ноября).

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на мировой арене

ООН. Выступая на 79-й сессии ГА ООН Президент РТ предложил использовать платформу «Душанбинский водный процесс» для отслеживания результатов Водной конференции ООН в 2023 г. и как площадку для подготовки к проведению Водной конференции ООН в 2028 г. в Душанбе; отметил, что Таджикистан инициировал провозглашение 2025 г. международным годом сохранения ледников, совместно с Францией выдвинул инициативу по объявлению 2025-2034 гг. Десятилетием действий в области ледниковых (криосферных) наук, подчеркнул, что Таджикистан к 2037 г. намерен стать «зеленой страной».

Указом Президента РТ от 12.01.2024 г. №672 открыто Постоянное представительство РТ при ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Принято постановление Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли РТ от 08.05.2024 г. №1305 «О ратификации Меморандума[196] о взаимопонимании между Правительством Республики Таджикистан и Всемирной продовольственной программой».

СНГ. Делегация Таджикистана участвовала в заседаниях: (1) Совета глав государств (8 октября, Москва, РФ); (2) Совета глав правительств (12 декабря,

[194] Душанбинский водный процесс – это инициатива Правительства РТ по поддержке реализации целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 посредством серии конференций, проводимых Правительством Таджикистана в сотрудничестве с ООН раз в два года

[195] 1-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действия «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 состоялась 20-21 июня 2018 г., по итогам принята заключительная декларация «Продвижение действий и стратегического диалога» , 2-я конференция – 6-9 июня 2022 г., по итогам которой принята декларация «От Душанбе 2022 до Нью-Йорка 2023» см. Ежегодник 2018, 2022 раздел «Календарь мероприятий» http://www.cawater-info.net/yearbook/index.htm

[196] меморандум был подписан 12.12.2023 г. в Душанбе и призвано регулировать сотрудничество сторон в реализации Странового стратегического плана ВПП на 2023-2026 гг. (https://executiveboard.wfp.org/document_download/WFP-0000143762)

Москва); (3) Совета министров иностранных дел (12 апреля, Минск, Беларусь; 7 октября, Москва); (4) Экономического совета (29 марта, 20 сентября, 29 ноября, Москва); (5) неформальном Саммите глав государств (25 декабря, Санкт-Петербург, РФ).

В 2025 г. Таджикистан примет председательство в СНГ. Проведен брифинг, где были представлены ключевые приоритеты председательства (20 декабря).

ШОС. Делегация Таджикистана принимала участие в: (1) саммите ШОС, на котором участники поддержали инициативу страны о создании механизма антимонопольного сотрудничества, а также решение о создании антинаркотического центра ШОС в Душанбе (3-4 июля, Астана, Казахстан); (2) 22-м заседании генеральных прокуроров государств-членов ШОС (25 июля, Бишкек, Кыргызстан); (3) 23-м заседании Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов ШОС (12 сентября, Исламабад, Исламская Республика Пакистан); (4) 42-м заседании Совета региональной антитеррористической структуры ШОС (13 сентября, Пекин, КНР).

В Центре дружбы и сотрудничества ШОС в Таджикистане проведен круглый стол, посвященный году устойчивого развития ШОС (18 октября, Душанбе).

ОДКБ. Таджикистан продолжает сотрудничать с ОДКБ, участвуя в заседаниях Совета Парламентской Ассамблеи ОДКБ (3 июня, Алматы, Казахстан, 10 декабря, Москва), Совета министров иностранных дел ОДКБ (21 июня, Алматы, Казахстан), сессии Совета коллективной безопасности (28 ноября, Астана, Казахстан) и др. мероприятиях (см. https://odkb-csto.org/news/).

Основные источники информации

Официальные сайты:

Президента РТ (www.president.tj);

Министерства иностранных дел (https://mfa.tj/ru/);

Министерства экономического развития и торговли (https://medt.tj);

Министерства юстиции РТ (http://www.adlia.tj);

Министерства энергетики и водных ресурсов (https://www.mewr.tj);

Министерства сельского хозяйства (https://moa.tj/ru);

Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве РТ (https://khf.tj);

Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан (http://tajnature.tj/ru);

Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве (https://www.alri.tj/ru);

Агентства по гидрометеорологии (http://www.meteo.tj/);

ГНУ «Центр изучения ледников» НАНТ (https://cryosphere.tj/ru/);

Душанбинского водного процесса (https://dushanbewaterprocess.org/?lang=ru)

Информационные агентства и сайты:

khovar.tj;

dialog.tj;

east-fruit.com;

tajikta.tj;

avesta.tj;

tj.sputniknews.ru;

sugdnews.com;

eco.uz;

spinform.ru

5.4. Обзор событий в Туркменистане

Данные доклада «Итоги развития Туркменистана в 2024 году»
Демографические показатели – данные переписи населения и жилищного фонда Туркменистана 2022 года, данные worldpopulationreview.com

Водное хозяйство

Водные ресурсы. Общий объем водных ресурсов Туркменистана складывается из поверхностного стока рек – Амударья (88%), Мургаб (6,5%), Теджен (3,5%), Атрек, Сумбар и Чандыр (суммарно 1,4%), мелких водотоков северо-восточных склонов Копетдага (0,6%) и незначительных объемов подземных и коллекторно-дренажных вод. Все крупные реки Туркменистана являются трансграничными, т.е. порядка 95% поверхностных вод формируются за пределами страны.

Реализация национальных программ. Продолжается реализация «Программы социально-экономического развития на 2019-2025 гг.», направленной на комплексное управление водными ресурсами и сотрудничество прибрежных стран. В рамках Программы проводятся в т.ч. мероприятия по экономии водных ресурсов и созданию дополнительных запасов, предотвращению засоления и улучшению мелиоративного состояния земель с применением научно-обоснованных передовых методов ирригации, водопользования. В частности, (1) осуществляется реконструкция Султансанджарской дамбы; (2) вве-

дена в эксплуатацию автоматизированная система водоучета на всех постах вдоль русла Каракумского канала[197].

Реализация проектов. В рамках «Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде» проведены: (1) праздничные мероприятия, посвященные Всемирному дню водных ресурсов (28 марта, Дашогуз); (2) 6-е и 7-е заседания Регионального координационного комитета проекта (1 мая, Ашхабад; 21 ноября, Алматы); (3) 7-е заседание национального межсекторального комитета (октябрь, Ашхабад); (4) тренинг по работе с системами автоматизации водоучета в бассейнах рек Каракум и Мургаб (14 октября, Ашхабад); (5) брифинг для СМИ (15 октября, Ашхабад); (6) встреча партнеров (16 октября, Ашхабад); (6) семинар по водной дипломатии и подходу Нексус «вода-энергетика-продовольствие-экосистемы» (17-18 октября, Ашхабад).

Начата реализация проекта ФАО «Наращивание потенциала для климатоустойчивого управления водными ресурсами» (2024-2025, $150,000), в рамках которого планируется установка датчиков учета воды, модернизация гидроузлов межхозяйственных оросительных сетей, создание метеопункта и проведение тренингов по ирригации.

Наращивание потенциала. Специалисты-водники участвовали в: (1) трансграничных тренингах по бассейну р.Амударья для Узбекистана и Туркменистана (19 ноября, Ашхабад; 3 декабря, Хива, Узбекистан); (2) тренинге для водохозяйственных организаций Туркменистана (20-21 ноября, Ашхабад); (3) региональном семинаре по улучшению качества воды в бассейне р.Амударья (4 декабря, Ургенч, Узбекистан).

В Учебном центре по приоритетным направлениям дипломатии института международных отношений МИДа Туркменистана проведен цикл семинаров и встреч по водной дипломатии (17 и 19 января; 28 февраля; 20 марта; 12 и 24 апреля; 1 мая; 7 , 14 и 20 июня; 2, 16 и 17-18 октября; 7 и 27 ноября; 23 и 25 декабря, Ашхабад).

Региональное и международное сотрудничество. Проведено 4-е заседание совместной узбекско-туркменской межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам, в ходе которого обсуждены вопросы совместного управления водными ресурсами р.Амударья, автоматизации гидропостов «Керки», «Туркменабад», «Дарганата», проведения берегоукрепительных и русловыпрямительных работ. По итогам заседания подписан протокол (30 апреля, Туркменабад, Туркменистан). См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

В Ашхабаде состоялось 87-е заседание МКВК (6 ноября). Делегация Туркменистана участвовала в Казахстане в: (1) 86-м заседании МКВК (12 апреля, Шымкент); (2) заседании Правления МФСА (18 сентября, Астана); (3) 12-м и 13-м заседаниях Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (4 сентября, Астана и 12-13 декабря, Алматы). См. раздел «Международный Фонд спасения Арала».

Мероприятия. В Ашхабаде проведены: (1) научная конференция на тему «Управление водными ресурсами в условиях изменения климата» (22 апреля); (2) региональная конференция стран ЦА по водохозяйственным вопросам[198] (30 апреля).

Делегация Туркменистана принимала участие в/во: (1) 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (10-13 июня, Душанбе, Таджикистан); (2) международной научно-практической конференции «Мелиорация и водное хозяйство – основа продовольственной и экологической безопасности» (9-11 октября, онлайн, Москва, РФ); (3) научно-практической конференции «Вода в Центральной Азии: будущее за сотрудничеством» (8 ноября, Ташкент, Узбекистан); (4) саммите «Единая вода» (3 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

Питьевое водоснабжение

Продолжается реализация Национальных программ «Село» и «Генеральная программа по обеспечению населенных пунктов чистой питьевой водой», в рамках которых во всех регионах страны вводятся в эксплуатацию современные водоочистные сооружения: (1) в Яшлыкском мощностью 30 тыс.м^3 в сутки (8 мая, этрап Ак бугдай Ахалского велаята); (2) в «Багтыярлык» мощностью 150 тыс.м^3 в сутки (22 мая, Ашхабад); (3) в Теджженском этрапе мощностью 30 тыс.м^3 в сутки (24 декабря, Ахалский велаят); (4) в Туркменкалинском этрапе мощностью 25 тыс.м^3 в сутки (25 декабря, Марыйский велаят).

Специалисты Дашогузской, Балканской и Ахалской гидрогеологических экспедицией государственной корпорации «Туркменгеология» продолжают поиск подземных водоносных пластов, оценивают запасы, изучают качество воды и ее химический состав. Параллельно проводится мониторинг состояния действующих скважин.

Сельское хозяйство

В 2024 г. объем производства в АПК вырос на 26,9%, а ВВП сельского хозяйства увеличился на 5,3%. По сравнению с 2023 г. зафиксирован рост производства овощной продукции на 8,4%, бахчевых – на 6%, картофеля – на 4,6%, ягод и фруктов – на 1,5%, молока – на 2,1%, мяса в чистом весе – на 7%.

[197] система установлена молодежным хозрасчетным центром «Босфор» совместно с Объединением Garagumderýasuwhojalyk

[198] в рамках проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

Новое в законодательстве. Внесены изменения законами Туркменистана от 30.03.2024 г. в Кодекс Туркменистана «О земле» и от 13.07.2024 г. в Закон «О семеноводстве».

Реформирование и модернизация АПК. За счет отделения от МСХ Туркменистана созданы: Государственное объединение (ГО) «Türkmengallaönümleri», ГО пищевой промышленности Туркменистана, ГО животноводческой и птицеводческой промышленности Туркменистана, Государственный концерн "Türkmenpagta" и ГО "Türkmenobahyzmat" (Указ ПТ от 09.02.2024 г. «О реорганизации Министерства сельского хозяйства Туркменистана»). Вновь созданные структуры определены правопреемниками Министерства по соответствующим отраслям.

Новые назначения. Министром сельского хозяйства назначен Четиев Чарыяр Пуриевич (Указ ПТ от 09.02.2024 г.).

Реализация национальных программ. Продолжается реализация (1) постановления Халк Маслахаты «О дальнейшем совершенствовании реформ в сельскохозяйственной отрасли» (от 25.09.2018 г.); (2) «Программы социально-экономического развития Туркменистана на 2019-2025 гг.» (ППТ от 01.02.2019 г.); (3) программы «Возрождение новой эпохи могущественного государства: национальная программа социально-экономического развития Туркменистана в 2022-2052 гг.» (ППТ от 11.02.2022 г.). В целях поддержки производителей сельхозпродукции, начиная с урожая 2024 г. установлены новые государственные закупочные цены на одну тонну: (1) пшеницы – 2 тыс. манат; (2) средневолокнистого хлопка со дня начала сбора до 15 октября – 5 тыс. манат, с 15 октября до 15 ноября – 4770 манат, с 15 ноября до дня окончания сбора – 4550 манат; (3) тонковолокнистого хлопка со дня начала сбора до 15 октября – 6700 манат, с 15 октября до 15 ноября – 6400 манат, с 15 ноября до дня окончания сбора – 6100 манат (ППТ от 09.02.2024 г.).

Учеными Туркменистана ведутся работы по: (1) совершенствованию селекционно-семеноводческой деятельности – в НИИ зерноводства МСХ выведены новые сорта озимой пшеницы – "Serdar", "Arkadag" и "Pyragy"; (2) адаптации традиционных старинных методов водосбора к современным методам использования.

Реализация проектов. Продлено соглашение о реализации туркменской части проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных ландшафтах сельскохозяйственного производства в Центральной Азии и Турции»/ИСЦАУЗР-2 (ФАО/ГЭФ) (28 ноября, Ашхабад). В рамках проекта организован семинар по внесению поправок в Лесной Кодекс Туркменистана (18-19 сентября, Ашхабад).

По проекту «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения многочисленных выгод» (ПРООН/GEF) проведены: (1) региональный семинар по водной дипломатии (9 апреля, Ашхабад); (2) круглый стол для сотрудников Амударьинского и Капланкырского заповедников (14 июня, Ашхабад); (3) семинар по сохранению биоразнообразия и эффективному управлению ООПТ региона (20 июня, Дашогуз); (4) ознакомительная поездка[199] в Турецкую республику по изучению опыта в предотвращении деградации земель и борьбе с опустыниванием (май, Адана-Конья-Газиантеп, Турция); (5) акция по посадке деревьев (декабрь, Лебапский велаят); (6) семинар по вопросам практического применения концепции Нейтрального баланса деградации земель (26 ноября, Ашхабад); (7) круглый стол (10 декабря, Ашхабад).

В ходе реализации проекта «Поддержка в создании цифрового Земельного кадастра» (ФАО) организованы серия тренингов, встречи с руководством министерства сельского хозяйства и полевые выезды в Ахалский велаят (15-21 апреля).

Региональное и международное сотрудничество. В Ашхабаде состоялись: (1) встреча ГЭФ и ФАО с представителями ключевых ведомств и организаций Туркменистана по презентации проекта «Стимулирование положительной для природы трансформации сельскохозяйственного сектора Туркменистана для повышения устойчивости к изменению климата» (18 июля); (2) международная конференция «Сотрудничество по обеспечению продовольственной безопасности в контексте изменения климата», в ходе которой подписано соглашение между Правительством Туркменистана и ФАО (28 ноября); (3) очередное заседание межправительственного координационного совета по вопросам семеноводства СНГ (16 сентября).

Международная конференция, посвященная сотрудничеству в сфере продовольственной безопасности в условиях изменения климата, 28 ноября

[199] совместно с проектом ИСЦАУЗР-2

Мероприятия. В Ашхабаде проведены международные научно-практические конференции: (1) «Достигнутые рубежи и поставленные задачи в семеноводстве сельхозкультур» и в ее рамках выставка сельскохозяйственных достижений Туркменистана (19 сентября), (2) «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса» (6 ноября), (3) «Роль биотехнологий в устойчивом развитии сельского хозяйства» (19 декабря, Дашогуз) и (4) 16-я специализированная выставка и деловое совещание "Iran Agrofood" (16-18 декабря).

Делегация Туркменистана участвовала в международной выставке Food AG 2024 (9 августа, Карачи, Пакистан) и международном форуме на тему «Цели продовольственной безопасности и устойчивого развития развивающихся стран, не имеющих выхода к морю» (5-6 сентября, Ташкент, Узбекистан).

Энергетика

В системе Министерства энергетики функционируют 12 государственных электростанций суммарной установленной мощностью 6511,2 МВт. Предприятия МЭТ за январь-декабрь произвели продукции и услуг на 104,6%.

Новое в законодательстве. Приняты законы Туркменистана (1) от 30.03.2024 г. №90-VII «Об энергосбережении и энергоэффективности», который устанавливает правовую, экономическую и организационную основы стимулирования энергосбережения и повышения энергоэффективности, предусматривает меры по стимулированию энергосбережения, включая льготное кредитование, налоговые преференции и тарифную политику; (2) от 13.07.2024 г. «О ратификации поправки к статье VI Устава Международного агентства по атомной энергии».

Реализация национальных стратегий и прорамм. Ведутся работы по выполнению задач, поставленных в «Государственной программе Туркменистана по энергосбережению на 2018-2024 гг.», «Программе развития энергетической дипломатии на 2021-2025 гг.», «Национальной стратегии по развитию возобновляемой энергетики в Туркменистане до 2030 г.».

Продолжаются работы по строительству комбинированной парогазовой электростанции мощностью 1574 МВт в этрапе Туркменбаши Балканского велаята; запущены в эксплуатацию новая ЛЭП «Балкан-Дашогуз» и две электроподстанции напряжением 500 кВ, что стало завершением создания единого энергокольца[200] страны. В Кызыларватском этрапе Балканского велаята возводится комбинированная солнечная и ветровая электростанция общей мощностью 10 МВт.

Реализация проектов. По проекту «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии (SECCA)» (ЕС) проведены: (1) международные конференции «Перспективы внедрения «зеленых» инновационных технологий по энергоэффективности в электроэнергетической области Туркменистана» (18 марта, Мары), «Изменение климата – вызовы и решения для устойчивой энергетики» (2 мая, Туркменбаши), «Переход на возобновляемые источники энергии – энергия будущего» (8 июля, Мары), «Возможности участия Туркменистана в программе «Горизонт Европа» (26 ноября, Ашхабад) и «Устойчивая энергетика в защиту окружающей среды – изучение международного опыта» (28 ноября, Мары); (2) лекции и круглый стол для студентов вузов (27-30 апреля, Ашхабад; 3 мая, Туркменбаши).

Исполнители проекта от Туркменистана участвовали в следующих мероприятиях проекта: (1) Форум по водородной дипломатии Центральной Азии и Европы (23 мая, Астана); (2) региональная конференция по гендерным вопросам и энергетике в ЦА (17-18 октября, Алматы, Казахстан); (3) региональный тренинг по изучению технических методов количественного анализа моделирования сложных энергетических систем (11-13 декабря, Алматы, Казахстан).

Региональное и международное сотрудничество. Состоялись встречи: (1) в МИД Туркменистана с директором отдела устойчивой энергетики ЕЭК ООН, в ходе которой рассмотрены вопросы перспектив развития партнерства в области зеленой энергии, устойчивой энергетики и снижения выбросов метана (22 октября, Ашхабад); (2) министров энергетики РУз и Туркменистана, где стороны обсудили возможность совместных проектов, направленных на расширение сотрудничества в сфере поставок природного газа, развитие возобновляемых источников энергии и внедрение инновационных технологий (23 октября, Ашхабад).

Проведено 9-е заседание подкомитета по энергетике туркмено-китайского межправительственного комитета по сотрудничеству, по итогам которого подписан Меморандум (18 ноября, Пекин, Китай).

Мероприятия. В Ашхабаде проведены: (1) международная научно-практическая конференция «Энергетические перспективы, новые технологии и экологические аспекты разработки углеводородных месторождений» (TESC-2024) (5 июня); (2) международное совещание экспертов на тему «Содействие сотрудничеству и достижению устойчивого развития» (16-17 октября); (3) международная выставка «Строительство, промышленность, энергетика Туркменистана-2024» и международная конференция «Развитие строительной, промышленной, энергетической отрас-

[200] единое энергокольцо даст возможность взаимного резервирования между энергосистемами регионов и Ашхабада, это позволит систематически увеличивать запас ее мощности, а при необходимости перераспределять электроэнергию в нужном направлении. ЛЭП «Балкан-Дашогуз» это 3-е звено энергокольца страны. 1-е звено – ЛЭП «Ахал-Балкан» (запущена 23 октября 2021 г.), 2-е звено – ЛЭП «Мары-Ахал» (ноябрь 2023 г.)

лей Туркменистана» (3-5 ноября); (4) региональный семинар ОБСЕ по зеленой энергетике в Центральной Азии (14-15 ноября).

Делегация Туркменистана участвовала в: (1) 1-й встрече министров энергетики государств ЦА (6 августа, Астана, Казахстан); (2) 4-м заседании министров энергетики стран-членов ОТГ (16 сентября, Бишкек, Кыргызстан); (3) Неделе устойчивой энергетики ЕЭК ООН (18-19 сентября, Женева, Швейцария).

Четвертое заседание министров энергетики государств-членов ОТГ, 16 сентября, Бишкек

Окружающая среда и изменение климата

Новое в законодательстве. Приняты: (1) Закон от 30.03.2024 г. №91-VII «О гидрометеорологической деятельности», которым определены правовые, экономические и организационные основы гидрометеорологической деятельности; (2) Закон от 13.07.2024 г. «О присоединении к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения».

Реализация национальных стратегий и программ. Ведутся работы по реализации национальной стратегии Туркменистана по изменению климата, отдельные меры которой учтены в национальных отраслевых программах и планах социально-экономического развития. Успешно реализуются: (1) национальная лесная программа на 2021-2025 гг. (утверждена 25.06.2021 г.), в рамках которой ежегодно проходят акции по высаживанию саженцев весной и осенью по всей стране; организован круглый стол, на котором представлено разработанное практическое руководство по методам создания фруктовых садов и лесных насаждений в Туркменистане; (2) национальная программа по Аралу на 2021-2025 гг. (утверждена 22.10.2021 г.).

В Ашхабаде состоялась региональная консультативная встреча ЭСКАТО по обсуждению вопроса создания специальной программы ООН для стран бассейна Аральского моря[201] (30 ноября-1 декабря). По результатам встречи подготовлен документ, который будет представлен на 81-й сессии ЭСКАТО (21-25 апреля 2025 г., Бангкок, Таиланд).

На заседаниях Кабинета Министров в Ашхабаде: (1) Президент Туркменистана подписал Постановление, утвердив государственную программу по комплексному развитию биотехнологий в Туркменистане на 2024-2028 годы и план мероприятий по ее реализации (10 мая); (2) принята «Дорожная карта» по активизации международного сотрудничества Туркменистана на 2025-2026 гг., направленная на реализацию целей и задач, изложенных в Глобальном обязательстве по метану. Разработан и утвержден комплекс мероприятий по практической реализации документа (1 ноября).

Реализация проектов. В рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» (ПРООН/ЗКФ) в Ашхабаде проведены семинары/тренинги на темы: «Интеграция адаптации к последствиям изменения климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане» (11-12 марта); «Уязвимость водного и сельского хозяйства на изменение климата» (13-15 марта); «Инструменты адаптации к изменению климата в водном и сельском хозяйстве» (7-8 апреля); «Укрепление климатической устойчивости взаимосвязи между водой, энергией, продовольствием и экосистемами в Туркменистане и Центральной Азии» (14 мая)[202]. Организованы также круглый стол «Проект адаптационного компонента обновляемого определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ) Туркменистана» (15 мая) и серия семинаров для представителей частного сектора по вопросам изменения климата и адаптации (3-7 июня, 9-10 июля и 15-16 июля, 21-25 октября, Ашхабад, Дашогуз).

По проекту «Устойчивые города в Туркменистане: комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе» (ГЭФ/ПРООН) в Ашхабаде проведены: (1) лекции для преподавателей вузов (1 февраля); (2) конкурс на тему «Женщины-ученые: лидеры в борьбе с изменением климата» (2 марта); (3) тренинги по вопросам инвентаризации парниковых газов (3-5 апреля) и по совершенствованию экологического мониторинга в Туркменистане (май); (4) рабочая встреча по подготовке 4-го национального сообщения и 1-го двухгодичного доклада Туркменистана по РКИК ООН (29 августа).

[201] впервые предложение о разработке специальной программы ООН для Арала было озвучено Гурбангулы Бердымухамедовым в 2012 г. на конференции ООН «РИО+20» (20-22 июня 2012 г., Рио-де-Жанейро, Бразилия). По инициативе Туркменистана в рамках 79-й сессии ЭСКАТО единогласно принята резолюция «Рассмотрение условий создания специальной программы Организации Объединенных Наций для бассейна Аральского моря»

[202] при участии НИЦ МКВК и НИЦ МКУР

В ходе реализации проекта «Региональный центр транспарентности климатических действий в Центральной Азии»/ReCATH исполнители от Туркменистана участвовали в региональных семинарах в Ташкенте по климатическому финансированию (11-15 марта) и прозрачности климатических действий (8-9 октября); летней академии (23 июля-2 августа, Стамбул, Турция) и др. (больше информации см. https://carececo.org/main/activity/projects/recath/).

Начата реализация проекта «Повышение устойчивости стран ЦА путем обеспечения регионального сотрудничества по оценке высокогорных гляцио-нивальных систем для разработки комплексных методов устойчивого развития и адаптации к изменению климата»[203] (ГЭФ/ПРООН/ЮНЕСКО). В Ашхабаде организован национальный семинар (8-9 ноября). Исполнители проекта от Туркменистана участвовали в региональном и субрегиональном семинарах (3-4 апреля и 4-5 ноября, Алматы, Казахстан).

Состоялся официальный запуск нового проекта GIZ «ЕС за зеленое развитие Туркменистана: политический диалог и климатические действия на 2024-2028 гг.», финансируемого ЕС и МИД Германии (13 сентября, Ашхабад).

Региональное и международное сотрудничество. Проведены встречи: (1) высокого уровня министров охраны окружающей среды стран ЦА и Генерального секретаря ОБСЕ (4 марта, Ашхабад); (2) министра иностранных дел Туркменистана с заместителем Генсека ООН, исполнительным директором Программы ООН по окружающей среде (16 августа, онлайн).

Туркменистан и GIZ заключили соглашение о реализации проекта «Меры и политический диалог по борьбе с изменением климата в 2024-2028 годах» (14 мая, Ашхабад).

Делегация Туркменистана участвовала в Астане в заседании консультативного совета МКУР (27 марта) и 33-м заседании МКУР (28 марта), в региональной конференции «Сотрудничество для устойчивого развития в рамках 30-летия МКУР» (26 ноября, Душанбе, Таджикистан). См. раздел «МКУР Центральной Азии».

Экоактивисты Туркменистана приняли участие в международном экологическом лагере (23-26 июня, Самарканд; 27-30 июня, Ташкент, Узбекистан). Специалисты Туркменистана участвовали в 14-й Программе лидерства в ЦА по устойчивому развитию (9-13 сентября, Алматы, Казахстан).

Мероприятия. Проведены: (1) круглый стол «Дорожная карта молодежных инициатив в борьбе с изменением климата в Туркменистане – молодежь за действия по климату» (25 января, Ашхабад); (2) научно-практическая конференция «Туркменистан – регион экологического благополучия» (5 июня, Ашхабад); (2) встреча «Дорога из Дубая в Баку – Pre-COP29» (12 июня, Ашхабад); (3) серия конференций молодежи по вопросам изменения климата (3 сентября, Дашогуз; 6 сентября, Балканабад; 9 сентября, Мары; 11 сентября, Туркменабад; 16 сентября, Ашхабад); (4) брифинг на темы «Создание в Ашхабаде Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии» и «Развитие возобновляемых источников энергии в Туркменистане» (12 сентября, Ашхабад).

Делегация Туркменистана участвовала в: (1) 14-й конференции сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (CMS/COP14) (12-17 февраля, Самарканд, Узбекистан); (2) семинаре по региональному сотрудничеству в ЦА «Инициативы мирного лесопользования для восстановления земель, предотвращения песчаных и пыльных бурь и совместного использования природных ресурсов» (12-15 марта, Ташкент, Узбекистан); (3) Боннской конференции по изменению климата (3-13 июня, Бонн, Германия); (4) ЦАКИК-2024 (27-29 мая, Алматы, Казахстан); (5) 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29) (11-22 ноября, Баку, Азербайджан).

Чрезвычайные ситуации

Паводок. Весной в Марыйской, Ахалской, Балканской и Лебапской областях наблюдались сильные дожди и паводки. По данным интернет-издания «Метеожурнал», паводки отмечались: (1) на р.Сумбар и ее притоках; (2) на реках Кушка, Мургаб и их притоках; (3) и на других водотоках региона.

Паводок на реке Сумбар и ее притоках,
Источник: интернет-издание «Метеожурнал»

[203] ключевые цели проекта – оценка и мониторинг состояния криосферы, разработка комплексных методов устойчивого управления водными ресурсами и формулирование адаптивных стратегий, позволяющих справиться с изменяющимся климатом

Паводок на реках Кушка, Мургаб и их притоках.
Источник: интернет-издание «Метеожурнал»

Паводок и обильные дожди привели к наводнениям и селям, причинив ущерб объектам инфраструктуры, сельскохозяйственным угодьям.

Засуха. В Туркменистане, как и в других странах ЦА, ухудшается ситуации с водными ресурсами. Это обусловлено двумя основными факторами: изменением климата на глобальном уровне и рядом взаимосвязанных причин, включая рост потребления воды. Например, площадь зеркала Сарыкамышского озера за 6 лет (сопоставление космических снимков с июля 2018 по июль 2024 гг.) сократилась на 170 км^2 – с 4110 до 3940 км^2, что составляет потерю 4,14%. Объем воды в озере напрямую зависит от водности р.Амударья.

Сравнение космических снимков
за июль 2018 и июль 2024 года
Источник: интернет-издание «Метеожурнал»

Причины – аномально высокие температуры после-них лет; сильная засуха 2021-2023 гг.; рост дефицита водных ресурсов в низовьях р.Амударья в разрезе последних десятилетий.

Реализация проектов. В рамках программы «Укрепление местного и национального потенциала для обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них в странах Центральной Азии с высоким риском землетрясений и стихийных бедствий» (ЮСАИД) организованы серия мероприятий по укреплению потенциала в области обеспечения готовности к ЧС (10-19 июля, все регионы) и тренинг по обеспечению готовности к стихийным бедствиям (декабрь, Ахалский велаят).

Специалисты Туркменистана участвовали в мероприятиях регионального проекта «Управление климатическими рисками в Центральной Азии»[204] (GIZ): (1) стартовом семинаре «Оценка климатических рисков и развитие потенциала» (20 февраля, Ташкент); (2) семинаре по оценке климатических рисков и адаптационных приоритетов в бассейне реки Мургаб (июль, Мары); (3) региональной встрече по итогам года (10 декабря, Ташкент).

ЦУР в Туркменистане

Продолжены работы по реализации рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития между Туркменистаном и ООН на 2021-2025 гг. В рамках заседаний совместного руководящего комитета по реализации Программы рассмотрены ход ее выполнения, рекомендации ООН относительно оценки реализации за период 2021-2025 гг., а также работа по разработке следующего цикла рамочной программы на 2026-2030 гг. (29 марта; 4 апреля, 13 декабря, Ашхабад).

Правительство Туркменистана и ООН провели заседания совместной экспертной группы по финансированию ЦУР. В ходе заседаний: (1) был представлен доклад межучрежденческой целевой группы ООН по финансированию развития на 2024 г.; (2) обсуждены предлагаемые индикаторы ЦУР и целевые значения для продовольственных систем и продовольственной безопасности, методология маркировки государственного бюджета Туркменистана с использованием быстрой комплексной оценки ЦУР (3 мая; 12 июля, Ашхабад).

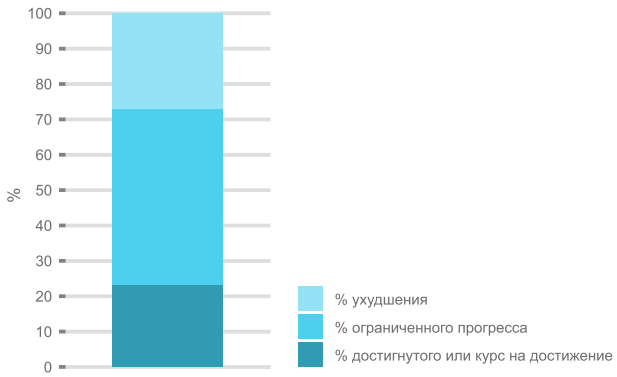
В ежегодном рейтинге устойчивого развития, публикуемого ООН и Фондом Bertelsmann, Туркменистан занял 94 место среди 166 стран.

Реализация проектов. Началась реализация 3-й фазы[205] проекта «Платформа для реализации Це-

[204] в рамках проекта отобраны пять трансграничных бассейнов для проведения оценки климатических рисков, в т.ч. в Туркменистане – р.Мургаб. При выборе рек учитывались такие критерии, как размер трансграничного бассейна, наличие чрезвычайных ситуаций, связанных с водой (оползни, изменения русел), наличие гидрологических и метеорологических станций и т.д.

[205] проект «Платформа для реализации Целей устойчивого развития» между ПРООН и минфином Туркменистана был запущен в 2018 г. Вторая фаза проекта реализовывалась с сентября 2021 по февраль 2024 г.

Прогресс по показателям в ЦУР по Туркменистану (% изменения показателя)



лей устойчивого развития» (9 февраля, Ашхабад), которая будет сосредоточена на мониторинге прогресса в достижении ЦУР, изучении международной практики финансирования устойчивого развития и принятии мер по подготовке к вступлению в ВТО.

В ходе реализации проекта «Молодые послы ЦУР» (ПРООН): состоялась церемония награждения молодых послов ЦУР 2022-2024, завершивших[206] свой срок полномочий (15 февраля, Ашхабад); выполнен новый набор молодежи на 2024-2025 гг. и организована их встреча с представителями агентств ООН (27 августа, Ашхабад). Молодые послы ЦУР участвовали в/во: (1) серии молодежных конференций по вопросам изменения климата (3 сентября, Дашогуз; 6 сентября, Балканабад; 9 сентября, Мары; 11 сентября, Туркменабад; 16 сентября, Ашхабад); (2) встрече «Путь к устойчивости: дети и молодежь в действии» (6-8 ноября, Будва, Черногория).

Наращивание потенциала. Представительством ПРООН в Туркменистане совместно с институтом международных отношений МИД Туркменистана организована серия образовательных сессий "TurkmenYouth4SDGs", в рамках которых обсуждены такие темы, как роль молодого поколения в осуществлении ЦУР и в борьбе с климатическим кризисом, климатическое образование, сохранение экосистем, создание более устойчивых городов, разумное потребление и управление отходами (8 апреля, 22 апреля, 23 мая, 4 июня, 21 июня).

В Ашхабаде проведены семинары и тренинги для преподавателей вузов (5 февраля) и представителей СМИ (27-28 июня).

Международное сотрудничество. Представительство ПРООН в Туркменистане и медиапортал «Туркменпортал» продлили Меморандум о взаимопонимании (МОВ) на период 2024-2026 гг. в целях укрепления сотрудничества по осуществлению ЦУР[207]. В рамках МОВ стороны также будут уделять внимание расширению прав и возможностей женщин и девочек, содействию их участия в сфере цифровых технологий и повышению цифровых навыков населения с целью обеспечения равного доступа к преимуществам цифровой эпохи для женщин и мужчин. (15 ноября, Ашхабад)

Мероприятия. В Ашхабаде проведены: международный конкурс научно-проектных работ «Роль молодежи в достижении Целей устойчивого развития» (май-июнь); международная конференция «Совместные действия для укрепления международного мира и устойчивого развития» (11 декабря).

Делегации Туркменистана участвовали в: (1) региональном Форуме по устойчивому развитию ЕЭК ООН, в рамках которого представительством Туркменистана организовано параллельное мероприятие «Вовлечение молодежи в процессы достижения ЦУР: глобальные и национальные политические вызовы» (13-14 марта, Женева, Швейцария); (2) Форуме ЭКОСОС по последующим мерам в области финансирования развития (22-24 апреля, Нью-Йорк, США); (3) Форуме «Молодежь за устойчивое будущее в Центральной Азии» (28-29 октября, Алматы, Казахстан).

Сотрудничество по Каспию

Туркменистан занимает инициативную позицию по выработке сбалансированных решений по вопросам Каспийского моря. В течение года проведены заседания межведомственной комиссии Туркменистана по вопросам Каспийского моря, на которых рассмотрены результаты деятельности Комиссии за 2023 г., план мероприятий на 2024 г., выполнение решений и договорен-

[206] всего было 18 послов ЦУР, отвечавших за одну или две цели
[207] ранее МОВ был подписан 7 сентября 2022 г.

ностей, принятых в рамках встречи глав прикаспийских государств, запланированные мероприятия, приуроченные ко дню Каспийского моря; обсуждалась Каспийская экологическая инициатива, выдвинутая Президентом Туркменистана на пленарном заседании 78-й сессии ГА ООН[208] и др. (31 марта, 28 июля, Ашхабад).

Делегация Туркменистана участвовала в заседаниях Рабочей группы высокого уровня[209] по вопросам Каспийского моря, на которых продолжено обсуждение методики установления прямых исходных линий на Каспийском море, ход переговорного процесса по проектам пятисторонних документов. По итогам заседания принято Коммюнике (6-7 мая, Баку, Азербайджан; 24-26 июня, Тегеран, Иран; 22-23 октября, Астана, Казахстан).

Международное сотрудничество. Министерство охраны окружающей среды Туркменистана и британская неправительственная организация Blue Marine Foundation[210] подписали меморандум по защите биологического разнообразия и охране окружающей среды в Каспийском море (апрель, Ашхабад).

Мероприятия. В Туркменистане проведены научно-практическая конференция «Каспийское море: партнерство для устойчивого развития» (12 августа, Туркменбаши) и круглый стол «Каспий – море мира, доверия и сотрудничества» (14 августа, Ашхабад).

Делегация Туркменистана участвовала в/на: (1) 9-м Каспийском медиафоруме (16-17 августа, Астрахань, РФ); (2) встрече министров иностранных дел прикаспийских государств (18 сентября, Москва, РФ); (3) международном Каспийском цифровом форуме (31 октября-1 ноября, Каспийск, Дагестан, РФ); (4) встрече официальных лиц прикаспийских стран на тему «Снижение уровня Каспийского моря на фоне изменения климата»[211] (18 ноября, Баку, Азербайджан); (5) 8-й (28-й) сессии Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря (26 ноября, онлайн); (6) встречах по подготовке проекта «Восстановление экосистемы Каспийского моря: создание потенциала в области управления загрязнением и сохранения биологического разнообразия»/Blueing the Caspian Sea (4-6 декабря, Астана, Казахстан); (7) 8-й сессии Комиссии по сохранению и рациональному использованию водных биологических ресурсов Каспийского моря (17-19 декабря, Астрахань, РФ).

Научно-практическая конференция «Каспийское море: партнерство для устойчивого развития», 12 августа, Туркменбаши

Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2024 г. Туркменистан проводил обширную и активную внешнеполитическую деятельность, опираясь на принципы позитивного нейтралитета, миролюбия и конструктивного сотрудничества. Реализованы десятки внешнеполитических мероприятий на высшем уровне, включая более 20 международных визитов и участие в ключевых саммитах и форумах. Правовую базу международного сотрудничества Туркменистана пополнили 238 документов.

Рабочие и официальные визиты. В течение года Президент Туркменистана совершил визиты в Россию (май, 7-8 октября, 24 октября, декабрь), Казахстан (август, сентябрь), Малайзию (декабрь).

Основные значимые события во внешней политике Туркменистана в 2024 году

Важнейшие приоритеты внешней политики Туркменистана – дальнейшее укрепление добрососедских отношений со странами региона и стратегическими партнерами, расширение политического диалога в рамках ООН и других авторитетных международных организаций, а также реализация крупных инфраструктурных проектов, направленных на обеспечение всеобщего мира и устойчивого развития.

В Ашхабаде проведены: (1) 15-е заседание Совета старейшин ОТГ (12 марта); (2) туркмено-афганский бизнес-форум, на котором АПК был выделен перспективным направлением сотрудничества. Стороны также представили основные принципы и подходы к рациональному управлению водными ресурсами региона (4 марта); (3) заседание Совета глав правительств СНГ, в рамках которого утверждены в т.ч. концепция сотрудничества в сфере энергетики на период до 2035 г. и план первоочередных мероприятий по ее реализации; концепция сотрудничества в области обращения с

[208] 19 сентября 2023 г., Нью-Йорк, США

[209] рабочая группа высокого уровня по вопросам Каспийского моря (РГВУ) создана на основании решения глав государств по результатам 5-го Каспийского саммита 12 августа 2018 г. в Актау (Казахстан)

[210] общественная организация по охране морской среды

[211] в рамках COP29. На встрече была принята декларация прикаспийских государств об укреплении сотрудничества в борьбе со снижением уровня Каспийского моря

Инвестиционный форум Туркменистана (TIF 2024), 10-11 сентября, Ашхабад

опасными отходами и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и план первоочередных мероприятий на 2024-2029 гг. по ее реализации (24 мая); (4) Инвестиционный форум/ TIF 2024, на котором участники обсудили перспективы развития энергетического сектора Туркменистана, включая проекты в области возобновляемой энергетики и устойчивого использования природных ресурсов (10-11 сентября); (5) Международный форум высокого уровня «Взаимосвязь времен и цивилизаций – основа мира и развития», посвященный 300-летию со дня рождения Махтумкули Фраги. Итоговый документ Форума опубликован на шести официальных языках ООН в качестве официального документа 79-й сессии ГА ООН (11 октября).

На Всемирной выставке умных городов "World Smart City Expo 2024" город Аркадаг удостоен трех наград: за выдающиеся достижения в области «умного города» (Smart City Excellence Award), в номинациях «Иностранный «умный город» (Foreign city award)» и «За большой вклад во Всемирную выставку «умных городов»»/"World Smart City Expo 2024" (WSCE 2024 Contribution Award) (4 сентября, Коян, Республика Корея).

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. В ходе официального визита Президента Казахстана в Туркменистан подписана декларация «Об укреплении дружбы и углублении многопланового стратегического партнерства между Туркменистаном и Республикой Казахстан» (10 октября, Ашхабад, Туркменистан). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами ЦА».

Президент Туркменистана подписал законы о ратификации: (1) соглашения между Правительством Туркменистана и Правительством Китайской Народной Республики о международном автомобильном сообщении[212] (30 марта); (2) протокола к соглашению между Туркменистаном и Европейским Союзом и его государствами-членами[213] (13 июля); (3) соглашения между Правительством Туркменистана и Правительством Республики Казахстан о взаимном поощрении и защите инвестиций[214] (30 ноября); (4) соглашения между Правительством Туркменистана и Правительством Монголии о международном автомобильном сообщении[215] (30 ноября).

Также Президентом Туркменистана подписаны законы о присоединении к: (1) протоколу об охране промышленных образцов к Евразийской Патентной Конвенции от 09.09.1994 г., подписанного 09.09.2019 г.[216] (13 июля); (2) Конвенции ООН о транзитной торговле внутриконтинентальных государств[217] (30 ноября); (2) многостороннему соглашению о создании Международного аналитического центра для развивающихся стран, не имеющих выхода к морю[218] (30 ноября).

Делегация Туркменистана участвовала в/во: (1) 2-й министерской встрече Стратегического диалога «Совет сотрудничества Арабских государств Залива-Центральная Азия» (15 апреля, Ташкент, Узбекистан); (2) XV международном экономическом форуме «Россия-Исламский мир: Kazan Forum2023» (16 мая, Казань, РФ); (3) министерской конференции в формате «Центральная Азия-Италия» (29 мая, Рим, Италия); (4) заседании Диалога высокого уровня ЕС-Центральная Азия по вопросам политики и безопасности (5 июня, Брюссель, Бельгия); (5) 6-й консультативной встрече глав государств Центральной Азии (9 августа, Астана, Казахстан); (6) 2-й встрече «Центральная Азия-Германия» (17 сентября, Астана, Казахстан); (7) XVI Саммите БРИКС (24 октября, Республика Татарстан, РФ); (8) 14-й встрече заместителей министров иностранных дел стран Центральной Азии (26 ноября, Ташкент, Узбекистан); (9) 5-й встрече министров иностранных дел формата «Центральная Азия-Китай» (1 декабря, Чэнду, КНР).

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на международной арене

ЕС. Туркменистан и ЕС подписали протокол к Соглашению о партнерстве и сотрудничестве (18 марта, Брюссель, Бельгия). Проведены со-

[212] документ подписан в рамках 6-го заседания туркмено-китайского межправительственного комитета по сотрудничеству (29.11.2023 г., Ашхабад)

[213] протокол подписан в рамках рабочего визита туркменской делегации в Брюссель (18.03.2024 г., Бельгия)

[214] документ подписан по итогам туркмено-казахстанских переговоров на высшем уровне (10.10.2024 г., Ашхабад)

[215] документ подписан по итогам государственного визита Президента Монголии в Туркменистан (10-13.10.2024, Ашхабад)

[216] документ по ссылке https://www.eapo.org/documents/voprosy-pravovoj-ohrany-promyshlennyh-obrazczov/protokol-ob-ohrane-promyshlennyh-obrazczov-k-evrazijskoj-patentnoj-konvenczii-ot-9-sentyabrya-1994-goda/protokol-ob-ohrane-promyshlennyh-obrazczov-k-evrazijskoj-patentnoj-konvenczii-ot-9-sentyabrya-1994-goda-2/

[217] Конвенция принята 08.07.1965 г. в Нью-Йорке (США)

[218] Соглашение подписано 24.09.2010 г. в Нью-Йорке (США)

вместная конференция Туркменистана и ЕС «30-летие сотрудничества между Туркменистаном и Европейским Союзом: совместная работа во имя лучшего будущего» (14 мая, Ашхабад), 23-е заседание совместного комитета «Туркменистан-ЕС», на котором обсужден широкий круг вопросов, в т.ч. в сфере энергетики, охраны окружающей среды и устойчивого развития. В центре дискуссий находились вопросы управления водными ресурсами, сокращения выбросов метана, экологические вопросы регионального характера, а также перспективы использования ВИЭ (4 декабря, Брюссель, Бельгия).

ООН. В Туркменистане создан Стратегический консультативный совет «Туркменистан-ООН», цель которого координация работ по подготовке, отбору и утверждению проектов совместно со специальными структурами ООН, а также разработка соответствующих предложений для правительства Туркменистана (7 марта, Ашхабад). В течение года проведены три заседания Совета, на которых утверждена Дорожная карта по укреплению отчетности по ЦУР в Туркменистане в период с 2025 по 2027 гг., обсуждены шаги по созданию Регионального центра ООН по технологиям, связанным с изменением климата в ЦА, вопросы подготовки Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития между Туркменистаном и ООН (ЮНДАФ) на период 2026-2030 гг. и др. (3 мая,16 июля, 6 декабря, Ашхабад).

По инициативе Туркменистана в 2024 г. приняты резолюции: (1) A/RES/78/266 «Международный год мира и доверия, 2025 год» (21 марта, Нью-Йорк, США); (2) A/RES/79/5 «Зона мира, доверия и сотрудничества Центральной Азии» (24 октября, Нью-Йорк, США).

В качестве официальных документов 78-й и 79-й сессий ГА ООН опубликованы: (1) Заявление национальной позиции по вопросам изменения климата и экологической безопасности, сделанное Президентом Туркменистана в ходе COP28 A/78/676 (1-2 декабря 2023, Дубай, ОАЭ); (2) итоговый документ специального мероприятия под названием «Диалог высокого уровня по вопросам транспортной и энергетической связуемости в целях расширения финансирования развития: десятилетие ООН по устойчивому транспорту, 2026-2035 годы – Ашхабадская платформа для энергетической взаимосвязанности» A/78/875 (23 апреля, Нью-Йорк, США); (3) итоговый отчет международного совещания экспертов на тему «Улучшение энергетической взаимосвязанности: содействие сотрудничеству и достижение устойчивого развития» A/79/594 (16-17 октября, Ашхабад); (4) заключительная декларация встречи высокого уровня Группы друзей устойчивого транспорта A/79/636 (27 ноября, Ашхабад); (5) итоговый документ юбилейного совещания государств – участников Договора о зоне, свободной от ядерного оружия, в Центральной Азии, озаглавленный «Укрепление сотрудничества между существующими зонами, свободными от ядерного оружия» A/79/698–S/2024/924 (5 декабря, Ашхабад).

Представитель Туркменистана был избран заместителем председателя 79-й сессии ГА ООН в ходе 87-го пленарного заседания (6 июня), в члены Комиссии по социальному развитию ЭКОСОС на период 2025-2029 гг. (9 апреля).

Делегация Туркменистана приняла участие в экономическом форуме СПЕКА «Зеленое развитие в регионе СПЕКА» и 19-й сессии Руководящего совета СПЕКА (26-28 ноября, Душанбе, Таджикистан).

СНГ. Делегация Туркменистана участвовала в заседаниях: (1) Совета глав государств (8 октября, Москва, РФ); (2) Совета глав правительств (12 декабря, Москва, РФ); (3) Совета министров иностранных дел (12 апреля, Минск, Беларусь; 7 октября, Москва, РФ); (4) Экономического совета (29 марта, 20 сентября, 29 ноября, Москва, РФ); (5) неформальном Саммите глав государств (25 декабря, Санкт-Петербург, РФ);

ШОС. Председатель Халк Маслахаты Туркменистана участвовал в Саммите ШОС (4 июля, Астана, Казахстан). Делегация Туркменистана принимала участие в качестве гостя в 23-м заседании Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов ШОС (16 октября, Исламабад, Исламская Республика Пакистан).

Основные источники информации:

Официальные сайты:

МИДа (www.mfa.gov.tm/ru);

Министерства Адалат Туркменистана (http://minjust.gov.tm/ru);

Министерства энергетики Туркменистана (https://www.minenergo.gov.tm/);

Министерства экономики и финансов Туркменистана (https://fineconomic.gov.tm/);

Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана (http://turkmenwater.gov.tm/ru/glavnaya/);

Государственного комитета Туркменистана по статистике (https://www.stat.gov.tm/);

Академии наук Туркменистана (https://science.gov.tm/)

Информационные агентства:

https://turkmenistan.gov.tm/ru/;

http://tdh.gov.tm/ru/;

https://turkmenportal.com/;

https://www.oilgas.gov.tm/ru/;

https://orient.tm/ru;

https://arzuw.news/;

https://www.parahat.info/;

https://ashgabat.in/?lang=ru

5.5. Обзор событий в Узбекистане

По данным Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан

Водное хозяйство

Водные ресурсы. Среднегодовой объем используемых Узбекистаном водных ресурсов составляет 51-53 км³/год, из которых 80% (около 41 км³/год) приходится на долю трансграничных рек. Оцененные естественные запасы пресных и слабосолоноватых подземных вод по территории страны распределены крайне неравномерно и потенциально составляют 27,6 км³/год. Потребности водопользователей удовлетворяются за счет комбинированного водоснабжения, включающего поверхностные воды (50,9 км³/год), эксплуатационные запасы подземных вод (0,5 км³/год) и повторное использование коллекторно-дренажных вод (1,6 км³/год). В среднем 90-91% водных ресурсов используется в сельском хозяйстве; 4,5% – в сфере коммунально-бытового хозяйства; 1,4% – в промышленности; 1,2% – в рыбоводстве; 0,5% – в тепловой энергетике; 1% – в других отраслях экономики.

Новое в законодательстве. Приняты: (1) ПП РУз от 05.01.2024 г. №ПП-5 «О мерах по совершенствованию системы управления водными ресурсами и повышению эффективности их использования в низовом звене», согласно которому упразднены 155 районных отделов ирригации и 161 специаль-

ная водохозяйственная служба. На их базе создано 159 районных ГУ «Сув етказиб бериш хизмати» («Служба водоснабжения») и определены основные задачи Службы; (2) ПКМ РУз от 09.02.2024 г. №79 «О мерах по организации деятельности государственного учреждения «Служба водоснабжения»», которым определены основные задачи, функции и обязанности Службы; (3) УП РУз от 07.05.2024 г. №УП-74 «Об определении приоритетных направлений внедрения и развития современной системы управления в водном хозяйстве», которым определены основные направления деятельности МВХ и реформирования управления водным хозяйством. В структуре МВХ в качестве самостоятельного юридического лица созданы: Агентство по эксплуатации объектов водного хозяйства, Департамент по реализации проектов водного хозяйства, Центральная диспетчерская и водобалансовая служба, Центр реформ в водном хозяйстве и др. Также утверждены организационные структуры МВХ, Агентства и Департаменты; (4) ЗРУ от 22.10.2024 г. №ЗРУ-981, которым внесены изменения в ЗРУ от 06.05.1993 г. №837-XII «О воде и водопользовании». Закон корректирует задачи и полномочия ГУ «Службы водоснабжения».

Водохозяйственная система. В 2024 г. на условиях ГЧП в частный сектор переданы 500 водохозяйственных объектов, построено и реконструировано 10 тыс. км мелиоративных сооружений, что позволило сократить засоленные площади на 510 тыс. га. На 75 объектах реконструировано 555 км каналов, из них забетонировано[219] за счет средств госбюджета 433 км. По инициативе Совета Министров Республики Каракалпакстан и хокимиятов областей кластерами и фермерскими хозяйствами забетонировано 13,5 тыс. км внутренних ирригационных систем.

Для повышения эффективности водопользования на 11446 объектах внедрена система «Умная вода», на 6953 – устройства «Дайвер», на 1709 насосных станциях – онлайн контрольные системы; полностью автоматизированы 67 крупных объектов.

Водосберегающие технологии. В 2024 г. площадь сельхозземель, охваченных водосберегающими технологиями, увеличилась на 849 тыс. га, в т.ч. капельным орошением – на 84,9 тыс. га, дождеванием – на 37,2 тыс. га, дискретным – на 30,6 тыс. га. Лазерная планировка выполнена на 522,8 тыс. га. Общий охват водосберегающими технологиями достиг 2 млн га, из них капельное орошение – 560 тыс. га. В 2025 г. планируется охватить водосберегающими технологиями еще 500 тыс. га сельхозземель.

В 2024 г. начала работу электронная платформа suvkredit.uz[220] для выдачи кредитов на реализацию проектов по внедрению водосберегающих технологий орошения. Кредиты предоставляются сроком на 5 лет, включая льготный период 2 года, под 14% годовых.

Реализация проектов. В 2024 г. по заказу Центра реализации зарубежных инвестиционных проектов в водном хозяйстве при Министерстве выделено 385,8 млрд сумов на 3 проекта с участием международных финансовых институтов. По заказу Нукусского филиала МФСА на один ирригационный объект направлено 25 млрд сумов.

В рамках реализации: (1) «Национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане (НПУВР)» (SDC) подписано Соглашение о проекте по Фазе III; оказана практическая помощь в подготовке проекта Водного кодекса; (2) регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде организован для специалистов Таджикистана демонстрационный тур в Узбекистан (28-31 октября); (3) проекта «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом воздействия климата» (GIZ) Инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства переданы 13 комплектов компьютеров; состоялся региональный семинар по улучшению качества воды в бассейне р.Амударья с участием Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана (4 декабря); (4) проекта «Усиление потенциала безопасного управления трансграничными водными ресурсами Центральной Азии с использованием инновационных информационно-коммуникационных технологий» (GIZ, CESDRR) проведены полевые исследования на реках Угам и Зеравшан; (5) проекта «Управление водными ресурсами в Ферганской долине. Фаза II» (ВБ) в Андижанской, Наманганской и Ферганской областях модернизировано 160 км каналов.

Наращивание потенциала. Проведены тренинги: (1) для водников и фермеров об изменениях, вносимых ПП РУз от 05.01.2024 г. №ПП-5, о порядке использования и преимуществах платформы suvkredit.uz (11 января, Тахиаташский; 1 февраля, Иштихонский; 14 марта, Тойлокский; 4 апреля, Нурабадский; 25 апреля, Пайарыкский районы); (2) по установке и поэтапному опробованию приборов «Дайвер» (31 января, Самаркандская область); (3) на тему «Расширение прав и возможностей женщин в водном секторе» (24 июня).

В Школе водников[221] в течение года проводились занятия для фермеров и специалистов в сфере водных ресурсов.

Мероприятия. В Ташкенте проведены: (1) церемония открытия офиса «Школы водников»/«Сувчилар мактаби» (3 февраля); (2) международная кон-

[219] 2024 год в водном хозяйстве Узбекистана объявлен ударным годом по бетонированию каналов. По оценкам специалистов, в ирригационных системах с естественным покрытием в год теряется в среднем 14 млрд м3 воды без какой-либо экономической выгоды

[220] разработана АКБ «Агробанк»

[221] создана МВХ РУз по инициативе Президента РУз при финансовой поддержке Акционерного коммерческого банка «Агробанк» и участии НИУ ТИИИМСХ. Запуск Школы состоялся 29.05.2023 г.

ференция «Современные события в Афганистане: последствия для Центральной Азии» (20 февраля); (3) 8-й ежегодный международный конгресс и выставка Гидроэнергетика Центральной Азии и Каспия (14-15 марта); (4) панельная дискуссия «Управление водными ресурсами: роль государства, бизнеса и общества» в рамках Инвест Форума (2 мая); (5) семинар «Разработка национальной структуры «зеленого» сукука для Узбекистана», двухдневная учебная программа «Исламские финансы и сукук/«зеленый» сукук» (16-18 октября); (6) научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве» (8 ноября); (7) 3-е заседание Региональной рабочей группы по обсуждению взаимовыгодного механизма водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии (10 декабря).

Региональное и международное сотрудничество. В 2024 г. состоялись очередные заседания совместных рабочих групп и водохозяйственных комиссий между Узбекистаном и Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном и Туркменистаном, в ходе которых обсуждались вопросы водозаборов из межгосударственных каналов, координации эксплуатации водохранилищ и др. См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

Делегация Узбекистана участвовала в: (1) заседании Правления МФСА (18 сентября, Астана, Казахстан); (2) 86-м (12 апреля, Шымкент, Казахстан) и 87-м (6 ноября, Ашхабад, Туркменистан) заседаниях МКВК; (3) 12-м и 13-м заседаниях рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (4 сентября, Астана и 12-13 декабря, Алматы, Казахстан). См. подраздел «Международный фонд спасения Арала».

В Ташкенте состоялись встречи с: (1) Президентом МКИД (17 марта); (2) главой "Nile Sugar" (30 сентября).

Питьевое водоснабжение

Согласно информации АО «Узсувтаъминот», уровень обеспеченности населения услугами централизованного питьевого водоснабжения вырос с 77,2 до 80,9%. В 2024 г. централизованное водоснабжение стало доступно для 1,1 млн человек, а питьевое водоснабжение улучшились для 2,9 млн граждан.

Для удаленных объектов системы водоснабжения Ташкента внедрена система мониторинга и диспетчерского управления (SCADA), обеспечивающая удаленное управление насосным оборудованием по заданным алгоритмам, а также передачу данных о давлении и расходе воды в подводящих трубопроводах в диспетчерский пункт. Начато внедрение аналогичной системы для удаленного мониторинга и автоматического управления объектами водоснабжения в ряде областей.

Платежи за услуги водоснабжения и канализации с 1 декабря принимаются только в электронном виде.

Новое в законодательстве. Приняты: (1) ПКМ РУз от 16.02.2024 г. №93 «Об утверждении Положения о порядке выдачи государственных социальных заказов на оказание услуг питьевого водоснабжения и отведения сточных вод в сельских населенных пунктах, не имеющих доступа к централизованному питьевому водоснабжению»; (2) ПКМ РУз от 19.08.2024 г. №517 «О внесении изменений и дополнений в некоторые постановления Правительства Республики Узбекистан в связи с совершенствованием системы питьевого водоснабжения и водоотведения»; (3) ПП РУз от 30.08.2024 г. №ПП-308 «О мерах по развитию государственно-частного партнерства в Республике Узбекистан на 2024-2030 годы», согласно которому частные компании будут привлекаться к модернизации и управлению сетями водоснабжения и канализации в каждом регионе до конца 2028 г.

Узбекистан первым в ЦА присоединился к Протоколу ООН по воде и здоровью[222] Конвенции по трансграничным водам. Цель Протокола – охрана здоровья и благополучия людей через устойчивое управление водными ресурсами, а также предотвращение и сокращение распространения заболеваний, связанных с водой.

Реализация проектов. В 2024 г. реализовано 20 проектов по развитию систем питьевого водоснабжения и водоотведения, в рамках которых проложено 926 км водопроводных и 146 км канализационных сетей. В частности, в рамках проектов: (1) «Улучшение питьевого водоснабжения города Наманган» (ЕБРР) запланирована реконструкция водного сооружения «Жийдакапа»; полностью обновлены внутренние сети и насосы, ведутся работы по ремонту 49 артезианских скважин, установке новых насосов и замене основных агрегатов на семь современных энергоэффективных; (2) «Развитие и модернизация водопроводных и канализационных систем в Бухарской области», проводится реконструкция водораспределительных сооружений «Навбахор» и «Бузачи» Караульбазарского района; делегация АО «Бухоро сув таъминоти» осуществила рабочий визит в Турцию; (3) «Модернизация системы водоснабжения и дорожной сети города Самарканда» (АДФР), проводится реконструкция 6 насосных станций в городе, а также на водных сооружениях «Чупонота» и «Дахбет»; (4) «Улучшение питьевого водоснабжения за счет вод водохранилища Тупаланг» – проложено 147 км сети, улучшено качество и уровень водоснабжения 1,1 млн человек (40% населения области) в 273 махаллях Сариасийского, Денауского, Шурчинского, Кумкурганского районов Сурхандарьинской области; (5) «Улучшение питьевого водоснабжения Джизак-

[222] Протокол принят в 1999 г. в рамках третьей Конференции министров по окружающей среде и здоровью (Лондон, Великобритания)

ской области за счет использования вод реки Зарафшан» улучшено питьевое водоснабжение 286 тыс. жителей Джизака, Дустликского, Пахтакорского и Мирзачульского районов; (6) «Реконструкция водопроводных систем городов и районов Ташкентской области» в целях улучшения питьевого водоснабжения Кибрайского, Ташкентского и Зангиатинского районов реконструировано водоочистное сооружение «Кодирия», доступ к централизованному питьевому водоснабжению получили 8 тыс. граждан, а качество питьевого водоснабжения улучшилось для 265 тыс.

Началась реализация проекта ЕЭК ООН «Укрепление деятельности в Узбекистане в области водоснабжения, санитарии и защиты водных ресурсов от аварийного загрязнения в условиях изменения климата»[223]. Проведены: (1) стартовый семинар по запуску проекта (14 марта); (2) первое заседание межведомственной рабочей группы по безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения воды в Узбекистане - обсуждены техническое задание и состав РГ, согласован план работы на 2024-2025 гг., принято участие в практическом тренинге по применению методологии оценки на территории хвостохранилища №2 Алмалыкского горно-металлургического комбината (24-26 сентября, Ташкент и Ташкентская область).

О реализации других проектов см. https://uzsuv.uz/ru/ongoing-projects

Мероприятия. Состоялись: (1) круглый стол по осуществлению программы ГЧП в стратегии «Узбекистан-2030» (29 февраля); (2) презентации на водном сооружении «Салар» (16 марта), проекта[224] компании Noble Science Inc (США), в рамках которого внедрена система Digital Twin для мониторинга и анализа всей водной инфраструктуры в режиме реального времени в целях обеспечения оперативного принятия решений и разработки стратегии упреждающего управления, а также проекта по обеспечению централизованным питьевым водоснабжением 1618 жителей махалли «Мустакиллик» (август); (3) церемония открытия водного сооружения «Обиширсой» (16 мая); (4) встреча с работниками СМИ и блогерами (12 июля); (5) пресс-конференции с участием АО «Сурхондарё сув таъминоти» (1 августа), на тему «Предупреждение случаев незаконного подключения к водопроводной и канализационной сети, проблемы в этом направлении и их решения» (15 августа); (6) мероприятие «Дни Европейской экономики в Узбекистане» (6 ноября).

Делегация АО «Узсувтаъминот» приняла участие в: (1) 10-м Всемирном водном форуме (20-21 мая, Бали, Индонезия); (2) собрании межправительственной комиссии (4 июня, Париж, Франция).

Наращивание потенциала. Организованы семинары/тренинги/командно-штабные занятия/курсы повышения квалификации: (1) «Перевод деятельности отделов по управлению персоналом на централизованную систему управления» (14 января, Фергана); (2) по оценке деятельности канализационных очистных сооружений (28 февраля, Джизакская область); (3) «Повышение правовой грамотности специалистов сферы и новый подход в работе со СМИ» (19 марта, Ташкент); (4) для машинистов-операторов водных сооружений (5 июля, Шахрисабский район); (5) по гражданской защите и подготовке к осенне-зимнему периоду (10 августа, Хорезмская область); (6) для работников АО «Самарканд сув таъминоти» (11 августа, Самарканд); (7) с участием компетентных сотрудников управления по чрезвычайным ситуациям и здравоохранения (18 августа, Андижанская область); (8) руководителей и сотрудников пресс-служб региональных предприятий водоснабжения (25-28 августа, Ташкентская область); (9) для сотрудников АО «Хоразм сув таъминоти» (30 ноября, Хорезмская область).

Делегация АО «Узсувтаъминот» участвовала в семинаре по наращиванию потенциала для сотрудников МВХ РУз. Программа включала лекции по следующим направлениям: (1) стратегия и практика управления водными ресурсами Китая и сотрудничество в этой сфере; (2) опыт и практика управления водными ресурсами провинции Чжэцзян; (3) развитие малой гидроэнергетики в Китае; (4) технология выработки энергии с использованием насосных аккумуляторов и ее применение; (5) международное сотрудничество в управлении водными ресурсами в рамках инициативы «Один пояс – один путь» (20 ноября, Ханчжоу, КНР).

Специалисты АО «Узсувтаъминот» прошли курсы повышения квалификации в Турции по вопросам хранения и распределения воды, переработки

Семинар по наращиванию потенциала для сотрудников МВХ РУз, 20 ноября, Ханчжоу, КНР

[223] проект направлен на улучшение национального управления и потенциала в секторе водоснабжения и санитарии, на предотвращение загрязнения воды, особенно отходами горнодобывающей промышленности и др.

[224] проект реализован в трех махаллях Джизака – «Дустлик», «Иттифок» и «Ёшлик»

сточных вод, учета потерь воды и др.; посетили предприятия Ankara Su Kanalizatsiya Idarasi и Konya Su Kanalizatsiya Idarasi (15-21 сентября). АО «Узсувтаъминот» подписан меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве с Ташкентским государственным транспортным университетом с целью подготовки высоко квалифицированных кадров (8 августа, Ташкент).

Международное сотрудничество. Подписаны: (1) к ранее заключенному меморандуму[225] с компанией "Almar water solutions" (Испания) – соглашение об основных условиях, предусматривающее представление технико-финансового предложения проекта с указанием основных условий; подписание контракта на очистку питьевых и сточных вод; разработку проектной документации; начало строительных работ; (2) меморандум с компанией "Akfen Su" (Турция) о реализации проектов на основе ГЧП; (3) соглашение с "Abu Dhabi Sustainable Water Solutions" о совместной разработке проекта строительства нового современного очистного сооружения[226] мощностью 1 млн м^3 в сутки и канализационного коллектора протяженностью 42 км в Куйичирчикском районе Ташкентской области с внедрением системы SCADA и ГИС; (4) Дорожная карта по реализации совместно с компанией "Hassan Allam Holding" (Египет) проекта ГЧП в Кашкадарьинской, Самаркандской и Джизакской областях.

Организованы встречи с представителями: (1) АБИИ (22 января, 2 мая); (2) французскими компаниями "Suez" (21 февраля, 2 мая) и "Eiffage Génie Civil" (15 марта); (3) АБР (12 марта, 5 августа); (4) дипмиссии посольства Швейцарии (20 марта); (5) Министерства торговли, промышленности и бизнеса Испании (15 апреля); (6) испанских компаний "IDOM", "MAI", "Hidroconta", "WEG" (16 апреля) и "IDOM" (20 апреля); (7) академии "K-Water" (17 апреля); (8) российской ПАО "SIBUR Xolding" (18 апреля); (9) американской компании "Nobel System" (23 апреля); (10) китайских компаний "Beijing Enterprises Water Group" (22 апреля), "Hainan Runsen Xinxiang Investment Group" (20 мая); (11) Японии (11 июня); (12) компании "KPMG" (12 июня); (13) компании "Miahona" Саудовской Аравии (1 июля); (14) ЕБРР (18 июля); (15) Французского агентства развития (31 июля); (16) корейской компании "KMAC" (24 сентября).

Сельское хозяйство

В 2024 г. было выращено 9 млн тонн зерна, свыше 3 млн тонн хлопка, более 16 млн тонн овощей и бахчевых культур.

С 2024 г. налоговая ставка[227] за использование водных ресурсов, забираемых из поверхностных и подземных источников «для полива сельскохозяйственных земель и разведения рыбы, включая дехканские хозяйства и физических лиц, имеющих земли сельскохозяйственного назначения» установлена в размере 100 сум за м^3 воды.

По данным МСХ РУз, в стране в 2021-2024 гг. создано более 785,5 тыс. дехканских хозяйств, 671 агрокластер, 91,7 тыс. фермерских хозяйств, 5,5 млн приусадебных участков.

Новое в законодательстве. Приняты:

- Законы (1) от 02.02.2024 г. №ЗРУ-903 «Об охране почв и повышении их плодородия», регулирующий отношения в области охраны почв и повышения их плодородия. При осуществлении градостроительной деятельности, геологической разведки, добычи полезных ископаемых и иной несельскохозяйственной деятельности плодородный слой почвы снимается субъектами, выполняющими эти работы, и вывозится в места, определенные органами исполнительной власти, для хранения; (2) от 08.11.2024 г. №ЗРУ-995 «О сельскохозяйственном кооперативе»[228], который регулирует отношения в области создания, деятельности, реорганизации и ликвидации сельскохозяйственного кооператива.

- Указы: (1) от 30.09.2024 г. №УП-151 «О дополнительных мерах по внедрению новых рыночных механизмов в агропромышленную сферу и созданию промышленных садов и виноградников в республике», в соответствии с которым создаются **Агентство по развитию агропромышленности**[229] и **Государственный целевой фонд по развитию и поддержке агропромышленности**[230]. Определены направления деятельности Агентства. Для реализации Указа принято ПП РУз от 30.09.2024 г. №ПП-344 «Об организации деятельности Агентства по развитию агропромышленности при Министерстве сельского хозяйства», утвердившее «Дорожную карту» по углублению реформ в хранении и переработке продукции садоводства, виноградарства, тепличного хозяйства, сельского хозяйства и совершенствованию деятельности системы. С 1 января 2025 г. вводятся субсидии: до 16 млн сумов за 1 га при установке капельного орошения в интенсивных садах и виноградниках, а также от 40 тыс. до 250 тыс. сумов в зависимости от диаметра водопроводных труб при внедрении водосберегающих технологий; (2) от 22.10.2024 г. №УП-164 «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного контроля в агропромышленном комплексе», предусматривающий передачу Инспек-

[225] меморандум по проекту «Строительство очистных сооружений сточных вод в районе Ширин г. Самарканда» подписан 24.11.2023 г.

[226] проект будет реализован консорциумом компаний, в который также входят «SUEZ» Франция и «Марубени» Япония

[227] в соответствии с п. 38 ст.4 №ЗРУ-891 от 28.12.2023г. «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с принятием основных направлений налоговой и бюджетной политики на 2024 год»

[228] предыдущий Закон «О сельскохозяйственном кооперативе (ширкате)» был принят 30.04.1998 г.

[229] на базе Агентства по оказанию услуг в сельском хозяйстве

[230] на базе Фонда развития садоводства и тепличного хозяйства и Фонда развития виноделия при Агентстве

ции по контролю за агропромышленным комплексом из подчинения МСХ РУз в подчинение Кабинета Министров с сохранением действующего порядка финансирования. На Испекцию возложены также дополнительные задачи.

- Постановления: (1) от 01.04.2024 г. №ПП-146 «О мерах по исполнению задач, определенных в рамках диалога Президента Республики Узбекистан с предпринимателями, занимающимися выращиванием, производством и экспортом сельскохозяйственной и продовольственной продукции», в рамках которого создана Республиканская комиссия по координации экспорта сельскохозяйственной и продовольственной продукции и утверждена «Дорожная карта» по реализации задач, определенных в ходе диалога Президента с предпринимателями отрасли; (2) от 05.04.2024г. №ПП-153 «О мерах по повышению доходов и обеспечению занятости молодежи путем выделения ей земель, а также освоению новых земельных площадей», устанавливающее, что 60 тыс. га резервных земельных земель районных хокимиятов выставляются на онлайн-аукционы и в аренду молодежи сроком до 30 лет для организации дехканских хозяйств по принципу «один массив – одна продукция» с мерами финансовой поддержки; внедряется система, охватывающая полный цикл от производства до реализации; (3) от 27.06.2024 г. №ПП-238 «О мерах по дальнейшей поддержке сферы птицеводства, внедрению современных генетических технологий и системы кооперации»; (4) от 28.08.2024 г. №ПП-304 «О дополнительных мерах по поддержке сельскохозяйственных предприятий», предусматривающее снижение налоговой нагрузки на субъекты предпринимательства путем упрощения требований налогового законодательства и совершенствования налогового администрирования; (5) ПКМ от 13.09.2024 г. №574 «О мерах финансовой поддержки производителей хлопкового сырья», устанавливающее выделение субсидий в размере 1 млн сумов за одну тонну хлопка-сырца (кроме продукции хлопково-текстильных предприятий и семенного хлопка), реализуемого через фондовые биржи; стартовая цена установлена, стартовая цена на урожай 2024 г. не менее 6,8 млн сумов за тонну и другие меры поддержки; (6) от 02.12.2024 г. №ПП-413 «О мерах по дальнейшему совершенствованию государственного управления в сфере сельского хозяйства»; (7) от 12.12.2024 г. №ПП-431 «О мерах по дальнейшему повышению уровня механизации сельского хозяйства».

Новые назначения. Главой управления сельского хозяйства Ташкентской области назначен Ш.Хайдаров; директором Института повышения квалификации и переподготовки кадров в сфере сельского хозяйства Б.Эшчанов.

Реализация стратегий и программ. Продолжается реализация «Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы»: принятым ПП РУз от 20.06.2024 г. №ПП-227 «О дополнительных мерах по ускорению реформ в сельскохозяйственной и продовольственной сфере» создается Проектный офис «Центр проектов в сельскохозяйственной и продовольственной сфере» и определены ключевые направления его деятельности; утверждена «Дорожная карта» по приоритетным направлениям развития; предусмотрено создание специализированного центра по подготовке, переподготовке и повышению квалификации работников сельского хозяйства и трех современных лабораторий в Самаркандской, Ферганской и Ташкентской областях.

Начата реализация Национальной программы по адаптации сельского хозяйства к изменению климата и смягчению негативного воздействия сферы на климат (ПП РУз от 24.06.2024 г. №ПП-233 «О мерах по созданию устойчивой к изменению климата агроэкосистемы и повышению устойчивости производителей сельскохозяйственной продукции к рискам, связанным с изменением климата»).

Презентована (ФАО) Национальная программа действий по цифровизации сельского хозяйства Узбекистана, разработанная по запросу МСХ РУз в рамках проекта «Подготовка основ для цифровой трансформации сельского хозяйства» для дальнейшего внедрения инноваций в сельское хозяйство и цифровизации агропродовольственного сектора. В ходе проекта проведена оценка состояния цифрового агросектора и подготовлена Национальная стратегия цифровизации (20 февраля, Ташкент).

В ходе заседания экспертной комиссии по внесению в Государственный реестр новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур рассмотрены показатели 58 зерновых культур, включая 48 сортов мягкой пшеницы, 4 сорта твердой пшеницы, 3 сорта тритикале и 3 сорта ячменя; определены сорта и гибриды, рекомендованные к включению в Госреестр и признанные перспективными для дальнейшего использования.

Агрокластеры. Приняты: (1) УП РУз от 18.01.2024 г. №УП-15 «О дополнительных мерах по совершенствованию порядка предоставления в аренду земельных участков сельскохозяйственного назначения», внедряющий электронные онлайн-аукционы вместо открытых электронных конкурсов при предоставлении в аренду земель сельскохозяйственного назначения; (2) УП РУз от 22.07.2024 г. №УП-103 «О мерах по улучшению финансово-экономического состояния предприятий в сфере хлопководства», предусматривающий продление сроков возврата остатка льготных кредитов, выделенных на 2023 г., до 01.04.2025 г.; возврат процентных платежей за счет Фонда господдержки сельского хозяйства для кластеров, полностью погасивших кредиты до 01.12.2024 г.; продление сроков задолженностей по графику платежей на 1 год и др.

Минсельхозы Узбекистана и Таджикистана договорились[231] о создании совместного агроклас-

[231] Соглашение было достигнуто в рамках 16-го Международного продовольственного и аграрного форума (17-20 января, Берлин)

тера и увеличении товарооборота сельхозпродукции до $1 млрд.

Реализация проектов. Утверждены основные технико-экономические параметры проекта «Комплексное развитие сельской местности (2-й этап) с участием Исламского банка развития» и прогнозный график выделенных средств (ПП РУз от 28.03.2024 г. №ПП-141).

В рамках проектов: (1) «Устойчивое управление лесами в горных и долинных районах Узбекистана» (ФАО/ГЭФ) организованы кампания по посадке деревьев (22 марта); тренинги по современным методам непрерывного мониторинга и инвентаризации лесных экосистем, совершенствованию технологий управления лесами и развитию общей информационной системы лесного хозяйства Узбекистана (апрель, Кашкадарьинская область; июнь, Наманганская область; июль, Сырдарьинская область); семинар по определению количества углекислого газа в лесах Узбекистана и его мониторингу (20 декабря, Ташкент); (2) «Поддержка инклюзивного перехода к зеленой экономике в агропродовольственном секторе и развитие климатически оптимизированной системы знаний и инноваций в сельском хозяйстве Узбекистана (EU-AGRIN)» (ЕС/ПРООН) проведены конкурс «Молодежь и инновационное развитие сельского хозяйства»; передача НИИ рыбоводства датчиков качества воды; посещение Инновационных группы (ИГ) в Ферганском регионе, фокусируемых на передовых сельскохозяйственных и аквакультурных практиках; семинар по использованию Геопортала;

(3) «Поддержка самообеспечения посредством устойчивого к изменению климата сельского хозяйства в регионе Приаралья» (ПРООН/ Правительство Японии) 100 фермеров и предпринимателей целевых районов прошли обучение по программе «Одно село – один продукт» (ОСОП) и развитию бизнеса (Кайдзен) в рамках серии тренингов в пилотных районах; ведется установка децентрализованной системы очистки сточных вод по японской технологии "Johkasou". Больше информации см. по ссылке https://www.undp.org/uzbekistan/publications/main-achievements-japan-funded-project-december-2024?utm_source=chatgpt.com; (4) «Поддержка инклюзивного перехода к зеленой экономике в агропродовольственном секторе и развитие климатически оптимизированной системы знаний и инноваций в сельском хозяйстве Узбекистана»/EU-AGRIN (ЕС/ПРООН) НИИ рыболовства получил современное оборудование для поддержки устойчивого рыболовства (5 марта, Ташкентская область); в Аккурганском районе запущена система капельного орошения на солнечной энергии (август, Ташкентская область); проведена полевая экспедиция и обучающие занятия на демонстрационном участке для фермеров, агроспециалистов и представителей общественности (11-16 октября, Ферганская область).

Завершена реализация проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельскохозяйственного производства Центральной Азии и Турции»/ИСЦАУЗР-2[232] (ФАО/ГЭФ). В 2024 г. в сотрудничестве с Глобальным почвенным партнерством (GSP) запущена в Бухаре программа «Доктора для почв», в рамках которой 100 фермеров обучатся эффективному управлению земельными ресурсами; проведен 4-х дневный тренинг для будущих тренеров с распространением при поддержке GSP инициативы по всей стране. В Бухарской области прошел семинар по внедрению модели «АкваКроп» для оптимизации орошения сельскохозкультур с апробацией модели; в Кашкадарьинской области на агроучастке Камашинского филиала Южного НИИ сельского хозяйства установлена на площади 10 га дождевальная система орошения, позволяющая экономить от 30 до 50% оросительной воды. ФАО передано лабораторное оборудование кафедре «Растениеводства, сои и масличных культур» ТГАУ (ядерный магнитный резонансный спектрометр, датчики влажности почвы, рефрактометр и др.) на сумму порядка $17,5 тыс. В Бухарском институте управления природными ресурсами при НИУ «ТИИИМСХ» открыта лаборатория ГИС. Проведен заключительный семинар (октябрь, Бухара).

АКБ «Агробанк» запустил в Галлааральском районе Джизакской области на площади 20,4 га проект "Agro In Vitro" ($20 млн), направленный на выращивание высокоурожайных фруктовых и декоративных саженцев с помощью современных генетических и селекционных технологий. Комплекс включает лабораторный центр по культивированию и теплицу пятого поколения, занимающую 5-е место в мире по энергоэффективности. Это позволяет экономить до 30% на отоплении и до 70% на охлаждении (7 июня).

Стартовали проекты ФАО: (1) «Поддержка разработки стратегии устойчивой механизации сельского хозяйства», направленный на оказание помощи в развитии сельскохозяйственного машиностроения и повышение уровня механизации в аграрном секторе. В Ташкенте проведены вводная встреча (29 февраля) и международный семинар, на котором специалисты ФАО представили результаты анализа текущего состояния механизации и сельскохозяйственного сектора (ноябрь); (2) «Оценка влияния продовольственных систем на землепользование и восстановление земель в Узбекистане» (Кашкадарьинская, Хорезмская области и Республика Каракалпакстан), направленный на внедрение лучших практик для создания устойчивых ландшафтов и цепочек добавленной стоимости на основе пшеницы. Проект включен в План действий, утвержденный ПП РУз от 10.06.2022г. №ПП-277 «О мерах по созданию эффективной системы борьбы с деградацией земель». Для реализации проекта принято ПКМ от

[232] проект запущен в 2018 г. Реализовывался в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане, Турции и Узбекистане (пилотные объекты в Бухаре и Кашкадарье)

26.02.2024 г. №102 «О мерах по реализации проекта при участии ФАО и ГЭФ».

Наращивание потенциала. Проведены: (1) семинар «Укрепление отношений социального партнерства в агропромышленной системе, исполнение отраслевых коллективных соглашений и вновь принимаемые соглашения» (25 января, Ташкент); (2) семинар-тренинг по обучению руководителей фермерских хозяйств Республики Каракалпакстан по инновационным методам ведения сельского хозяйства, новым технологиям и методологиям (2 февраля, Нукус); (3) учебно-практический семинар «Качественная подготовка статистической и аналитической информации и усиление взаимной интеграции» (13 февраля, Ташкент); (4) тренинг ИОПП «Семена завтрашнего дня: инновации и испытания для устойчивого сельского хозяйства в ЦА: Узбекистан (11 мая, Карши).

Мероприятия. В Узбекистане проведены: (1) 19-я международная выставка «Сельское хозяйство 2024/AgroWorld Uzbekistan 2024» (12-14 марта, Ташкент); (2) научно-практическая конференция по проекту Netherlands Fruit Solutions Uzbekistan (18 апреля, Самарканд); (3) «Форум по развитию пищевой промышленности Узбекистана и Японии» (24 июня); (4) международный форум «Продовольственная безопасность и цели устойчивого развития развивающихся стран, не имеющих выхода к морю» (5-6 сентября, Ташкент), в рамках которого состоялся инвестиционный форум сельского хозяйства и пищевой отрасли развивающихся стран» (6 сентября); проведены встречи с генеральным директором по продовольственной безопасности Международной исламской организации, комиссаром Европейской комиссии по сельскому хозяйству, Генеральным директором ФАО, главой малазийской компании Meraque Group Sdn Bhd, министром продовольствия, сельского хозяйства и легкой промышленности Монголии; подписан Меморандум о взаимопонимании с главой Международного центра биосельского хозяйства в условиях засухи (ICBA) о расширении сотрудничества; принята Ташкентская декларация «Об устойчивом реформировании агропромышленной системы развивающихся стран, не имеющих выхода к морю»; (5) Центральноазиатский форум «Роль женщин в науке, инновациях, продовольственной безопасности и устойчивом развитии», приуроченный к Международному дню сельских женщин (4 октября, Ташкент).

Делегации Узбекистана принимали участие в/на: (1) международной выставке «Зеленая неделя-2024» (19-28 января, Берлин, Германия); (2) 60-й международной сельскохозяйственной выставке (26-27 февраля, Париж); (3) 91-м конгрессе Глобальной ассоциации выставочной индустрии (22 ноября, Кёльнн, Германия).

Региональное и международное сотрудничество. В Узбекистане открыто представительство Международного фонда сельскохозяйственного развития, IFAD/МФСР[233] (15 июня, Ташкент). См. подраздел «Международный фонд сельскохозяйственного развития».

Состоялись встречи с: (1) ЧПП Республики Таджикистан (12 января), Франции (23 февраля), Республики Гана (15 марта), Исламской Республики Иран (15 марта), ФРГ (29 марта), Республики Бенин (13 сентября) и Королевства Марокко (19 сентября); (2) представителем GIZ (2 февраля), индийской компании "Nath Bio-Genes Ltd." (12 марта) и турецкой компании "Arbel Group" (28 марта); (3) министром сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (18 марта); (4) делегациями Республики Корея (20 июня), министерства сельского и лесного хозяйства Турции (10 сентября, 16 сентября) и Корейской ассоциации машиностроительной промышленности (23 сентября); (5) министром сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области РФ (23 сентября).

Подписаны: (1) многосторонний меморандум о сотрудничестве между государственным научно-проектным институтом "O'zdavyerloyiha" при МСХ РУз с компанией "Ko-Uz Drone Alliance" Республики Корея; (2) Меморандум о взаимопонимании между Китайской академией сельскохозяйственных наук и МСХ РУз.

Энергетика

В 2024 г. производство электроэнергии составило 1,5 млрд кВт·ч (77,9 млрд кВт·ч в 2023 г.); экспорт – 115,9 млн (на 51,3% больше, чем в 2023 г.), а импорт – $121,9 млн (на 0,3% больше, чем в 2023 г.).

В эксплуатацию введены электростанции общей мощностью 2787,9 МВт, из них СЭС – 1000 МВт, ВЭС – 800 МВт, ТЭС – 965,2 МВт, ГЭС – 22,7 МВт, 2 системы хранения энергии мощностью по 150 МВт каждая.

В регионах капитально отремонтированы 29495 км распределительных сетей и 10221 трансформаторных пунктов; построено 2896 км ЛЭП и 649 трансформаторных пунктов; обновлены, модернизированы и реконструированы 168,2 км газовых сетей высокого и среднего давления и 455 газораспределительных пунктов.

Новые назначения. М.Ходжаев назначен Председателем правления АО «Худудгазтаъминот»; Ф.Набиев – директором Национального НИИ ВИЭ при Минэнерго; Ж.Обиджонов – Председателем правления АО «Узэнергосотиш»; О.Ахунов – первым заместителем Председателя правления АО «Тепловые электрические станции»

Новое в законодательстве. Приняты законы: (1) от 07.08.2024 г. №3РУ-939 «Об электроэнергетике», определяющий порядок производства, передачи,

[233] МФСР – учреждение ООН, которое занимается мобилизацией финансирования для увеличения производства продовольствия в развивающихся странах

распределения, хранения, купли-продажи, импорта и экспорта электроэнергии; статус, права и обязанности участников рынка электроэнергии; (4) от 07.08.2024 г. №ЗРУ-940 «Об экономии энергии, ее рациональном использовании и повышении энергоэффективности, закрепляющий основные принципы, стандарты и механизмы государственного регулирования в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Утверждены ПКМ: (1) от 16.07.2024 г. №426 «О мерах по переподготовке и повышению квалификации кадров в сфере топлива и энергетики», согласно которому при учредительстве Узэнергоинспекции Минэнерго, АО «Иссиклик электр станциялари», «Узбекгидроэнерго», «Узбекистон миллий электр тармоклари», «Узбекнефтегаз», «Узтрансгаз» и «Худудгазтаминот» и «Узкимёсаноат» создается в форме ООО Центр переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере энергетики, с территориальными филиалами; (2) от 19.10.2024 г. №690 «Об установлении порядка проведения энергоаудита потребителей топливно-энергетических ресурсов и энергопотребления зданий и сооружений», утвердившее Положение о порядке проведения обязательного энергетического аудита потребителей топливно-энергетических ресурсов.

Мероприятия. В Ташкенте проведены: (1) 8-й ежегодный международный конгресс и выставка Гидроэнергетика Центральной Азии и Каспия (13-14 марта); (2) 3-ий международный инвестиционный форум, ключевым событием которого стала презентация иностранным инвесторам проектов строительства Камбаратинской ГЭС-1 и Яванской ГЭС (2-3 мая); (3) Энергетическая неделя Узбекистана (14-16 мая), в рамках которой состоялись 26-я Международная выставка и конференция «Нефть и Газ Узбекистана – #OGU 2024» (14-16 мая); Power Uzbekistan 2024 – 17-я Международная выставка «Энергетика, энергосбережение, атомная энергетика, альтернативные источники энергии» и 4-я Международная энергетическая конференция Узбекистана (14-16 мая); GETCA 2024 – специализированная международная выставка «Возобновляемые источники энергии» (14-16 мая); (4) конференция «Перспективы высшего технического образования в условиях научно-технического развития» (25 мая). Также в Самарканде состоялась Международная конференция «Перспективы мирного использования ядерной энергии в целях устойчивого развития государств-членов Организации исламского сотрудничества: международный и национальный опыт» (5 декабря).

Делегация Узбекистана участвовала в/на: (1) 29-й Бакинской международной энергетической неделе (4-6 июня, Баку, Азербайджан); (2) 17-й Международной конференции и выставке «производство электроэнергии с помощью солнечных фотоэлектрических станций и «смарт» энергетика», в рамках которой подписано Соглашение о сотрудничестве между ООО "Yashil Energiya", малазийской компанией "Fabalous Sunview" и китайской компанией "Huawei Tech. Investment Tashkent", предусматривающее совместное развитие «зеленой» энергетики в Узбекистане и строительство малых СЭС общей мощностью 50 МВт на зданиях и сооружениях объектов социальной сферы и др. (13-15 июня, Шанхай, Китай).

Региональное и международное сотрудничество. Утверждено Соглашение между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Азербайджанской Республики о дальнейшем углублении сотрудничества в сфере энергетики[234] (ПП РУз от 19.03.2024 г. №ПП-134).

Состоялись: (1) встречи представителей энергетических ведомств Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана, где обсуждались меры по преодолению энергодефицита, обеспечению устойчивой работы водно-энергетических систем стран и др. (См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам»); (2) вторая[235] встреча министров энергетики Азербайджана, Казахстана и Узбекистана, в рамках которой обсуждался вопрос экспорта зеленой энергии в Европу через территорию Азербайджана; подписан Меморандум о сотрудничестве по объединению энергосистем этих стран (1 мая, Ташкент); (3) первая встреча министров энергетики государств ЦА и Азербайджана, по итогам которой подписано коммюнике. Также между Азербайджаном, Казахстаном и Узбекистаном подписан Меморандум по проекту прокладки энергокабеля по дну Каспия (6 августа, Астана).

Вторая встреча министров энергетики Азербайджана, Казахстана и Узбекистана, 1 мая, Ташкент

[234] подписано 22 августа 2023 г. в Баку, Азербайджан

[235] 1-я встреча, по итогам которой подписано Совместное коммюнике, состоялась 14 ноября 2023 г. в Баку, Азербайджан

Подписаны: (1) Соглашение между АО «Узэнергоинжиниринг» и Китайским институтом электроэнергетического планирования и инжиниринга (EPPEI) о создании совместного предприятия в области планирования, инжиниринга и консультаций в электроэнергетике между и организации международного образовательного учреждения; (2) Меморандум между Минэнерго РУз и Федеральным министерством финансов Австрии об углублении сотрудничества; (3) Соглашение о сотрудничестве между Ассоциацией «Узэлтехсаноат», АО «БЭСК», холдингом ERSO и Союзом промышленников и предпринимателей Башкортостана, предусматривающее модернизацию электросетевой инфраструктуры Узбекистана, внедрение передовых практик управления сетевыми объектами, создание цифровой энергетической инфраструктуры и систем интеллектуального учета электрической энергии и др.

КДЦ «Энергия» от USAID передано современное оборудование и программное обеспечение[236] ($1,4 млн) для управления энергетическим сектором в целях модернизации работы Центра как регионального системного оператора в условиях растущей интеграции ВИЭ и формирования регионального рынка электроэнергии и мощностей в ЦА (10 января, Ташкент).

Состоялись встречи: (1) с представителями катарской компании "Al Mirqab Capital" (22 января), онлайн), саудовской компании "AcwaPower" (22 мая, Ташкент) турецких компаний "Cengiz Holding" и "Kalyon Holding" (28 июня, Ташкент); (2) с представителями Туркменистана (30 августа, Ашхабад, Туркменистан) и генеральным директором МАГАТЭ (4 декабря, Ташкент).

Гидроэнергетика

По данным АО «Узбекгидроэнерго», в Узбекистане 77 ГЭС общей мощностью 2256 МВт, в т.ч. 14 крупных ГЭС, 26 средних, 20 малых и 17 микро. В 2024 г. ГЭС выработано 8,2 млрд кВт.ч электроэнергии.

Новое в законодательстве. Принято ПП РУз от 12.07.2024 г. №ПП-252 «Об ускорении мер по реформированию гидроэнергетической сферы», утвердившее Программу развития гидроэнергетической сферы на 2024-2028 гг. К 2028 г. планируется построить ГЭС и ГАЭС общей мощностью 3,3 ГВт. Текущая мощность будет увеличена с 2,2 до 5,5 ГВт, годовой объем производства электроэнергии составит 15,7 млрд кВт·ч.

Строительство и модернизация ГЭС. По данным АО «Узбекгидроэнерго», в 2024 г. введены в эксплуатацию малые ГЭС: (1) **Угам-1** (1,48 МВт), **Угам-2** (1,63 МВт), **Угам-3** (1,69 МВт) на р.Угам в Бостанлыкском районе Ташкентской области. На Угам-3 установлены современные гидроагрегаты и полностью автоматизировано управление; (2) **Ахангаранская ГЭС** (2,5 МВт; 6,6 млн кВт·ч) в Ташкентской области, оснащенная высокоэффективным гидроагрегатом. Партнер проекта – китайская компания "Zhejiang Jinlun Electro-mechanic Co., Ltd"; (3) **ГЭС «Зарчоб-1А»** (3 МВт; 13,3 млн кВт·ч) и **«Зарчоб-2А»** (3 МВт; 13,3 млн кВт·ч) на каскаде водохранилища Тупаланг в Сурхандарьинской области.

Микро ГЭС: (1) «Шохимардон» с 2-я гидроагрегатами (2,2 МВт, 13 млн кВт·ч) на р.Коксу в Ферганской области;; (2) «Пастдаргам-3» (760 кВт) на канале Даргам в Самаркандской области; (3) «Кумкурган» (2,7 млн кВт·ч) в Сурхандарьинской области; (4) «Водил» (430 кВт; 2,17 кВт·ч) на р.Шохимардансай в Ферганской области.

Продолжаются работы по возведению Нижней Чаткальской ГЭС (90 МВт), Пскемской ГЭС (400 МВт) в Бостанлыкском районе Ташкентской области, трех малых ГЭС (Рабатская, Чаппасуйская и Тамшушская ГЭС, общей мощностью 24 МВт) на р.Аксу в Кашкадарьинской области и др.

Началось строительство каскада из 6 ГЭС (228 МВт) на р.Нарын в Наманганской области за счет местных проектных и подрядных организаций (25 марта). Сроки реализации: ГЭС-1 и каскадная под-

Малая ГЭС «Зарчоб-1А»

[236] в рамках проекта USAID «Энергетика Центральной Азии» (Power Central Asia) с бюджетом $39 млн на 5 лет, направленного на развитие чистой энергетики, повышение надежности и безопасности энергосектора через укрепление региональных связей и расширение трансграничной торговли

станция – 2024-2025 гг., ГЭС-2 – 2025-2026 гг., ГЭС-3 и ГЭС-4 – 2026-2027 гг., ГЭС-5 и ГЭС-6 – 2027-2028 гг. АО «Узбекгидроэнерго» и турецкая DOLSAR Engineering подписали соглашение о предоставлении услуг по строительству каскада (5 июня, Анкара, Турция).

Запланированы: (1) модернизация Южнокорейской компанией 5 ГЭС (общая мощность 30 МВт), расположенных в Ташкентской и Самаркандской областях; (2) строительство ГЭС в Избасканском районе Андижанской области и др.

Компания ООО «Деалан Энерго» (Ижевск, РФ) начала поставки микро-ГЭС в Узбекистан. Также рассматривается возможность их частичного производства в Узбекистане.

Региональное и международное сотрудничество. Узбекистан, Кыргызстан и Казахстан подписали трехстороннее соглашение о подготовке к строительству и эксплуатации Камбаратинской ГЭС ГЭС-1[237]. См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

АО «Узбекгидроэнерго» подписаны: (1) с Masdar (ОАЭ) соглашение о реализации проектов гидроаккумулирующих гидроэлектростанций в Узбекистане (13 марта, Ташкент); (2) меморандум о сотрудничестве с компанией Ozaltin Holding (5 июня, Анкара, Турция).

Тепловая энергетика

АО «Тепловые электрические станции» – основной производитель электроэнергии (более 70%), в состав которого входят 5 ТЭС, 3 ТЭЦ, 3 обслуживающих предприятия и Ташкентский теплоцентр.

По итогам 2024 г., ТЭС сэкономили 1 млрд м^3 газа (при плане 700,5 млн), выработали 31,9 млрд кВт·ч электроэнергии и поставили потребителям свыше 11 млн Гкал тепла. По программе локализации сэкономлено $21 млн на импорте, привлечено инвестиций на $646,1 млн. На базе АО «Навоийская ТЭС» организован учебный центр «Келажак энергетикаси».

Строительство и модернизация ТЭС. В 2024 г.: (1) введены две парогазовые установки мощностью 64 МВт на Ташкентской ТЭЦ; (2) построена когенерационная котельная с газопоршневой установкой (1,2 МВт) и 2-я котлами Bosch в Алмазарском районе Ташкента; (3) введена в эксплуатацию оставшаяся часть (500 МВт)[238] новой ТЭС в Сырдарьинской области; (4) запущена новая электростанция (400 МВт) в Кашкадарьинской области.

Продолжается расширение Талимаржанской ТЭС (2 ПГУ, общей мощностью 1065 МВт) и начато строительство 3-х контурной ПГУ (650 МВт) на Навоийской ТЭС.

Альтернативная энергетика

СП ООО "Sanoat Energetika Guruhi" (Saneg) – первая компания в ЦА, реализовавшая проект по сокращению выбросов метана на своих производственных активах и зарегистрировавшая его в Агентстве по торговле выбросами Германии.

Новое в законодательстве. Приняты: (1) ПКМ РУз от 08.01.2024 г. №13 «О регулировании и развитии сферы организации поставок энергии на основе возобновляемых источников энергии», которым предусматривается в т.ч. запуск до 1 февраля 2024 г. информационной системы «Яшил энергия»/«Зеленая энергетика», позволяющей удаленно вводить данные об установленных ВИЭ, их мощности и выработке, а также мониторить солнечные панели в режиме реального времени; (2) Закон от 07.02.2024 г. №ЗРУ-906 «О внесении дополнений и изменений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с дальнейшим развитием использования возобновляемых источников энергии»; (3) УП от 24.05.2024 г. №79 «О мерах по совершенствованию системы государственного управления и контроля в области использования недр, промышленной, радиационной и ядерной безопасности, а также использования атомной энергии», согласно которому будут созданы – Комитет промышленной, радиационной и ядерной безопасности и Агентство по атомной энергии при Кабинете Министров; Инспекция по контролю сферы горнодобывающей промышленности и геологии при Министерстве горнодобывающей промышленности и геологии. В целях исполнения Указа приняты ПП РУз от 24.05.2024 г. №ПП-188 «О мерах по эффективной организации деятельности Агентства по атомной энергии при Кабинете Министров» и ПКМ РУз от 28.10.2024 г. №709 «Об организации деятельности Агентства по атомной энергии при Кабинете Министров»; (4) ПП РУз от 05.06.2024 г. №ПП-213 «О мерах по внедрению национальной системы прозрачности при переходе на «зеленую» экономику в Республике Узбекистан», обеспечивающее запуск онлайн-платформы Национальной системы прозрачности и ее интеграцию с платформой «Зеленая» экономика»; (5) ПП РУз от 17.07.2024 г. №ПП-263 «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Производство альтернативной тепловой энергии из медицинских отходов»».

План действий по обеспечению углеродной нейтральности для электроэнергетического сектора Узбекистана. Узбекистан – первая страна в мире, получившая выплату от ВБ в размере $7,5 млн за достижения в рамках программы по снижению выбросов в энергетическом секторе.

[237] «Дорожная карта» по реализации проекта «Строительство Камбаратинской ГЭС-1» в Кыргызстане на р.Нарын мощностью 1860 МВт подписана 6 января 2023 г. в Бишкеке

[238] первая часть мощностью 1000 МВт была запущена в 2023 г.

В результате реализации проекта ВБ «Инновационное углеродное финансирование для трансформации энергетического сектора Узбекистана» (iCRAFT) удалось сократить выбросы CO_2 на 500 тыс. тонн.

Для внедрения международного стандарта энергетического менеджмента ISO 50001 в республике утвержден государственный стандарт O'z DSt ISO 50001:2018.

В 2025-2027 гг. планируется реализация проектов по строительству заводов по переработке отходов в энергию.

Региональное и международное сотрудничество. В рамках COP29 подписано соглашение с Казахстаном, Азербайджаном и Саудовской Аравией о совместном экспорте «зеленой энергии» в Европу.

Проведены: (1) международная научно-практическая конференция «Вызовы и перспективы развития атомной энергетики в Узбекистане» (15 октября, Ташкент); (2) международная конференция «Перспективы мирного использования ядерной энергии в целях устойчивого развития государств-членов Организации исламского сотрудничества: международный и национальный опыт», в рамках который подписаны Дополнения к Рамочной страновой программе между Агентством по атомной энергии при Кабмине РУз (Узатом) и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ); Меморандум о взаимопонимании между Узатом и Всемирной ядерной ассоциацией; Меморандум о сотрудничестве между Узатом и Институтом ядерной физики АН РУз и др.

Солнечная энергетика. Введены в эксплуатацию ФЭС в: Папском районе Наманганской области (200 МВт с доведением до 500 МВт); Букинском районе (50 МВт с доведением до 263 МВт) и Юкоричирчикском районе (200 МВт) Ташкентской области; АО «Ангренская ТЭС» (100 кВт).

В рамках программы «Солнечный дом»[239] жители Узбекистана продали «зеленую» электроэнергию на более 12 млрд сумов, из них: Хорезмская область – 2,8 млрд, Республика Каракалпакстан – 1,9 млрд, Ташкент – 1,4 млрд.

Приняты ПП РУз (1) от 14.03.2024 г. №ПП-125 «О мерах по реализации проекта «Строительство и управление солнечной фотоэлектрической станцией мощностью 300 МВт и системой накопления электрической энергии мощностью 75 МВт в Кашкадарьинской области на основе условий государственно-частного партнерства»»; (2) от 24.05.2024 г. №ПП-189 «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство солнечной фотоэлектростанции мощностью 500 МВт и воздушных линий электропередач в Папском районе Наманганской области»»; (3) от 24.05.2024 г. №ПП-190 «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство солнечной фотоэлектростанции мощностью 263 МВт и воздушных линий электропередач в Букинском районе Ташкентской области».

Продолжаются работы по строительству компанией Tepelen Group Holding Limited (ОАЭ) ФЭС общей мощностью 500 МВт в Тамдымском районе Навоийской области и 500 МВт в Папе Наманганской области.

Подписаны: (1) Соглашение о сотрудничестве между АО Toshkent Invest Kompaniyasi и Guangdong Zomman Energy Technology Co. Ltd (Китай) по строительству СЭС (100 МВт) с привлечением инвестиций; (2) Инвестиционное соглашение с Sinoma EC International Investment Co.,Ltd (Китай) по строительству СЭС (300 МВт) и систем хранения электроэнергии (75 МВт) в Карманинском районе Навоийской области; (3) заемное соглашение между АБР и ПАО "Abu Dhabi Future Energy Company" ("Masdar") о строительстве СЭС «Нур-Бухара» и аккумуляторной системы хранения энергии (250 МВт, хранение – 126 МВт·ч) в Бухарской области.

Подписание Инвестиционного соглашения по строительству СЭС и систем хранения э/э с Sinoma EC International Investment Co.,Ltd (Китай)

Французская компания "Voltalia" начала строительство ФЭС (100 МВт) в Тупраккалинском районе (29 февраля, Хорезм). Генсек ООН Антониу Гутерриш посетил ФЭС "RiverSide".

Ветряная энергетика. Объем электроэнергии, выработанной ВЭС, составил 799,2 млн кВт·ч. Введены в эксплуатацию: (1) ВЭС «Зарафшан» (400 МВт)[240] в Томдинском районе Навоийской области; (2) 2 ВЭС (по 200 МВт) в Пешкунском и Гиждуванском районах Бухарской области.

[239] в рамках ПП РУз от 16.02.2023 г. №ПП-57 запущена программа «Солнечный дом» с целью стимулировать граждан Узбекистана устанавливать маломощные солнечные панели (до 50 кВт) в домах по всей республике. С 01.04.2023 г. в рамках Программы физическим лицам начисляется 1000 сумов субсидии из Государственного бюджета за каждый киловатт-час электроэнергии, переданный в единую энергосистему сверх собственного потребления

[240] 100 МВт введены в эксплуатацию в декабре 2023 г.

Приняты ПП РУз: (1) от 07.05.2024 г. №ПП-168 «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство ветряной электростанции мощностью 250 МВт и воздушных линий электропередач в Самаркандской и Джизакской областях (Alpha)»»; (2) от 07.05.2024 г. №ПП-169 «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство ветряной электростанции мощностью 250 МВт и воздушных линий электропередач в Самаркандской и Джизакской областях (Beta)»»; (3) от 22.07.2024 г. №ПП-276 «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство ветряной электростанции мощностью 300 МВт в Нуратинском районе Навоийской области»».

Начато строительство 2 ВЭС в Каракалпакстане: мощностью 1 ГВт в Кунградском районе и мощностью 200 МВт с системой хранения 100 МВт в Берунийском и Караузякском районах. Подписан контракт с "Masdar" на строительство ВЭС (1000 МВт) в Учкудукском районе Навоийской области. ЕБРР построит электролизер (20 МВт) и ВЭС (52 МВт) для производства возобновляемого водорода на $55 млн.

Атомная энергетика. АО «Атомстройэкспорт» (инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом») и ГУП «Дирекция по строительству АЭС» при Узатом подписали контракт на строительство по российскому проекту атомной электростанции малой мощности (6 реакторов РИТМ-200Н мощностью 55 МВт каждый) в Джизакской области (27 мая, Ташкент). «Росатом» выступит генеральным подрядчиком; площадка под строительство прошла необходимые исследования.

Окружающая среда и изменение климата

Новое в законодательстве. Законами: (1) от 06.02.2024 г. №ЗРУ-904 «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан» приняты поправки в законы «Об охране природы», «Об охране атмосферного воздуха» и «Об экологическом контроле», позволяющие ограничивать или приостанавливать работу предприятий при сверхнормативном загрязнении окружающей среды; (2) от 21.11.2024 г. №ЗРУ-1004 «О внесении дополнений и изменений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан, направленные на усиление охраны животного и растительного мира», повышена ответственность за нарушения в сфере использования животного и растительного мира.

Приняты:

- Указы Президента: (1) от 23.07.2024 г. №УП-106 «О создании Климатического совета при Президенте Республики Узбекистан», которым утверждены состав и Положение о Климатическом совете, а также «Дорожная карта» по формированию и реализации Национальной стратегии по смягчению последствий изменения климата и адаптации; (2) от 26.09.2024 г. №УП-149 «О мерах по обеспечению прозрачности и дальнейшему совершенствованию системы управления в сферах экологии и охраны окружающей среды; (3) от 24.12.2024 г. №УП-224 «О дополнительных мерах по совершенствованию государственного контроля в области промышленной, радиационной и ядерной безопасности».

- ПКМ РУз: (1) от 24.02.2024 г. №101 «Об утверждении положения об общественном экологическом инспекторе»; (2) от 12.03.2024 г. №126 «О мерах по охране пастбищ и подземных вод, а также борьбе с деградацией пастбищ», которым инициируется разработка Стратегии по охране пастбищ и подземных вод, разработка в 2024-2028 гг. электронных карт более 21 млн га пастбищных и сенокосных площадей по результатам инвентаризации; (3) от 11.10.2024 г. №666 «О внедрении системы непрерывного радиолокационного космического мониторинга сейсмостойкости плотин водохранилищ», в соответствии с которым результаты мониторинга агентством «Узбеккосмос» будут интегрированы в электронную платформу «Осуществление сейсмологических наблюдений на водохранилищах»; (4) от 25.11.2024 г. №783 «О мерах по сокращению вредного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду» с целью установки 347 автоматизированных станций мониторинга загрязнения воздуха.

- ПП РУз от 24.09.2024 г. №ПП-338 «О первоочередных мерах по борьбе с пыльными бурями и улучшению качества атмосферного воздуха», которым утверждена Национальная программа по борьбе с пыльными бурями и смягчению их негативных последствий в республике на 2024-2030 гг.

Реализация стратегий, программ и проектов. В рамках реализации Стратегии «Узбекистан-2030» (№УП-158 от 11.09.2023 г.) начато выполнение пятилетнего проекта «Оценка влияния продовольственных систем на землепользование и восстановление земель в Узбекистане»/FOLUR (ФАО/ГЭФ, $5 992 661, Республика Каракалпакстан, Кашкадарьинская и Хорезмская области)[241]. Организованы семинары: вводный по запуску проекта (13 сентября, Ташкент) и учебный для фермеров «Почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие» (ноябрь, Камашинский район Кашкадарьинской области).

В 2024 г. по проекту «Яшил макон» высажено более 200 млн саженцев деревьев[242]; утверждено Положение о формировании и финансировании проектов **«Менинг богим»**, разрабатываемых на

[241] ПКМ РУз от 26.02.2024 г. №102 «О мерах по реализации проекта "Оценка влияния продовольственных систем на землепользование и восстановление земель в Узбекистане" при участии Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций и Глобального экологического фонда»

[242] Кашкадарья – лидер по количеству высаженных деревьев (18,8 млн)

основе общественного мнения (ПКМ РУз от 26.03.2024 г. №156). В частности, в 2024 г. через портал «Открытый бюджет» было предложено 789 инициатив, из них поддержано 215. В результате создаются 142 зеленых сада и 73 зеленых общественных парка.

Продолжена реализация: (1) Международной программы Eco-schools Uzbekistan, осуществляемой Zamin совместно с Фондом экологического образования (FEE, Королевство Дания) с участием 258 школ Узбекистана, 10 из которых удостоились высшей награды – Зеленого флага; (2) проекта «Сохранение и устойчивое управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными коридорами как основы устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта бассейна Аральского моря, поддерживающего устойчивое жизнеобеспечение»[243]/Aral Sea Wetlands (ГЭФ/ПРООН), в рамках которого состоялось 1-е заседание Координационного Совета проекта; подписан меморандум о сотрудничестве между проектом и Международным Университетом Ачарья (Бухарская область); закуплен широкий спектр оборудования и техники для особо охраняемых природных территорий Узбекистана.

Начата реализация проектов: (1) «Восстановление устойчивых лесных ландшафтов в Узбекистане» (ВБ, IDA и PROGREEN)[244,245] в рамках Программы RESILAND CA+. Проведены 2 заседания Регионального консультационного комитета Программы (10 октября, Ташкент; 10 декабря, онлайн); (2) «Техническая помощь для рационального управления опасными химикатами» (ФАО/ЕС). Организованы: стартовый семинар проекта (1 мая); тренинг по процедурам регистрации пестицидов (6-10 мая) и управлению жизненным циклом пестицидов (сентябрь); круглый стол (ноябрь).

Регион Приаралья. В рамках проектов: (1) «По восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря II (ERAS-II)» (USAID) состоялись конференция и 4-е заседание узбекско-казахской рабочей группы (20-21 ноября, Алматы, Казахстан); ознакомительная поездка специалистов МИЦП при Минэкологии РУз в Кызылординскую область (5-10 февраля, Аральск, Казахстан); конкурс молодых художников; (2) «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья (ECO ARAL)» (GIZ) передано оборудование для использования в государственных заказниках Судочье и Сайгачий, организованы семинар по предварительной оценке для сертификации FAIRWILD и визит представителя BMZ; (3) «Мой сад в Аральском море» на 20 га высажено 20 тыс. саженцев. Площадь реализации проекта расширена еще на 20 га; (4) «Зеленая реабилитация Республики Каракалпакстан для устранения последствий кризиса Аральского моря» (KOICA/GGGI) подписаны Меморандум о взаимопонимании между GGGI и МСХ РУз (30 января, Ташкент), Соглашение между GGGI и IICAS о внедрении тренингов Microgreens для поддержки женщин с ограниченными возможностями (6 мая, Ташкент), Рамочное соглашение между Министерством экономики и финансов РУз и GGGI с целью содействия зеленому экономическому росту и устойчивому развитию Узбекистана (14 ноября, Баку, Азербайджан); разработана «Белая книга о политических рекомендациях по устойчивому развитию ландшафтов, сельского хозяйства и лесного хозяйства с учетом климатических условий для благополучия людей в регионе Аральского моря» (21 июня, Ташкент); организован визит на объекты проекта Aral Sea GRIP в Каракалпакстане (7 ноября, Нукус).

Проведена Международная научная экспедиция, в рамках которой проведено комплексное изучение различных аспектов экосистемы Аральского моря (24 августа-5 сентября).

МПТФЧБ для региона Приаралья. Запущены проекты: (1) «Повышение устойчивости к климатическим изменениям и обеспечение безопасной воды, санитарии, гигиены и услуг здравоохранения для наиболее пострадавших сообществ в четырех районах Республики Каракалпакстан» (ЮНИСЕФ, Муйнакский, Кунградский, Бозатауский и Тахтакупирский районы), по результатам которого более 15 тыс. человек получат доступ к безопасной питьевой воде, более 3 тыс. – к улучшенным услугам в медучреждениях, свыше 70 детей – к современным образовательным и санитарно-гигиеническим объектам; (2) «Расширение знаний и навыков сообществ в регионе Приаралья по решению экологических проблем через инновационные подходы в управлении качеством воздуха, земельными и водными ресурсами» (ПРООН/ФАО, Муйнакский, Кунградский и Тахтакупирский

Агентства ООН при поддержке МПТФ Приаралья запустили два новых проекта в Каракалпакстане, август

[243] меры по реализации проекта при участии ПРООН и ГЭФ определены ПКМ РУз от 30.11.2022 г. №686

[244] общая стоимость Проекта $205,45 млн, в т.ч. доля РУз – $52,45 млн. Период реализации 2023-2028 гг. Пилотные зоны – Джизакская, Наманганская, Кашкадарьинская, Самаркандская, Сырдарьинская и Сурхандарьинская области

[245] ПП РУз от 27.03.2024 г. №ПП-140 «О мерах по реализации проекта «Восстановление устойчивых лесных ландшафтов в Узбекистане»

районы), направленный на разработку практических решений по управлению природными ресурсами, повышение адаптации сообществ к изменению климата.

Наращивание потенциала. Организованы семинары на темы: (1) «Инициативы мирного лесопользования для восстановления земель, предотвращения песчаных и пыльных бурь и совместного использования природных ресурсов» (12-15 марта); (2) «Право на воду» (26 марта); (3) «Укрепление экономических, финансовых и технологических аспектов водной безопасности в Узбекистане» (11 декабря). Открыт Центральноазиатский университет окружающей среды и изменения климата/ Green University – государственный вуз, деятельность которого организована по принципу "Hub and Spoke".

Мероприятия. Национальный центр по изменению климата при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата РУз разработал: (1) рейтинг экологической устойчивости городов по 7 показателям: качество воздуха, землепользование, водопотребление, транспорт, энергетика, отходы и санитария (https://greencities.uz/ru/)[246]; (2) пилотные экологические мастер-планы[247] для Бухары и Самарканда, включающие общую информацию (география, климат, инфраструктура, население, экономика и пр.); уровень вовлеченности населения в экологическую ситуацию; оценку стратегических отраслей согласно Рейтингу «зеленых» городов; план действий и план реализации по приоритетным направлениям.

Проведены: (1) круглый стол по проблемам Приаралья (10 января, Нукус); (2) встреча стран ЦА на тему «Центральной Азия в переговорном процессе по изменению климата: Итоги КС28 РКИК ООН и планы на КС29 РКИК ООН» (10 февраля, Ташкент); (3) 14-е заседание Конференции сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (CMS COP14) (12-17 февраля, Самарканд), в рамках которой Узбекистан удостоен почетной премии «За вклад в обеспечение экологической связности на период 2024-2026 гг.»; состоялся запуск проекта «Единое здоровье в Центральной Азии» (13 февраля) и проекта Глобального партнерства по экологической связности (GPEC) (14 февраля); подписаны Меморандум о взаимопонимании между Узбекистаном и Казахстаном о сотрудничестве в области сохранения дикой природы на плато Устюрт, Меморандум о взаимопонимании по сохранению мигрирующих хищных птиц в Африке и Евразии между Узбекистаном, Кыргызстаном и Казахстаном; (4) международные научно-практические конференции на темы «Послы доброй воли Приаралья» (17 апреля, Нукус), «Влияние высыхания Аральского моря на окружающую среду» (22-23 апреля, Ташкент) и по вопросам изменения климата и адаптации (6-7 мая, Ташкент).

В рамках COP14 состоялось мероприятие, посвященное запуску проекта Глобального партнерства по экологической связности, 14 февраля, Самарканд

Делегация Узбекистана участвовала на/в: (1) встрече высокого уровня Генерального секретаря ОБСЕ и министров охраны окружающей среды стран ЦА (4 марта, Ашхабад, Туркменистан); (2) форуме стран ШОС по «зеленому» развитию (8-9 июля, Циндао, КНР); (3) семинаре МПА СНГ по вопросам адаптации к изменениям климата (18 октября, Санкт-Петербург, РФ); (4) COP29 (11-22 ноября, Баку, Азербайджан), в рамках которого состоялись ряд мероприятий, в т.ч. Саммит мировых лидеров по климатической деятельности, на котором Президент Узбекистана представил инициативы Узбекистана по достижению углеродной нейтральности, расширению «зеленой» энергетики, созданию Международного центра по оценке климатических потерь, Декларации ООН по защите речных экосистем, Альянса климатических столиц и Инновационного агропромышленного хаба; форум на тему «Молодежь во главе действий по климатическим изменениям», организованный совместно узбекской и азербайджанской сторонами. Главным событием форума стало подписание Узбекистаном, Азербайджаном, Венгрией, Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном и Турцией Международной стратегии по продвижению культуры устойчивого развития и вовлечению детей и молодежи в климатическую повестку на 2024-2030 гг.; (5) региональной консультативной встрече по целесообразности и условиям создания Специальной программы ООН для стран бассейна Аральского моря (30 ноября-1 декабря, Ашхабад, Туркменистан); (6) 16-й сессии Конференции сторон (COP16) Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD) (2-13 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия); (7) 44-й сессии Исполнительного органа по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (13 декабря, Женева, Швейцария).

[246] разработка рейтинга экологической оценки и паспортов утверждено Указом ПРУз от 31.05.2023 г. №УП-81

[247] мастер-планы будут утверждаться областными Кенгашами народных депутатов. Результаты рейтинга будут передаваться Кабинету Министров. На их основе правительство будет рассматривать предложения о поощрении или дисциплинарной ответственности руководителей регионов

Региональное и международное сотрудничество. Подписаны: (1) Соглашение между Правительством Республики Узбекистан и Правительством КНР о сотрудничестве в области охраны окружающей среды; (2) Меморандум о стратегическом сотрудничестве между Государственным центром экологической экспертизы и ООО HPBSolution (РФ), направленный на повышение квалификации сотрудников центра, разработку методики расчета выбросов парниковых газов; (3) Соглашения о создании «Совместной лаборатории по исследованию, разработке и демонстрации технологий зеленого Приаралья» между Синцзяньским институтом экологии и географии и МИЦП.

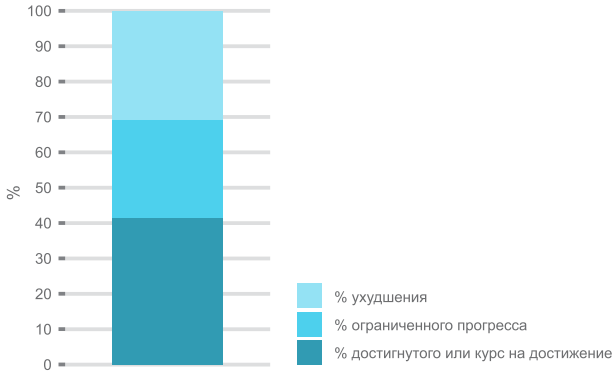
В Ташкенте состоялись встречи с/со: (1) специальным уполномоченным правительства Германии по защите климата (2 февраля); (2) директором компании Tadweer (Абу-Даби) (5 февраля); (3) генеральным директором Международного центра био-засоленного земледелия ОАЭ (ICBA) (21 февраля); (4) представителями JICA (Япония) в Узбекистане (17 апреля).

Проведено 4-е заседание Российско-Узбекской рабочей группы по реализации Соглашения между Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата РУз и Министерством природных ресурсов и экологии РФ, по итогам которого подписана Программа мероприятий между ведомствами на 2024-2026 гг., достигнута договоренность о проведении 5-го заседания РГ в Москве в 2025 г. (25 апреля, Ташкент).

ЦУР в Узбекистане

Стратегия «Узбекистан-2030» полностью увязана с ЦУР и является «дорожной картой» их реализации. Мониторинг по реализации национальных ЦУР обеспечивает Парламентская комиссия. В 2024 г. на достижение ЦУР было направлено 69% расходов Госбюджета.

Прогресс по показателям ЦУР по Узбекистану (% изменения показателя)



В ежегодном рейтинге устойчивого развития Узбекистан занял 81-е место среди 167 стран.

Опубликован сборник «Цели устойчивого развития в Республике Узбекистан», содержащий данные по национальным индикаторам за 2019-2023 гг., позволяющие оценить прогресс страны в реализации ЦУР.

Реализация проектов. В рамках проекта «Укрепление политического потенциала в области целей устойчивого развития и сотрудничества институтов гражданского общества в Центральной Азии» (движение «Юксалиш» совместно с ННО Global

Civic Sharing (Корея)/KOICA) организованы: семинары для представителей ННО РУз и Каракалпакстана для повышения понимания ЦУР; школы ННО на тему «Цели устойчивого развития и методология мониторинга их достижения» (25-28 июня); «круглый стол» на тему «Реализация целей устойчивого развития, обмен опытом и роль ННО в разработке эффективной стратегии» (16 октября).

Завершена реализация проекта «Налоги для ЦУР» (ПРООН), по результатам которого разработан инструмент для согласования налоговой системы с ЦУР; запущены программы «Налоговые инспекторы без границ» (TIWB) совместно с ОЭСР и "Gender Equality Seal" для достижения корпоративного гендерного стандарта. Также организованы тренинги по налоговому администрированию, включая семинар на тему «Налоги для Целей устойчивого развития (ЦУР)» (14-16 августа, Ташкент).

Мероприятия. Проведены в Ташкенте: (1) международный круглый стол на тему: «Достижения Узбекистана в борьбе с бедностью: анализ и выводы» (23 февраля); (2) международный форум высокого уровня «Цели продовольственной безопасности и устойчивого развития развивающихся стран, не имеющих выхода к морю» (5-6 сентября); (3) Ежегодный Фестиваль устойчивого образа жизни (19-20 сентября).

Делегации Узбекистана участвовали в/на: (1) 148-й Ассамблее Межпарламентского союза (23-27 марта, Женева, Швейцария); (2) совещании специалистов статистических служб стран СНГ по статистике для ЦУР (17-18 апреля, Москва, РФ); (3) Азиатско-Тихоокеанской министерской конференции по обзору гендерного равенства (19-21 ноября, Бангкок, Таиланд).

Чрезвычайные ситуации

В 2024 г. в Узбекистане произошло 87 ЧС (на 34% меньше, чем в 2022 г.), из них 60 – техногенного (76 в 2022 г.) и 27 – природного характера (55 в 2022 г.).

Новое в законодательстве. Приняты:

- ПКМ РУз: (1) от 07.03.2024 г. №121 «Об утверждении положения о порядке осуществления контроля за деятельностью в области хранения, транспортировки, использования и утилизации химических веществ (продуктов) с высоким риском возгорания и взрыва»; (2) от 29.05.2024 г. №304 «Об организации деятельности Единой диспетчерской службы «112»»; (3) от 12.09.2024 г. №569 «Об усилении мер обеспечения безопасности граждан, охраны общественного порядка и предотвращения возможных чрезвычайных ситуаций при проведении массовых мероприятий»; (4) от 27.11.2024 г. №789 «Об утверждении Положения о централизованной системе административного управления телекоммуникационными сетями Республики Узбекистан в чрезвычайных ситуациях и при чрезвычайном положении».

- ПП РУз: (1) от 17.04.2024 г. №ПП-161 «О мерах по повышению сейсмостойкости зданий и сооружений, а также совершенствованию деятельности по мониторингу сейсмической опасности», утвердившее «Дорожную карту» мероприятий; (2) от 24.05.2024 г. №ПП-186 «О мерах по эффективной организации деятельности Комитета промышленной, радиационной и ядерной безопасности при Кабинете Министров», утвердившее основные направления деятельности и организационную структуру Комитета и «Дорожную карту» по налаживанию его деятельности.

Реализация стратегий, планов и проектов. Продолжена реализация: (1) Стратегии достижения целей Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 гг. и Национального плана действий по реализации Стратегии[248], Национального плана действий по изменению климата и снижению риска стихийных бедствий. Приказом министра по ЧС от 15.05.2024 г. №144 утверждено Положение о порядке составления и утверждения паспортов безопасности населенных пунктов и объектов РУз. Цель паспортов – сбор данных, мониторинг и анализ рисков для защиты от чрезвычайных ситуаций; (2) Стратегии развития сотрудничества стран ЦА в области снижения риска бедствий на 2022-2030 гг.

Завершена реализация проекта «Укрепление финансовой устойчивости и ускоренное снижение риска бедствий в Центральной Азии» (ЕС, Глобальный фонд по снижению риска бедствий и восстановлению/GFDRR совместно со ВБ и во взаимо-действии с Центром по чрезвычайным си-

Региональный форум по укреплению финансовой устойчивости и ускорению снижения риска бедствий в ЦА, 14-15 октября

[248] утверждены ПКМ от 12.04.2019 г. №299 «О мерах по реализации "Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы" в Республике Узбекистан»

туациям и снижению риска стихийных бедствий/CESDRR): выполнена региональная оценка риска стихийных бедствий для региона ЦА, включающая более 70 наборов данных и отчетные материалы, размещенные в открытом доступе в Каталоге данных ВБ; создан Региональный научно-технический совет по чрезвычайным ситуациям – официальная платформа сотрудничества стран ЦА в области управления рисками; проведены семинары и тренинги по управлению рисками стихийных бедствий для разных категорий заинтересованных сторон; организован заключительный Региональный форум по проекту (14-15 октября, Алматы, Казахстан).

По программе ВБ «Проект модернизации гидрометеорологических служб Центральной Азии CAHMP-II» проведен семинар по обзору результатов оценки национального потенциала/NCAT (4-6 ноября, Самарканд);

Начата реализация регионального проекта «Повышение устойчивости городов к риску бедствий и изменению климата в Центральной Азии» (ПРООН при поддержке правительства Японии, 2024-2027), цель которого – создание надежной основы для устойчивого развития городов в регионе, объединяя усилия стран ЦА и учитывая национальные планы действий. Состоялся семинар по запуску проекта (12-13 декабря, Ташкент).

Предупредительные мероприятия. В соответствии с ПП РУз от 18.11.2022 г. №ПП-426 ведется постоянная работа по предотвращению, прогнозированию и мониторингу стихийных бедствий. Состоялись заседания Правительственной комиссии по обеспечению безопасного пропуска паводков, селей, снижению угроз лавин и оползней (29 февраля, 27 апреля, 12 июня и 26 ноября); созданы 120 контрольно-наблюдательных постов в зонах рисков; организовано SMS-оповещение в горных районах. Областными хокимиятами совместно с профильными ведомствами проведены 177 учений по очистке русел рек, укреплению береговых линий и дамб: забетонировано на 1275 тыс.м^3 арыков и каналов, очищено 83,6 км внутренних арыков и магистральных сетей. В рамках адресной программы на 79 объектах проведены инженерно-защитные работы на сумму 150 млрд сум.

Региональное сотрудничество. Проведены: (1) встреча заместителя Министра МЧС РФ с Министром по ЧС РУз (19 февраля, Ташкент); (2) переговоры с делегацией КНР во главе с министром по ЧС (6 июля, Самарканд).

МЧС РУз принял участие в/на: (1) 1-м заседании руководителей органов МЧС стран «Центральная Азия и Китай» (30 мая, СУАР, КНР); (2) 36-м заседание Межгосударственного совета по ЧС природного и техногенного характера (19 июня, Минск, Беларусь); (3) 13-м Совещании Сторон Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий (27-29 ноября, Женева, Швейцария).

Внешняя политика и международное сотрудничество

В течение 2024 г. президент Узбекистана совершил 17 международных визитов. Делегации во главе с министром иностранных дел посетили 20 стран; проведены более 100 переговоров с представителями 53 стран, свыше 400 встреч с зарубежными партнерами. В Узбекистан приезжали руководители внешнеполитических ведомств 17 стран. Подписано и ратифицировано 278 двусторонних и многосторонних международных документов. За год Узбекистан установил дипломатические отношения с 12 странами, общее количество стран-партнеров достигло 156.

Рабочие и официальные визиты. В 2024 г. президент Узбекистана совершил официальные и рабочие визиты в КНР (январь), РФ (февраль, май, 7 октября, 23 октября, декабрь), Таджикистан (апрель), Турцию (июнь), Казахстан (июль, август, 8 сентября, 17 сентября), Азербайджан (июль, ноябрь), Туркменистан (октябрь), Кыргызстан (ноябрь), Саудовскую Аравию (ноябрь).

Основные значимые события во внешней политике РУз

Внешняя политика Узбекистана основана на принципах миролюбия, взаимовыгодного сотрудничества и открытости. Ее ключевые направления – региональное сотрудничество, глобальное партнерство и экономическая дипломатия. Особое внимание уделяется развитию торгово-экономических отношений, привлечению иностранных инвестиций, модернизации экономики, а также укреплению культурных и гуманитарных связей.

В Узбекистане проведены: (1) III Ташкентский международный инвестиционный форум (2-3 мая, Ташкент); (2) 4-й Самаркандский форум по правам человека (13-14 июня, Самарканд); (3) ICTWeek Uzbekistan 2024 (17-20 сентября, Ташкент); (4) 9-е заседание Совета управляющих Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (25-26 сентября, Самарканд); (5) Международный форум FinTech&Banking 2024 (3-4 октября, Ташкент); (6) Central Asia Retail Week (16-17 октября, Ташкент).

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. В ходе государственных визитов президента Узбекистана в: (1) Таджикистан подписаны Договор о союзнических отношениях и 28 документов межотраслевого сотрудничества (18-19 апреля, Душанбе); (2) Казахстан состоялось первое заседание Высшего межгосударственного совета стран, принята Программа стратегического партнерства и союзничества на 2024-2034 гг., подписаны совместное заявление глав государств и 15 документов межотраслевого сотрудничества (7-8 августа, Астана). См. раздел «Взаимодействие между странами Центральной Азии по водным и другим вопросам».

ПП РУз от 08.07.2024 №ПП-247 «Об утверждении международного договора» ратифицировано Соглашение о совместной реализации проекта железных дорог «Китай-Кыргызстан-Узбекистан» между Правительством КНР, Кабинетом министров КР и Правительством РУз Узбекистан, подписанное 6 июня в Пекине.

Делегация Узбекистана во главе с президентом участвовали в/во: (1) 6-й консультативной встрече глав государств ЦА (9 августа, Астана); (2) 2-м саммите глав государств Центральной Азии и Германии (17 сентября, Астана); (3) саммите БРИКС (22-24 октября, Казань, РФ).

Председательство в международных структурах. В 2024 г. Узбекистан выступал в качестве председателя на: (1) 1-м заседании Совета регионов Узбекистана и России (27 мая, Ташкент); (2) XII сессии министров туризма стран-членов ОИС (3 июня, Хива). Узбекистан избран председателем в межгосударственном совете по космосу стран СНГ на период 2024-2025 гг.

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на международной арене

ООН. В 2024 г. Узбекистан избран в состав Экономического и социального совета ООН /ЭКОСОС (2024-2027 гг.); представители Узбекистана избраны заместителем члена Административного совета Международной организации труда/МОТ (2024-2027 гг.) и в Комитет по правам человека/КПЧ ООН (2025-2028 гг.). В Ташкенте начала работу специализированная структура ООН – представительство Международного фонда сельскохозяйственного развития – IFAD/МФСР[249] (15 июня, Ташкент). См. подраздел «Международный фонд сельскохозяйственного развития».

ГА ООН приняла резолюции, инициированные Узбекистаном: (1) «Готовность стран Центральной Азии выступать единым фронтом и сотрудничать для эффективного решения и устранения проблем, связанных с наркотиками» (4 июня); (2) совместно с КНР «Международный день диалога между цивилизациями»[250], (7 июня); (3) «Содействие устойчивому лесопользованию, включая облесение и лесовосстановление на деградированных землях, в том числе в засушливых районах, как эффективное решение экологических проблем» (13 августа).

На встрече с Генсеком ООН рассмотрены вопросы взаимодействия в области развития транспортной взаимосвязанности, обеспечения продовольственной, энергетической и информационной безопасности в регионе; достигнута договоренность о совместной разработке Рамочной программы сотрудничества с ООН в ЦУР Узбекистана на 2026-2030 гг. (1 июля, Ташкент).

[249] МФСР – учреждение ООН, которое занимается мобилизацией финансирования для увеличения производства продовольствия в развивающихся странах

[250] согласно резолюции 10 июня объявляется Международным днем диалога

СНГ. Делегация Узбекистана участвовала в заседаниях: (1) Совета глав государств (8 октября, Москва, РФ); (2) Совета глав правительств (12 декабря, Москва); (3) Совета министров иностранных дел (12 апреля, Минск, Беларусь; 7 октября, Мос-ква); (4) Экономического совета (29 марта, 20 сентября, 29 ноября, Москва); (5) 25-м заседании Межправительственного координационного совета по вопросам семеноводства СНГ (16 сентября, Ашхабад, Туркменистан); (6) неформальном Саммите глав государств (25 декабря, Санкт-Петербург, РФ).

ОТГ. Президент Узбекистана принял участие в работе неформального саммита ОТГ «Построение устойчивого будущего посредством транспортной взаимосвязанности и борьбы с изменением климата» (6 июля, Шуш, Азербайджан); очередном заседании Совета глав государств ОТГ (6 ноября, Бишкек, Кыргызстан).

ШОС. Делегация Узбекистана принимала участие в: (1) 24-м саммите ШОС, на полях которого состоялась встреча формата «ШОС плюс» (3-4 июля, Астана, Казахстан); (2) 22-м заседании генеральных прокуроров государств-членов ШОС (25 июля, Бишкек, Кыргызстан); (3) 23-м заседании Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов ШОС (15-16 октября, Исламабад, Исламская Республика Пакистан).

В Ташкенте проведены XIX Совещание председателей Верховных судов государств-членов ШОС (23 мая) и XIX заседание Форума ШОС (5-6 июня).

В 2024 г. Узбекистан укрепил торговые связи с Китаем, Россией, Казахстаном и Турцией. Региональная интеграция усилилась благодаря новым КПП с Кыргызстаном и соглашениям с Таджикистаном и Азербайджаном. Узбекистан полностью оформил границу с Казахстаном, делимитировал ее с Туркменистаном, Таджикистаном и Кыргызстаном.

Официальные источники информации

Официальные сайты:

Президента (https://president.uz/ru);

Законодательной палаты Олий Мажлиса (http://parliament.gov.uz/ru/);

Министерства иностранных дел (https://gov.uz/ru/mfa);

Министерства инвестиций, промышленности и торговли (https://gov.uz/ru/miit);

Министерства водного хозяйства (https://gov.uz/ru/suvchi);

Министерства энергетики (https://gov.uz/ru/minenergy);

Национального Комитета по экологии и изменению климата (https://gov.uz/ru/eco);

Министерства сельского хозяйства (https://gov.uz/ru/agro);

Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства (https://gov.uz/ru/mc)

Министерства по чрезвычайным ситуациям (https://gov.uz/ru/fvv);

Национальной базы данных законодательства (http://www.lex.uz);

Института стратегических и межрегиональных исследований при Президенте РУз (https://isrs.uz/ru/);

Исполнительного комитета Содружества Независимых Государств (https://eccis.org/news)

МКВК Центральной Азии (http://www.icwc-aral.uz/);

Исполнительного комитета МФСА (https://ecifas-tj.org/);

Агентства МФСА (http://aral.uz/wp/)

Информационные агентства:

http://norma.uz;

https://dunyo.info/ru;

http://ru.sputniknews.ru;

http://kun.uz;

http://www.uzdaily.ru

РАЗДЕЛ

6

ООН и её специализированные учреждения

6.1. Генеральная Ассамблея

Генеральная Ассамблея (ГА) – основной совещательный орган ООН. В её состав входят все государства-члены ООН, каждое из которых обладает одним голосом. Ассамблея уполномочена обсуждать любые вопросы, подпадающие под действие Устава ООН. Ежегодно в сентябре представители всех стран-членов собираются в Нью-Йорке для участия в очередной сессии ГА ООН.

Очередная 79-я сессия ГА ООН под девизом «Не оставляя никого в стороне: совместная работа во имя мира, устойчивого развития и человеческого достоинства для нынешнего и будущих поколений» под председательством Филемона Яна (Камерун) открылась 10 сентября в Нью-Йорке.

Главным событием в рамках ГА ООН этого года стал Саммит будущего (22-23 сентября), по итогам которого принят «Пакт во имя будущего». Пакт, включающий Глобальный цифровой договор и Декларацию о будущих поколениях, стал результатом многолетнего инклюзивного процесса по адаптации международного сотрудничества к современным реалиям и грядущим вызовам. Пакт фокусируется на ключевых вопросах, которые будут определять будущее человечества, включая устойчивое развитие, международный мир и безопасность, научно-технический прогресс, роль молодежи, интересы будущих поколений и трансформацию глобального управления.

Выступления представителей стран Центральной Азии на общеполитических дебатах 79-й сессии ГА ООН

Выступление Министра иностранных дел Казахстана

«Жертвы конфликтов во всем мире, на Ближнем Востоке, в Восточной Европе и в Африке находятся в бедственном положении, и это заслуживает немедленных, решительных и коллективных действий. Но процесс принятия решений в Совете Безопасности ООН парализован»

Необходимость глобальных реформ и укрепления сотрудничества. «Ежегодных дискуссий о реформировании глобальных институтов уже недостаточно. Пришло время осуществить перемены, в которых так отчаянно нуждается наш мир», – заявил М.Нуртлеу. Министр напомнил, что в прошлом году с трибуны Генассамблеи Президент Казахстана представил инициативу мирового единства ради справедливого мира и гармонии. «Голоса средних держав и развивающихся стран имеют жизненно важное значение для преодоления разногласий и создания более эффективной архитектуры международной безопасности», – подчеркнул М.Нуртлеу.

Эскалация риторики ядерных угроз. Министр отметил, что угроза новой гонки ядерных вооружений усиливает геополитическую поляризацию. «Ядерное разоружение и нераспространение являются ключевыми столпами внешней политики моей страны. Поэтому Казахстан глубоко обеспокоен эскалацией риторики ядерных угроз. Мы призываем все ядерные государства присоединиться к Договору о нераспространении ядерного оружия и Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний», – сказал М.Нуртлеу и добавил: «Я также призываю те страны, которые еще не присоединились к Договору о запрещении ядерного оружия (ДЗЯО), сделать это как можно скорее».

Экзистенциальная угроза изменения климата. Еще одной экзистенциальной угрозой, которую ни одна страна не может позволить себе игнорировать, является изменение климата. Министр призвал страны «Большой двадцатки» и многосторонние банки развития предоставить доступ к «зеленым» технологиям и льготному финансированию странам с низким и средним уровнем дохода в соответствии с обязательствами Парижского соглашения. «Наш регион находится на переднем крае борьбы с глобальным потеплением несмотря на то, что на его долю приходится всего 1%

глобальных выбросов. В ЦА температура в среднем увеличится на 2,5°С к 2050 году, а это выше среднемирового показателя», – сообщил глава внешнеполитического ведомства Казахстана. Он напомнил, что Казахстан станет организатором Регионального климатического саммита в 2026 г.

Отсутствие доступа к безопасной воде. Одним из последствий изменения климата является нехватка воды, отметил М.Нуртлеу. «Сегодня каждый четвертый человек не имеет доступа к безопасной питьевой воде. Если эта тенденция сохранится, то к 2050 году более 5 млрд человек могут столкнуться с нехваткой воды», – сказал он. «В ЦА к тому времени дефицит воды затронет от 25 до 30% населения», – добавил министр. Он сообщил, что как действующий председатель МФСА, Казахстан работает с партнерами над созданием механизма сотрудничества для эффективного использования водных и энергетических ресурсов в ЦА.

Страны без выхода к морю. Являясь крупнейшей страной, не имеющей выхода к морю, Казахстан активно продвигает интересы таких стран, подчеркнул министр. «Несмотря на значительные успехи, мы все еще далеки от осуществления Венской программы действий. Мы отстаем по важнейшим показателям, в частности, по внедрению инновационных технологий для упрощения процедур торговли и развитию транзитных и транспортных коридоров», – сказал М.Нуртлеу. Он напомнил, что сегодня через Казахстан проходит 80% сухопутных транзитных грузопотоков между Азией и Европой. «Казахстан привержен укреплению синергии между проектом "Один пояс – один путь", инициативой "Глобальные ворота", коридорами "Север-Юг" и "Транскаспийский международный транспортный маршрут"», – отметил М.Нуртлеу.

Развитие Афганистана. По словам министра, в региональной повестке дня также стоит вопрос о развитии Афганистана и превращении его в «стабильное и предсказуемое государство», надежного торгового партнера. «В этом контексте Региональный центр ООН по устойчивому развитию для ЦА и Афганистана в Алматы станет переломным моментом в согласованном достижении ЦУР», – сказал М.Нуртлеу.

Защита прав человека. Министр заявил о важности защиты прав человека и отметил, что защита прав женщин и обеспечение безопасности детей являются главными приоритетами для Казахстана. «Являясь одним из лидеров по репатриации женщин и детей из зон конфликтов на Ближнем Востоке, Казахстан в 2025 г. примет у себя международную конференцию по передовому опыту в области репатриации и реинтеграции», – добавил он.

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2024/09/1456841

Полный текст: kz_en.pdf

Видео: https://gadebate.un.org/ru/79/kazakhstan

Выступление Президента Кыргызской Республики

Рекордные военные расходы и призыв к перенаправлению ресурсов на глобальные вызовы. Президент Кыргызстана привел данные Стокгольмского международного института исследований проблем мира, согласно которым в 2023 г. мировые военные расходы выросли на 6,8%, достигнув рекордного уровня – $2,5 трлн или 2,3% глобального ВВП. Глава государства подчеркнул, что войны и вооруженные конфликты лишь усугубляют бедность и усиливают неравенство. «Нам нужно сделать так, чтобы деньги, которые идут на войны, разрушение, смерть, могли бы пойти на созидание или решение глобальных вызовов для всего человечества, для помощи странам в их борьбе с изменением климата, для предотвращения массового переселения и глобальной миграции», – заявил С.Жапаров.

«Ведущие державы направляют огромные средства на создание и развитие вооруженных сил, увеличение арсеналов и разработку новых, более разрушительных видов оружия. Это происходит в мире, где многие государства и народы все еще не имеют доступа к базовым услугам – воде, медицинской помощи, образованию»

Отсутствие прогресса в поддержке бедных государств. Глава государства отметил, что экономическое неравенство между странами продолжает расти. «Мировые лидеры на протяжении десятилетий говорят о необходимости ликвидации бедности, но каждый раз у них на это не хватает воли. Государства Африки, Южной Азии и Латинской Америки продолжают сталкиваться с хроническим недофинансированием, отсутствием поддержки со стороны международного сообщества», – заявил он. Президент добавил, что страны, находящиеся «в самом низу экономической пирамиды», нуждаются в инвестициях в здравоохранение, образование, инфраструктуру и борьбу с изменением климата.

Сотрудничество богатых и бедных стран. «Мир стоит перед важным выбором. Мы можем продолжать наращивать вооружение, гонясь за безопасностью через военные силы, или же можем выбрать путь устойчивого развития, направленного на ликвидацию бедности и поддержку тех, кто наиболее уязвим», – сказал С.Жапаров. Он призвал развитые государства увеличить объемы финансовой помощи бедным странам, направить ее в инфраструктурные проекты и социальное развитие, а также передать уязвимым государствам необходимые технологии, чтобы они могли самостоятельно развивать экономику и уменьшить зависимость от внешней помощи. Бедные страны, отметил Президент, в свою очередь, должны активнее участвовать в международных инициативах по устойчивому развитию и брать на себя обязательства по эффективному использованию предоставленных ресурсов.

Изменение климата. Одним из наиболее серьезных вызовов, угрожающих планете, является изменение климата, напомнил С.Жапаров. «Кыргызстан стоит перед тройным вызовом – необходимостью инвестирования в развитие, снижения уровня бедности и адаптации к изменению климата с целью достижения углеродной нейтральности», – подчеркнул глава государства. «Каждое из этих направлений требует специального финансирования, особенно в контексте обеспечения климатической устойчивости для нашей страны и уязвимых сообществ. И мы решительно настроены добиться успеха, действуя совместно с нашими партнерами», – добавил он.

Кыргызстан активно интегрирует климатическую повестку в национальную политику и ставит цель достичь углеродной нейтральности к 2050 г. «Более 95% нашей энергии производится в основном ГЭС, которые являются главным двигателем на пути к достижению цели нулевых выбросов», – отметил Президент. Он также сообщил, что в стране начато строительство инновационного города «Асман» на берегу озера Иссык-Куль, а в 2026 г. планируется приступить к созданию «зеленого города» в Кемине. С.Жапаров также заявил, что Кыргызстан поддерживает позицию Генсека ООН о необходимости реформирования международной финансовой архитектуры и снижения долгового бремени для развивающихся стран, что позволит им эффективно бороться с изменением климата.

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2024/09/1456636

Полный текст: kg_ru.pdf

Видео: https://gadebate.un.org/ru/79/kyrgyzstan

Выступление Президента Республики Таджикистан

«Противоречивые геополитические процессы, стремительное перевооружение, конфликты и последствия изменения климата будут иметь долгосрочные негативные последствия. Необходима консолидация совместных усилий международного сообщества в целях защиты безопасности и стабильности и обеспечения устойчивого развития»

Развитие под угрозой. Президент Таджикистана отметил, что достижение ЦУР находится под угрозой. «Мы наблюдаем, что во многих развивающихся странах утрачиваются результаты, достигнутые в рамках ЦУР. В связи с этим нам необходимо активизировать наши усилия для своевременной реализации Повестки дня на период до 2030 г., придавая особое значение вопросу финансирования устойчивого развития», – заявил он. «Необходимо, чтобы деятельность международной финансово-экономической системы отвечала потребностям развивающихся стран, чтобы она могла способствовать своевременному реагированию государств-членов на современные угрозы и опасности», – добавил Э.Рахмон. Он подчеркнул важность финансирования нуждающихся стран международными институтами, в т.ч. посредством Международной ассоциации по развитию.

Цифровые технологии и искусственный интеллект. Глава государства отметил, что цифровые технологии и искусственный интеллект обладают значительным потенциалом для достижения ЦУР. «Таджикистан принимает необходимые меры посредством принятия стратегии и других концептуальных актов для поэтапного перехода к системе цифровизации», – сообщил он. «В связи с этим предлагаю, чтобы Генассамблея на следующей сессии приняла специальную резолюцию о роли искусственного интеллекта в создании новых возможностей для развития социально-экономических сфер», – добавил Президент.

Борьба с терроризмом и рост исламофобии. Глава Таджикистана заявил, что мировое сообщество должно предпринять совместные и эффективные действия перед лицом угроз терроризма и экстремизма, радикализма, киберпреступности, незаконного оборота оружия и наркотиков. Э.Рахмон отметил, что Таджикистан в сотрудничестве с

ООН и другими партнерами постоянно прилагает усилия по противодействию рискам и угрозам безопасности.

Афганистан. Президент выступил за установление мира и стабильности в соседнем Афганистане и выразил готовность содействовать развитию мирной жизни в этой стране. Э.Рахмон также призвал международное сообщество прилагать усилия по оказанию помощи народу Афганистана, в особенности пострадавшим от стихийных бедствий районам для предотвращения гуманитарного кризиса в этой стране.

Изменение климата и таяние ледников. Президент Таджикистана напомнил, что изменение климата приводит к быстрому таянию ледников и уменьшению объема речного стока, в т.ч. в ЦА. «На сегодняшний день из 14 тыс. ледников Таджикистана, являющихся основным источником питьевой воды в регионе, более тысячи полностью растаяли, темпы их таяния увеличиваются. При этом осадки и ледники Таджикистана составляют до 60% от источников формирования водных ресурсов ЦА», – добавил он.

По инициативе Таджикистана ООН провозгласила 2025 г. «Международным годом сохранения ледников», что по мнению Э.Рахмона создает «благоприятную основу» для развития международного сотрудничества в этой сфере. Президент также подчеркнул, что 98% электроэнергии в стране производится за счет гидроэнергетических ресурсов и Таджикистан занимает шестое место в мире по доле производства энергии из ВИЭ. Глава Таджикистана назвал адаптацию к изменению климата и борьбу с его негативными последствиями одной из первоочередных задач мирового сообщества. «Мы уверены, что мировое сообщество сможет достичь реализации общих методов и целей, развивая доверительный диалог, взаимопонимание и конструктивное сотрудничество», – сказал он.

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2024/09/1456631

Полный текст:
https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/79/tj_ru.pdf

Видео: https://gadebate.un.org/ru/79/tajikistan

Выступление Министра иностранных дел Туркменистана

Нейтралитет и мир. Р.Мередов почеркнул, что в 2025 г. страна будет отмечать 30-летие признания Генассамблеей ООН нейтрального статуса Туркменистана и призвал предоставить нейтральным странам статус «приоритетных партнеров» в миротворческих усилиях ООН. Министр особо отметил лидерство Туркменистана в подготовке к 2025 г., объявленному Международным годом мира и доверия.

Солидарность с Афганистаном. Р.Мередов подчеркнул роль Туркменистана в поддержке усилий по восстановлению Афганистана. Он упомянул такие крупные инфраструктурные проекты, как газопровод Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия, а также строительство линий электропередачи, волоконно-оптических сетей и железных дорог. Кроме того, министр отметил помощь, которую его страна предоставляет Афганистану, в т.ч. строительство социальных объектов и обучение афганских студентов в Туркменистане.

ЦУР. Р.Мередов призвал мировое сообщество поддержать ряд инициатив Туркменистана. Среди них – предложения по созданию Глобальной рамочной программы по переходу к экономике замкнутого цикла, Глобального атласа устойчивой транспортной взаимосвязанности, а также Альянса за глобальную энергетическую безопасность и устойчивое развитие. Министр подчеркнул приверженность Туркменистана преодолению гуманитарных кризисов, защите материнства и детей, обеспечению прав беженцев и лиц без гражданства. В частности, страна недавно предоставила гражданство более чем 32 тыс. Бежен-

«В реализации глобальной климатической повестки дня Туркменистан будет уделять особое внимание защите окружающей среды в Центральной Азии и Каспийском регионе»

цев и лицам без гражданства, выполнив ранее поставленные цели.

Охрана окружающей среды. Министр иностранных дел призвал к более активному участию ООН в спасении Аральского моря и отметил недавние инициативы Туркменистана, в т.ч. создание Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря. Он также призвал к комплексным мерам для решения проблемы опустынивания и управления водными ресурсами в регионе. Каспийское море, по словам Р.Мередова, является еще одной серьезной экологической проблемой. Он подчеркнул необходимость глобального

сотрудничества для защиты уникальной экосистемы Каспия, предложив Каспийскую экологическую инициативу в качестве платформы для диалога с международными партнерами.

Глобальные вызовы. В завершение своего выступления Р.Мередов выразил уверенность в «огромном созидательном потенциале» ООН и ее роли в обеспечении мира, безопасности и устойчивого развития. «Туркменистан будет и впредь вносить свой вклад в решение глобальных вызовов ради будущего мира», – отметил министр.

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2024/09/1456816

Полный текст: tm_en.pdf

Видео: https://youtu.be/iQDV3bS8-2U

Выступление Министра иностранных дел Республики Узбекистан

«Температура воздуха в Центральной Азии растет быстрее, чем в среднем по миру. Это создает серьезные риски для продовольственной и энергетической безопасности»

Последствия изменения климата. По словам министра иностранных дел Узбекистана, уровень обеспеченности водой на душу населения в ЦА за последние несколько десятилетий сократился вдвое. Катастрофа Аральского моря продолжает оказывать крайне негативное воздействие на экосистемы всех государств региона. «Мы призываем международное донорское сообщество расширить проекты в регионе Приаралья, направленные на смягчение разрушительных последствий этой катастрофы», – продолжил докладчик и напомнил, что Аральское море стало первым регионом в мире, которому ООН предоставила статус Зоны экологических инноваций и технологий. «Наш передовой опыт мог бы принести пользу другим странам, которые сталкиваются с аналогичными проблемами», – сказал Б.Саидов.

Глобальные вызовы и роль ООН. Войны и конфликты, тройной планетарный климатический кризис, ухудшение состояния мировой экономики, рост социального неравенства и технологического разрыва затрагивают все без исключения страны, заявил глава МИД Узбекистана. В этом контексте он призвал сохранить огромный потенциал многостороннего сотрудничества, выработанный десятилетиями в рамках ООН и других международных организаций. «Мы твердо убеждены в том, что ООН должна и дальше играть центральную роль в решении глобальных вызовов XXI века» – добавил Б.Саидов.

Действия на национальном уровне. Министр также подчеркнул, что решение глобальных проблем на национальном уровне имеет важное значение для поддержания стабильности и благополучия населения любой страны. «Последовательная реализация ЦУР определена Президентом нашей страны в качестве краеугольного камня государственной политики Узбекистана», – сообщил Б.Саидов. В последние годы, по его словам, Узбекистан добился значительного прогресса в сокращении бедности, улучшении доступа населения к образованию, переходе к «зеленой» экономике и продвижении гендерного равенства. «У нас ВВП вырос более чем в два раза, а уровень бедности снизился до 11%», – отметил глава МИД.

Права женщин. «Расширение прав и возможностей женщин и девочек является ключевым элементом государственной политики страны», – отметил министр. По его словам, Узбекистан добился заметного прогресса в обеспечении гендерного равенства, войдя в пятерку ведущих стран по этому показателю.

Региональное сотрудничество. ЦА остается главным приоритетом во внешней политике Узбекистана, заявил министр иностранных дел. Сегодня регион твердо нацелен на подключение к основным мировым рынкам и оживление Великого шелкового пути.

Афганистан – неотъемлемая часть ЦА. «К сожалению, международное сообщество не смогло принять меры, способные переломить сложную ситуацию в Афганистане», – отметил глава МИД. Узбекистан, по его словам, проводит «прагматичную политику» по отношению к соседу. «Мы будем и впредь вносить свой вклад в экономическое восстановление Афганистана, развитие его транспортной и энергетической инфраструктуры», – добавил Б.Саидов.

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2024/09/1456676

Полный текст: uz_en.pdf

Видео: https://youtu.be/Ua8qu3OLIDk

Избранные резолюции по вопросам водных ресурсов, сотрудничества, климата, окружающей среды и развития, принятые на 79-й сессии ГА ООН:

«Устойчивое развитие: доклад ЮНЕП» (A/79/437/Add.7); «Зона мира, доверия и сотрудничества Центральной Азии» (A/79/L.1); «Устойчивое развитие: снижение риска бедствий» (A/79/437/Add.3); «Всемирный день озер» (A/79/L.39); «Сельскохозяйственное развитие, продовольственная безопасность и питание» (A/79/443); «Международное сотрудничество в области гуманитарной помощи в случае стихийных бедствий – от чрезвычайной помощи к развитию» (A/79/L.33); «Международный день снежного барса» (A/79/L.40); «Мировой океан и морское право» (A/79/L.37); «Устойчивое развитие: охрана глобального климата в интересах нынешнего и будущих поколений человечества» (A/79/437/Add.4); «Устойчивое развитие: конвенция о биологическом разнообразии» (A/79/437/Add.6); «Устойчивое развитие: в гармонии с природой» (A/79/437/Add.8); «Устойчивое развитие: обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех» (A/79/437/Add.9); «Устойчивое развитие: борьба с песчаными и пыльными бурями» (A/79/437/Add.10); «Сельскохозяйственное развитие, продовольственная безопасность и питание» (A/79/443).

6.2. Совет безопасности

Совет Безопасности (Совбез) несет главную ответственность за поддержание международного мира и безопасности. 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. Решениям Совбеза обязаны подчиняться все члены ООН.

Деятельность Совбеза в 2024 году по климату и природным ресурсам

В течение года проведены: (1) *встреча* Неофициальной экспертной группы по вопросам изменения климата, мира и безопасности, сопредседателями которой в настоящее время являются Мозамбик и Швейцария. Обсуждены воздействия изменения климата на безопасность в Западной Африке и Сахеле (26 января); (2) *открытые дебаты высокого уровня* под председательством Гайаны на тему «Влияние изменения климата и отсутствия продовольственной безопасности на поддержание всеобщего мира и безопасности», целью которых была выработка согласованных мер реагирования и проактивных подходов к решению взаимосвязанных проблем продовольственного дефицита и изменения климата в контексте мира и безопасности (13 февраля); (3) *«заседание по формуле Аррии»* на тему «Усиление превентивных действий: на пути от экологических угроз к миру» с целью демонстрации зависимости экономических, социальных, политических и демографических факторов от ухудшения состояния окружающей среды и изменения климата. В этом контексте также были обсуждены климатические угрозы для глобальной безопасности, такие как потеря источников дохода, нехватка продовольствия и воды, борьба за ограниченные природные ресурсы, миграция населения, а также политическая и экономическая нестабильность. (8 июля).

Источник: https://www.securitycouncilreport.org/energy-climate-and-natural-resources/

6.3. Секретариат

Ежегодно Генсек ООН представляет доклад о работе Организации, в котором излагаются приоритетные направления деятельности ООН по всему миру, а также определяются планы на будущее. В докладе за 2024 г. освещена деятельность по следующим восьми ключевым приоритетам: (1) **устойчивое развитие** – страновые группы ООН под руководством координаторов-резидентов работают в 162 странах и территориях, содействуя реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.; (2) **мир и безопасность** – 50 операций по поддержанию мира, спе-

"На каждом шагу наша Организация и наши сотрудники будут и впредь проявлять солидарность с народами мира в эти трудные времена, стремясь вместе построить более мирное и здоровое будущее, где будут царить равенство и процветание"

Антониу Гуттериш, Генеральный секретарь ООН

циальных политических миссий и отделений помощи ООН были направлены на предотвращение конфликтов и содействие миростроительству; (3) **развитие в Африке** – ООН оказывает поддержку 54 странам в решении задач устойчивого развития и реализации Повестки дня на период до 2063 г.; (4) **права человека** – оказана помощь 60 тыс. жертв пыток в 92 странах и более чем 12 тыс. жертв современных форм рабства; (5) **гуманитарная помощь** – мобилизовано $23 млрд для оказания помощи 128 млн человек в 74 странах и территориях; (6) **правосудие и международное право** – осуществлялось информационное сопровождение 648 многосторонних договоров по вопросам, представляющим общий интерес международного сообщества; (7) **разоружение** – направлены средства на 112 проектов в области контроля над вооружением в интересах 148 государств-членов; (8) **борьба с наркотиками, преступностью и терроризмом** – обучено более 3 тыс. сотрудников правоохранительных и контртеррористических органов из 75 государств-членов. Число государств, присоединившихся к Протоколу о предупреждении и пресечении торговли людьми, достигло 182.

Источник: ООН

6.4. Программа развития ООН

Программа развития ООН (ПРООН) – это глобальная сеть ООН по вопросам развития, способствующая позитивным переменам и дающая странам доступ к знаниям, опыту и ресурсам, которые помогают улучшать жизнь людей.

Работа ПРООН представлена в 177 странах и территориях.

Деятельность ПРООН в странах Центральной Азии в 2024 году

ПРООН в Казахстане

ПРООН активно содействует Казахстану в выполнении обязательств по Парижскому соглашению, делая акцент на расширении «зеленой» экономики и устойчивом управлении природными ресурсами.

Завершенные проекты: (1) «Использование определяемых на национальном уровне вкладов для достижения нулевых выбросов и устойчивого к изменению климата развития» (2022-2024 гг.); (2) «Разработка 8-го Национального отчета и подготовка двухгодичных докладов Казахстана (4-го и 5-го)» (2019-2024 гг.); (3) «Восстановление ирригационных и дренажных систем в Алматинской и Туркестанской областях: развитие потенциала и повышение осведомленности» (2017-2024 гг.); (4) «Содействие Республике Казахстан в выполнении международных обязательств по сокращению выбросов парниковых газов за счет сокращения углеродного следа поставщиков электроэнергии для ведущей технологической компании Bitfury» (2019-2024 гг.); (5) «Региональная платформа ЦУР для Центральной Азии» (2021-2024 гг.) – официально запущена Региональная панель мониторинга ЦУР; состоялось заключительное заседание Руководящего комитета проекта (25 июня); (6) «Устойчивое управление лесами» (2018-2024 гг.); (7) «Снижение рисков при инвестировании в ВИЭ» (2017-2024 гг.) – представлены результаты проекта, предложены рекомендации по дальнейшему внедрению финансовых и нефинансовых механизмов поддержки, а также новые подходы для реализации в будущем (13 августа, Астана).

Реализуемые проекты: (1) «Привлечение инвестиций в энергоэффективность Казахстана» (2021-2026 гг.); (2) «Поддержка расширения экономических возможностей женщин из Афганистана путем обучения в Казахстане и Узбекистане» (2019-2025 гг.); «Содействие устойчивым продовольственным системам» (2022-2027 гг.); «Восстановление популяции туранского тигра» (2021-2025 гг.); «Операционная фаза-7 Программы малых грантов ГЭФ» (2022-2026 гг.).

Новые проекты: (1) «Комплексная программа поддержки обновления Национальной стратегии и плана действий по сохранению биоразнообразия и подготовки 7-го Национального доклада Казахстана» (2024-2027 гг.); (2) «Климатическое обещание Казахстана: от обязательств к действию» (2024-2025 гг.); (3) «Инициатива по финансированию сохранения биоразнообразия» (2024-2030 гг.); (4) «Интеграция вопросов адаптации к изменению климата в стратегическое планирование в Казахстане» (2024-2028 гг.); (5) «Повышение устойчивости городов к риску бедствий и изменению климата в Центральной Азии» (2024-2027 гг.), направленный на повышение устойчивости городов ЦА, в т.ч. в Казахстане к климатическим рискам через применение региональных механизмов сотрудничества и национальных стратегий трансформации, а также содействие устойчивому развитию; (6) «Продвижение устойчивой системы сельскохозяйственного производства и сохранение экосистем Северного Казахстана» (2024-2027 гг.), в рамках которого будет проведено тестирование, пилотирование устойчивых подходов и практик землепользования, управления экосистемами на уровне ландшафтов в поддержку принятия решений на национальном и областном уровнях.

Источник: open.undp.org/projects, ПРООН в Казахстане

ПРООН в Кыргызстане

ПРООН поддерживает Кыргызстан в достижении национальных приоритетов, включая развитие зеленой экономики, расширение доступа к зеленому финансированию, совершенствование систем управления и противодействие изменению климата. В 2024 г. ПРООН Кыргызстана реализовано мероприятий на сумму $18,5 млн.

Завершенные проекты: (1) «Национальная платформа поддержки ускорения достижения ЦУР» (2018-2024 гг.); (2) «Снижение рисков и уязвимости от наводнений ледниковых озер в Кыргызстане путем укрепления национальной системы мониторинга стихийных бедствий и адаптационного потенциала сообществ» (2022-2024 гг.), в ходе которого внедрен новейший IT-модуль, предназначенный для мониторинга прорывоопасных ледниковых озер; разработан и утвержден Национальный план действий, укреплен национальный потенциал по снижению рисков бедствий и повышен адаптационный потенциал местных сообществ.

Реализуемые проекты: (1) «Поддержка ООН в укреплении готовности к стихийным бедствиям» (2012-2025 гг.); (2) «Интегрированное управление особо ценными горными экосистемами на юге Кыргызстана на уровне сообществ для получения множественных экологических выгод» (2023-2028 гг.); (3) «Наращивание потенциала в области охраны окружающей среды» (2018-2025 гг.); (4) «Продвижение процесса разработки Национального Адаптационного Плана (НАП) для среднесрочного и долгосрочного планирования и реализации мер по адаптации к изменению климата в Кыргызской Республике» (2020-2025 гг.) – проведены круглый стол, посвященный промежуточным результатам проекта; тренинг для представителей локальных СМИ; серия интерактивных обучающих семинаров на темы «Оценка климатических рисков и уязвимости» и «Разработка сценариев развития» (16-26 января).

Новые проекты: (1) «Расширение возможностей заинтересованных сторон в Бишкеке для обеспечения устойчивого развития» (2024-2025 гг.); (2) «Инициатива по финансированию биоразнообразия» (2024-2030 гг.); (3) «Комплексная программа поддержки обновления Национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия и 7-го Национального доклада Кыргызстана» (2024-2027 гг.).

А Бишкеке запущена программа «Климатическая шкатулка», предлагающая учащимся и педагогам интерактивные учебные материалы по вопросам изменения климата с целью углубления понимания климатических проблем и стимулирования конкретных адаптационных действий.

В рамках проекта «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии»: (1) МЧС КР передано IT оборудование (11 апреля); (2) проведен двухдневный семинар-тренинг на тему «Повышение потенциала ключевых заинтересованных сторон и лиц, принимающих решения в области изменения климата и взаимосвязи: "водная-энергетическая-продовольственная безопасность и здравоохранение" (НЕКСУС)» (30 июня); (3) подготовлены инфографика и подробная карта с описанием рисков изменения климата и «горячих точек» в Кыргызской части Ферганской долины. Целевая аудитория продуктов – взрослые и дети.

Источник: https://open.undp.org, ПРООН в Кыргызстане

ПРООН в Таджикистане

ПРООН в рамках Страновой программы на 2023-2026 гг. оказывает непосредственное содействие в достижении: (1) устойчивого, инклюзивного и «зеленого» экономического роста; (2) интегрированного управления климатическими и экологическими рисками; (3) управления, ориентированного на человека и верховенство закона. В 2024 г. ПРООН в Таджикистане реализовано мероприятий на общую сумму $20,68 млн.

Завершенные проекты: (1) «Улучшение управления водными ресурсами в Хатлонской области» (2022-2024 гг.); (2) «Техническая поддержка реформы водного хозяйства Таджикистана» (2022-2024 гг.).

Реализуемые проекты: (1) «Комплексная программа поддержки разработки финансовых планов по сохранению биоразнообразия» (2023-2027 гг.); (2) «Сохранение и устойчивое управление высокоценными аридными экосистемами в нижнем течении бассейна Амударьи» (2023-2028 гг.); (3) «Обеспечение эффективного процесса планирования адаптации для Таджикистана» (2020-2025 гг.); (4) «Проект развития малых и средних предприятий в сфере зеленой энергетики» (2018-2025 гг.); (5) «Комплексный ландшафтный подход для повышения устойчивости к изменениям климата среди мелких фермеров и животноводов в Таджикистане» (2019-2027 гг.).

Новые проекты: (1) «Подготовка первого Двухгодичного отчета о прозрачности и объединенного пятого национального сообщения и второго Двухгодичного отчета о прозрачности Республики Таджикистан в рамках статьи 13 Парижского соглашения РКИКООН» (2024-2028 гг.); (2) «Поддержка Водных инициатив Таджикистана» (2024-2025 гг.); (3) «Зонтичная программа поддержки обновления Национальной стратегии и плана действий по биоразнообразию и подготовки 7-го национального доклада в Республике Таджикистан» (2024-2027 гг.).

Источник: https://open.undp.org

ПРООН в Туркменистане

Основные направления работ ПРООН в Туркменистане включают содействие лучшему управлению и инклюзивному экономическому росту, повышению национальной устойчивости и потенциала адаптации к неблагоприятным последствиям изменения климата. В 2024 г. портфель проектов ПРООН в Туркменистане включал 35 проектов.

Завершенные проекты: (1) «Партнерство для ускорения достижения ЦУР – Фаза II» (2021-2024 гг.); (2) «Устойчивые города: комплексное развитие «зеленых» городов в Ашхабаде и Авазе» (2017-2024 гг.), в рамках которого проведены обучающий тренинг для специалистов лабораторий контроля загрязнения воздуха Службы экологического контроля и велаятских управлений охраны окружающей среды МООС Туркменистана (14-15 мая, Ашхабад); серия мероприятий по повышению энергоэффективности в Туркменистане, включая обучающий семинар «Изучение международного опыта по внедрению инновационных технологий по энергоэффективности в электроэнергетической отрасли» и международную конференцию по теме «Перспективы внедрения «зеленых» инновационных технологий по энергоэффективности в электроэнергетической отрасли Туркменистана» (13-20 марта, Мары); практический тренинг по оказанию поддержки специалистов Туркменистана по инвентаризации парниковых газов, включая ознакомление с глобальной платформой «Инициатива по наращиванию потенциала в области прозрачности – Глобальная программа поддержки» (3-5 апреля, Ашхабад).

Реализуемые проекты: (1) «Усиление национального потенциала по оценке сейсмических рисков, предупреждению и реагированию на потенциальные землетрясения» (2018-2025 гг.); (2) «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения многочисленных выгод» (2021-2027 гг.) – проведены геоботанические исследования в Дашогузе и Лебапе; создана рабочая группа по Нейтральному балансу деградации земель (НДБЗ), использующая технические возможности НПО «Тебиги Кувват»; разработаны методологии сбора исходных данных НДБЗ на национальном уровне; организованы семинары по вопросам практического применения концепции НБДЗ и эффективному управлению водными ресурсами в орошаемом земледелии; (3) «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» (2021-2025 гг.), в ходе которого организованы круглый стол для презентации базы данных о приоритетных технологиях, доступных для будущей реализации Национального адаптационного плана (НАП) в стране; семинар «Укрепление климатической устойчивости взаимосвязи между водой, энергией, продовольствием и экосистемами в Туркменистане и ЦА»; серия семинаров для представителей частного сектора Туркменистана по вопросам климатических рисков и адаптации.

Новые проекты: (1) «Финансовый план по сохранению биоразнообразия Туркменистана» (2024-2028 гг.); (2) «Партнерство для ускорения достижения ЦУР – Фаза III» (2024-2025 гг.) – оказана помощь в подготовке периодических национальных отчетов о ходе реализации ЦУР в Туркменистане, которые послужат платформой для подготовки последующих Добровольных национальных обзоров Туркменистана.

Источники: open.undp.org/projects,
ПРООН в Туркменистане

ПРООН в Узбекистане

Основные направления работы ПРООН в Узбекистане увязаны с «Национальной стратегией развития Узбекистана на 2022-2026 гг.» и включают программы по развитию демократического руководства, достижению инклюзивного устойчивого роста, поддержанию чистой окружающей среды, борьбе с изменением климата и обеспечению гендерного равенства.

Завершенные проекты: (1) «Устойчивое развитие горных экосистем» (2017-2024 гг.); (2) «Комплексное управление охраной природы и восстановлением ценных ландшафтов Узбекистана» (2023-2024 гг.); (3) «Разработка отраслевого Национального плана адаптации (НПА) для содействия среднесрочному и долгосрочному планированию мер и действий адаптации в Узбекистане» (2020-2024 гг.); (4) «Применение ОНУВ для достижения чистого нулевого уровня выбросов и устойчивого к изменению климата развития в ответ на чрезвычайную климатическую ситуацию» (2022-2024 гг.).

Реализуемые проекты: (1) «Поддержка инклюзивного перехода к зеленой экономике в агропродовольственном секторе и развитие климатически оптимизированной системы знаний и инноваций в сельском хозяйстве Узбекистана (UAKIS)» (2021-2025 гг.); (2) «Совершенствование комплексной системы раннего предупреждения для повышения устойчивости сообществ Узбекистана к опасным природным явлениям, вызванным изменением климата» (2021-2027 гг.), в ходе которого впервые разработана Национальная рамочная основа для гидрометеорологического и климатического обслуживания; (3) «Повышение устойчивости местного населения и содействие зеленому, инклюзивному развитию наиболее уязвимых сообществ в регионе Аральского моря» (2022-2026 гг.) – 1562 человек получили доступ к чистой питьевой воде в проектных районах; (4) «Сохранение и управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными коридорами как основа устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта бассейна Аральского моря, поддерживающего устойчивое жизнеобеспечение» (2022-2026 гг.); (5) «Поддержка самообеспечения посредством устойчивого к изменению климата сельского хозяйства в регионе Приаралья» (2023-2025 гг.) – состоялся визит правительственных чиновников, представителей ПРООН и ключевых заинтересованных сторон из Узбекистана в Японию для изучения передовых сельскохозяйственных технологий страны, практик управления водными ресурсами и инициатив устойчивого развития, применимых для решения проблем, с которыми сталкиваются сообщества в регионе Аральского моря (8-15 октября, Япония).

Новые проекты: (1) «Инициатива по финансированию биоразнообразия (BIOFIN II)» (2024-2030 гг.); (2) «Расширение знаний и навыков сообществ в регионе Приаралья по решению экологических проблем через инновационные подходы в управлении качеством воздуха, земельными и водными ресурсами» (2024-2025 гг.); (3) «Поддержка финансирования «зеленого» развития в Узбекистане» (2024-2026 гг.).

В рамках регионального проекта «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии», финансируемого ЕС, организованы семинары: (1) на тему «Трансграничное водное сотрудничество: определение задач на пути к расширению сотрудничества на примере Ферганской долины» (26 марта, Фергана); (2) по повышению устойчивости к изменению климата с помощью природоохранных решений (18-19 апреля, Наманган); (3) по обмену опытом и обсуждению вопросов управления трансграничными водными ресурсами в странах Центральной и Южной Азии (27 июня, Фергана).

В рамках проектов "Климатическое образование для продвижения ЦУР и борьбы с изменением климата" и "Eco-Schools Uzbekistan" стартовал национальный семинар для учителей (2 мая, Green University), посвященный обучению педагогических работников использованию платформы «Климатическая шкатулка» в образовательном процессе. «Климатическая шкатулка» дает доступ к учебным материалам на 13 языках и интерактивному пространству для учителей и экспертов школьного образования.

Источники: open.undp.org/projects, ПРООН в Узбекистане

6.5. ООН-Вода

В 2003 г. Координационный совет руководителей системы ООН учредил общесистемный механизм «ООН-Вода» для координации действий всех структур ООН по вопросам, связанным с пресной водой и санитарией. Сегодня более 30 организаций системы ООН реализуют программы в этой области.

Деятельность «ООН-Вода» в 2024 году

На специальном мероприятии «ЦУР 6 и водная повестка дня» в рамках Политического форума высокого уровня представлена первая общесистемная стратегия ООН в области водных ресурсов и санитарии (16 июля, Нью-Йорк), разработанная «ООН-Вода». Цель Стратегии – объединить усилия различных учреждений ООН для реализации целостного подхода в области водных ресурсов и санитарии как движущей силы в интересах устой-

чивого развития, защиты прав человека и обеспечения мира. Отправными точками стратегии служат: *руководство коллективными действиями и их стимулирование; более активное участие системы ООН в интересах стран; согласованная поддержка системы ООН в целях интеграции вопросов водных ресурсов и санитарии; ускорение прогресса и коренных преобразований в отношении ЦУР 6; подотчетность посредством совместного обзора и обучения*.

Проведены: (1) 39-е совещание «ООН-Вода», посвященное подготовке к предстоящим встречам по вопросам воды и устойчивого развития, включая две конференции ООН в 2026, 2028 гг. (12-13 марта, Рим, Италия) и 40-е совещание, где обсуждены связь между водной повесткой дня и тремя конвенциями, принятыми в Рио-де-Жанейро по биоразнообразию, изменению климата и опустыниванию, а также приоритетные действия по продвижению общесистемной стратегии ООН в области водных ресурсов и санитарии (4-5 ноября, Нью-Йорк); (2) параллельное мероприятие на тему «Ускорение реализации ЦУР 6 в МОСРГ – как общесистемная стратегия ООН в области водных ресурсов и санитарии поддерживает МОСРГ?» в рамках 4-й сессии международной конференции по МОСРГ (27 мая).

Опубликованы: (1) очередной выпуск «Водные ресурсы на службе благополучия и мира», акцентирующий внимание на сложных взаимосвязях между устойчивым управлением водными ресурсами, благополучием и миром; (2) примеры ускорения реализации ЦУР 6 в странах: Иордания, Чехия, и Камбоджа; (3) аналитическая записка «Вода для смягчения последствий изменения климата»; (4) отчеты о прогрессе по ЦУР 6 «Прогресс в реализации комплексного управления водными ресурсами», «Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества», «Прогресс в изменении эффективности водопользования».

Источник: www.unwater.org

6.6. Европейская экономическая комиссия

Европейская экономическая комиссия (ЕЭК ООН) – одна из пяти региональных комиссий ООН. Учреждена в 1947 г. К основным сферам деятельности ЕЭК ООН относятся: окружающая среда, транспорт, статистика, устойчивая энергетика, торговля, лесоматериалы и леса, жилье и землепользование, народонаселение и экономическое сотрудничество и интеграция.

Конвенция по трансграничным водам, Протокол по проблемам воды и здоровья, Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий

Мероприятия. В рамках обозначенных Конвенций и Протокола организованы: (1) 35-е (30-31 января) и 36-е совещания Бюро Конвенции по трансграничным водам (8-9 мая, Женева); (2) глобальное рабочее совещание по вопросам засухи в трансграничных бассейнах (26-27 февраля, Женева); (3) 14-е совещание Целевой группы по проблемам воды и климата (28 февраля, Женева); (4) экспертная консультация по трансграничному водному сотрудничеству и изменению климата в связи с подготовкой 3-го доклада о ходе выполнения показателя 6.5.2 ЦУР (29 февраля, Женева); (5) 17-е совещание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам (7-8 марта, Италия); (6) 14-е совещание Рабочей группы по проблемам воды и здоровья Протокола по проблемам воды и здоровья (16-17 апреля, Женева); (7) 5-е совместное совещание Рабочей группы по ИУВР и Рабочей группы по мониторингу и оценке Конвенции по трансграничным водам (6-8 мая, Женева); (8) 25-е совещание Комитета по вопросам соблюдения Протокола по проблемам воды и здоровья (2 июля, Женева), (9) 10-я сессия Совещания Сторон Конвенции по трансграничным водам (23-25 октября, Любляна).

Новые публикации. (1) «Передовая практика и извлеченные уроки в области обмена данными в трансграничных бассейнах»; (2) «Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества: показатель 6.5.2 ЦУР на промежуточном этапе и вопросы изменения климата, 2024 г.»; (3) «Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества в рамках Конвенции по трансграничным водам: 3-й доклад об осуществлении Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, 2020-2023 гг.».

Деятельность ЕЭК ООН в Центральной Азии в 2024 году

Работа по Протоколу по проблемам воды и здоровья

ЕЭК ООН и ВОЗ/Европа запустили совместный проект «Улучшение водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья путем реализации Программы работ Протокола по проблемам воды и здоровья». Цель проекта – укрепление потенциала стран ЦА (в частности, Казахстана и Туркменистана), Восточной Европы и Кавказа по установлению и реа-

лизации целевых показателей в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья в рамках Протокола для повышения устойчивости к COVID-19 и другим инфекционным заболеваниям.

Казахстан. Для представителей правительства и научных кругов Казахстана организовано обсуждение преимущества и положения Протокола ЕЭК ООН-ВОЗ/Европы по проблемам воды и здоровья. Национальные органы (КВР МРВИ; КСЖКХ МИИ; МЭПР; КСЭК МЗ РК) представили обзоры приоритетов и деятельности стран в области ВСГ, водного хозяйства и здравоохранения. Это позволило точнее определить потребности страны и согласовать с ними запланированные мероприятия проекта. Обновление и пересмотр существующих проектов целевых показателей (включая анализ исходных данных), разработанных в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья в 2016 г., будут проводиться параллельно с работой по применению «Оценочной карты по обеспечению равного доступа к воде и санитарии, версия 2.0» в 2025 г. (4-5 сентября, Астана).

Туркменистан. Для представителей министерств и ведомств Туркменистана и научных кругов организовано обсуждение преимуществ и положений Протокола ЕЭК ООН-ВОЗ/Европы по проблемам воды и здоровья. Национальные органы (Санэпидемслужба МЗМП, ГПИ «Туркменсувылымтаслама» КВХ) представили обзоры приоритетов и деятельности страны в области ВСГ и водного хозяйства. Рекомендовано в рамках проекта провести анализ исходной ситуации по воде, санитарии и гигиене, который поможет стране лучше понять преимущества и обязательства в рамках Протокола и оценить возможности присоединения к этому инструменту (2-3 октября, Ашхабад).

Узбекистан. В рамках финансируемого ШАРС проекта «Усиление мер в Узбекистане по водоснабжению и санитарии и защите водных ресурсов от аварийного загрязнения в условиях изменения климата» в ходе консультативной миссии и координационных встреч с национальными экспертами и заинтересованными сторонами обсуждена реализация мероприятий, связанных с Протоколом по проблемам воды и здоровья; согласованы вопросы подготовки исходного анализа ситуации и дальнейшей разработки целевых показателей (12-13 ноября, Ташкент). Разработка в течение двух лет с момента присоединения к Протоколу целевых показателей является правовым обязательством Узбекистана как новой Стороны Протокола. В 2024 г. разработаны: (1) Рамочная программа по совместному плану действий в чрезвычайных ситуациях для предотвращения, обеспечения готовности и реагирования на аварии на промышленных объектах/хвостохранилищах в бассейне р.Сырдарья; (2) Дорожная карта и предварительный законопроект о присоединении к Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий; (3) основные положения базового анализа ситуации в Узбекистане в областях, охватываемых Протоколом; (4) проект обновленного регламента очистки сточных вод и проект обновленной классификации природных водных объектов по качеству.

Работа в области безопасности хвостохранилищ и предотвращения аварийного загрязнения воды

Таджикистан. Состоялось 3-е заседание МВРГ по безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения вод. Участники подчеркнули важность реализации Национальной водохозяйственной стратегии Таджикистана, недавние шаги, предпринятые Таджикистаном в направлении присоединения к Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий (15 мая, Таджикистан).

Узбекистан. В рамках проекта «Укрепление безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения воды в Узбекистане и других странах Центральной Азии» организованы: (1) 3-х дневный обучающий тренинг, в ходе которого участники применили руководящие принципы ЕЭК ООН для надлежащей практики обеспечения эксплуатационной безопасности хвостохранилищ. Тренинг стал важной площадкой для укрепления регионального и трансграничного сотрудничества: представители Таджикистана поделились опытом применения инструментов и руководств, разработанных в рамках соответствующих конвенций ЕЭК ООН, что способствовало формированию атмосферы совместного обучения и обмена знаниями (сентябрь, Ташкентская область); (2) 1-е заседание МВРГ по предотвращению загрязнения воды и безопасности хвостохранилищ в Узбекистане (24 сентября); (3) 7-е заседание узбекско-казахстанской совместной рабочей группы по охране окружающей среды и качеству воды в бассейне р.Сырдарья (20 декабря, онлайн).

Проведен международный семинар с выездом на объект, посвященный предотвращению аварийного загрязнения воды хвостохранилищами. Национальные и международные эксперты обсудили правовые основы, практики мониторинга, системы раннего предупреждения и роль трансграничных бассейновых организаций.

Семинар стал площадкой для обмена передовой практикой и укрепления сотрудничества между Сторонами Конвенций по трансграничным водам и о трансграничном воздействии промышленных аварий, а также с другими странами ООН.

Это способствовало повышению потенциала экспертов, работающих в области промышленной безопасности и предотвращения загрязнения вод, для реализации Дорожной карты действий по безопасности хвостохранилищ до 2030 г. (23-24 апреля, Братислава, Словакия).

Программа СПЕКА

Состоялась 27-я сессия Рабочей группы СПЕКА по вопросам воды, энергии и окружающей среды. Выступления и дискуссия были посвящены энергетическому региональному взаимодействию, декарбонизации, взаимосвязи между водой и торговлей, взаимосвязанному развитию водной и энергетической отраслей.

Представлен Доклад по резолюции ЭСКАТО 79/8 о целесообразности и условиях учреждения Специальной программы ООН по Аральскому морю (ЭСКАТО, Д.Р.Зиганшина) (25 ноября, Душанбе). См. подробнее «Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана».

Показатель 6.5.2 ЦУР. В 2023-2024 гг. Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан и Узбекистан представили в ЕЭК ООН и ЮНЕСКО национальные доклады в ходе третьего цикла отчетности по показателю 6.5.2 ЦУР.

Источник: ЕЭК ООН, https://unece.org/

Международный центр оценки вод

Международный центр оценки вод (МЦОВ) – центр международного сотрудничества по комплексному управлению водными ресурсами, созданный в качестве вспомогательного механизма Конвенции по трансграничным водам. С 2017 г. МЦОВ размещен в Астане.

Деятельность МЦОВ в 2024 году

При финансовой поддержке Офиса программ ОБСЕ в Астане реализуется проект «Совершенствование системы образования в водном хозяйстве Казахстана», в рамках которого подготовлен анализ текущего состояния и перспективы развития образования этой сферы, разработаны концептуальные и стратегические рекомендации по улучшению подготовки кадров для водного хозяйства страны.

МЦОВ оказывает поддержку странам ЦА в развитии правовых и институциональных основ по предотвращению аварийного загрязнения воды.

В сотрудничестве с ЕЭК ООН оказано содействие Казахстану и Таджикистану в создании межведомственных рабочих групп по безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения воды.

МЦОВ участвует в работе этих групп, способствуя межсекторальной координации в области безопасного управления хвостохранилищами и предотвращения загрязнения воды в трансграничных бассейнах.

МЦОВ активно содействует продвижению Конвенции по трансграничным водам, в т.ч. в рамках мероприятия "One Water Summit", проведенного на полях 16-й сессии Конференции Сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием под председательством Франции и Казахстана (2-13 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

Одной из ключевых целей Саммита было развитие трансграничного водного сотрудничества и повышение узнаваемости Конвенции. В этом контексте, МЦОВ помогает Правительству Казахстана продвигать Конвенцию среди стран Азии и Ближнего Востока. В частности, проведен круглый стол на тему «Усиление взаимодействия Казахстана со странами Азии и Ближнего Востока в сфере охраны и использования трансграничных вод».

По итогам встречи достигнута договоренность о продолжении диалога по продвижению Конвенции (12 июня, гибридный формат, Астана).

Источник: https://unece.org/sites/default/files/2024-10/INF8_IWAC%20report%202022-24_Rus.pdf

Организованы в Астане: (1) совместно с ЕЭК ООН при поддержке Министерства здравоохранения РК заседание по запуску проекта «Улучшение водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья посредством реализации программы работы Протокола по проблемам воды и здоровья» (4-5 сентября); (2) в сотрудничестве с МВРИ РК и Офисом программ ОБСЕ рабочее совещание по совершенствованию системы образования в сфере водного хозяйства Казахстана, на котором обсуждены результаты аналитического исследования по оценке текущей ситуации в сфере подготовки и повышения квалификации кадров и выработке мер по совершенствованию системы подготовки (24 сентября, гибридный формат).

Сотрудники МЦОВ приняли участие в: (1) семинарах на тему «Оказание поддержки обмену извлеченными уроками, передовой практикой и практическими инструментами» по распределению трансграничных вод, ВЭПЭ Нексус, разработке соглашений и других договоренностей (15-16 апреля, Ливингстон, Замбия) и по укреплению потенциала для предотвращения, обеспечения готовности и реагирования на аварийное загрязнение воды хвостохранилищами (23-24 апреля, Братислава, Словакия); (2) 5-м совместном заседании Рабочих групп по ИУВР, мониторингу и оценке (6-8 мая, Женева, Швейцария); (3) 36-м заседании Бюро Конвенции по трансграничным водам (8-9 мая, Женева, Швейцария).

Источник: www.iwac.kz

6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) – одна из пяти региональных комиссий ООН, учрежденная в 1947 г. ЭСКАТО призвана преодолеть ключевые проблемы региона путем 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.

ESCAP
Economic and Social Commission for Asia and the Pacific

Программа СПЕКА

В рамках «COP29» представлен Многосторонний целевой фонд СПЕКА, призванный оказывать финансовую поддержку проектам, направленным на решение проблем экономического развития и региональной интеграции в контексте глобальных тенденций, таких как изменение климата, загрязнение окружающей среды и утрата биоразнообразия.

Акцент будет сделан на укрепление взаимосвязанности стран региона СПЕКА и на задействование позитивных преобразующих сил, необходимых для достижения стратегических целей программы.

Фонд уже открыт для взносов и, как ожидается, будет финансироваться за счет добровольных взносов государств-участников СПЕКА, доноров и партнеров.

Проведены в Душанбе: (1) 27-я сессия Рабочей группы СПЕКА по вопросам воды, энергии и окружающей среды, где представлены региональная дорожная карта по интеграции энергосистем в целях устойчивого развития (ЭСКАТО), сценарное моделирование для стран ЦА по укреплению энергетической связности (SEI), роль торговли и управления водными ресурсами, гидроэнергетики в адаптации к изменению климата. В рамках мероприятия был представлен доклад, подготовленный в соответствии с резолюцией ЭСКАТО 79/8, в котором рассматриваются целесообразность и условия создания Специальной программы ООН по Аральскому морю (25 ноября); (2) экономический форум СПЕКА по теме «Зеленое развитие в регионе СПЕКА», на котором обсуждены вопросы «зеленого» экономического развития государств-участников СПЕКА, в частности, по таким направлениям, как водная и энергетическая безопасность и изменение климата, транспорт, «разумная» торговля, инновации и технологии для устойчивого развития и гендерное равенство (26-28 ноября); (3) 19-я сессия Руководящего совета СПЕКА, в рамках которой рассмотрен вопрос по председательству Туркменистана в СПЕКА в 2025 г., подготовке соответствующей Концепции и Плана мероприятий (28 ноября). Принята Душанбинская декларация, в которой участники признали острую необходимость регионального сотрудничества в области «зеленого» развития и обязались укреплять взаимодействие в ключевых секторах, включая энергетику, цифровизацию торговли, продвижение инвестиций, водные ресурсы и инновационные экосистемы (29 ноября).

Источник: www.unescap.org

6.8. Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии

Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии (РЦПДЦА) является специальной политической миссией ООН, созданной в 2007 г. по инициативе правительств пяти государств ЦА со штаб-квартирой в Ашхабаде (Туркменистан).

Основной задачей Центра является оказание содействия государствам ЦА в выявлении и устранении существующих и потенциальных угроз миру и безопасности в регионе.

При реализации своего мандата РЦПДЦА тесно взаимодействует с региональными и международными организациями в регионе ЦА и за его пределами.

UNRCCA
The United Nations Regional Centre for Preventive Diplomacy for Central Asia

Центр осуществляет свою деятельность под руководством специального представителя Генсека ООН по ЦА.

Основные приоритеты на 2021-2025 гг.: (1) продвижение превентивной дипломатии в отношениях между правительствами с ЦА; (2) мониторинг и раннее оповещение с целью предотвращения

конфликтов; (3) создание партнерских отношений для предотвращения конфликтов, в т.ч. с региональными и суб-региональными организациями; (4) укрепление превентивной деятельности ООН в регионе; (5) поощрение сотрудничества и взаимодействия между странами ЦА и Афганистаном в тесном контакте с Миссией ООН по содействию Афганистану (МООНСА).

«Стратегия по поддержке сотрудничества между государствами Центральной Азии в водно-энергетической, экологической и климатической областях на 2022-2025 гг.» (далее – «Водная Стратегия») была принята в 2021 г. при активном участии всех пяти государств ЦА и сосредоточена на четырех основных направлениях деятельности: (1) превентивная дипломатия и укрепление доверия; (2) укрепление институтов и правовой базы; (3) обеспечение прозрачности, укрепление отношений и продвижение партнерства; (4) работа по междисциплинарным вопросам повестки дня мира и безопасности.

Деятельность РЦПДЦА в 2024 году

Проведены: (1) сессия для слушателей Академии превентивной дипломатии (АПД) и студентов Учебного центра по приоритетным направлениям дипломатии Туркменистана «Превентивная дипломатия», где участники изучили сложные взаимосвязи между изменением климата и водными ресурсами (19 марта, гибридный формат, Туркменистан); (2) совместно с РЭЦЦА интерактивная игра "NEXUS"[251] для участников и выпускников АПД из Туркменистана, на которой участники, выступая в роли политиков и генеральных директоров, искали решения по обеспечению городов электроэнергией, водой и продовольствием (20 апреля, Туркменистан); (3) экспертные встречи по вопросам регионального сотрудничества в области водных ресурсов, энергетики, окружающей среды и изменения климата в ЦА (29-30 октября, Алматы и 19-20 декабря, онлайн).

РЦПДЦА в рамках 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 организовал: (1) форум "Вода и женщины", направленный на укрепление роли женщин в управлении водными ресурсами, государственном управлении и водной дипломатии; (2) международный форум по ледникам, ставший политико-экспертной платформой для обсуждения последствий таяния ледников и изменения климата, а также представления Дорожной карты на 2025 г. и выработки совместных действий.

Издана публикация «Шестой диалог между правительством и молодежью для Центральной Азии» – сборник посланий молодых людей в ходе третьего (8 декабря 2021 г., Душанбе, Республика Таджикистан) и четвертого (11 декабря 2022 г., Ашхабад, Туркменистан) Диалогов между правительствами и молодежью стран ЦА.

Источник: РЦПДЦА

6.9. Всемирная метеорологическая организация

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) – специализированное межправительственное учреждение ООН в области метеорологии, основанное в 1950 г. Является компетентным органом ООН по вопросам наблюдения за состоянием атмосферы Земли и ее взаимодействия с океанами.

Деятельность ВМО в 2024 году

Проведена 78-я сессия Исполнительного совета ВМО, на которой принята Дорожная карта «Ранние предупреждения для всех» (EW4All), план реализации Глобального мониторинга ПГ и расширены меры по охране криосферы (льда и снега) в условиях резких изменений. Также утверждены девять резолюций по наблюдению и прогнозированию системы Земли (10-14 июня, Женева)

ВМО: (1) обновила Меморандум о взаимопонимании с Гонконгской обсерваторией с целью дальнейшего укрепления метеорологического сотрудничества (28 марта); (2) запустила портал «Энергетика и метеорология» – платформу, предоставляющую информацию о погоде, воде и климате в поддержку перехода к нулевым выбросам в энергетическом секторе (апрель); (3) провела в КазНУ им.аль-Фараби двухдневный международный тренинг для синоптиков по спутниковым метеорологическим данным и их применению (18 сентября); (4) присоединилась к Глобальной инициативе по обеспечению информационной целостности в области изменения климата, направленной на укрепление глобальных усилий по борьбе с ложными сведениями и дезинформацией, особенно в таких критически важных областях, как изменение климата (20 ноября); (5) запустила первую в Центральной Америке под-программу по прогнозированию неблагоприятных

[251] игра "NEXUS" предлагает уникальное учебное пособие, позволяющее изучать проблемы управления водными ресурсами для процессов производства энергии и продуктов питания через сложную виртуальную реальность

погодных условий с целью укрепления потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) Белиза, Коста-Рики, Сальвадора, Гватемалы, Гондураса, Мексики, Никарагуа и Панамы по предоставлению улучшенных прогнозов и услуг раннего оповещения о сильных дождях, грозах, ветрах и жаре (20 декабря).

Создан Метеорологический учебный центр для стран инициативы «Один пояс – один путь», что стало важной вехой в повышении квалификации метеорологов стран ОПОП и содействии будущему метеорологическому сотрудничеству и развитию (3 декабря).

Публикации ВМО. Бюллетень ВМО (73-й выпуск); серия публикаций по климату в различных частях мира. Другие публикации см. library.wmo.int.

Источник: ВМО

6.10. Международный фонд сельскохозяйственного развития

Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР) – многостороннее финансовое учреждение, созданное в 1977 г.

Это специализированное учреждение ООН мобилизует ресурсы, чтобы помочь бедным сельским домохозяйствам в развивающихся странах улучшить питание, увеличить сельскохозяйственное производство и повысить доходы.

Предоставляет прямое финансирование в виде займов и грантов, привлекает дополнительные ресурсы для реализации своих проектов и программ. В настоящее время реализует ряд проектов в ЦА.

Деятельность МФСР в 2024 году

Кыргызстан

МФСР инвестировал с 1993 г. $129 млн в развитие сельских районов в Кыргызстане.

В августе представлена новая Программа стратегических возможностей страны на 2025-2030 гг., где выделены три основные цели: (1) повышение производительности труда и доходов мелких фермеров от сельского хозяйства с акцентом на животноводство; (2) поддержка устойчивого управления природными ресурсами и повышение устойчивости мелких фермеров к изменению климата; (3) повышение уровня жизни в сельской местности за счет увеличения добавленной стоимости и диверсификации доходов.

Завершена реализация проекта «Доступ к рынкам» (2016-2024 гг., вклад МФСР – $21,17 млн), превысившего свои целевые показатели по охвату населения – более **90 тыс.** бенефициаров из **17 тыс.** домохозяйств. По результатам модернизированы две ветеринарные лаборатории, обучено более **1666** частных ветеринаров, созданы **260** станций искусственного осеменения, сформированы **144** фермерские группы, разработаны **142** предложения по грантам, которые обеспечили кооперативы необходимым оборудованием, инфраструктурой и высококачественными средствами производства. Тем не менее, проект не достиг целевого показателя в 55%, частично из-за внешних факторов, таких как неблагоприятная погода и климатические проблемы. Больше информации здесь.

По проекту «Устойчивость территориальных пастбищных сообществ» ($31,28 млн, 2021-2026 гг.) МФСР выделены $9,2 млн в виде гранта на поддержку фермерских хозяйств. Проект имеет национальный охват и предоставляет поддержку уязвимым сельским домохозяйствам, жизнеобеспечение которых зависит от пастбищных угодий и лесов.

Таджикистан

Общий объем финансирования МФСР в Таджикистане составляет $115,16 млн.

Деятельность организации базируется на Программе «Стратегические возможности страны на 2019-2024 гг.», направленной на снижение уровня бедности и укрепление национальной продовольственной безопасности в сельских районах Таджикистана.

Задача решается в рамках двух стратегических целей: (1) содействие инклюзивному экономическому росту за счет поддержки сельскохозяйственного производства в малообеспеченных сельских районах; (2) повышение устойчивости мелких производителей к изменению климата.

Продолжена реализация проекта «Поддержка сельского хозяйства на уровне общин “плюс”» (2021-2030 гг., вклад МФСР – $37,85 млн), направленного на повышение устойчивости экосистем и адаптацию средств к существованию в сельских районах, затронутых изменением климата. Проект охватывает 100 тыс. сельских домохозяйств (650 тыс. Человек) в 21 наиболее уязвимом к

изменению климата районе страны. Результаты 2024 г.: отобраны 400 сельских населенных пунктов; сформирован руководящий комитет проекта и проведено его 1-е заседание (25 декабря); около 80% общих расходов проекта связаны с работами, товарами, оборудованием и услугами, 12% – с операционными расходами, 4% – с технической помощью и исследованиями, 3% – с обучением, семинарами и командировочными расходами.

Состоялась встреча Министра иностранных дел Таджикистана с Президентом МФСР Альваро Ларио, на которой рассмотрены ход реализации государственных программ, стратегии РТ в сферах сельского хозяйства и продовольственной безопасности, а также вопросы, связанные с водой и климатом и процессом подготовки к 3-й Душанбинской водной конференции (30 мая, Рим, Италия).

Узбекистан

Узбекистан присоединился к МФСР в 2011 г. Совокупное финансирование со стороны МФСР составило свыше $435,3 млн.

Деятельность Фонда в стране осуществляется в рамках Программы «Стратегические возможности страны на 2023-2027 гг.», направленной на устойчивое повышение благосостояния сельских районов и улучшение средств к существованию мелких производителей.

Это решается в рамках трех стратегических целей: (1) повышение устойчивости и продуктивности мелких производителей; (2) улучшение их доступа к устойчивым продовольственным системам и сельскохозяйственным рынкам; (3) формирование благоприятной среды для инклюзивного развития сельских районов.

МФСР открыл свой новый офис в Узбекистане 15 июня.

Обсуждена подготовка к запуску совместного проекта[252], направленного на снижение уровня бедности в сельской местности за счет улучшения климатических услуг, повышения устойчивости, доходов и экономического роста в сельских общинах. По итогам переговоров стороны договорились о продолжении активного сотрудничества в рамках совместного проекта и обсудили возможности укрепления сотрудничества и расширения портфеля проектов (4 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

МФСР предоставил «Хамкорбанк» кредит в размере $2,5 млн, за счет чего 1,5 тыс. производителей молочной и плодоовощной с низким уровнем дохода смогут получить микрозаймы для увеличения своих доходов и улучшения условий жизни.

Продолжена реализация проекта «Диверсификация и модернизация сельского хозяйства» (2017-2025 гг., вклад МФСР – $93,5 млн) в Андижанской, Ферганской и Наманганской областях Узбекистана. Целевые группы проекта включают малодоходные дехканские хозяйства, мелкие частные плодоовощеводческие и животноводческие фермы. Особое внимание уделяется участию хозяйств, управляемых женщинами и молодежью.В рамках проекта: (1) организованы семинары и тренинги по темам повышения делового потенциала населения, цепочки добавленной стоимости, экспорта и импорта, правильного использования лабораторного оборудования по карантину растений; (2) в г.Фергана создана лаборатория, оснащенная новейшим высокоточным оборудованием, реактивами и лабораторной утварью; (3) в Ферганской долине построены и оснащаются ветеринарные клиники.

Источник: www.ifad.org

6.11. Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры

ЮНЕСКО создана в 1945 г. Является учреждением ООН по вопросам образования, науки и культуры, отвечает за координацию международного сотрудничества в этих областях. Действительные члены – 193 государства.

Программы ЮНЕСКО способствуют достижению ЦУР, определенных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. Основные направления деятельности представлены в 5 программных секторах: образование, естественные, социальные и гуманитарные науки, культура, коммуникация и информация.

Деятельность ЮНЕСКО в 2024 году

ЮНЕСКО продвигает два новых практических инструмента для государств-членов и образовательных сообществ: (1) Руководство ЮНЕСКО по эко-

[252] пятилетний проект направлен на реализацию 3 компонентов: разработка системы агроклиматического мониторинга, развитие институциональных и технических возможностей для долгосрочного анализа климатических сценариев, повышение осведомленности населения о прогнозируемых неблагоприятных воздействиях изменения климата на сельское хозяйство и о соответствующих мерах реагирования

логизации учебных программ – первое практическое пособие по климатическому образованию, содержащее рекомендации по интеграции экологических тем в учебные программы с ожидаемыми результатами обучения для разных возрастов (от 5 лет и до 18+); (2) Стандарт качества экологичной школы ЮНЕСКО, устанавливает минимальные требования к созданию экологически ориентированной образовательной среды. Он включает: (а) создание комитетов экологического управления с участием учеников, учителей и родителей; (б) поощрение повышения квалификации педагогов в сфере устойчивого развития; (в) проведение аудитов по энергопотреблению, водоснабжению, питанию и обращению с отходами; (г) развитие сотрудничества с местным сообществом для активного вовлечения учащихся в решение экологических проблем.

ЮНЕСКО запустила: (1) совместно с правительством Бразилии и ООН *инициативу по обеспечению достоверности информации, связанной с изменением климата*, направленную на борьбу с дезинформацией по климатическим вопросам и социализацию результатов исследований (19 ноября); (2) *международное десятилетие науки в интересах устойчивого развития (2024-2033 гг.)* – глобальную инициативу по мобилизации всех отраслей науки – фундаментальной, прикладной, социальной и гуманитарной – для содействия устойчивому преобразованию общества, экономики и окружающей среды (2 декабря).

Публикации. Опубликованы: (1) отчет «Состояние криосферы 2024»; (2) доклад ООН о состоянии водных ресурсов «Водные ресурсы на службе благополучия и мира» (см. 6.5); (3) отчет «Состояние океанов 2024».

Кластерное бюро ЮНЕСКО в Алматы

Кафедры ЮНЕСКО в ЦА содействуют развитию инновационного образования в интересах устойчивого развития. В рамках III Зимней школы PR в КазНУ им.Аль-Фараби организована конференция «Модель инновационного образования» для обсуждения перспектив сотрудничества в инновационном преподавании тем устойчивого развития (26 февраля).

ЮНЕСКО поддержала в Кыргызстане две летние школы по: (1) оползням в долине Кокомерен, где участникам предоставлена возможность углубить свои знания о геологических и тектонических процессах, формирующих этот регион (10-25 августа); (2) геонаследию, геологии и климатологии, программа которой включала комплексное изучение ландшафтов региона и познакомила участников с такими направлениями, как седиментология, палеонтология, стратиграфия и палеоклиматология (15-28 августа).

В сотрудничестве с Центрально-Азиатским альянсом по климатическому образованию (ЦАКО) ЮНЕСКО: (1) объявила о начале реализации инициативы по повышению уровня образования в области изменения климата в ЦА. В рамках Инициативы подготовлен региональный отчет об амбициях в области климатического образования в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане, в котором представлен анализ текущей ситуации в сфере образования, обзор сотрудничества в области изменения климата, тенденций и потенциальных областей для совместных действий; (2) провела очередную встречу ЦАКО по разработке Стратегии продвижения климатического образования, разрабатываемой на основе регионального исследования амбиций в области климатического образования в странах ЦА (3-4 июня).

Проекты. По проекту «Укрепление устойчивости стран Центральной Азии путем содействия региональному сотрудничеству в области оценки высокогорных нивально-гляциальных систем с целью разработки комплексных методов устойчивого развития и адаптации к изменению климата» проведены: (1) первый региональный семинар, давший старт подготовке национальных планов адаптации и стратегической программы действий. Также определены региональные приоритеты, связанные с криосферой (3-4 апреля, Алматы); (2) серия национальных семинаров, на которых определены состояние и перспективы стран в области криосферы, водных ресурсов и изменения климата (май-июнь); (3) национальный семинар в Туркменистане, в рамках которого специалистам представлено состояние криосферы в других странах ЦА, обсуждены ключевые проблемы в области мониторинга и исследований, предложены решения по смягчению последствий изменения климата для криосферы страны (8-9 октября, Ашхабад); (4) субрегиональный семинар по разработке диагностического анализа криосферы ЦА под воздействием изменения климата, на котором страны обсудили влияние ключевых элементов криосферы на водные ресурсы, экосистемы и экономику, формирование общего регионального контекста (4-5 ноября, Алматы).

По проекту «Снижение уязвимости населения в Центрально-Азиатском регионе от прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата» организованы: (1) 3-й региональный семинар по обмену опытом, где обсужден прогресс в установке систем раннего оповещения для борьбы с паводками от прорывов ледниковых озер (ППЛО) и развитие регионального сотрудничества для защиты уязвимых сообществ и инфраструктуры (6-7 марта, Алматы); 2) экспедиция на ледник Баралмос и прилегающие озера для оценки рисков, установки нового мониторингового оборудования и повышения научного потенциала (19-30 августа, Таджикистан); (3) презентация с результатами исследования «Моделирование и оценка мер управления рисками ППЛО в долине Ала-Арча в Кыргызстане» с анализом эффективности и рентабельности пяти потенциальных мер по управлению рисками бедствий от ППЛО (август, Вена); (4) семинар «Системы раннего оповещения о прорыве ледниковых озер: техническое проектирование, контрольно-измерительные прибо-

ры и коммуникации (22-24 октября, Алматы); (5) интерактивные занятия в школах Пскем и Тепар для повышения готовности к стихийным бедствиям и установка автоматизированных метеорологических станций (28-29 октября, Узбекистан); (6) семинары на Иссыке и в Талгаре для повышения осведомленности местных жителей и их готовности к наводнениям в результате ППЛО (21 и 26 ноября, Казахстан).

Источник: Кластерное Бюро ЮНЕСКО в Алматы, www.unesco.org

6.12. Продовольственная и сельскохозяйственная организация

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) создана в 1945 г.

Работа ФАО во всем мире, а также в регионе Европы и ЦА регламентируется Стратегической рамочной программой на 2022-2031 гг., в которой отражена концепция ФАО по созданию для всех устойчивого мира, свободного от голода, в контексте выполнения Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Деятельность ФАО в странах ЦА в 2024 году

Завершена реализация регионального проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению сельскохозяйственных производственных ландшафтах в Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2).

Оказана помощь странам, наиболее пострадавшим от опустынивания и засоления почвы – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Турция, Туркменистан и Узбекистан. На заключительном семинаре в г.Бухара представлена оценка воздействия проекта на управление земельными и водными ресурсами, обсуждены возможности масштабирования успешных практик для укрепления регионального сотрудничества в борьбе с опустыниванием, деградацией земель и угрозами продовольственной безопасности.

Казахстан

Реализуемые проекты: (1) «Подготовка проекта UTF по селекции растений и семеноводству в рамках Программы партнерства ФАО Казахстан» ($100 тыс., 2024-2026 гг.); (2) «Разработка концепции продовольственной безопасности и устойчивых продовольственных систем» ($97 тыс., 2024-2025 гг.); (3) «Разработка долгосрочной отраслевой программы по развитию молочного животноводства» ($55 тыс., 2024-2025 гг.); (4) «Техническая поддержка в проведении национальной сельскохозяйственной переписи» ($50 тыс., 2024-2025 гг.); (5) «Преобразования в сфере внутреннего рыболовства и аквакультуры в Казахстане для обеспечения экологической устойчивости» ($100 тыс., 2024-2025 гг.); (6) «Содействие развитию и дальнейшей пропаганде здорового питания ($465 тыс., 2023-2025 гг.); (7) «УУЗР и восстановление деградированных земель с учетом биоразнообразия в южном регионе Казахстана» ($150 тыс., 2024-2025 гг.); (8) «Устойчивое агролесоводство и пастбищные угодья в Казахстане» ($1,9 млн, 2023-2027 гг.).

ФАО организованы в рамках проектов: (1) «Улучшение борьбы с саранчой», финансируемого JICA, тренинг по мониторингу и управлению информацией для Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе МСХ РК (1-5 апреля, Астана) и 8-е совещание министров сельского хозяйства стран ЦА (7 июня, онлайн); (2) «Интегрированное управление природными ресурсами для улучшения сохранения экосистем и биоразнообразия» (ГЭФ-ФАО), направленного на продвижение практики многоцелевого использования земель для сохранения биоразнообразия за пределами охраняемых территорий, национальный вводный семинар (18 июня, Астана); (3) «Инвестиционная поддержка мелких хозяйств для развития продовольственной цепочки добавленной стоимости в Казахстане» семинар, программа которого включала 2 сессии – «Инвестиции в развитие сельских районов по инициативе сообществ» и «Финансирование мелких землевладельцев для агробизнеса и развития сельских районов» (26 июня, онлайн).

По проекту ИСЦАУЗР-2 проведена серия обучающих сессий в ряде сел Шиелийского, Жалагашского, Казалинского районах Кызылординской области и в г.Кызылорда. Основные темы – диверсификации культур, включая введение летних и зимних культур для повышения устойчивости к изменению климата и устранения дефицита кормов, и лесонасаждения на засоленных маргинальных землях с использованием местных видов растений для получения продукции и снижения уровня грунтовых вод посредством биодренажа (11-26 июня).

Кыргызстан

Реализуемые проекты: (1) «Поддержка развития потенциала официальных контролирующих органов и производителей продуктов питания в области систем контроля и управления безопасностью

пищевых продуктов» ($40 тыс., 2024-2026 гг.); (2) «Повышение финансовой и инвестиционной осведомленности среди фермеров и национальных финансовых институтов» ($40 тыс., 2024-2025 гг.); (3) «Помощь Национальному статистическому комитету Кыргызской Республики в подготовке к сельскохозяйственной переписи» ($30 тыс., 2024-2025 гг.); (4) «Укрепление потенциала ГЧП для регулирования, сертификации и маркетинга органической продукции» ($300 тыс., 2022-2024 гг.); (5) «Интегрированное управление водными ресурсами для агролесомелиорации в бассейне р.Сырдарья» ($150 тыс., 2024-2025 гг.).

По проектам (1) «Секвестрация углерода через климатические инвестиции в леса и пастбища» ($30 млн, 2022-2030 гг.) состоялось 3-е заседание национального наблюдательного комитета проекта (25 июля, село Казарман); организована пятидневная учебная поездка в Турецкую Республику с целью ознакомления с устойчивыми практиками восстановления пастбищ, методами профилактики лесных пожаров, лесовосстановления и восстановления деградированных земель (11-16 ноября); (2) «Улучшение борьбы с саранчой», финансируемого JICA, проведен тренинг по саранчовому мониторингу и управлению информацией с практическими полевыми занятиями по применению специального оборудования и инструментов для проведения обследований, заполнению электронных форм в автоматизированной системе сбора данных (25-29 марта, Бишкек); переданы современное компьютерное оборудование и фотоаппараты для Департамента химизации, защиты и карантина растений при МВРСХПП КР (10 мая); (3) «Цифровизация методологии оценки ущерба и потерь для сельскохозяйственного сектора в Кыргызстане» состоялись два тренинга по применению методологии оценки ущерба и потерь в сельскохозяйственном секторе с использованием инструмента e-DLA[253] (30 июля-2 августа, Бишкек, село Боконбаево).

Таджикистан

Реализуемые проекты: (1) «Укрепление потенциала по цифровизации системы регистрации сельскохозяйственной техники» ($90 тыс., 2024-2025 гг.); (2) «Подготовительная помощь для проведения сельскохозяйственной переписи в Таджикистане» ($22 тыс., 2024-2025 гг.); (3) «Разработка проекта ЗКФ по борьбе с облесением, устойчивому управлению лесами и сохранению лесов для сокращения ВПГ» ($92 тыс., 2024-2025 гг.); (4) «Укрепление потенциала Комитета продовольственной безопасности по разработке новой программы продовольственной безопасности на 2024-2028 гг.» ($85 тыс., 2024-2025 гг.); (5) «Поддержка производства и потребления местных видов и трав, обладающих высокой пищевой ценностью» ($40 тыс., 2024-2025 гг.); (6) «Поддержка укрепления цепочки добавленной стоимости в сельских районах» ($352 тыс., 2023-2025 гг.); (7) «Поддержка увеличения экспорта агропродовольственной продукции через «зеленое» развитие и расширение доступа к рынку» ($88 тыс., 2022-2024 гг.); (8) «Развитие кооперативов и укрепление сельских организаций в рамках Программы аграрной реформы» ($96 тыс., 2022-2025 гг.); (9) «Повышение устойчивости сельскохозяйственного сектора» ($2,4 млн, 2022-2026 гг.); (10) «Укрепление потенциала Республики Таджикистан по соблюдению расширенной структуры прозрачности в рамках Парижского соглашения» ($1,3 млн, 2023-2026 гг.); (11) «Содействие сохранению и устойчивому использованию агробиоразнообразия для обеспечения продовольственной и пищевой устойчивости в Таджикистане» ($1,7 млн, 2022-2025 гг.).

ФАО и МСХ РТ провели первый Национальный форум кооперативов Таджикистана (12-13 марта).

В рамках второй фазы регионального проекта «Улучшение борьбы с саранчой: (1) организован тренинг по саранчовому мониторингу, управлению информацией и снижению негативного воздействия пестицидов на здоровье человека и окружающую среду (26 февраля-1 марта, Бохтар); (2) переданы бенефициару проекта, государственному учреждению «Экспедиция по борьбе с саранчой», 10 кг высокоэффективного биопестицида, а также 20 планшетов для сбора полевых данных, что позволит провести первое в Таджикистане национальное испытание против марокканской саранчи (1 апреля); (3) направлены в дар учреждениям страны монография «Марокканская саранча *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815): морфология, распространение, экология, управление популяциями».

Туркменистан

Реализуемые проекты: (1) «Поддержка национального мониторинга сельскохозяйственных культур с помощью технологий дистанционного зондирования» ($200 тыс., 2024-2026 гг.); (2) «Разработка национальной стратегии для Национальной системы идентификации и отслеживания животных» ($100 тыс., 2024-2025 гг.); (3) «Поддержка в создании цифрового Земельного кадастра» ($300 тыс., 2023-2024 гг.); (4) «Развитие производственно-сбытовой цепочки аквакормов и потенциала управления здоровьем водных животных» ($120 тыс., 2023-2025 гг.); (5) «Разработка цифровых решений для устойчивого управления пастбищами» ($100 тыс., 2023-2025 гг.); (6) «Укрепление потенциала для управления водными ресурсами с учетом климатических условий» ($150 тыс., 2023-2025 гг.); (7) «Стимулирование экологических преобразований в сельском хозяйстве Туркменистана для повышения устойчивости» ($150 тыс., 2024-2025 гг.); (8) «Повышение потенциала Туркменистана для

[253] инструмент e-DLA – это высокоинновационное комплексное цифровое решение, которое позволяет распределять роли в соответствии с институциональными системами и территориальной организационной структурой на местах

доступа к климатическому финансированию» ($642,8 тыс., 2023-2025 гг.); (9) «Укрепление потенциала Туркменистана по соблюдению расширенной структуры прозрачности в рамках Парижского соглашения» ($50 тыс., 2023-2024 гг.).

В рамках проекта «Укрепление регионального сотрудничества и национального потенциала в области борьбы с ржавчинными болезнями пшеницы и селекции в Центральной Азии и на Кавказе» ФАО и Туркменистан провели семинар, посвященный разработке Национальной стратегии и Плана действий в чрезвычайных ситуациях для профилактики и борьбы с ржавчиной пшеницы (23-24 июля, Ашхабад).

Узбекистан

Реализуемые проекты: (1) «Оценка системы контроля пищевых продуктов для повышения их безопасности и содействия торговле» ($140 тыс., 2024-2026 гг.); (2) «Поддержка пересмотра Земельного кодекса» ($125 тыс., 2024-2026 гг.); (3) «Поддержка разработки стратегии устойчивой механизации сельского хозяйства» ($140 тыс., 2023-2025 гг.); (4) «Поддержка укрепления продовольственной безопасности и питания путем пилотного внедрения программы школьного питания» ($240 тыс., 2024-2025 гг.); (5) «Системы сельскохозяйственного наследия мирового значения (GIAHS) в Узбекистане» ($100 тыс., 2024-2025 гг.); (6) «Интегрированное управление природными ресурсами для сохранения экосистем и биоразнообразия» ($150 тыс., 2024-2025 гг.); (7) «Техническое содействие рациональному управлению опасными химическими веществами» ($4,3 млн, 2023-2027 гг.); (8) «Программа по оценке влияния продовольственных систем на землепользование и восстановление земель в Узбекистане» ($6 млн, 2022-2026 гг.); (9) «Наращивание потенциала для создания комплексной и расширенной системы прозрачности в Узбекистане с целью отслеживания национальных действий по борьбе с изменением климата и оказанного технического содействия» ($1,3 млн, 2022-2025 гг.); (10) «Устойчивое управление лесами в горных и долинных районах Узбекистана» ($3,2 млн, 2018-2025 гг.).

По проектам (1) «Расширение знаний и навыков сообществ в регионе Приаралья по решению экологических проблем через инновационные подходы в управлении качеством воздуха, земельными и водными ресурсами» ($250 тыс., 2024-2025 гг.) подписано соглашение между ФАО и Палатой инженеров лесного хозяйства Турции о разработке «Руководящих принципов восстановления экосистем для региона Аральского моря: интеграция Десятилетия ООН, решений ФАО и сохранения местных видов деревьев»; (2) «Устойчивое управление лесами и пастбищами в засушливых экосистемах Узбекистана» ($3,8 млн, 2022-2026 гг.) разработан проект стратегии по внедрению гендерных подходов в сельском хозяйстве.

ФАО, МЭООСИК РУз и МСОП подписан Протокол о намерениях в ходе Пленарного заседания высокого уровня «Природа не знает границ: совместная работа во имя мигрирующих видов и устойчивого развития в Центральной Азии» в рамках 14-го заседания Конференции сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (11 февраля, Самарканд).

ФАО и Глобальное почвенное партнерство в сотрудничестве с МСХ РУз и рядом партнеров проведен ознакомительный семинар по запуску инициативы «Рекарбонизация сельскохозяйственных угодий (RECSOIL)» (февраль, Ташкент).

Узбекистан присоединился к глобальной программе «Доктора почв» по обучению сотен фермеров-лидеров из Бухарской, Кашкадарьинской, Хорезмской и других областей, которые, в свою очередь, передадут свои знания еще большему количеству фермеров по всему Узбекистану.

Источник: ФАО

6.13. Комиссия международного права

Комиссия международного права (КМП), созданная в 1947 г. – вспомогательный орган ГА ООН, состоящий из 34 юристов-международников, пользующихся признанным авторитетом в области международного права и выступающих в своем личном качестве, а не как представители соответствующих правительств.

Задача КМП состоит в поощрении прогрессивного развития международного права и его кодификации. В составе КМП нет членов из стран ЦА.

В 2024 г. на 75-й сессии КМП представлены отчеты по следующим темам: «Правопреемство государств в отношении ответственности государств», «Общие принципы права», «Повышение уровня моря с точки зрения международного права», «Разрешение международных споров, сторонами которых являются международные организации», «Предупреждение и пресечение пиратства и вооруженного разбоя на море» и др.

По теме «Повышение уровня моря с точки зрения международного права» Комиссия вновь сформировала исследовательскую группу.Представлен дополнительный документ (A/CN.4/774), в котором рассмотрены вопросы государственности, защита лиц, затрагиваемых повышением уровня моря, и проанализированы континуитет государства; сценарии, связанные с государственностью в контексте повышения уровня моря и правом государства обеспечивать свою сохран-

ность; возможные альтернативные варианты реагирования в связи с государственностью.

Празднование 75-й годовщины КМП. В связи с кризисом ликвидности, с которым столкнулась ООН, сессия Комиссии была сокращена с 12 до 10 недель, а юбилейные мероприятия проведены в сокращенном формате. Были организованы: мероприятие при поддержке Женевского института международных исследований и развития и Федерального департамента иностранных дел Швейцарии (24 мая); памятный семинар в Университете Раштрия Ракша при содействии МИД Индии (29 февраля-1 марта, Индия); конференция «Раскрытие возможностей: Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву и создание "сухих портов" в развивающихся странах, не имеющих выхода к морю», организованная МИД Монголии (25-26 марта).

Источник: Доклад КМП на 75-й сессии, 2024 г.

6.14. Международный суд

Международный Суд – один из 6 главных органов ООН. Учрежден в 1945 г. Осуществляет судебную и консультативную функции. Судей из стран ЦА в составе Международного Суда нет.

Дела, переданные Суду, касаются широкого круга вопросов, включая: территориальные и морские споры; консульские права; права человека; экологический ущерб и сохранение живых ресурсов; международную ответственность и компенсацию за ущерб; иммунитеты государств, их представителей и собственности; толкование и применение международных договоров и конвенций.

По состоянию на 31 июля в Общем списке Суда числилось одно дело, непосредственно касающееся водного спора – проект «Габчиково-Надьмарош» (Венгрия/Словакия). О сути иска и производстве дела см. доклад Международного суда.

В декабре завершились публичные слушания по вынесению Международным Судом консультативного заключения по Обязательствам государств в связи с изменением климата (A/RES/77/276).

В Секретариат было подано 91 письменное заявление от стран и международных организаций. В ходе слушаний 96 государств и 11 международных организаций выступили с устными заявлениями. Суд приступит к рассмотрению дела. Консультативное заключение будет оглашено на открытом заседании, дата которого будет объявлена в установленном порядке.

Источник: доклад Международного Суда на 79-й сессии ГА ООН, 2024 г., пресс-релизы Международного суда

РАЗДЕЛ 7

Международные водные организации и инициативы

7.1. Азиатский водный совет

Азиатский водный совет (ABC)/AWC – это глобальная водная сеть, нацеленная на обеспечение реальных решений по проблемам водных ресурсов Азии и оказание содействия многосторонним дискуссиям между заинтересованными сторонами. Создан по инициативе Южной Кореи в рамках 7-го Всемирного водного форума в марте 2015 г. Активными членами ABC являются 176 организаций из 26 стран. ABC содействует применению высокотехнологичных инструментов ко всем сферам управления водой и сохранению природы посредством внедрения ИУВР, снижения рисков через укрепление водной безопасности, особенно в вопросах предотвращения наводнений и засух. ABC – основной организатор и спонсор Азиатской международной недели воды (AIWW).

Деятельность в 2024 году

Азиатская международная неделя воды[254]**.** В 2024 г. совместно с Институтом водных ресурсов и гидроэнергетики и Министерством водных ресурсов Китая проведена 3-я AIWW на тему «Улучшение нашей будущей водной безопасности», собравшая 1300 участников из 68 стран. Участвовали 10 министров водного хозяйства из стран Азии, свыше 20 международных организаций, включая ВВС и ООН, более 80 экспонентов выставки; проведены 3 пленарные сессии, 25 сессий по 6-ти подтемам, 16 параллельных мероприятий, 13 двусторонних встреч, Бизнес-форум по водным проектам и круглый стол по водным наукам; подписано свыше 10 соглашений о сотрудничестве; принята Пекинская декларация, которая призвала к активному участию и совместным усилиям для решения водных проблем в Азии – «Заявление Азии миру» (24-28 сентября, Пекин, КНР).

Мероприятия. Проведены: (1) заседания Правления ABC – 20-е, на котором обсуждены участие Совета в 10-м ВВФ и ход подготовки к 3-й AIWW, объявлено место проведения следующей 4-й AIWW – Манила, Филиппины (19 мая, Бали, Индонезия) и 21-е, в ходе которого утверждены три новые заявки на членство в Совете, официально возобновлено сотрудничество с IWRA, обсужден ход подготовки к 4-й AIWW (23 сентября, онлайн); (2) 3-е консультативное совещание заинтересованных сторон AIWW как параллельное мероприятие 10-го ВВФ. Представлено и обсуждено «Заявление Азии миру», проведены сессия, посвященная водным проблемам Азии и Бизнес-форум по водным проектам/ЭКСПО (22 мая, Бали, Индонезия).

ABC посетил открытие в Бишкеке нового офиса инициативы «Глобальный зеленый рост»/"Global Green Growth" (GGGI) и мероприятие по запуску проекта «Усиление климатоустойчивости за счет борьбы с наводнениями и засухой в Центральной Азии». Проект будет выполняться партнерством ABC, GGGI и Правительством Кыргызской Республики, которое окажет содействие в обеспечении климатически устойчивой водохозяйственной инфраструктурой для борьбы с наводнениями в приоритетных районах.

Публикации. «Обзор воды в Азии»/"Insight into Asian Water" (Выпуск 2), в котором сделан комплексный анализ водных проблем и ключевых водохозяйственных проектов стран-членов ABC.

Источник: http://www.asiawatercouncil.org

7.2. Женевский водный центр

Женевский водный центр – это центр при Женевском университете и Женевском институте международных отношений и развития, который финансируется Швейцарской Конфедерацией. Центр создан в целях содействия использованию водных ресурсов как инструмента мира в гуманитарной деятельности, развитии и миротворческих инициативах. С момента основания в 2014 г. Центр также выступает в качестве Секретариата Глобальной панели высокого уровня по вопросам воды и мира.

Деятельность в 2024 году в Центральной Азии

3-я Душанбинская конференция, посвященная Десятилетию действий в области водных ресурсов. Женевский водный центр принял участие в Конференции, ставшей платформой для продвижения, поддержки и мониторинга добровольных обязательств в рамках Повестки действий в обла-

[254] это форум (триеннале), на котором обсуждаются ключевые водные проблемы Азии, принимаются совместные заявления, определяются перспективные проекты, демонстрируются новейшие водохозяйственные технологии и налаживаются новые партнерские связи в отрасли

сти воды, принятой на Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г. Центр также принял собственное обязательство – «Содействие использованию воды как инструмента мира», направленное на ускорение прогресса по достижению Целей Повестки дня 2030 (10-14 июня 2024 г.).

Серия семинаров «Капли будущего/Drops of the Future». Женевский водный центр оказал поддержку в проведении пяти семинаров, организованных ОБСЕ и Швейцарией в течение восьми месяцев в пяти странах Центральной Азии. В каждой стране участвовало от 35 до 90 человек. Основное внимание было уделено расширению возможностей молодых специалистов, особенно женщин, в контексте взаимосвязи воды – продовольствия – энергии. Центр предоставлял экспертные материалы, модерировал дискуссии, подчеркивая важность учета мнения молодежи в климатических действиях. Семинары способствовали продвижению системного, межсекторального и межпоколенческого подхода к вопросам водной безопасности. Итогом стал **Молодежный манифест**, отражающий общее видение преодоления взаимосвязанных вызовов в сферах водных ресурсов, продовольствия, энергетики и климата.

Деятельность в 2024 году по пяти ключевым направлениям

Формирование политики и права. В 2024 г. Женевский водный центр продолжал укреплять стратегические партнерства для продвижения концепции использования воды как инструмента мира на ведущих международных площадках. Основная цель – повышение политической значимости водных вопросов в многосторонних правовых и политических структурах. Предложенная Центром формулировка концепции *«вода во имя мира»* была включена в тематический доклад Специального докладчика ООН по правам на воду и санитарию – *«Вода как аргумент в пользу мира, партнерства и сотрудничества»*.

Ключевые мероприятия с участием Центра: Всемирная неделя воды (25-29 августа, Стокгольм); Женевская неделя мира (14-18 октября, Женева); Политический форум высокого уровня, в т.ч. параллельное мероприятие, посвященное Водному саммиту «Дух Бандунга» и Конференции ООН 2026 г. (12 июля, Женева); конференции по применению взрывчатого оружия в населенных пунктах/EWIPA (22-24 апреля, Осло) и на тему «Инициатива по здравоохранению в Газе» (13 сентября, Амстердам); III Международная конференция по экологическому миростроительству (18-21 июня, Гаага, Нидерланды); десятая сессия Совещания сторон Конвенции по трансграничным водам (23-25 октября, Любляны, Словения); Неделя по защите гражданского населения (20-24 мая, Нью-Йорк). Участие в этих мероприятиях подчеркнуло приверженность Центра работе на стыке гуманитарной помощи, устойчивого развития и миростроительства (так называемая *«связка HDP»*), а также его стремление укреплять связи между наукой и политикой для продвижения миссии использования воды во имя мира.

Женевский водный центр также выступает в качестве **Группы друзей по проблемам воды и мира**. На **19-м заседании Группы**, собравшем рекордное число участников на уровне послов постоянных миссий, обсуждалась тема *«Защита гражданского населения: представление Глобального альянса по защите водных ресурсов от воздействий вооруженных конфликтов»*. Заседание отличалось высокой активностью и удачным сочетанием политических и экспертных выступлений (3 июля, Женева).

Вода и вооруженные конфликты. В 2024 г. Женевский водный центр продолжил работу по защите водных ресурсов от разрушительных последствий вооруженных конфликтов и по обеспечению их включения в процессы постконфликтного восстановления. Во время Недели защиты гражданских лиц Центр совместно со Словенией и Швейцарией официально запустил **Глобальный альянс по защите водных ресурсов от воздействий вооруженных конфликтов**[255]. Цель Альянса – укрепление норм международного права и продвижение решений, основанных на достоверных данных, для снижения воздействия вооруженных конфликтов на водохозяйственные системы и обеспечения прочного мира и развития (23 мая, Нью-Йорк).

Построение мира через водную дипломатию. В Западной Африке Центр продолжает свою инициативу в Мавритании, содействуя местным властям и Управлению Верховного комиссара ООН по правам человека в регионе Ход-эш-Шарги в продвижении мирного управления водными ресурсами. В партнерстве с ЕЭК ООН и Международным центром оценки ресурсов подземных вод Центр поддерживает **Организацию по развитию р.Сенегал** (OMVS) и **Организацию по развитию р.Гамбия** (OMVG) в рамках работы над **Сенегало-Мавританским водоносным горизонтом** и подготовкой международного соглашения по этому трансграничному объекту.

На Ближнем Востоке Центр укрепляет сотрудничество с инициативой **«Голубой мир Ближнего Востока»**/Blue Peace Middle East и Центром водной дипломатии. В регионах Западной Азии и Северной Африки участвует в проектах по вопросам воды и мира. Программа получила финансовую поддержку от Международной организации франкоязычных стран для исследований в области управления подземными водами и организации конференции в Университете им.Шейха Анта Диопа в Дакаре в сентябре 2025 г.

[255] по состоянию на декабрь 2024 г. в состав Альянса входят: Словения, Швейцария, Коста-Рика, Панама, Индонезия, Филиппины, Сенегал, Венгрия, Pax for Peace, МСОВ, ЮНИСЕФ и Geneva Call

Образование. Женевский водный центр продолжает развивать передовые образовательные программы, в т.ч. массовые открытые онлайн-курсы (MOOC), очные курсы и индивидуально разработанные тренинги. Эти программы служат эффективной платформой для взаимодействия молодых специалистов и опытных руководителей по актуальным вопросам воды и мира.

Флагманские программы Центра включают: (1) Летнюю школу на тему «Управление водными ресурсами: рамочные структуры и переговоры» (1-12 июля); (2) курс по праву, политике и науке в области экологического миростроительства, отбор участников на которые проходит на конкурсной основе (30 сентября-4 октября).

Также проведены: (1) в сотрудничестве с Региональной школой водных ресурсов Университета Киншасы франкоязычный онлайн-курс по международному водному праву, в котором приняли участие более 25 специалистов высшего звена, в т.ч. из дипломатических миссий и бассейновых организаций; (2) при поддержке Мастерской по вопросам водной этики/Workshop for Water Ethics обучающая игра по гидродипломатии в бассейне Нила, приуроченная к вступлению в силу Рамочного соглашения о сотрудничестве по Нилу в октябре 2024 г.

Формирование повестки исследований. Женевский водный центр продолжает проводить передовые исследования в области использования водных ресурсов во имя мира, формируя информационную базу для поддержки глобальной политики. В 2024 г. Центр подготовил систематический обзор литературы по теме «Вода и мир», обеспечив ценную базу знаний для исследователей и практиков; продолжает изучение социально-политических последствий разрушения водохозяйственной инфраструктуры в зонах вооруженных конфликтов с целью разработки эффективных механизмов защиты. Результаты исследований опубликованы в рецензируемых научных журналах и в виде глав в коллективных монографиях.

Источник: Женевский водный центр

7.3. Глобальное водное партнерство

Глобальное водное партнерство (ГВП) – это глобальная сеть действий, включающая более 2800 партнерских организаций из 180 стран. ГВП ставит своей задачей совершенствование руководства и управления водными ресурсами для устойчивого и справедливого развития. В сеть входят 77 национальных и 13 региональных водных партнерств.

Деятельность в 2024 году

ГВП продолжило работу на глобальном и региональном уровнях, продвигая принципы комплексного управления водными ресурсами (КУВР), поддерживая трансграничное сотрудничество и укрепляя устойчивость к климатическим и водным вызовам. Эта деятельность велась в тесном взаимодействии с правительствами, региональными структурами, гражданским обществом и молодежными сетями.

Среди ключевых инициатив – запуск Техническим комитетом ГВП Глобальной ИИ-лаборатории, целью которой стало изучение потенциала искусственного интеллекта для ускорения достижения водной безопасности. Концепция ИИ-лаборатории предусматривает три направления: (1) формирование сообщества практиков по вопросам ИИ и управления водными ресурсами; (2) проведение серии вебинаров по ключевым темам, выбранным партнерами лаборатории; (3) создание экспериментальной площадки для тестирования и разработки ИИ-решений для задач управления водными ресурсами в странах и регионах, где работает ГВП.

Трансграничное водное сотрудничество. ГВП оказывало активно содействовало управлению трансграничными водами в разных регионах. Организация сотрудничала с региональными бассейновыми организациями, международными партнерами и правительствами стран для стимулирования диалога, обмена данными и совместного планирования. Как один из учредителей Коалиции по трансграничному водному сотрудничеству (основана в 2023 г.), ГВП приняло участие в разработке положений и регламента работы Коалиции.

Африка. Малави, Мозамбик и Танзания подписали исторический Меморандум о взаимопонимании по совместному управлению и освоению бассейна трансграничной р.Рувума/Ровума. В рамках документа государства-члены САДК будут сотрудничать для обеспечения справедливого и устойчивого использования водных ресурсов, укрепления институционального потенциала и активизации научных исследований в области комплексного освоения бассейна, улучшения мониторинга качества и объемов воды, обмена данными и проведения экологических оценок. Кроме того, ГВП внесло вклад в разработку первой национальной стратегии и плана реализации Водной конвенции ЕЭК ООН в Чаде – спустя почти семь лет после того, как страна стала первым африканским государством, присоединившимся к конвенции в 2018 г.

Европа. В 2024 г. стартовал проект по реализации Программы стратегических действий для бассейна р.Дрин[256], направленный на усиление трансграничного сотрудничества и комплексное управление природными ресурсами в Центральной и Восточной Европе.

Азия и Латинская Америка. ГВП поддерживало Камбоджу и Лаос в подготовке планов по внедрению КУВР и управлению засухой. В Латинской Америке ГВП оказало содействие Эль-Сальвадору в подготовке отчетности по ЦУР 6 и определении экономических инструментов для локального руководства водными ресурсами, Панаме – в подготовке планов адаптации к изменению климата.

Глобальный уровень. ГВП, являясь одной из ведущих организаций в сфере финансирования водного сотрудничества, интегрировало концепцию взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие-экосистемы» (WEFE-нексус) в руководство ГЭФ по трансграничному диагностическому анализу и стратегическим программам действий. Это руководство служит важнейшим инструментом для управленцев из государственных органов и практиков, направляя реализацию трансграничных проектов.

Кавказ и Центральная Азия. В 2024 г. ГВП сосредоточило усилия на укреплении регионального сотрудничества, развитии институционального потенциала и поддержке бассейнового планирования.

Поддержка КУВР на национальном уровне. В Казахстане ГВП через национальное водное партнерство оказало содействие в разработке **нового Водного кодекса**, представленного в парламент в ноябре 2024 г.

Руководство водными ресурсами. В Монголии Национальное водное партнерство (НВП) сыграло важную роль в решении проблемы фрагментированного руководства водными ресурсами в стране. Совместно с Министерством окружающей среды Монголии были организованы национальные консультации с участием более 30 заинтересованных сторон из водного сектора (апрель), итогом которых стала подготовка ключевых рекомендаций, в т.ч. по созданию Монгольской ассоциации водников[257].

Бассейновое планирование. В Грузии ГВП оказало техническую и финансовую поддержку в пересмотре Плана управления бассейном р.Алазани-Иори. В процесс были вовлечены Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства, местные сообщества, муниципалитеты, НПО и академические учреждения. Обновленный план положительно повлияет на жизнь более 314 тыс. человек, улучшит ирригацию и стимулирует развитие сельских территорий, укрепит трансграничное сотрудничество, станет моделью для формирования планов управления другими речными бассейнами.

Обмены. ГВП совместно с (1) Международным институтом по управлению водными ресурсами (IWMI) организовало учебную поездку для специалистов из Южной Азии в Ферганскую долину. Программа включала посещение водохозяйственных организаций Узбекистана и двухдневный семинар с экспертами из Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. Основное внимание уделялось вопросам управления трансграничными бассейнами, применения экологических технологий и обеспечения гендерной чувствительности в водной политике (июль); (2) Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD) и Конвенцией о биоразнообразии (CBD) провело вебинар «Управление засухой и сохранение биоразнообразия» для стран Центральной и Восточной Европы, Центральной Азии, на котором обсуждены взаимосвязи между управлением рисками засухи и охраной биоразнообразия (29 октября).

Источник: GWP in Action Annual Report 2024

7.4. Международная комиссия по ирригации и дренажу

Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) основана в 1950 г. как научно-техническая организация, целью которой является развитие наукоемких технологий в инженерии, сельском хозяйстве, ирригации и дренаже, экономике, экологии и социальной сфере. Основные задачи МКИД: увеличение производства продовольствия, охрана окружающей среды, улучшение качества воды и повышение плодородия почвы, управление наводнениями и стихийными бедствиями. Казахстан, Таджикистан и Узбекистан являются членами МКИД.

ICID•CIID

[256] проект, стоимостью $7,1 млн финансируется Глобальным экологическим фондом (ГЭФ)
[257] успешно создано в декабре 2024 г.

Деятельность в 2024 году

Ключевыми событиями года стали **75-е заседание Международного исполнительного совета**[258] и **9-я Азиатская региональная конференция**. Основная тема Конференции – «Роль ирригации в обеспечении экономически жизнеспособной продовольственной безопасности и устойчивого развития городских территорий в условиях нарастающей климатической нестабильности».

Ключевые подтемы: (а) Руководство – выявление и устранение институциональных и политических барьеров для внедрения эффективных методов орошения; (б) Инвестиции – разработка и внедрение оптимальных, экономически эффективных и устойчивых ирригационных технологий; (в) Развитие потенциала – обеспечение доступа конечных пользователей к знаниям и системам для адаптации и внедрения устойчивых методов орошения (1-7 сентября, Сидней).

В рамках конференции состоялся международный семинар на тему «Взаимосвязи воды, энергии и продовольствия: применение и влияние на общество, окружающую среду и экосистемы». Семинар собрал вместе экспертов со всего мира для обмена знаниями и опытом по реализации комплексного подхода "вода-энергия-продовольствие" (WEF) в сельском хозяйстве. Участники обсуждали примеры применения данного подхода на различных уровнях, его влияние на общество, окружающую среду и экосистемы, а также воздействие изменения климата на WEF-систему (1 сентября).

Другие мероприятия. МКИД совместно с Саудовской ирригационной организацией (SIO) организовали Первую региональную конференцию Ближнего Востока на тему «Комплексное управление сектором ирригации в целях устойчивого развития».

Обсуждения велись по следующим направлениям: (1) управление климатическими рисками, дефицит воды и экологическая устойчивость в секторе ирригации; (2) технологии и инновации для устойчивого управления оросительной водой; (3) повторное использование очищенных вод и его связь с водной и продовольственной безопасностью; (4) управление и инновационные механизмы финансирования в секторе ирригации (26-29 февраля, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

В Душанбе состоялся 14-й международный дренажный семинар на тему «Модернизация ирригационных и дренажных систем для адаптации к изменению климата и устойчивого развития». Форум стал важной площадкой для обмена опытом и решения актуальных проблем, связанных с влиянием изменения климата на ирригационные и дренажные системы.

Основные подтемы включали: (1) современное состояние управления, науки и технологий в области адаптации к изменениям климата и успешные международные, региональные и национальные практики; (2) вовлечение молодежи и обеспечение гендерного равенства в управлении водными ресурсами, комплексный подход «вода-энергия-продовольствие». По результатам опубликованы научные труды (30 мая-1 июня).

В течение года МКИД при поддержке партнеров провела серию вебинаров, среди которых: (1) «Модель SALTMED как инструмент комплексного управления водой, культурами, почвами, засолением и удобрениями» (11 марта); (2) «Применение моделей системной взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие»» (11 апреля); (3) «Адаптивное управление паводками: прогнозирование затоплений и меры по их снижению» (1 июля); (4) «Уточнение водопотребления культур с использованием новых технологий (скентиллометр, вихревая ковариация, COSMOS)» (5 ноября).

Президент МКИД д-р Марко Арчиери вместе с группой экспертов из Глобальной рамочной программы ФАО по преодолению дефицита воды в сельском хозяйстве (WASAG) посетили Узбекистан (13-17 марта). В ходе визита местным аграриям и водникам были представлены рекомендации по управлению почвенно-водными ресурсами в засоленных районах. В МВХ РУз состоялась официальная встреча (17 марта, Ташкент). Делегация также приняла участие в первом семинаре WASAG, прошедшем в научно-исследовательском институте земледелия в южных районах (19 марта, г. Карши).

Публикации. Статьи МКИД, опубликованные в журнале **«Ирригация и дренаж, 2023-24»** (**'Irrigation and Drainage Journal, 2023-24'**): «Реструктуризация платформ знаний МКИД», том 73, выпуск 1, февраль 2024 г.; «Развитие потенциала в управлении оросительной водой в условиях изменения климата», том 73, выпуск 2, апрель 2024 г.

Вышел специальный выпуск журнала «Ирригация и дренаж» – «Избранные материалы 25-го Конгресса МКИД» на тему «Решение проблемы дефицита воды в сельском хозяйстве» (том 73, выпуск 5).

Источник: https://icid-ciid.org/home

[258] международный исполнительный совет (Совет) является высшим органом принятия решений МКИД. На ежегодных заседаниях Совета обсуждаются исполнительные, административные и финансовые вопросы деятельности МКИД

7.5. Международная сеть бассейновых организаций

Международная сеть бассейновых организаций (МСБО) – это некоммерческая ассоциация, созданная в 1994 г. в соответствии с законодательством Франции и базирующаяся в Париже.

В ее состав входят 192 организации из 88 стран, объединенных в региональные сети для содействия обмену опытом с учетом географических особенностей.

Постоянный Технический секретариат сети обеспечивает Международное бюро по водным ресурсам (МБВР).

Деятельность в 2024 году

В основе деятельности МСБО лежит продвижение и поддержка Комплексного управления водными ресурсами (КУВР) как на национальном, так и на трансграничном уровнях речных бассейнов. Сеть уделяет особое внимание практическим аспектам реализации КУВР, включая планирование бассейнового управления, обмен данными, трансграничное сотрудничество, развитие институциональной и правовой базы и др.

На период 2024-2027 гг. стратегия МСБО строится на трех ключевых тематических приоритетах и четырех стратегических рычагах, направленных на активизацию действий на уровне речных бассейнов. Тематические приоритеты: (1) Адаптация к изменению климата; (2) Сохранение биоразнообразия; (3) Трансграничное сотрудничество. Стратегические рычаги: согласованное управление и участие заинтересованных сторон; информационные системы в области водных ресурсов; стабильное финансирование; стратегическое планирование.

Проекты и программы. *Взаимное обучение между бассейновыми организациями – «P2P/Peer-to-Peer».* В партнерстве с Европейской комиссией МСБО в сентябре 2024 г. запустила четырехлетнюю программу обмена знаниями **«Равный обучает равного»** с начальным бюджетом €6 млн. Программа направлена на укрепление комплексного и устойчивого управления водными ресурсами на уровне бассейнов и реализуется в ответ на растущие вызовы, связанные с увеличением нагрузки на пресноводные ресурсы и последствиями изменения климата. Цель программы «P2P» для бассейновых организаций: (1) повышение компетенций специалистов бассейновых организаций через обмен опытом и институциональное партнерство; (2) совершенствование системы управления и институциональных механизмов в области КУВР; (3) укрепление правовой базы, бассейнового планирования, обмена знаниями, мониторинга и финансовых механизмов; (4) содействие сотрудничеству между бассейновыми организациями.

Участие в программе открыто для различных заинтересованных сторон из Африки, Латинской Америки, Центральной Азии, Южной и Юго-Восточной Азии, а также Европы (за исключением Средиземноморского региона), а именно:

- национальных и трансграничных бассейновых организаций, в ведении которых находятся реки, озера и водоносные горизонты;
- государственные водохозяйственные органы;
- общественные организации и ННО, действующие в водном секторе;
- представители частного сектора и НИИ, заинтересованные в вопросах управления водными ресурсами.

В ближайшие месяцы МСБО сосредоточит усилия на выявлении бассейновых организаций и ключевых заинтересованных сторон для участия в программе «P2P» с целью продвижения глобального сотрудничества для эффективного управления водными ресурсами.

Мероприятия. 10-й Всемирный водный форум – Бассейновый сегмент (18-24 мая, Бали, Индонезия). День бассейнового сегмента – это политический форум высокого уровня в рамках ВВФ,

посвященный вопросам управления речными бассейнами и внедрению КУВР. Его цель – ускорение достижения ЦУР 6 на бассейновом уровне. Второй раз в истории ВВФ данный сегмент был организован МСБО в партнерстве с Сетью бассейновых организаций Азии (NARBO) под эгидой Правительства Индонезии и Всемирного водного совета.

В рамках Дня бассейнового сегмента состоялись 5 тематических сессий, в которых приняли участие почти 60 спикеров из 21 страны, включая 6 трансграничных бассейновых организаций и 8 министров. Тематика сессий была выстроена в соответствии с балийской культурной концепцией:

- Павонган – руководство, планирование и финансирование управления на уровне бассейнов;
- Субак – трансграничное сотрудничество;
- Тектекан – информационные системы в сфере водных ресурсов;
- Палемахан – интеграция вопросов экологической безопасности в подходы бассейнового управления.

12-я Генеральная ассамблея МСБО на тему *«Водные ресурсы и изменение климата: как обеспечить устойчивость бассейнового управления?»* была приурочена к 30-летию МСБО и совпала с 60-летием Закона Франции о воде, который положил начало созданию водохозяйственных управлений на уровне бассейнов (6-10 октября, Бордо, Франция).

Факты и цифры:

- Свыше 350 участников;
- Почти 70 руководителей национальных водохозяйственных ведомств;
- 9 министров и спецпосланников;
- Более 60 стран.

В Ассамблее приняли участие представители национальных администраций, национальных и трансграничных бассейновых организаций, технических учреждений, региональных комиссий, донорских организаций, агентств ООН и других ключевых заинтересованных сторон, занимающихся внедрением КУВР на уровне бассейнов.

Ключевые тематические направления: (1) Международное и трансграничное сотрудничество в управлении бассейнами; (2) Двойной вызов: восстановление и поддержание качества воды (включая сельское хозяйство и достижение хорошего экологического состояния); (3) Дефицит воды: планирование и инструменты управления водообеспеченностью; (4) Адаптация к изменению климата: решения для природного и городского водооборота, данные и информация, природоориентированные решения; (5) Противодействие вызовам, связанным с изменением климата.

Другие мероприятия. В рамках Саммита «Единая вода»/"One Water Summit" МСБО совместно со Всемирной метеорологической организацией (ВМО) запустила Коалицию «Единое видение воды». Эта амбициозная инициатива объединяет более 20 научно-исследовательских организаций, включая космические агентства и университеты из Азии, Европы, Африки и Австралии. Цель Коалиции – использование инновационных спутниковых технологий для разработки практических решений в области управления водными ресурсами, управления рисками, связанными с водой, систем раннего предупреждения, сельского хозяйства в условиях водного стресса, стратегического планирования. Особое внимание будет уделяться наблюдениям в режиме реального времени, надежности и верификации данных, внедрению подходов, адаптированных к различным климатическим и географическим условиям (3 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия).

Публикации: Бюллетень МСБО №31; Руководство «Перенос отходов и пластика в водных средах».

Источник: МСБО, www.inbo-news.org/en

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

СВО ВЕКЦА является одной из восьми региональных сетей МСБО. Она создана в 2008 г. для обмена мнениями, опытом, информацией по различным аспектам водохозяйственной деятельности. Сеть развивается при активном участии НИЦ МКВК в тесной увязке с работой МСБО.

В 2024 г. проведена научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве» в честь 90-летия Духовного В.А. (посмертно), Кипшакбаева Н.К. и 80-летия Гиниятуллина Р.А. Цель конференции – наладить диалог между решающими лицами и экспертами, в т.ч. представителями старшего и младшего поколений по основным направлениям совершенствования управления водными ресурсами с учетом взаимосвязи воды, энергии и земли в Центральной Азии. Издан сборник воспоминаний о проф. В.А.Духовном «Я служил и людям, и воде» (9 ноября, Ташкент).

Членами Сети организованы крупные мероприятия, в т.ч.: (1) II международная научно-практиче-

ская конференция «Актуальные вопросы эффективного и комплексного использования водных ресурсов» (21-22 марта, Минск); (2) Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2024) (27-29 мая, Алматы); (3) Национальный водный форум (29 ноября, Бишкек).

Члены Сети внесли вклад в (1) проведение тренингов по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование Туркменистана; (2) следующий этап развития (2024-2028) Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития с целью расширения партнерства для повышения потенциала практиков в области межсекторального подхода, а также укрепления доверия и установление связи между нынешними и будущими поколениями лиц, принимающих решения (в рамках проекта «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии»).

Информация о деятельности Сети и ее членов распространялась через специальный вебсайт (http://www.eecca-water.net/index.php?lang=russian) и соцсети (https://www.facebook.com/eecca.nwo и https://www.linkedin.com/groups/9023073/).

В 2024 г. члены Сети участвовали в подготовке очередного выпуска Ежегодника «Вода в Центральной Азии и мире».

Источник: Секретариат СВО ВЕКЦА

7.6. Международный институт управления водными ресурсами

Международный институт управления водными ресурсами (IWMI) – это организация, занимающаяся исследованиями в целях развития, со штабквартирой в Коломбо (Шри-Ланка), офисами в 15 странах и глобальной сетью ученых более чем в 30 странах. IWMI является одним из исследовательских центров консультативной группы международных сельскохозяйственных исследований (КГМСХИ/CGIAR), созданной в интересах обеспечения продовольственной безопасности в мире. Видение IWMI на 2024-2030 гг. сосредоточено на «исследованиях и инновациях в интересах водной безопасности», что определяет его лидирующую роль в рамках Исследовательской программы CGIAR по водным и земельным ресурсам и экосистемам. Институт нацелен на решение сложных задач управления водными ресурсами, продвижение ЦУР 6 и содействие региональному развитию посредством гибких, междисциплинарных исследований в интересах развития.

Деятельность в 2024 году

IWMI реализует свою **Стратегию на 2024-2030 гг.** – амбициозный план, ориентированный на исследования и инновации для обеспечения водной безопасности. Документ напрямую отвечает на растущий спрос на научно-обоснованные решения в области управления водными ресурсами для устойчивого развития. Стратегия охватывает три приоритетные задачи в области водных ресурсов: продовольствие, климат и рост. Реализация данного плана поддерживается Стратегией IWMI по гендерным вопросам и инклюзивности на 2020-2023 гг.

Исследовательские проекты с участием стран Центральной Азии: (1) «H2020: гидроэнергетика для тебя» (ЕС, 2021-2026 гг., 5 стран ЦАР); (2) «Оценка водных и земельных ресурсов в малых трансграничных притоках Амударьи» (2024-2025 гг., Таджикистан, Узбекистан); (3) «Укрепление управления риском лесных пожаров и повышение устойчивости водосборных территорий в Центральной Азии и Пакистане» (2024-2025 гг., Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Пакистан); (4) «Устойчивое ресурсопользование в Приаралье для улучшения сельских условий жизни и развития трансграничного сотрудничества. Фаза 2» (2023-2025 гг., Казахстан, Узбекистан - Республика Каракалпакстан и Хорезмская область).

Проекты, завершенные в 2024 г: (1) «От уязвимости к устойчивости в Центральной и Западной Азии и в Северной Африке» (Трастовый фонд CGIAR, 2022-2024 гг., Египет, Шри-Ланка, Узбекистан); (2) «Отдача от нексуса: осознание многочисленных преимуществ системного подхода к воде, энергетике, продовольствию и экосистемам (леса, биоразнообразие)» (CGIAR, 2022-2024 гг., Эфиопия, Индия, Непал, Пакистан, Узбекистан, Южная Африка); (3) «Глобальное партнерство для устойчивого трансграничного водного сотрудничества» (2020-2024 гг., глобальный, ЦАР); (4) «Внедрение эффективных технологий водопользования при выращивании хлопка в Узбекистане» (2021-2024 гг., 17 хлопководческих и текстильных кластеров в семи областях Узбекистана – Ташкентской, Джизакской, Самаркандской, Навоийской, Бухарской, Сырдарьинской и Андижанской).

Работа с партнерами. Сотрудничество с широким кругом заинтересованных сторон имеет ключевое значение для решения задач, связанных с

водной безопасностью. Посредством проведения семинаров и тренингов IWMI объединяет экспертов, практиков и лиц, принимающих решения, для обмена знаниями и выработки практических решений. Эти мероприятия способствуют развитию диалогу и распространению передового опыта в самых разных сферах – от политики и бизнеса до научного сообщества. Работая с партнерами из разных областей, IWMI способствует продвижению научно-обоснованных и практических решений в сфере управления водными ресурсами. Такой подход позволяет интегрировать новейшие исследования и инновации в практические стратегии, способствуя устойчивости и стабильности управления водными ресурсами.

Публикации. (1) Отчеты о НИР IWMI, (2) «На стыке информации и инноваций: климатические данные для устойчивости продовольственных цепочек в регионе Центральной и Западной Азии и Северной Африки», (3) «Базы геоданных и атлас: Хорезмская область, Узбекистан»; (4) «Базы геоданных и атлас: Кызылординская область, Казахстан»; (5) «Разработка и применение стандартизированных инструментов для оценки социально-экономических последствий перераспределения водных ресурсов посредством принудительного лицензирования»; (6) «Отдача от нексуса: обзор инициативы»; (7) ряд блог постов.

Источник: IWMI, https://www.iwmi.org/, CGIAR

7.7. Всемирный водный совет

Всемирный водный совет (ВВС) – международная многосторонняя платформа, основанная в 1996 г. по инициативе ведущих специалистов в области водных ресурсов и международных организаций в ответ на растущую обеспокоенность мирового сообщества глобальными водными проблемами. ВВС является учредителем и одним из организаторов Всемирного водного форума (ВВФ).

Форум, проводимый раз в три года в определенной стране, служит ключевой платформой для взаимодействия водного сообщества и лиц, принимающих решения, с целью выработки долгосрочных решений по преодолению глобальных вызовов в области водных ресурсов.

Деятельность в 2024 году

10-й Всемирный водный форум на тему **«Вода для общего процветания»** проходил 18-24 мая на Бали (Индонезия). Это был первый Форум, проведенный в Юго-Восточной Азии.

Факты и цифры

- более 20 тыс. зарегистрированных участников и 75 тыс. посетителей из 160 стран мира;
- среди участников – 6 глав государств, 51 министр, 216 парламентариев, 300 представителей местных и региональных властей и бассейновых управлений, а также 1 тыс. журналистов;
- более 4 тыс. молодых участников.

Форум был организован по трем параллельным направлениям: (1) тематические сессии - более 125 мероприятий по 30 темам, включая вопросы управления, финансирования, водной безопасности, снижения рисков бедствий и охраны природы; (2) региональные диалоги – для Азиатско-Тихоокеанского региона, Африки, Северной и Южной Америки, Средиземноморья с акцентом на индивидуальные решения; (3) политический сегмент, завершившийся принятием Министерской декларации об общих целях в сфере водных ресурсов.

Всего было проведено более 280 сессий, представлено 254 выставочных стенда и 19 национальных павильонов, демонстрирующих инновации и партнерские инициативы. Одним из ключевых до-

стижений Форума стало принятие более чем сотней государств **Министерской декларации**, предлагающей конкретные инициативы, включая создание Центра передового опыта в области водных ресурсов и учреждение Всемирного дня озер. В сводном документе, прилагаемом к Декларации, представлены 113 проектов на общую сумму около $9,4 млрд, включая создание Глобального водного фонда для модернизации инфраструктуры.

На Форуме была также представлена **Балийская программа чемпионов действий на бассейновом уровне**, в которой бассейновое управление впервые обозначено как приоритет политического уровня.

10-й ВВФ стал значимым дипломатическим успехом для Индонезии и важным шагом в укреплении регионального водного лидерства Азиатско-Тихоокеанского региона. Форум обеспечил конкретные глобальные обязательства, масштабное межсекторальное сотрудничество и задал курс на продолжение работы по формированию эффективной политики и практики управления водными ресурсами во всем мире.

Другие мероприятия. Делегация ВВС приняла активное участие в: (1) 5-м Средиземноморском водном форуме (5-7 февраля, Тунис); (2) 6-м Арабском водном форуме (16-18 сентября, Абу-Даби); (3) 8-й Индийской неделе воды (17-21 сентября, Нью-Дели); (4) Азиатской международной неделе воды (24-28 сентября, Пекин); (5) Генеральной ассамблее МСБО (6-10 октября, Бордо, Франция); (6) Каирской неделе воды и 9-й Африканской неделе воды (13-17 октября, Каир); (7) Всемирном водном форуме городов и Корейской международной неделе воды 2024 (13-15 ноября, Тэгу, Южная Корея).

В 2024 г. Правление Совета провело три заседания. На 86-м заседании Правления было принято решение о проведении 11-го ВВФ «Действия ради лучшего будущего» в 2027 г. г. Эр-Рияд Саудовской Аравии (17 февраля, Стамбул).

Рабочие группы ВВС. Рабочие группы обеспечивали координацию тематического процесса 10-го ВВФ, а затем сосредоточили усилия на повышении роли воды в глобальной политической повестке дня по пяти ключевым направлениям: (1) водная безопасность и устойчивость; (2) вода для людей и природы; (3) финансирование водохозяйственной инфраструктуры; (4) качество воды и здоровье; (5) обсерватория нетрадиционных источников воды и сопутствующих ВИЭ.

Публикации. «Ключевые моменты 10-го Всемирного водного форума» (10th World Water Forum Highlights); журнал Water Policy.

Источник: Отчет о деятельности за 2024 г., https://www.worldwatercouncil.org/en

РАЗДЕЛ 8

Деятельность международных партнеров в Центральной Азии

8.1. Азиатский банк развития

ADB ASIAN DEVELOPMENT BANK

Азиатский банк развития (АБР) активно поддерживает водный сектор Центральной Азии с 1998 г., когда был предоставлен первый заём Казахстану.

В 2024 г. деятельность АБР в ЦА объединила стратегические национальные инициативы, региональные меры по борьбе с изменением климата и комплексную поддержку гендерного равенства, энергетического перехода и развития устойчивой инфраструктуры.

Общий объем обязательств банка в регионе составил $2,6 млрд.

В 2024 г. АБР обновил принятую в 2018 г. Стратегию-2030, определив новый курс на построение более процветающей, инклюзивной, устойчивой и экологически безопасной Азии и Тихоокеанского региона. Обновлённая стратегия усилила акценты на следующих ключевых приоритетах: климатических действиях, развитии частного сектора, региональном сотрудничестве и общественных благах, цифровой трансформации, укреплении устойчивости и расширении возможностей для всех.

Проекты в Центральной Азии в 2024 году

АБР утвердил новые стратегии партнёрства с Туркменистаном и Узбекистаном до 2028 г.: (1) Стратегия для Туркменистана, направленная на ускорение перехода к более стабильному и климатически устойчивому экономическому росту через проведение структурных реформ, продвижение гендерного равенства и укрепление принципов эффективного управления; (2) Стратегия для Узбекистана, цель которой – формирование «зеленой», инклюзивной и конкурентоспособной экономики, поддерживающей частный сектор и стимулирующей инвестиции в человеческий капитал.

Региональные программы

АБР поддерживает Программу Центрально-Азиатского Регионального Экономического Сотрудничества (**ЦАРЭС**). Партнерство из 11 стран[259] при поддержке 6 многосторонних институтов развития работает над содействием развитию через сотрудничество в целях достижения ускоренного роста и сокращения бедности.

В 2024 г. на Министерской конференции ЦАРЭС утвержден трехлетний план действий по изменению климата, определяющий приоритетные направления инвестиций для реализации «Климатического видения ЦАРЭС», включая системы раннего предупреждения, устойчивую инфраструктуру и возобновляемую энергетику (8 ноября, Астана). В рамках Плана создан специализированный фонд для подготовки климатических проектов с начальным капиталом в $5 млн.

На КС-29 АБР представил региональную инициативу «От ледников к фермерским хозяйствам», предусматривающую мобилизацию до $3,5 млрд из различных источников – АБР, ЗКФ, правительств, международных агентств развития и частного сектора. Средства будут направлены на устойчивое управление водными ресурсами, климатически устойчивое сельское хозяйство и социальную защиту сообществ, затронутых таянием ледников. В рамках программы уже начаты исследования водосборных бассейнов в Азербайджане, Кыргызской Республике, Таджикистане и Узбекистане (14 ноября, Баку).

Национальные проекты и программы

Казахстан. На КС-29 АБР и правительство Казахстана подписали Меморандум о взаимопонимании с целью изучения возможности досрочного вывода из эксплуатации или перепрофилирования угольных электростанций в рамках Механизма энергетического перехода АБР. Банк предоставляет техническую помощь для проведения предпроектных исследований (13 ноября, Баку).

Одобрен заем эквивалентом $5 млн без суверенной гарантии государства для расширения доступа к финансированию микро-, малых и средних предприятий в Казахстане. При этом, как минимум, половина средств будет направлена на поддержку женского предпринимательства, а 10% – на предоставление «зеленых» кредитов для закупки энергоэффективного оборудования и развитие маломасштабных ВИЭ. Стороны будут работать над пилотной транзакцией, которая продемонстрирует путь к значительному сокращению выбросов парниковых газов в стране.

Кыргызская Республика. АБР выделил $56 млн на развитие устойчивого туризма и модернизацию системы очистки сточных вод вокруг оз.Иссык-Куль (проект «Экологическое управление озером Иссык-Куль и устойчивое развитие туризма»), а также $109,5 млн – на повышение устойчивости Иссык-Кульской кольцевой автодороги к наводнениям и оползням, повышение безопасности движения (проект «Улучшение Иссык-Кульской кольцевой автодороги») с акцентом на расширение участия женщин в управлении транспортным сектором.

[259] Афганистан, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Китайская Народная Республика, Кыргызская Республика, Монголия, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан

Кроме того, АБР предоставил $32,35 млн в виде дополнительного финансирования Программы развития сельского водоснабжения и санитарии в Нарынской области, реализация которой обеспечит до 100 тыс. человек и 37 образовательных и медицинских учреждений доступом к питьевой воде и санитарии, одновременно продвигая реформы в секторе и климатические инициативы.

Таджикистан. Одобрен грант в размере $17,5 млн, направленный на обучение 10 тыс. женщин в шести сельских районах Хатлонской области. Программа предусматривает подготовку по финансовому управлению, устойчивым методам производства (включая природоориентированные решения, борьбу с сельхозвредителями, выращивание высокодоходных культур, пчеловодство), а также поддержку женщин, переживших домашнее насилие, через консультации, профессиональное обучение и предоставление убежища (проект «Устойчивые источники средств к существованию и расширение прав сельских женщин»).

Для расширения использования ВИЭ в Таджикистане АБР выделил грант в размере $21 млн на замену основного генератора на Головной ГЭС мощностью 240 МВт. Эти средства позволят повысить мощность станции до 274 МВт к 2026 г., улучшив энергоснабжение как в национальной, так и региональной энергосетях (проект «Реконструкция Головной ГЭС мощностью 240 МВт»).

С учетом нарастающих климатических рисков – таяния ледников, наводнений, засух и тепловых стрессов – АБР совместно с правительством Таджикистана запустил план климатического финансирования, согласно которому к 2030 г. потребуется около $8 млрд для повышения энергоэффективности, развития ВИЭ, «зеленого» транспорта, управления отходами и климатически устойчивого сельского хозяйства. В рамках этого направления выделен грант в размере $50 млн (Программа «Создание климатически адаптивной бизнес-среды, Подпрограмма 1»), направленный на поддержку реформ в области цифровизации, торговли, управления инфраструктурой, повышения прозрачности финансирования и расширения возможностей для микро-, малого и среднего бизнеса. Дополнительно предоставляется техническая помощь для укрепления институциональных и практических основ реформ.

Туркменистан. АБР инициировал проект технической помощи для оценки потенциала ветровой энергетики, включая технико-экономические исследования, которые должны помочь правительству в планировании развития ветроэнергетики (проект «Оценка ветрового потенциала для развития возобновляемой энергетики»).

В рамках технического содействия в размере $225 тыс. АБР также оказал помощь в подготовке диагностического исследования и разработке стратегии по стимулированию участия частного сектора. Это включало создание дорожной карты ГЧП в Туркменистане (проект «Продвижение участия частного сектора и разработка дорожной карты для ГЧП»).

Узбекистан. АБР предоставил заем в размере $250 млн, мобилизовав эквивалентное софинансирование для расширения климатических инициатив.

Программа «Ускорение климатического перехода ради «зеленого», инклюзивного и устойчивого экономического роста» сосредоточена на четырех направлениях: (1) повышение климатической устойчивости в сфере водных ресурсов, земель и сельского хозяйства; (2) ускорение низкоуглеродного развития в энергетике и транспорте; (3) создание систем социальной защиты как минимум в трех уязвимых регионах; (4) совершенствование институциональных механизмов климатического перехода среди государственных предприятий.

АБР также предоставил займы без суверенной гарантии государства на общую сумму $97,5 млн (в эквиваленте) двум крупным банкам, обязав их направить не менее 20% средств предприятиям, возглавляемым женщинами, и 10% – компаниям, внедряющим «зеленые» технологии. Основными получателями финансирования за пределами Ташкента стали сельскохозяйственные предприятия (проект «Hamkorbank: Поддержка устойчивого и инклюзивного доступа к финансированию»).

Источник: ADB Annual Report 2024 (Годовой отчет АБР за 2024 г.), https://www.adb.org/

8.2. Азиатский банк инфраструктурных инвестиций

Азиатский банк инфраструктурных инвестиций (АБИИ) является многосторонним банком развития, основанным для поддержки социально-экономического развития в Азии.

АБИИ начал свою операционную деятельность в январе 2016 г. с 57 странами-участницами. К настоящему времени их количество достигло 110.

В 2024 г. ежегодная встреча АБИИ прошла под девизом «Устойчивое развитие инфраструктуры для всех». В центре обсуждений – корпоративная стратегия, приоритеты деятельности и проекты банка, демонстрирующие его ключевую роль в финансировании будущих инфраструктурных проектов (25-26 сентября, Самарканд, Узбекистан).

Проекты в Центральной Азии в 2024 году

АБИИ и Правительство **Казахстана** подписали совместную декларацию об общем видении и стратегических направлениях инвестиционного портфеля на 2025-2027 гг. Декларация предусматривает развитие «зеленой» инфраструктуры, укрепление транспортных связей, региональное сотрудничество, а также продвижение технологий, привлечение частного капитала и расширение участия частного сектора.

Одобрено финансирование ($650 млн) для проекта «Повышение устойчивости и улучшение транспортных связей», цель которого – повышение безопасности, эффективности и устойчивости транспортного сообщения между Карагандой и Жезказганом), включая совершенствование управления дорожным сектором.

В **Таджикистане** Банк (1) утвердил кредит ($75,5 млн) на строительство 920-метрового моста и подъездных путей на участке Обигарм – Нуробод международной трассы М41. Проект призван улучшить трансграничные транспортные связи; (2) одобрил финансирование ($200 млн) для первого этапа строительства Рогунской ГЭС (3780 МВт), которое станет одним из крупнейших энергетических проектов в регионе.

В Узбекистане в рамках 9-й ежегодной встречи в Самарканде АБИИ подписал ряд соглашений: (1) совместно с Государственным секретариатом по экономическим вопросам Швейцарии (SECO) достигнута договоренность о предоставлении $8,8 млн на проект «Система водоснабжения и канализации в Каракалпакстане и Хорезме»; (2) с узбекскими банками о поддержке «зеленой» инфраструктуры, возобновляемой энергетики и образования (сентябрь). Одобрен отдельный пакет финансирования ($250 млн) для программы «Ускорение климатического перехода Узбекистана к зеленому, инклюзивному и устойчивому экономическому росту».

Источник: https://www.aiib.org/en/index.html

8.3. Европейский банк реконструкции и развития

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) учрежден в 1991 г. для инвестирования в проекты, которые способствуют переходу к открытой рыночной экономике, развитию частной и предпринимательской деятельности.

В странах ЦА Банк работает по широкому ряду вопросов, в т.ч. по водоснабжению, очистке сточных вод, ВИЭ, повышению устойчивости к изменению климата.

Проекты в Центральной Азии в 2024 году

В 2024 г. ЕБРР установил новый операционный рекорд в ЦА, инвестировав €2,26 млрд, что почти в два раза превышает годовой объем инвестиций 2023 г. При этом 58% средств было направлено на проекты в сфере «зеленой» экономики.

ЕБРР является одним из крупнейших международных инвесторов в **Казахстане**. С 1993 г. в страну вложено более €10 млрд, профинансировано свыше 300 проектов. Работа ЕБРР в стране сосредоточена в трех областях: (1) зеленая экономика и декарбонизация; (2) инфраструктура и муниципальные услуги; (3) частный сектор и цифровизация.

ЕБРР: (1) предоставил банку "Center Credit" $60 млн на расширение доступа к «зеленым» технологиям для бизнеса и домохозяйств, а также на развитие малого и среднего предпринимательства (МСП). Проект поддержан международными климатическими фондами; (2) профинансировал €96,4 млн на строительство современных очистных сооружений в Актобе в рамках крупнейшего муниципального проекта в Центральной Азии.

С 1992 г. ЕБРР инвестировал в **Кыргызстан** более €1 млрд в рамках 250 проектов на развитие конкурентоспособности частного сектора, поддержку «зеленого» перехода и развитие устойчивой инфраструктуры.

В 2024 г. была утверждена новая стратегия на 2024-2029 гг., сфокусированная на трех задачах: (1) поддержка МСП и инклюзивного доступа к финансированию; (2) развитие устойчивой инфраструктуры, включая возобновляемую энергетику, систему водоснабжения и транспортные коридоры; (3) формирование «зеленой» и более эффективно управляемой экономики через климатическое финансирование и реформы управления.

Всего ЕБРР уже выделил свыше €190 млн в 31 водохозяйственный проект по всей стране. Среди ключевых проектов 2024 г. – модернизация систем водоснабжения и водоотведения в Кемине, Шопокове и Таласе (€17 млн). Также расширена программа «зеленого» кредитования (KyrSEFF III, $50 млн), к которой присоединились три местных банка. Программа направлена на финансирование МСП и домохозяйств для повышения энергоэффективности, внедрения климатически устойчивых технологий и более рационального использования воды.

С 1993 г. ЕБРР инвестировал в **Таджикистан** почти €1 млрд в рамках 175 проектов. Основное внима-

ние уделяется энергетике, инфраструктуре, финансовому сектору и поддержке малого и среднего бизнеса.

В 2024 г. Банк существенно усилил поддержку национальной финансовой системы, предоставив крупнейшие пакеты финансирования для Первого микрофинансового банка и «Арванд» банка. Эти средства направлены на развитие «зеленых» технологий, а также поддержку молодежного и женского предпринимательства по всей стране.

Кроме того, совместно с правительством Швейцарии выделено €2,7 млн на модернизацию систем водоснабжения и водоотведения в Файзабаде и соседних населенных пунктах. Проект повысит устойчивость региона к изменениям климата и улучшит условия жизни более чем для 30 тыс. человек.

С 1992 г. ЕБРР инвестировал более €333 млн в 87 проектов в **Туркменистане**, в основном в сферу промышленного производства и поддержку малого и среднего бизнеса. Эти инвестиции способствовали модернизации и выходу туркменских компаний на региональные рынки.

Новая пятилетняя стратегия, разрабатываемая совместно с туркменскими властями, предусматривает приоритетное развитие ВИЭ, управления водными ресурсами и Транскаспийского транспортного коридора, который может стать важным звеном между Европой и Азией.

Узбекистан – крупнейший получатель инвестиций ЕБРР в Центральной Азии: с 1992 г. Банк вложил около €5 млрд в 170 проектов.

В 2024 г. утверждена новая стратегия до 2029 г., сосредоточенная на трех направлениях: (1) декарбонизация и развитие возобновляемой энергетики; (2) поддержка частного сектора и цифровизации; (3) улучшение бизнес-климата и инфраструктуры.

Новые проекты: (1) строительство и эксплуатация (€50 млн) компанией «Саримай Солар» солнечной фотоэлектрической электростанции (100 МВт), а также строительство СЭС (200 МВт) и системы накопления энергии (500 МВт·ч) в Ташкентской области компанией "ACWA Power Riverside Solar LLC" ($229 млн); (2) строительство первого в регионе завода по выпуску «зеленого» водорода (€58 млн); (3) поддержка «Ипотека-банка» для «зеленого» кредитования и развития женского бизнеса ($20 млн).

На региональном уровне с 2024 г. реализуется программа "Agrifood Nexus", направленная на поддержку агробизнеса в пяти странах Центральной Азии. Эта программа является частью проекта «Региональные механизмы для низкоуглеродной и климатоустойчивой трансформации взаимосвязи энергии, воды и земли в Центральной Азии», выполняемого ЕБРР в партнерстве с ФАО, ОЭСР, ЕЭК ООН, НИЦ МКВК.

Источник: https://www.ebrd.com

8.4. Европейский союз

Взаимодействие ЕС с регионом значительно расширилось с начала 1990-х годов. В 2019 г. ЕС принял новую Стратегию в отношении ЦА, делая акцент на двусторонние Соглашения о расширенном партнерстве и сотрудничестве (СРПС) нового поколения.

В 2024 г. Европарламент утвердил обновленную Рамочную стратегию в отношении ЦА (Резолюция ЕС от 17 января 2024 г.), подтвердив приоритеты: устойчивое развитие и «зеленый» переход; транспортная и энергетическая связность (в т.ч. Транскаспийский коридор); безопасность/гибкость цепочек поставок и критическое сырье; верховенство права, права человека и гражданское общество; цифровизация, образование, наука; региональное сотрудничество и водная дипломатия. Резолюцией также одобрена Совместная «дорожная карта» ЕС-ЦА от 23 октября 2023 г.

Взаимодействие по водным ресурсам и климату было отмечено несколькими мероприятиями: Высокий форум «Вода и изменение климата», организованный ПРООН при поддержке ЕС в рамках проекта "Climate Change and Resilience in Central Asia" (10 июня, Душанбе), и региональная конференция «Молодые лидеры ЕС и Центральной Азии: изменение парадигмы в отношении устойчивого водопользования» (30-31 октября, Ташкент).

European Commission

Деятельность в 2024 году в ЦА

Казахстан продолжил сотрудничество в рамках **Расширенного соглашения о партнерстве и сотрудничестве** (EPCA), для реализации которого была запущена Программа сотрудничества (€9 млн, 2021-2024 гг.) с приоритетами: «зеленый» рост и торговля, поддержка «зеленого» перехода и укрепление верховенства права. Успешно завершен проект «Участие гражданского общества в смягчении последствий изменения климата в Карагандинской области». Проект способствовал выполнению национальных обязательств по Парижскому соглашению, усилив меры по борьбе с изменением климата благодаря сотрудничеству между гражданскими активистами, экспертами и государственными органами.

Запущен проект «Расширение прав и возможностей, а также объединение ОГО, МО и пользовате-

лей пастбищ как ключевой фактор развития практик самоуправления на низовом уровне и обеспечения устойчивости пастбищных экосистем в Алматинской области – JANARTU» (€ 400 тыс., 2024-2027 гг.).

Кыргызстан вышел на новый уровень взаимодействия с ЕС: подписан EPCA, охватывающий вопросы политики, торговли, устойчивого развития и безопасности (25 июня). При участии ЕС, ЕИБ и ЕБРР завершена модернизация системы водоснабжения г.Чолпон-Ата. В целом, ЕС остается крупнейшим донором водного и коммунального секторов страны.

Таджикистан завершил третий раунд переговоров по новому EPCA, начатых в 2023 г. В 2024 г. реализовывались проекты в рамках пакета финансирования в размере €91 млн (2021-2024 гг.), который включал программу поддержки образования и госфинансов (€30 млн), реформу энергетического сектора (€15 млн, включая €10 млн техпомощи), а также совместный с ВБ проект по сельскому водоснабжению (€14 млн).

Туркменистан в 2024 г. стал площадкой запуска координационной платформы для **Транскаспийского коридора**. На 23-м Совместном комитете ЕС-Туркменистан обсуждались вопросы торговли, инвестиций и «зеленого» перехода (4 декабря, Брюссель). Стартовала программа помощи ЕС «зеленому» росту Туркменистана (EU for a Green Turkmenistan, 2024-2028 гг.), ориентированная на климатическую политику, энергетику и ВИЭ.

Узбекистан укрепил сотрудничество с ЕС в аграрной и образовательной сферах. В рамках проекта "EU-AGRIN" (UNDP/EC) введена система капельного орошения на солнечных батареях для местных домохозяйств в Аккурганском районе Ташкентской области.

Выделено €6 млн на поддержку аграрных реформ, ожидается предоставление €20 млн в поддержку реализации **Национальной стратегии развития сельского хозяйства на 2020-2030 гг.**

Существенные инвестиции направлены и в профессиональное образование: в партнерстве с ЮНЕСКО модернизированы колледж водного хозяйства и мелиорации (Хорезмская область) и Агроэкономический техникум (Каракалпакстан).

Источник: https://ec.europa.eu

8.5. Германское общество по международному сотрудничеству

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Германское общество по международному сотрудничеству/Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH – федеральное предприятие, которое работает по всему миру, занимаясь международным сотрудничеством в интересах устойчивого развития.

GIZ оказывает поддержку Федеральному правительству Германии в деле реализации его целей в области политики содействия развитию. С начала 1990-х годов GIZ реализует программы и проекты в странах ЦА.

Региональные программы и проекты по вопросам воды, окружающей среды и развития

Программа «Зеленая Центральная Азия» (€450 млн) запущена в 2020 г. Правительством Германии в сотрудничестве с партнерами из Центральной Азии для поддержки политического диалога по вопроам климата, окружающей среды и безопасности. **Первая фаза (2020-2024)** сыграла ключевую роль в подготовке проекта **Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии** – первого в истории рамочного политического документа, принятого в 2024 г. всеми пятью странами ЦА после обретения независимости. Этот шаг является признанием того, что изменение климата представляет угрозу для устойчивого развития региона в предстоящие годы. **Вторая фаза (2024-2028)**, инициированная Федеральным министерством иностранных дел Германии, продолжает работу, начатую в первой фазе, с особым акцентом на внедрение Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в Центральной Азии. В частности, предусматривается оказание содействия в создании постоянно действующего Секретариата, который будет координировать реализацию мероприятий Стратегии.

В 2024 г. продолжила работу **Региональная рабочая группа по мониторингу и моделированию ледников в Центральной Азии**, сформированная в предыдущую фазу из представителей соответствующих государственных ведомств стран ЦА. Ее основная задача – развитие сотрудничества в области совместного мониторинга и разработки моделей, обеспечивающих согласованный процесс принятия решений. В настоящее время в работе группы участвуют все страны региона, кроме Туркменистана, имеющего статус наблюдателя.

Поскольку вода и энергия являются ключевыми взаимосвязанными ресурсами в Центральной Азии, в рамках региональной программы «Зеле-

ная Центральная Азия» создана **региональная рабочая группа по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму**. Программа в сотрудничестве с ОЭСР и НИЦ МКВК оказывает содействие деятельности рабочей группы с целью развития диалога между представителями стран региона о путях дальнейшего взаимодействия для более эффективного и устойчивого управления водно-энергетическими ресурсами. Состоялось третье заседание РРГ, ставшее площадкой для экспертных обсуждений и обмена знаниями с целью укрепления взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии (10 декабря, Ташкент).

В рамках второй фазы Программы поддерживается сотрудничество с ведущими научными центрами Германии – Потсдамским центром им.Гельмгольца[260] (GFZ), Галле-Виттенбергским университетом им.Мартина Лютера (MLU), Потсдамским институтом изучения климатических изменений (PIK). Их взаимодействие с коллегами из региона направлено на разработку современных методов моделирования и прогнозирования погоды, засух и динамики ледников, а также на подготовку научно-обоснованных рекомендаций для лиц, принимающих решения.

Также Программа продолжит политический диалог для укрепления регионального сотрудничества в области экологической безопасности и повышения адаптивного потенциала стран Центральной Азии с учетом передовых международных практик. При софинансировании со стороны ЕС в рамках программы оказывается содействие реализации «зеленой повестки» Туркменистана, в частности в сфере сокращения выбросов метана, что способствует укреплению общего политического диалога между ЕС и Туркменистаном.

Продолжена реализация региональной программы **«Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом изменения климата»** (2023-2028 гг.)[261], направленной на внедрение принципов КУВР в регионе путем поддержки бассейновых диалогов по Амударье и Сырдарье. Программа способствует укреплению диалога между политиками и экспертным сообществом, повышению потенциала трансграничных водохозяйственных организаций и внедрению передовых зарубежных практик автоматизации на отдельных пилотных объектах межгосударственных ирригационных систем. Программа поддерживается инициативой Команды Европы по воде, энергии и изменению климата (TEI) в Центральной Азии[262].

GIZ обеспечивает работу **технического секретариата TEI**, организует мероприятия по укреплению потенциала и реализует для ЕС проекты в водном секторе, включая поддержку регионального сотрудничества в области управления водными ресурсами, мониторинг качества поверхностных и подземных вод.

Источник: Программа GIZ «Зеленая Центральная Азия»

8.6. Организация экономического сотрудничества и развития

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) – межправительственная междисциплинарная организация, объединяющая 38 стран.

ОЭСР предоставляет правительствам уникальный форум и аналитический потенциал для обмена опытом в решении политических проблем, для выявления и внедрения передовой практики путем политических решений и рекомендаций.

В сфере водных ресурсов ОЭСР помогает развитым и развивающимся странам, уделяя особое внимание финансово-экономическим аспектам управления и совершенствованию руководства.

Организация укрепляет информационную базу путем подготовки аналитических материалов, выявляет эффективные практики и обеспечивает площадку для обмена опытом между странами.

Помимо аналитических работ, ОЭСР оказывает помощь в реформировании водной политики; организует дискуссии по водным вопросам в рамках таких международных инициатив, как «Круглый стол по вопросам воды и финансирования», «Инициатива по руководству водными ресурсами» и «Сеть экономических регулирующих органов».

[260] или Немецким центром исследования Земли

[261] Программа реализуется по поручению Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии и софинансируется ШУРС

[262] инициатива «Команда Европы» объединяет Европейский союз, государства-члены ЕС (Финляндию, Францию, Германию, Италию, Латвию, Нидерланды, Румынию и Словакию), а также Европейский инвестиционный банк и ЕБРР. Основная цель Инициативы заключается в создании синергии с реализуемыми проектами и стимулировании перехода к «зелёной» и «голубой» экономике в Центральной Азии

ОЭСР поддерживает деятельность Глобальной комиссии по экономике воды (GCEW), созданной Правительством Нидерландов в 2022 г. с целью пересмотра методов, используемых для оценки ценности воды и управления водными ресурсами. В октябре 2024 г. GCEW был опубликован доклад «Экономика воды: как оценить круговорот воды как всеобщее благо».

Рекомендации Совета ОЭСР по воде содержат руководящие принципы для реформирования политики водопользования в разных странах мира. Государства, не входящие в состав организации, могут присоединяться к этим Рекомендациям, чтобы ускорить реформы, направленные на обеспечение водной безопасности и устойчивого роста. В частности, Рекомендации касаются таких ключевых областей политики, как управление водными ресурсами и предоставление услуг по водоснабжению с учетом количества и качества воды; управление водными рисками и стихийными бедствиями; эффективное руководство водным сектором, а также обеспечение устойчивого финансирования, инвестирования и ценообразования на воду и связанные с этим услуги.

Деятельность в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии в 2024 году

ОЭСР работает со странами-партнерами через специальную **Рабочую группу по реализации Программы действий по охране окружающей среды** (СРГ ПДООС) в рамках региона ВЕКЦА. Ежегодное совещание Рабочей группы в 2024 г. рассмотрело ход выполнения Программы работ на 2023-2024 гг. с акцентом на вопросы соблюдения природоохранного законодательства, особенно в горнодобывающем секторе, а также финансирования водохозяйственной инфраструктуры и привлечения инвестиций для сохранения биоразнообразия в странах ВЕКЦА. Была организована специальная сессия в поддержку Украины, посвященная вопросам экологически устойчивого восстановления страны от военного конфликта и укреплению региональной устойчивости к экологическим и экономическим вызовам. На совещании также был представлен ход работ по реализации программы «нексус» в Центральной Азии (16-17 апреля, Кишинев, Молдова).

ОЭСР оказывает содействие странам ВЕКЦА во внедрении комплексного подхода к управлению водными ресурсами, проведении финансово-экономических оценок и расширении участия заинтересованных сторон; помогает выявлять и устранять препятствия на пути к эффективному управлению водными ресурсами с учетом социально-экономического развития стран. При содействии ОЭСР и ЕЭК ООН проводятся Национальные диалоги по вопросам политики – многосторонние платформы, объединяющие все заинтересованные стороны в процессе управления водными ресурсами. Диалоги подкрепляются серьезной аналитической работой, что зачастую приводит к практической реализации рекомендаций.

Работа ОЭСР сосредоточена на экономических аспектах управления водными ресурсами (согласованность политики, использование экономических инструментов для управления водой) и финансовой устойчивости услуг водоснабжения и санитарии (стратегическое и среднесрочное финансовое планирование и механизмы финансовой поддержки сектора).

В Восточной Европе и на Кавказе ОЭСР ведет свою деятельность в рамках Программы «EU4Environment – водные ресурсы и экологические данные», осуществляемой в партнерстве с Управлением охраны окружающей среды Австрии (UBA), Австрийским агентством развития (ADA), Международным бюро по водными ресурсам (OiEau, Франция) и ЕЭК ООН. Результаты Программы были представлены на параллельном мероприятии «Инновации в управлении водными ресурсами в странах Восточного партнерства» в рамках 10-й сессии Совещания Сторон Конвенции по трансграничным водам, организованной ЕЭК ООН (22 октября, Любляны, Словения).

В Центральной Азии основная работа велась по проекту «нексус»[263]. Была организована серия тематических исследований «Климатически устойчивое агропроизводство в Центральной Азии: подход на основе взаимосвязи воды, энергии и земельных ресурсов». Проведены: (1) параллельное мероприятие «Финансы и инвестиции в водно-энергетический и землепользовательский комплекс в Центральной Азии» на третьей международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (11 июня, Душанбе, Таджикистан); (2) онлайн-семинар совместно с МЭООСИК РУз, посвященный разработке нового закона об изменении климата (12 июля); (3) параллельное мероприятие «Обеспечение более эффективных климатических мер с использованием подхода "нексус"» совместно с МСЛХ Финляндии и Секретариатом Конвенции по трансграничным водам на 10-й сессии Совещания Сторон Конвенции (24 октября, Любляны, Словения); (4) 3-е заседание региональной рабочей группы по взаимовыгодному водно-энергетическому механизму в партнерстве с Инициативой «Зеленая Центральная Азия» (10 декабря, Ташкент); (5) диалог по вопросам политики «Укрепление экономических, финансовых и технологических аспектов водной безопасности в Узбекистане» в партнерстве с Азиатским водным советом (11 декабря, Ташкент).

Источник: ОЭСР

[263] пятилетний проект «Региональные механизмы низкоуглеродных, устойчивых к изменению климата преобразований взаимосвязей между водой, энергией и землепользованием в Центральной Азии», реализуемый с 2023 г. ОЭСР в сотрудничестве с НИЦ МКВК, ЕБРР, ФАО и ЕЭК ООН и направленный на анализ взаимосвязей энергии, воды и продовольствия

8.7. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе

Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) на протяжении многих лет оказывает содействие странам ЦА в сфере управления водными ресурсами с акцентом на укрепление водного руководства и поддержку трансграничного управления.

ОБСЕ проводит тренинги, исследования и помогает в разработке нормативно-правовой базы.

Деятельность в 2024 году

Офис программ ОБСЕ в Астане (ОПвА) продолжил работу в Казахстане, сфокусировавшись на трех ключевых направлениях: (1) совершенствование образовательных программ и подготовка специалистов; (2) внедрение бассейнового принципа управления водными ресурсами; (3) укрепление трансграничного водного сотрудничества.

ОПвА в сотрудничестве с: (1) МЦОВ провел комплексное аналитическое исследование по оценке образовательных программ Казахстана в сфере управления водными ресурсами. Завершением инициативы стало проведение круглого стола, на котором были представлены результаты и обсуждены дальнейшие шаги по реализации выработанных рекомендаций (24 сентября, Астана); (2) НИЦ МКВК организовал специализированный семинар по современным системам и методам обеспечения безопасности ГТС. Мероприятие позволило специалистам бассейновых инспекций обменяться практическим опытом и расширить свои знания в области мониторинга и автоматизации гидротехнических объектов (22-24 июля, Ташкент).

ОПвА завершил первую фазу **двухлетнего проекта** в поддержку Тобол-Торгайского бассейнового совета. Были проведены 2 комплексных исследования и тренинги для заинтересованных сторон, что стало основой для разработки стратегического плана по устойчивому управлению речным бассейном.

ОПвА совместно с Офисом программ ОБСЕ в Бишкеке (ОПвБ) продолжил содействие Чу-Таласской водохозяйственной комиссии, способствуя укреплению мер доверия и развитию трансграничного водного сотрудничества между Казахстаном и Кыргызстаном.

Офис программ ОБСЕ в Бишкеке (ОПвБ) продолжил содействовать развитию трансграничного водного сотрудничества между Кыргызстаном и Казахстаном.

В соответствии с межправительственными соглашениями **гидрометеорологические службы Кыргызстана** провели отбор проб из рек Ала-Арча, Аламедин, Кара-Балта, Чу и Талас (в т.ч. на приграничных участках в Камышановке, Степном и Уч-Коргоне), а Казахстана – на реках Кара-Балта, Чу и Талас на своих приграничных территориях (февраль, апрель, июль и октябрь).

Выполненная оценка качества воды по 17 физико-химическим показателям показала отсутствие высоких концентраций загрязняющих веществ на исследованных участках рек Чу, Талас и Кара-Балта. По результатам подготовлен отчет о состоянии водных ресурсов бассейнов Чу и Таласа.

ОПвБ провел 12-е заседание рабочей группы по охране окружающей среды с участием 30 представителей Чу-Таласской водохозяйственной комиссии, водохозяйственных органов и гидрометеорологических служб обеих стран. Представлены результаты исследования и ежегодный отчет о деятельности. Следующая встреча запланирована в Казахстане в 2025 г. (4 декабря, Бишкек).

Офис программ ОБСЕ в Душанбе (ОПвД) способствовал развитию управления водными ресурсами и регионального сотрудничества Таджикистана посредством проведения мероприятий высокого уровня, наращивания потенциала и налаживания стратегического партнерства.

ОПвД оказал поддержку в организации и проведении в Душанбе: (1) третьей международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028, включая параллельное мероприятие «Укрепление сотрудничества в области образования и науки для содействия ИУВР: новые подходы к созданию потенциала и развитию» (12 июня); (2) 14-го международного семинара по дренажу, посвященного вопросам ирригации, адаптации к изменению климата, управления рисками стихийных бедствий и взаимосвязи воды, продовольствия и энергии (30 мая-1 июня); (3) 4-го заседания Совета бассейна р.Кафирниган совместно с МЭВР. Участники обсудили реформу водного сектора и интеграцию деятельности в бассейне в региональные инициативы развития (17 апреля); (4) 3-го заседания межведомственной рабочей группы по безопасности хвостохранилищ и предотвращению загрязнения воды в Таджикистане, организованного в сотрудничестве с ЕЭК ООН (15 мая); (5) 12-го заседания Национальной комиссии Таджикистана по ирригации и дренажу (ТаджНКИД), собравшего 80 участников для обсуждения «Программы развития мелиорации и ирригации на 2024-2028 гг.» (11 декабря).

ОПвД провел серию обучающих мероприятий для специалистов водного сектора Таджикистана: (1) двухдневный семинар для Форума женщин бассейна р.Сырдарья, направленный на расширение участия женщин в управлении водными ресурсами (27-28 сентября, Худжанд); (2) трехдневные тренинги в Хатлонской и Согдийской областях с участием сотрудников подведомственных структур МЭВР и Агентства мелиорации и ирригации (24-26 октября, 29 ноября-1 декабря, Хатлонская область; 19-21 июня, Согдийская область).

Оказано содействие министерству здравоохранения и социальной защиты населения в пересмотре и переводе «Стандартных нормативных требований по контролю качества сточных вод».

Документ, подготовленный при поддержке ОПвД в 2023 г., был утвержден в 2024 г. и представлен на заседании круглого стола, на котором специалисты различных секторов обсудили его значение для качества воды и охраны здоровья населения (20 декабря, Душанбе).

Координатор проектов ОБСЕ в Узбекистане (КПвУ) сотрудничал с МЭООСИК по вопросам мониторинга загрязнения в бассейне Сырдарьи и оценки трансграничного воздействия токсичных отходов.

В 2023-2024 гг. проводился мониторинг загрязняющих веществ по рекам Шахимардан, Майлуу-Суу и Сумсар (Вуадиль, Маданият и Баймак) с целью усиления мер по снижению риска стихийных бедствий.

В 2024 г. КПвУ оказал поддержку Агентству МФСА в Узбекистане, передав современное оборудование для совершенствования сбора и анализа данных о загрязнении воздуха, качестве воды, а также воздействии сельского хозяйства и промышленности на окружающую среду.

Проведенные мероприятия по сохранению экосистемы Аральского моря, включая строительство новых водохранилищ и плотин, способствовали её стабилизации и частичному восстановлению биоразнообразия.

В 2025 г. КПвУ будет оказывать содействие Агентству МФСА в оценке эффективности восстановительных работ путем отслеживания флоры и фауны водно-болотных угодий, образовавшихся на высохшем дне Аральского моря.

Центр ОБСЕ в Ашхабаде (ЦвА) организовал семинар на тему «Управленческий подход и ноу-хау для защиты критически важной водной инфраструктуры от природных и техногенных угроз» с участием представителей Министерства обороны (главное управление по ЧС), МООС, ГКВХ и других профильных министерств и ведомств Туркменистана.

Международные эксперты из Албании, Нидерландов и Молдовы представили гидрологическое программное обеспечение и инновационные инструменты, направленные на повышение устойчивости инфраструктуры, снижение риска бедствий и проведение анализа частоты паводковых ситуаций (24 сентября, Ашхабад).

Бюро Координатора экономической и экологической деятельности ОБСЕ (БКЭЭД) при Секретариате ОБСЕ (Вена) продолжил оказывать поддержку в выполнении обязательств стран ЦА в области управления водными ресурсами, а также в укреплении регионального диалога.

Продолжена: (1) реализация проекта «Женщины, управление водными ресурсами и предотвращение конфликтов», Фаза 3, направленного на всеобъемлющее руководство водными ресурсами и наращивание потенциала женщин-профессионалов в водном секторе, в т.ч. в посреднических и миростроительных процессах; (2) организация регулярных сессий по развитию потенциала для сети «Женщины в управлении водными ресурсами Центральной Азии и Афганистана» в партнерстве с РЭЦЦА и SIWI.

В сотрудничестве со Швейцарским правительством запущена серия семинаров «Капли будущего», посвященных взаимосвязи воды, энергии и продовольствия.

Семинары предоставят молодым специалистам из стран ЦА практические инструменты для решения задач, связанных с климатическими рисками и растущим спросом на воду.

Семинары сочетают теоретические знания с практическим подходом, что помогает укрепить потенциал участников для эффективного управления сложными взаимосвязями воды, энергии и продовольствия. Инициатива является частью продолжающегося сотрудничества ОБСЕ с международными и региональными организациями.

Результаты семинара в Таджикистане были представлены на третьей международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 в рамках форумов молодежи, женщин и научного сообщества (июнь, Душанбе).

БКЭЭД при Секретариате ОБСЕ также выступил соорганизатором серии семинаров «Организации для воды, мира и сотрудничества» в рамках Всемирной недели воды в Стокгольме (август), поддержал проведение сессии «День воды» во время 14-й Центрально-Азиатской программы лидерства по окружающей среде для устойчивого развития в Алматы (10 сентября), представил результаты серии «Капли будущего» на конференции по вопросам безопасности Академии ОБСЕ в Бишкеке, подчеркнув взаимосвязь воды, энергии, продовольствия и региональной безопасности (16-17 декабря).

Источник: ОБСЕ

8.8. Швейцарская Конфедерация (ШУРС и ГСЭ)

Швейцария находится на завершающей стадии своей **Программы сотрудничества со странами ЦА (2022-2025 гг.)**[264], уделяя особое внимание водным ресурсам, инфраструктуре и изменению климата. Программа охватывает региональные и национальные портфели проектов (в Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане). Общая цель регионального портфеля проектов – достижение сотрудничества между странами ЦА, обеспечение использования достоверных данных и принятие конкретных мер по управлению водными ресурсами на основе бассейнового подхода, учитывающего устойчивость к климатическим изменениям, стабильность и инклюзивность.

Двусторонние программы направлены на создание условий, при которых население защищено от природных угроз, живет в устойчивой среде и имеет доступ к качественным коммунальным услугам. Программа опирается на предыдущие инициативы и работает на местном, национальном и региональном уровнях, используя **многоуровневую дипломатию**, в т.ч. с участием молодежи. Такой подход направлен на стимулирование реформ в водном секторе. Совершенствование управления водными ресурсами на уровне суббассейнов создаст основу для более эффективного КУВР как внутри страны, так и на трансграничном уровне. Программа также направлена на повышение устойчивости сельских и городских сообществ в условиях изменения климата и расширение доступа к доступным и надежным услугам водоснабжения и санитарии.

Следующая Программа сотрудничества на 2026-2029 гг. в настоящее время находится на стадии завершения.

В **Кыргызстане** при поддержке Швейцарии: (1) реализован **«Национальный проект управления водными ресурсами» (НПУВР)**, закрепивший бассейновый подход как системное решение, принятое Национальным водным советом под председательством премьер-министра в конце 2023 г. Проект[265] обеспечил создание бассейновых организаций, разработку планов управления и внедрение информационных систем водного сектора; (2) выполняется проект «Разрешительная система на использование вод в Кыргызстане», направленный на внедрение новых систем лицензирования использования поверхностных, подземных вод и контроля загрязнения для обеспечения устойчивого использования водных ресурсов.

В результате внедрения инноваций, таких как схемы агрострахования, картирование локальных рисков и передовые практики устойчивого градостроительства, повысилась устойчивость городских и сельских территорий. Кроме того, во время чрезвычайных ситуаций в 2024 г. МЧС успешно применило навыки, полученные на специализированных тренингах от швейцарского регионального советника по снижению риска бедствий.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

State Secretariat for Economic Affairs SECO

Значимый прогресс достигнут и в сфере энергетики: ежегодная корректировка тарифов, являющаяся ключевым условием проекта **«Модернизация и устойчивое развитие электроэнергетического сектора Кыргызстана»**/KEMS, реализуемого ВБ, стала историческим прорывом в области модернизации и долгосрочной устойчивости отрасли.

В энергетическом секторе ежегодная корректировка тарифов, проводимая в рамках проекта **KEMS**, стала ключевым достижением. Эта мера послужила основой для модернизации и обеспечения долгосрочной устойчивости всей системы.

В **Таджикистане** Швейцария содействовала укреплению правовой базы для местного развития и управления водными ресурсами в бассейне р.Сырдарья. Это было достигнуто путем интеграции планов социально-экономического развития с Планами управления речным бассейном (ПУРБ), что способствует реализации реформы водного сектора и достижению ЦУР 6 и ЦУР 13. Благодаря деятельности бассейновых организаций повысилось качество местного управления, так как они стали площадкой для обсуждения и поиска адаптированных решений. Вследствие более эффективного управления инфраструктурой улучшился доступ к качественным коммунальным услугам – водоснабжению, санитарии и энергоснабжению. Уровень оплаты счетов за воду вырос до 84% в городах и 82,5% в сельской местности.

Расширение швейцарского подхода к планированию в сфере WASH[266] обеспечило безопасной питьевой водой 50 тыс. человек и улучшенной санитарией – 350 тыс. В Горно-Бадахшанской автономной области доступ к энергоснабжению расширился благодаря строительству подстанций на ГЭС Хорог Памир I и Себзор.

[264] программа реализуется двумя оперативными звеньями – Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (SDC/ШУРС) при Федеральном департаменте иностранных дел и Государственным Секретариатом Швейцарии по экономике (SECO/ГСЭ) при Федеральном департаменте экономики, образования и науки

[265] проект финансировался Швейцарией и реализовывался Всемирным банком

[266] WASH – водоснабжение, санитария и гигиена

Повысилась устойчивость городских и сельских территорий к изменениям климата и бедствиям за счет укрепления местного потенциала в области готовности к чрезвычайным ситуациям, внедрения риск-ориентированного планирования, улучшения систем прогнозирования погоды и моделирования природных угроз.

В **Узбекистане** при содействии **«Национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане»** (ШУРС) создана стратегическая и нормативная база, основанная на принципах ИУВР. В частности, оказана поддержка в подготовке Водного кодекса[267], Водной стратегии на 2024-2026 гг.[268], ратификации Узбекистаном Протокола по вопросам воды и здоровья. Укреплены государственные услуги в водной сфере: создан Информационно-аналитический ресурсный центр, который в последствии был интегрирован в Центр реформ водного сектора с более расширенным кругом полномочий и политическим влиянием.

Швейцария продолжает поддерживать реформы, развивая потенциал специалистов и предоставляя цифровые инструменты, что обеспечивает устойчивость преобразований. Повышена готовность сельских сообществ к климатическим рискам: в рамках ГЧП Агробанк и МВХ РУз создали по всей стране **Школы водников (Suvchilar Maktabi)**. Швейцария поддержала 13 таких школ, способствуя укреплению климатической устойчивости через строительство автоматизированных агрометеорологических станций.

Швейцария активно работает над продвижением **регионального сотрудничества и координации в области водных ресурсов, инфраструктуры и изменения климата в ЦА**. Флагманская инициатива Швейцарии – **"Blue Peace Central Asia"** или **«Мирные воды Центральной Азии»** – лежит в основе приверженности Швейцарии водной дипломатии и продвижению воды как фактора, способствующего миру, стабильности и устойчивому развитию.

Швейцария продолжает работать и укреплять региональные организации и платформы для диалога, поддерживает диалог, основанный на достоверных данных, и определяет стратегические демонстрационные проекты для распространения передовой практики водного сотрудничества в регионе. В рамках инициативы укреплено трансграничное водное сотрудничество между Узбекистаном и Таджикистаном: проведена реконструкция двух гидропостов на трансграничных каналах, создана система оперативного управления.

Достигнут прогресс в формировании диалоговых площадок в бассейнах рек Амударья и Сырдарья. Эти усилия направлены на использование технологий и цифровизации, а также на совершенствование механизмов управления для улучшения обмена данными и более эффективного управления трансграничными водами.

Проект **«Умная и точная прогностическая гидрология для инновационного управления рисками и эффективности использования ресурсов в Центральной Азии»/SAPPHIRE** предоставляет гидрометеорологическим службам региона единую платформу для обмена информацией. Проект предусматривает модернизацию рабочих процессов, связанных с оперативными гидрологическими данными, в т.ч. оптимизацию управления и обработки данных, повышение качества прогнозов речного стока, усиление потенциала и межведомственного регионального сотрудничества. Проект **SAPPHIRE** через использование данных о снежном покрове для гидрологического прогнозирования напрямую связан со швейцарским проектом **«Криосферные наблюдения и моделирование для улучшения адаптации в Центральной Азии»/CROMO-ADAPT**, который направлен на укрепление систем мониторинга ледников, снега и вечной мерзлоты в ЦА. На основе швейцарского опыта в области мониторинга и адаптации в горных районах проект будет создавать ориентированные на пользователя климатические информационные сервисы и поддерживать планирование мер по адаптации для повышения устойчивости к изменению климата.

Продолжается работа по укреплению регионального сотрудничества и устойчивого управления водно-энергетическими ресурсами ЦА. Финансируемый Швейцарией трастовый фонд **Программы по воде и энергетике в Центральной Азии/ CAWEP** является ключевым инструментом для реализации качественных инициатив, включая диалог по региональным проектам (например, Камбарата) и участие высокопоставленной делегации в Международном энергетическом инвестиционном форуме Кыргызской Республики в Вене (Австрия). См. раздел «Всемирный банк».

Швейцария запускает новый проект **«Управление подземными водами на региональном уровне»** на базе проекта **«Управление ресурсами подземных вод трансграничных водоносных горизонтов»/GGRETA**.

Публикации. «Будущее водных ресурсов Центральной Азии: комплексный гидрологический прогноз XXI века на основе стохастического моделирования водного баланса»/"Unveiling the Future Water Pulse of Central Asia: A Comprehensive 21st Century Hydrological Forecast from Stochastic Water Balance Modeling".[269]

Источник: Региональный советник по воде и изменению климата по Центральной Азии, Посольство Швейцарии в Узбекистане

[267] Парламент Узбекистана провел первое чтение проекта Водного кодекса

[268] на рассмотрении Кабинета Министров

[269] в данном исследовании на базе нового набора данных по гидропостам и водосборным бассейнам выполнена оценка влияния климатических изменений XXI века на гидрологический режим 221 высокогорного бассейна ЦА

8.9. Всемирный банк

ВБ более 30 лет поддерживает усилия стран ЦА по повышению уровня жизни населения и стимулированию экономического роста. В частности, ВБ активно поддерживает проекты в области водных ресурсов, энергетики и климата в странах ЦА, уделяя особое внимание модернизации инфраструктуры, внедрению ВИЭ и укреплению регионального сотрудничества.

Деятельность в 2024 году

В **Казахстане** реализуются масштабные инициативы в сфере «зеленой» энергетики. Подписан меморандум с ЕС о развитии производственно-сбытовых цепочек в сфере «зеленого» водорода и аккумуляторов. Совместно с Китайской государственной энергетической инвестиционной корпорацией ведется строительство крупной ВЭС в Жамбылской области. В Астане при поддержке ВБ состоялся семинар по реформированию энергетических тарифов. Продолжается второй проект усовершенствования ирригационно-дренажных систем, который позволил улучшить услуги мелиорации и дренажа на 23 тыс. га орошаемых земель, а к концу года охват составит еще 39 тыс. га.

Кыргызстан. Ключевым направлением стала подготовка к строительству **Камбаратинской ГЭС-1** – стратегического проекта по укреплению энергетической инфраструктуры страны. ВБ содействовал: (1) обновлению проведенных ранее исследований для оценки технической осуществимости и экономической целесообразности проекта, включая комплексную экспертизу существующих ТЭО, дополнительные инженерно-технические изыскания и консультации международных экспертов по безопасности плотин, гидрологии и геологии; (2) пересмотру социально-экологических документов, формированию экспертной группы по соответствующим вопросам и разработке механизма совместного использования выгод на местном уровне; (3) формированию финансовой модели проекта. Параллельно развиваются другие виды возобновляемой энергетики, включая строительство первой СЭС и Куланакской ГЭС мощностью 100 МВт на р.Нарын, а также СЭС мощностью 50 МВт в Иссык-Кульской области.

Таджикистан. В республике акцент сделан на гидроэнергетические и инфраструктурные проекты. **Проект строительства Рогунской ГЭС** включает: (1) актуализацию или разработку новых социально-экологических инструментов в соответствии с социально-экологическими принципами ВБ; (2) выполнение строительных работ, в т.ч. возведение защитных сооружений от паводков, водозаборных коллекторов электростанции, а также объектов в головном и хвостовом бьефе. Для рассмотрения проекта и решения технических вопросов создана специализированная комиссия из ведущих экспертов по безопасности плотин.

Реализуются: (1) проект развития систем водоснабжения и канализации в Душанбе, направленный на повышение качества услуг. В частности, установлено 40 тыс. домовых счетчиков, построено 70 км водопроводных и 24 км канализационных сетей; (2) проект повышения устойчивости сельскохозяйственного сектора, цель которого – сокращение дефицита продовольствия и создание к 2027 г. 60 тыс. рабочих мест; (3) проект в сфере водоснабжения и канализации в сельской местности, в рамках которого начаты и реализованы основные строительные работы межрайонной инфраструктуры водоснабжения Вахша.

Туркменистан в значительной степени зависит от ископаемых видов топлива для удовлетворения своих энергетических потребностей, что оставляет значительные возможности для декарбонизации. Всемирный банк содействует участию страны в региональных инициативах по совершенствованию процессов управления водными и энергетическими ресурсами.

Узбекистан совместно с Таджикистаном планирует строительство двух ГЭС на р.Зеравшан совокупной мощностью 320 МВт, а также участвует в региональных инициативах, включая Камбаратинский проект. Узбекистан также подписал соглашения об изучении потенциала совместного экспорта электроэнергии с Азербайджаном и Казахстаном (см. ниже).

Региональные тенденции. По оценкам ВБ, для расширения производства ВИЭ и модернизации национальных и региональных энергосетей в течение ближайших 5-10 лет потребуется не менее $20 млрд.

Страны ЦА все активнее признают выгоды от региональной энергетической интеграции, в связи с чем ведутся переговоры по нескольким многосторонним инициативам. **Азербайджан, Казахстан и Узбекистан** подписали Меморандум о взаимопонимании по экспорту электроэнергии из ВИЭ, включая строительство подводного кабеля через Каспийское море для поставок в ЕС (1 мая, Ташкент). **Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан** заключили Соглашение о сотрудничестве по строительству Камбаратинской ГЭС-1 в ходе Международного инвестиционного энергетического форума (июнь, Вена). Для координации донорской поддержки ГЭС создан Координационный комитет с участием ВБ, АБР, ЕБРР, Фонда ОПЕК и других партнеров.

Эти инициативы имеют решающее значение для решения взаимосвязанных проблем водной и энергетической безопасности, оптимизации использования ресурсов и укрепления регионального сотрудничества в интересах устойчивого развития.

Источник: Всемирный банк, Годовой отчет о четвертой фазе Водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWEP)

РАЗДЕЛ 9

Водное образование

9.1. Высшие учебные заведения и центры повышения квалификации

9.1.1. Казахстан

Казахский национальный аграрный исследовательский университет

Казахский национальный аграрный исследовательский университет (КазНАИУ) основан в 1929 г.[270]

В 2024-2025 учебном году в КазНАИУ открыт факультет водные ресурсы и IT технологии, в составе которого кафедры «IT технологии», «Водные ресурсы и мелиорация»; филиал НИУ «ТИИИМСХ»; Международный водный центр. Образовательные программы факультета см. по ссылке https://www.kaznaru.edu.kz/op?faculty_id=13; кафедры – https://www.kaznaru.edu.kz/department/91.

В КазНАИУ действуют Диссертационный совет по направлению 8D086 – «Водные ресурсы и водопользование», Международный институт зеленого и устойчивого развития; реализуется программа «Зеленый кампус»[271].

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Кафедра «Водные ресурсы и мелиорация» реализует проекты (2024-2026 г.): «Совершенствование технологии мониторинга водных объектов на основе цифровых технологий и разработка устройства дистанционного управления для учета воды в оросительных системах» и «Экологическое нормирование предельно допустимой антропогенной нагрузки на водосборах речных бассейнов (на примере бассейна реки Шу)».

Наращивание потенциала. Организованы: (1) XVI Республиканская студенческая предметная олимпиада (25-26 апреля); (2) курсы повышения квалификации для преподавателей Каракалпакского института сельского хозяйства и агротехнологий (29 апреля); (3) «Международная летняя школа 2024», посвященная оценке водных ресурсов, цифровизации управления водой, биотехнологиям, продовольственной безопасности, агротехнологиям и методам борьбы с последствиями изменения климата.

15 студентов КазНАИУ обучаются на факультете «Гидротехническое строительство» НИУ ТИИИМСХ по образовательной программе «Водные ресурсы и водопользование».

Мероприятия. На базе КазНАИУ проведены: (1) международная конференция «Модель ООН» на тему «Реализация ЦУР и глобальные вызовы: вклад Казахстана»[272] (2 марта); (2) круглый стол «Как быть настоящим специалистом по гидротехнике?», Посвященный 90-летию видного ученого и государственного деятеля в области водного и сельского хозяйства Н.Кипшакбаева (12 июня); (3) «Зеленая неделя»/KazNARU GREEN WEEK-2024 (11-15 ноября).

Международная конференция «Модель ООН», 2 марта

Совместно с Посольством Великобритании в Казахстане организован показ документального фильма «Шесть дюймов почвы», посвященный вопросам устойчивого развития (31 октября).

Сотрудничество. КазНАИУ подписал с: (1) КНУ Меморандум о сотрудничестве в сфере высшего образования и науки (7 февраля); (2) Rubicon Global PTY LTD (Австралия) Соглашение о стратегическом партнерстве для внедрения инновационных технологий орошения (14 июня).

На базе КазНАИУ (1) открыт Казахстанско-Китайский центр «Умное сельское хозяйство» в рамках Соглашения с Ланьчжоуским университетом КНР (12 июля), (2) совместно с Китайским аграрным университетом и компаниями: а) "Dayu Irrigation Group"[273] создана Казахстанско-Китайская международная лаборатория по водопользованию в засушливых районах; внедрены цифровые технологии учета воды на р.Шелек Алматинской области, смоделированы различные технологии орошения; б) "EAVISION" открыт «Казахстанско-Китайский центр исследований и обучения

[270] История создания; Программа развития Университета на 2024-2029 гг.

[271] «Дорожная карта» университета по содействию реализации ЦУР, продвижения идей зеленой экономики и глобальной программы действий по борьбе с изменением климата

[272] посвящено годовщине вступления Казахстана в ООН и роли Казахстана в исполнении ЦУР

[273] компания инвестировала поставку оборудования, приборов для учета воды и оснащение лаборатории на сумму более $1 млн

управлению сельскохозяйственными дронами» для подготовки студентов и внедрения новых технологий по мониторингу, картированию, изучению окружающей среды (26 декабря).

Открытие Казахстанско-Китайского центра «Умное сельское хозяйство», 12 июля

Открытие Казахстанско-Китайского центра исследований и обучения по управлению сельскохозяйственными дронами, 26 декабря

В сотрудничестве с Университетом Небраска-Линкольн (США) создан «Центр Extension services» для распространения инноваций среди казахстанских фермеров. Также студенты получили возможность обучаться по двудипломным программам в агрономии, управлении природными и водными ресурсами, экологии и инженерии биосистем.

Достижения и награды. КазНАИУ согласно рейтингам (1) "QS World University Rankings by Subject 2024" вошел в топ-350 лучших университетов мира по направлению «Сельское хозяйство и лесные ресурсы»; (2) "QS Asia University Rankings 2025" – занял 149 место (6 место среди вузов ЦА).

Публикации. Научный журнал «Исследования, результаты», Алматы 2024 см. по ссылке https://journal.Kaznaru.edu.kz/index.php/research/issue/archive.

Источник: www.kaznaru.edu.kz/, www.facebook.com/profile.php?id=100043580851461

Назарбаев Университет

Назарбаев Университет (НУ) основан в 2010 г. В составе Университета 8 Школ, в т.ч. Высшая школа государственной политики (ВШГП) и Школа горного дела и наук о Земле (ШГДНЗ). Долгосрочная миссия НУ – создание широкого спектра инженерных и прикладных научных программ в области земельных и водных ресурсов, энергетики и экологии.

НУ является национальным страновым отделением SDSN[274]. В вузе функционирует Sustainability Living Lab – многофункциональная программа, направленная на поддержку зеленых исследовательских и инновационных проектов студентов по водосбережению, энергетике и др.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Завершен немецко-казахстанский проект TERESA «Управление городскими водными ресурсами: немецкий опыт для казахстанских городов»[275], направленный на создание модели для естественного удержания и инфильтрации поверхностных вод в целях снижения воздействия изменения климата на водный цикл. Планируется тестирование системы в реальных условиях Астаны.

Ученые Национальной лаборатории Астана (NLA) при НУ разработали фотокатализаторы, ускоряющие разложение загрязнителей в воде на безопасные элементы под воздействием света.

Запущены проекты (1) "Ecopark NU"[276], нацеленный на создание научно-экспериментальной площадки для проведения исследований; (2) «Создание потенциала для улучшения качества воздуха в Центральной Азии посредством выявления источника и региона происхождения с привлечением заинтересованных сторон» (2024-2027 гг.).

Наращивание потенциала. Студенты НУ участвовали в летней школе (The 2024 SIGS Global Summer School[277], знакомясь с программами Института данных и информации (iDI), Института окружающей среды и экологии (iEE) и Открытого факультета для инноваций, образования, науки, технологии и искусств (Open FIESTA) (25 июня-4 июля, Шэньчжэнь, КНР).

Офис НУ в Алматы в рамках инициативы по улучшению экологического мониторинга и повышению осведомленности населения о состоянии окружающей среды установил на своей базе современные датчики качества воздуха.

Мероприятия. В НУ проведены: (1) 2-я конференция Сети по выработке решений в области устой-

[274] сеть ООН по выработке решений в области устойчивого развития в Казахстане
[275] грант BMBF
[276] при поддержке Корпоративного фонда "Фонд социального развития" и ТОО "Astana Business Campus»
[277] Tsinghua Shenzhen International Graduate School

чивого развития (SDSN)[278], посвященная вопросам локализации ЦУР в секторах ЦА и расширения сотрудничества с европейскими организациями в области устойчивого развития и зеленой энергетики (13-14 мая); (2) республиканский молодежный фестиваль Climate Week, направленный на популяризацию устойчивого развития (26-27 июля); (3) локальная молодежная конференция по изменению климата – LCOY Kazakhstan-2024 (13 сентября); (4) VI международный форум по энергосбережению «Энергоэффективное партнерство: новая реальность» (7 ноября); (5) конференция «Международное сотрудничество для энергоперехода Казахстана»[279], в рамках которой организованы в т.ч. сессии «Зеленый водород в Казахстане: прогресс и планы (важность для декарбонизации)» и «Развитие возобновляемой энергетики в Центральной Азии» (25 ноября).

Акция «Чистые игры» в рамках республиканского молодежного фестиваля Climate Week, 26 июля

VI международный форум по энергосбережению «Энергоэффективное партнерство: новая реальность», 7 ноября

Лабораторией ВИЭ НУ совместно с Обществом инженерных наук (EES) проведен II Симпозиум по новым материалам и устройствам (25-27 июня, Астана).

Достижения и награды. НУ согласно мировому рейтингу Times Higher Education (THE) за 2025 г. является лучшим университетом в ЦА и на Кавказе.

Обладателей премии НУ за научные достижения см. по ссылке https://nu.edu.kz/ru/news/nu-uchredil-premii-za-vydayushchiesya-nauchnye-issledovaniya-i-otmetil-dostizheniya-prepodavatelei

Публикации. Научный вестник №42-45 см. по ссылке https://nu.edu.kz/ru/research/provostoffice/research-newsletter.

Источник: https://nu.edu.kz/ru/

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный университет имени аль-Фараби»

В 2024 г. ведущему многопрофильному исследовательскому[280] вузу НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (КазНУ им.аль-Фараби) исполнилось 90 лет[281]. Филиалы Университета открыты в Бишкеке и Стамбуле, а также в Омском государственном университете им.Ф.Достоевского (2024 г.). В составе Университета – 17 факультетов, Институт повышения квалификации и дополнительного образования.

КазНУ им.аль-Фараби присоединился к One Water Vision, активно участвуя в глобальных инициативах по водным ресурсам и сохранению Северного Арала; открыты специальность «Водная дипломатия»; аллея ЦУР.

Подготовка специалистов для отраслей водного хозяйства ведется на факультете географии и природопользования, кафедре метеорологии и гидрологии. На факультете функционирует кафедра «ЮНЕСКО по устойчивому развитию»; открыты Центр «Устойчивого развития и рационального природопользования»[282] и при Центре[283] – лаборатории моделирования динамики качественного состава водных ресурсов, геоинформационного анализа деградации ландшафтов, атмосферных исследований GlobalSky; «Технология дистанционного зондирования Земли».

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. В 2024 г. ученые Университета выполняли 329 научно-исследовательских проектов, в т.ч в области водного и сельского хозяйства, охраны окружающей среды, устойчивого развития: (1) BR18574227 «Научно-при-

[278] тематические приоритеты: земля, вода и сообщества (ЦУР 9, 12); энергетика и климат (ЦУР 7, 13); образование и партнерство (ЦУР 4, 10, 17)

[279] организована МИД Германии

[280] ППРК от 25.07.2022 г. №516

[281] https://farabi.university/news/93098?lang=ru

[282] занимается экологическим мониторингом Западно-Казахстанского региона с использованием ДДЗ

[283] включает 10 инновационных лабораторий, реализующих ЦУР, https://farabi.university/news/86885?lang=ru, https://farabi.university/news/93121?lang=ru

кладное обоснование управления ПСС[284] по предотвращению процессов опустынивания в южных регионах Казахстана, для обеспечения устойчивого развития сельских территорий[285]»; (2) BR18574168 «Роль Казахстана в углублении региональной интеграции стран Центральной Азии и цели устойчивого развития страны в рамках глобальных трендов современности»; (3) ИРН AP14869740 «Биотестирование воды и донных отложений реки Иле и Капшагайского водохранилища, прогнозирование экологического риска для биоразнообразия исследуемых экосистем»; (4) AP14871838 «Исследование волнового климата водоемов Казахстана с применением данных спутниковой альтиметрии»; (5) ИРН AP14872548 «Современный экологический правопорядок: казахстанский кейс»; (6) AP14870596 «Проблемы правового регулирования рационального использования и охраны пастбищных экосистем»; (7) AP19680487 «Мониторинг и управление пастбищными угодьями песчаного массива Мойынкум в условиях изменения климата с использованием данных ДЗЗ»; (8) BR21882122 «Устойчивое развитие природно-хозяйственных и социально-экономических систем Западно-Казахстанского региона в контексте зеленого роста: комплексный анализ, концепция, прогнозные оценки и сценарии»; (9) BR18574227 «Научно-прикладное обоснование управления ПСС[286] по предотвращению процессов опустынивания в южных регионах Казахстана, для обеспечения устойчивого развития сельских территорий»; (10) AP14871372 «Геопространственный подход к оценке рисков климатических бедствий (засуха и эрозия) и их воздействие на сельское хозяйство Западного региона Казахстана; (11) «Внедрение экологических «чистых» технологий энергетики на казахстанских ТЭС»; (12) «Трансформация финансовых инструментов ESG[287] в условиях развития «зеленой» экономики Республики Казахстан».

Наращивание потенциала. Факультетом географии и природопользования организованы: (1) I международная летняя школа «Защита окружающей среды-2024» на тему «Методы оценки антропогенного воздействия на окружающую среду: геосистемы, общество, образование, культура и мировоззрение» для студентов Синьцзянского университета (КНР) (с 20 июня); (2) международный тренинг[288] для прогнозистов по спутниковым метеорологическим данным и их применению WMO-CIMSS Forecaster Training on Satellite Meteorology Data and Applications (18-19 сентября); (3) гостевая лекция «Междисциплинарные исследования Нексуса Вода-Энергия-Продовольствие-Экосистемы (ВЭПЭ) в парадигме устойчивого развития»[289] (1 октября).

Международный тренинг для прогнозистов по спутниковым метеорологическим данным и их применению, 18-19 сентября

Гостевая лекция Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде, 1 октября

Мероприятия. В КазНУ им.аль-Фараби стартовал международный проект «Климат не ждет» и прошла научно-практическая конференция (20 мая). Проведены: (1) международная научно-практическая конференция «Совершенствование законодательства Республики Казахстан в области обеспечения экологического правопорядка» (29 февраля); (2) международная молодежная конференция Модель ООН – «Новый Шелковый путь-2024 по тематике: «Роль молодежи в реализации 17 ЦУР»» (10 июня); (3) X юбилейный международный молодежный форум «Зеленый мост через поколения» (25-27 апреля); (4) круглый стол «Международное научно-академическое сотрудничество в решении актуальных задач естественных и гуманитарных наук для достижения целей устойчивого развития ООН» (12 сентября); (5) семинар по проекту «Горизонты зеленых технологий»/GreenTech Horizons (28-29 ноября).

Международное сотрудничество. Подписаны меморандумы между КазНУ им.аль-Фараби: (1) Финским метеорологическим институтом и «Каз-

[284] природно-сельскохозяйственные системы
[285] см. по ссылке https://farabi.university/news/89267?lang=ru
[286] природно-сельскохозяйственные системы
[287] экологические, социальные, управленческие
[288] совместно с ВМО и Кооперативным институтом метеорологических спутниковых исследований
[289] совместно с Институтом устойчивого развития им.Пан Ги Муна в рамках Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

гидромет» о взаимопонимании и сотрудничестве (18 сентября); (2) Немецким научно-образовательным учреждением NetSCI об открытии Института по охране и сохранению биоразнообразия в Центральной Азии (6 декабря).

Достижения и награды.[290] КазНУ им.аль-Фараби в международных рейтингах (1) QS Sustainability вошел в топ-500 лучших университетов мира по достижениям в области ЦУР; (2) QS Asia University Rankings 2025 занял 29 место; (3) IAAR EUR признан первым и лучшим университетом среди вузов ЦА и Европы; (4) QS World University Rankings 2025 (QS WUR) поднялся с 230 до 163 места; (5) Times Higher Education University Impact Rankings (THE IR) вошел в Топ 401-600.

Публикации. Публикации КазНУ им.аль-Фараби см. по ссылке https://journal.kaznu.kz/.

Источник: https://farabi.university/

Казахстанско-Немецкий Университет

Казахстанско-Немецкий Университет (КНУ), основанный в 1999 г., является единственным немецким вузом в Казахстане и ЦА. На базе КНУ создан Центр природных ресурсов и устойчивого развития (ЦПРУР/CRS); издаются «Центральноазиатский журнал исследований водных ресурсов»/CAJWR и «Центральноазиатский журнал исследования климата и устойчивого развития»/CAJSCR. На факультете мировой политики КНУ реализуется магистерская программа «Интегрированное управление водными ресурсами». С 2022 г. КНУ в партнерстве с EIT Climate-KIC реализует Казахстанский климатический акселератор.

Основные события и мероприятия 2024 года

В 2024 г. КНУ исполнилось 25 лет.

Торжественное мероприятие, посвященное 25-летию КНУ, Алматы, 3 сентября

Научно-исследовательская деятельность. ЦПРУР выполняются проекты: (1) «Укрепление высшего образования в водном секторе для обеспечения климатической устойчивости и безопасности в Центральной Азии (HWCA) Эрасмус+» (Европейское исполнительное агентство по образованию и культуре, май 2023 г.-апрель 2026 г.); (2) «Расширение прав и возможностей женщин Центральной Азии в энергетическом секторе» (ОБСЕ, 2021-2024 гг.); (3) «Глобальные возможности для достижения целей в области устойчивого развития в Центральной Азии (GO4SDGs in Central Asia)» (UNEP, 2022-2024 гг.); (4) «Экологическое образование и наука для Центральной Азии»[291] (МИД Германии, 2020-2024 гг.); (5) «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии» (ПРООН), в рамках которого проведены онлайн вебинары – 4-й на тему «Климатические риски в секторе сельское хозяйство» (16 января), 5-й на тему «Энергетика и климатические риски» (13 февраля) и заключительный на тему «Влияние изменения климата: применение NEXUS подхода для устойчивого развития и оценки рисков» (27 февраля).

Наращивание потенциала. Проведены: (1) студенческая олимпиада «Цели устойчивого развития в Центральной Азии, Афганистане и Монголии», включая национальный этап (16 апреля, КНАУ им.К.И.Скрябина; 24 апреля, ТАУ им.Ш.Шотемур; 30 апреля, НИУ «ТИИИМСХ»; 2 мая, КНУ; 10 мая, ТСХУ им.С.А.Ниязова; 15 мая, Кабульский политехнический университет; 22 мая, Немецко-Монгольский институт ресурсов и технологий) и региональный (30 мая); (2) образовательная поездка "Renewable energy trip 2024" (20-26 мая 2024 года, Алматы-Тараз-Караганды-Астана); (3) 6-я летняя школа на Аральском море (11-22 августа); (4) летняя школа по водной дипломатии для молодых исследователей из ЦА (5-16 августа, Ташкент); (5) вебинар «Зеленые стимулы в сфере устойчивой мобильности»[292] (25 ноября, Алматы).

КНУ (1) при поддержке ОБСЕ запущен электронный курс обучения «Возобновляемая энергетика, энергетический переход и энергоэффективность в Центральной Азии»; (2) совместно с МЭВР РТ организована[293] серия тренингов для тренеров по основным направлениям водного сектора (февраль-апрель, 8 модулей). ЦПРУР совместно с партнерами разработаны онлайн-курсы: «Стратегическое управление водными ресурсами»/Water Governance; «Водная дипломатия»/Water Diplomacy; «Нетворкинг по водным и климатическим данным в Центральной Азии»/NWCD_CA.

Мероприятия. Организованы: (1) международная конференция «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики» (22-23 февраля, онлайн); (2) the first mobility within the project "Aral sea

[290] https://farabi.university/university/rating
[291] в рамках "Зеленой Центральной Азии" – региональной инициативы по климату и безопасности в Центральной Азии и Афганистане
[292] КНУ/UNEP в рамках инициативы GO4SDG
[293] при поддержке «Проекта комплексного развития сельских районов»/TRIGGER

and lake Chad basin" (27 апреля, Ташкент); (3) совместно с КазНАИУ Форум по устойчивому использованию водных ресурсов в Центральной Азии (4 сентября).

Публикации. Публикации CAJWR[294] (14 статей в 2024 г.) см. по ссылке https://water-ca.org/issues; CAJSCR[295] (14 статей) – https://cajscr.com/; ЦПРУР – https://ks.dku.kz/ru/;

Источник: КНУ, https://dku.kz/ru, https://crs.dku.kz/ru/

Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауэзова

Южно-Казахстанский университет имени Мухтара Ауэзова (ЮКУ им.М.Ауэзова) – государственное многопрофильное высшее учебное заведение. В составе Университета 9 факультетов, 5 высших школ, колледж; функционирует «Центр новой климатической экономики имени Рае Квонг Чунга[296]». На кафедре водные ресурсы, землепользование и агротехника аграрного факультета готовятся специалисты-водники по специальностям «Водные ресурсы и водопользование» и «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов».

Стратегический план развития Университета на 2021-2025 гг. см по ссылке https://auezov.edu.kz/media/attachments/2023/05/23/_-.-23.05.2023.pdf.

Научно-исследовательская деятельность. В текущем году выполнялись в т.ч. проекты «Разработка экономико-математической модели повышения эффективности использования природных ресурсов в сельском хозяйстве Туркестанской области, предупреждающей климатические изменения» и «Разработка эффективных технологий рационального использования деградированных присельских пастбищ пустынной зоны Туркестанской области».

Наращивание потенциала. Организованы зимние школы на темы «Зеленая экономика и устойчивое развитие регионов» (15-25 января) и «Инновационное развитие сельского хозяйства в современных условиях» (15-27 января).

Студенты заняли призовые места на XVI Республиканской предметной олимпиаде[297], в т.ч. 2-е место по специальности «Водные ресурсы и водопользование» (25-26 апреля)

Международный форум «Устойчивое управление водными ресурсами», 12 декабря

Мероприятия. Проведены круглый стол «Деградация почв и угроза водным ресурсам» (14 февраля) и международный форум «Устойчивое управление водными ресурсами» (12 декабря).

Достижения и награды. ЮКУ им.М.Ауэзова по итогам международных рейтингов (1) QS World University Rankings-2025 занял 621 позицию среди 1503 лучших вузов мира; (2) HE Higher Education Ranking 2024 находится на 24 месте среди 303 университетов 65 стран мира; (3) THE IR 2024 вошел в группу 1001-1500; (4) QS Asia Ranking 2025 на 138 позиции среди 985 вузов; (5) QS Sustainability 2025 вошел в группу 1201-1250 университетов.

Источник: https://auezov.edu.kz/kaz/#, https://green.auezov.edu.kz/ru/component/sppagebuilder/?view=page&id=443

Таразский региональный университет имени М.Х.Дулати

ПП РК от 16.07.2024 г. №567 «О некоторых вопросах Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан» НАО «Таразский региональный университет имени М.Х.Дулати» разделен на НАО «Таразский университет имени М.Х.Дулати» (НАО «ТарУ») и НАО «Казахский национальный университет водного хозяйства и ирригации» (НАО «КазНУВХИ»).

На 2024-2025 гг. для КазНУВХИ выделена целевая квота государственного образовательного заказа на 245 мест (бакалавриат – 210, магистратура – 20, докторантура – 15). Общий контингент составит 4 тыс. обучающихся на весь цикл подготовки.

[294] тематические направления: климат и окружающая среда, социально-экономические аспекты, водное право и управление, водная инфраструктура и системы управления

[295] тематические направления: климат, энергетика, земля/сельское хозяйство, устойчивая мобильность

[296] профессор Рае Квонг Чунг – советник Генсека ООН по вопросам изменения климата, лауреат Нобелевской премии

[297] организована КаНАИУ и Международной образовательной корпорацией

9.1.2. Кыргызская Республика

Американский Университет в Центральной Азии

Американский университет в Центральной Азии (АУЦА), основанный в 1993 г., – это первый в регионе Университет, выдающий аккредитованные степени США в сфере гуманитарных наук через партнерство с Бард-колледжем США. Академические программы АУЦА: бакалавриат – 15 направлений, в т.ч. направление «Экологическая устойчивость и климатология» (ЭУиК); магистратура – 10. В Университете также есть одногодичная интенсивная подготовительная программа «Академия нового поколения». В состав АУЦА входят Тянь-Шаньский аналитический центр (ТАЦ), Центр окружающей среды и развития; Инновационный колледж, обучающий по 6 специальностям, в т.ч. – «Экология и энергетическая эффективность».

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Завершена реализация проекта «Продвижение энерго- и ресурсоэффективности в туристической отрасли Кыргызстана»[298]. За период реализации проекта (март 2020 г.-июль 2024 г.): (1) в Кыргызстане созданы 10 консультационных служб; (2) прошли обучение на тренингах около 800 частных предпринимателей; (3) порядка 2,8 тыс. малых и средних предприятий (МСП) туристического сектора получили информацию о мерах устойчивого производства и потребления (УПП), энерго- и ресурсоэффективности (ЭРЭ); (4) 50 МСП в HoReCa (гостинечно-ресторанный бизнес) прошли энергоаудит и получили расчеты по энергосбережению, а также бизнес-планы по дальнейшему развитию; (5) разработаны в партнерстве с финансовыми учреждениями 4 зеленых продукта; (6) оказана поддержка 7 университетам с целью интеграции принципов ЭРЭ и УПП в учебные программы по направлению «Туризм»; (7) запущена добровольная экологическая сертификация ECO KG среди предприятий HoReCa в Кыргызстане. Результаты проекта представлены на заключительном форуме (10 июля, Бишкек).

Реализуются также проекты: (1) GeoHUB в партнерстве с Центральным европейским университетом (CEU, Будапешт, Венгрия) и Бард-колледжем программы OSUN[299]; (2) CEPF[300] по устойчивому управлению пастбищами в Чычкане и Суусамыре, в рамках которого проведен семинар на тему «Картографирование для изменения политики: руководство для начинающих по ArcGIS» (6-7 мая); организованы экологический лагерь для студентов «Устойчивое управление природными ресурсами и GIS в Чычкане» (21-25 августа, ущелье Чычкан, Кыргызстан).

Наращивание потенциала. Студентам ЭУиК проведены: (1) экспедиция по изучению экосистем Иссык-Куля в рамках учебного курса «Экосистемные услуги» (февраль); (2) полевое исследование в Национальном парке Ала-Арча в рамках курса естественных наук «Продовольственная безопасность, питание и устойчивое развитие» (4 мая, Чуйская область).

Мероприятия. В АУЦА проведены: (1) мероприятие «Вода для мира» (27 марта); (2) Неделя климатического образования AUCA (15-21 апреля); (3) традиционный «Зеленый месяц»[301], в рамках которого состоялись экоквест среди вузов и школ Кыргызстана «Сортируй 1.0» по Youth Led Students Program (7 октября-4 ноября), AUCA Green Fest (26 октября), акция по посадке деревьев в Карагачевой роще и др.

Достижения. Согласно рейтингу британского агентства QS World University Rankings Asia 2024 АУЦА среди университетов Кыргызстана занял 1 место, вошел в топ-10 вузов ЦА.

Источник: https://www.auca.kg/

Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н.Ельцина

Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н.Ельцина (КРСУ им. Б.Н. Ельцина) открыт в 1993 г. В Университете реализуются 24 укрупненные группы направлений и специальностей; действуют диссертационные советы ВАК КР, аспирантура (готовит специалистов в т.ч. по специальностям 05.23.07 – «Гидротехническое строительство», 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»), докторантура (готовит в т.ч. по специальности 05.23.07 – «Гидротехническое строительство»); Межотраслевой научно-исследовательский центр мониторинга высотных плотин, который занимается изучением воздействий землетрясений, микросейсм на ГТС и прогнозом их состояния с целью предотвращения катастрофических ситуаций. Подготовка кадров для системы водного хозяйства ведется на факультете архитектуры, дизайна и строительства (ФАДИС).

Основные события и мероприятия 2024 года

Мероприятия. ФАДИС организованы с участием стран Центральной Азии и России соревнование

[298] реализовывался АУЦА при финансовой поддержке ЕС в рамках программы SWITCH-Asia в консорциуме с партнерскими организациями: UNISON Group (Кыргызстан), Technopolis Group (Бельгия), Collaborating Centre on Sustainable Consumption and Production – CSCP (Германия)

[299] сеть университетов Открытого общества (OSUN) – глобальное партнерство образовательных учреждений, которое объединяет обучение и продвижение знаний через географические и демографические границы

[300] CEPF – Фонд партнерских и критических экосистем

[301] «Зеленый месяц» проводится в АУЦА в апреле и октябре

«Вода для мира-2024», посвященное Всемирному дню водных ресурсов (18 марта), научно-практическая конференция по инновациям в области водных ресурсов (апрель) и Нексус-игра «Достижение соглашений в области распределения и использования водных ресурсов между странами» (май).

Специалисты кафедры «Водные ресурсы и инженерные дисциплины» участвовали в: (1) круглом столе «Проблемы водных ресурсов в Кыргызстане в условиях изменения климата», посвященном Всемирному Дню воды с презентацией «Изучение гидрологических условий и оценка максимальных расходов воды рек западной части Иссык-Кульской котловины» (23 апреля, Бишкек); (2) международных научно-практических конференциях: а) по последним достижениям в области наук о Земле и анализу геоданных с презентацией «Формирование максимального стока водотоков западной части Иссык-Кульской котловины» (20-21 июня, Ташкент, онлайн); б) посвященной 100-летию образования ВНИИГиМ им.А.Н.Костякова с докладом «Математическое моделирование и исследования стабилизатора расхода воды (СРВ) на водовыпуске» (9-11 октября, Москва, РФ); в) на тему «Водные проблемы и возможности взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества стран Центральной Азии» (4-е Маматкановские чтения) с презентацией «Водохозяйственное обоснование выбора места размещения водохранилища на реке Кызыл-Суу (бассейн р.Амударья) для целей гидроэнергетики» (28 октября, Бишкек); (3) национальном водном форуме «Рациональное использование водных ресурсов Кыргызской Республики в условиях изменения климата и сохранения озера Иссык-Куль» с презентацией «Влияние изменения климата на водные ресурсы Кыргызстана – проблемы и научно-практические пути решения» (29 ноября, с.Бозтери, Иссык-Кульская область).

Публикации. Изданы 12 номеров журнала «Вестник КРСУ».

Статьи ППС кафедры «Водные ресурсы и инженерные дисциплины»: (1) Фролова Г.П., Анапьянова С.Б. и др. «Оценка пригодности для орошения очищенных сточных вод малых населенных пунктов, расположенных в бассейне реки Ертис». Алматы, изд-во КазНАИУ, 2024, №3 (103), С. 361-371, ISSN 2304-3334; (2) Фролова Г.П., Атаманова О.В. «Водообеспечение речными водами населенных мест, расположенных на границе с Иссык-Кульским биосферным заповедником». 2024, Научные труды Национального парка «Хвалынский». – ООО «Амирит» – Саратов. Вып. 16, с. 209-216, ISBN серии 978-5-9999-1809-3; (3) Аджыгулова Г.С., Фролова Г.П. «Модельные исследования поворотного сооружения для нестандартного сверхбурного потока в условиях бурного потока», Сборник статей по материалам конференции «Мелиорация и водное хозяйство – основа продовольственной и экологической безопасности», посвященной 100-летию ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им.А.Н.Костякова. – Москва, 2024. – С. 296-301. ISBN 978-5-907464-67-4. DOI: 10.37738/VNIIGIM.2024.36.93.001. РИНЦ, ВАК КР.

Другие публикации ППС кафедры по ссылке https://gidro.krsu.edu.kg/index.php/publikatsii/115-publikatsii.

Источник: КРСУ им.Б.Н.Ельцина, https://www.krsu.edu.kg/

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И.Скрябина

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И.Скрябина (КНАУ им.К.И.Скрябина) образован 30 января 1933 г. В составе Университета 6 факультетов, в т.ч. факультет гидромелиорации, экологии и землеустройства (ФГМЭиЗУ), осуществляющий подготовку: (1) бакалавров по профилям «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения», «Гидротехническое строительство», «Землеустройство и кадастры», «Геодезия и дистанционное зондирование», «Экология и природопользование»; (2) магистрантов по направлениям «Гидротехническое строительство», «Землеустройство и кадастры», «Природообустройство и водопользование», «Геодезия и дистанционное зондирование» и «Экология и природопользование».

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Продолжена реализация проекта «Укрепление высшего образования в водном секторе для обеспечения климатической устойчивости и безопасности в Центральной Азии (HWCA) Эрасмус+»[302] (Европейское исполнительное агентство по образованию и культуре), в рамках которого (1) открыта лаборатория «Водного менеджмента» на кафедре «Землеустройство и кадастры» (29 апреля); (2) ППС института участвовал в обучающем курсе «Управление водными ресурсами» для представителей консорциума европейского проекта в Делфтском институте (9-19 июля, Делфт, Нидерланды); тренинге по водной дипломатии для преподавателей вузов и в летней школе для молодых ученых (магистрантов и докторантов) (4-17 августа, Ташкент, Узбекистан); во встрече по мониторингу выполнения проекта (10 октября, Бишкек); рабочей встрече координаторов и экспертов, где обсуждены ключевые моменты работ по рабочим пакетам проекта, подготовка меморандума о сотрудничестве между европейскими и центральноазиатскими партнерами проекта и др. (17-21 ноября, Алматы, Казахстан, КНУ).

[302] в консорциум проекта HWCA входят 16 вузов: 12 вузов стран ЦА – Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана – и 4 вуза из Европы

Рабочая встреча по проекту Erasmus+ HWCA, Алматы, 17-21 ноября

Мероприятия. В КНАУ им.К.И.Скрябина проведены: (1) празднование всемирного дня водных ресурсов «Вода для мира»-2024 (11 марта); (2) международный научно-практический форум «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству СНГ и BRICS» (27 сентября); (3) торжественные мероприятия, посвященные Всемирному дню продовольствия, в частности, выставка инновационных технологий в сельском хозяйстве и студенческая викторина по продовольственной безопасности (16 октября); (4) международная научно-практическая конференция на тему «Инновационные подходы в мелиорации и водном хозяйстве как ключевые факторы устойчивого развития агропромышленного комплекса Кыргызстана в условиях цифровой трансформации и изменений климата», приуроченная к 75-летнему юбилею факультета гидромелиорации, экологии и землеустройства (5 декабря); (5) круглый стол на тему «Аспекты региональной и национальной безопасности в контексте глобальных климатических изменений»[303], на котором обсуждены экологическая, продовольственная и биологическая безопасность и связанные с ними угрозы и вызовы (11-14 декабря).

ППС, магистранты и студенты участвовали в/во: (1) 9-м Форуме сотрудничества в области сельскохозяйственного образования, науки и технологий Шелкового пути» (9-12 июля, Ташкент, Узбекистан); (2) 3-м форуме ректоров аграрных вузов государств-членов ШОС «Совместная работа по содействию качественному развитию сотрудничества в области сельскохозяйственного образования, науки и технологий» (19-20 сентября, Янлинг, КНР); (3) конференции на тему «Развитие науки Кыргызстана – путь к успеху» (14 ноября, Бишкек); (4) форуме ректоров вузов Центральной Азии, в рамках которого КНАУ подписана Дорожная карта сотрудничества с Казахским агротехническим исследовательским университетом им.С.Сейфуллина и Ташкентским государственным аграрным университетом; заключены меморандумы о партнерстве с другими вузами региона. По итогам принята совместная декларация, закрепившая направления взаимодействия вузов Центральной Азии в образовательной и научной сферах (21 ноября, Бишкек); (5) национальном водном форуме «Рациональное использование водных ресурсов Кыргызской Республики в условиях изменения климата и сохранение озера Иссык-Куль» (29ноября, с.Бозтери, Иссык-Кульская область).

Национальный водный форум, 29ноября, с.Бозтери, Иссык-Кульская область

Международное сотрудничество. В рамках академического обмена КНАУ им.К.И.Скрябина посетила делегация Синьцзянского аграрного университета, состоялся ряд встреч и мероприятий (21-30 ноября).

Достижения и награды. КНАУ им.К.И.Скрябина признан одним из лучших вузов в области аграрных наук, получил награду Agricultural University Award в рамках международного рейтинга «IAAR Eurasian University Ranking[304] (IAAR EUR)».

Публикации. Изданы 2 номера журнала «Вестник КНАУ».

Источник: https://knau.kg/

[303] мероприятие проведено в рамках международной межвузовской научно-практической конференции молодых ученых и студентов «От национальной к глобальной безопасности: многофакторный анализ вызовов и угроз стабильному развитию Центральной Азии»

[304] IAAR направлен на всестороннюю оценку качества деятельности вузов и основан на международных методологических стандартах IREG (Observatory on Academic Ranking and Excellence). Методология рейтинга соблюдает Берлинские принципы, включая прозрачность и объективность, что подтверждает высокие стандарты оценки

9.1.3. Таджикистан

Таджикский аграрный университет имени Ширншох Шотемур

Таджикский аграрный университет имени Ширншох Шотемур (ТАУ им.Ш.Шотемур) образован в 1931 г. В составе – 10 факультетов, в т.ч. гидромелиоративный факультет, осуществляющий подготовку кадров по специальностям «Мелиорация и водное хозяйство», «Гидротехническое строительство», «Рациональное использование и охрана водных ресурсов», «Мелиорация земель и менеджмент водного хозяйства».

При ТАУ им.Ш.Шотемура действует инновационный исследовательский кластер по ИУВР, открыт Центр развития карьеры и учебно-производственная теплица.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность проводится согласно плану научно-исследовательских работ Университета на 2021-2025 гг. по 15 темам, в т.ч.: «Развитие эффективного использования земельных и водных ресурсов Верхнего Заравшана для расширения сельскохозяйственного производства и продовольственной самообеспеченности» (2022-2026 гг.); «Мониторинг и перспективы землепользования в Республике Таджикистан» (2022-2026 гг.).

Наращивание потенциала. В ТАУ им.Ш.Шотемур проведены серии тренингов для тренеров (ТОТ) в рамках (1) «Проекта комплексное развитие сельских районов/TRIGGER[305] (3 октября); (2) инициатив JICA по внедрению подхода «Расширение прав и возможностей мелких фермеров в сфере садоводства»/SHEP (6 декабря).

Тренинг для тренеров в рамках «Проекта комплексное развитие сельских районов»/TRIGGER, 3 октября

Тренинг в рамках инициатив по внедрению подхода «Расширение прав и возможностей мелких фермеров в сфере садоводства»/SHEP, 6 декабря

Мероприятия. Гидромелиоративный факультет организовал международную научно-практическую конференцию[306] на тему «Устойчивое управление водными ресурсами основа решения стратегической цели по продовольственной безопасности в условиях изменяющегося климата» (6-7 марта, Душанбе).

Публикации. В 2024 г. опубликованы 4 выпуска журнала Кишоварз, учредителем которого является Университет.

Источник: https://www.tajagroun.tj/, https://www.instagram.com/_tau_official___/, www.facebook.com/groups/683492831824366/

Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими

Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими (ТТУ) образован в 1956 г. В составе – 7 факультетов, в т.ч. факультет строительства и архитектуры, где на кафедре гидротехнические сооружения и охрана водных ресурсов ведется подготовка по специальностям: (1) «Строительство и эксплуатация гидроэлектростанций» и «Рациональное использование и охрана водных ресурсов» (бакалавриат); (2) «Строительство и эксплуатация гидроэлектростанций» (магистратура, заочное и второе высшее образование).

Основные события и мероприятия 2024 года

В рамках реализации Стратегии развития «зеленой» экономики на 2023-2037 гг. в Университете открыт Ресурсный центр по возобновляемым источникам энергии (29 ноября). Деятельность центра – подготовка высококвалифицированных кадров с учетом требований рынка труда, а также

[305] при финансовой поддержке ЕС и ВМ

[306] при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

осуществление мер на период до 2032 г. по полному обеспечению производства электроэнергии за счет ВИЭ. Центр при финансовой поддержке Посольства ФРГ в Таджикистане оснащен новейшим учебным оборудованием.

Мероприятия. В Университете проведены: (1) выставка «Энергетика в переходный период – энергообеспечение завтрашнего дня» и ряд тематических конференций по ВИЭ, энергосбережению и энергоэффективности (28 февраля-20 марта); (2) научно-практическая конференция на тему «Суверенитет и обеспечение энергетической независимости: достижения и перспективы развития» (13 сентября); (3) международная научно-практическая конференция «Энергетика: состояние и перспективы развития» (22 декабря).

Сотрудничество. В 2024-2025 учебном году студенты университета в рамках двустороннего соглашения между правительствами РТ и РК начали обучение на совместном факультете информационных технологий Евразийского национального университета имени Л.Гумилева и ТТУ.

Между ТТУ и РЭЦЦА подписан меморандум о сотрудничестве, который закладывает основу для дальнейшей интеграции в рамках Сети академического сообщества[307] и укрепления партнерских связей между университетом и РЭЦЦА. В рамках соглашения РЭЦЦА передал ТТУ комплект Нексусигры на таджикском языке (23 января 2025 г.).

Публикации. В 2024 г. вышли в свет 4 выпуска научно-теоретического журнала «Политехнический вестник: серия Интеллект. Инновации. Инвестиции» и 4 выпуска журнала «Политехнический вестник: серия Инженерные исследования», учредителем которых является ТТУ.

Источник: https://web.ttu.tj/ru, www.facebook.com/ttu.m.s.osimi

9.1.4. Туркменистан

Туркменский сельскохозяйственный университет им.С.А.Ниязова

Туркменский сельскохозяйственный университет им.С.А.Ниязова (ТСХУ им.С.А.Ниязова) образован в 1930 г. В составе Университета – 8 факультетов, в т.ч. факультет гидромелиорации, осуществляющий подготовку кадров по специальностям «Гидромелиорация» и «Земельное строительство и кадастр». В 2024 г. Университет вошел в состав Альянса университетов Шелкового пути (UASR)[308].

Основные события и мероприятия 2024 года

Наращивание потенциала. В Университете проведены: (1) научно-практические встречи, которые охватывали широкий спектр тем, в т.ч. по водосберегающим технологиям (март), показателю эффективности KPI[309] (апрель), использованию органических удобрений (апрель), внедрению инноваций (май) и др.; (2) совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования Российской Федерации «Астраханский государственный университет имени В.Н.Татишева» (ФГБОУ ВО «АГУ им.В.Н.Татищева») учебный семинар «Эффективные и экономически выгодные методы получения экологически чистых органоминеральных удобрений в сельском хозяйстве» (11 июня); (3) совместно с ТСХИ вебинар на тему «Роль цифровизации сельскохозяйственного производства в достижении целей устойчивого развития» (14 октября, онлайн); (4) конкурс Хакатон по «Геоинформационным системам и решениям» среди студентов средних профессиональных и высших учебных заведений страны (18 ноября); (5) III открытая международная интернет-олимпиада по экологии среди студентов (5 декабря).

Представители ВБ организовали для преподавателей и студентов Университета семинар по вопросам сельскохозяйственной политики, в рамках которого представлена информация о задачах и функциях ВТО, обсуждены результаты вступления Туркменистана в ВТО, состояние мирового аграрного рынка, меры по поддержке экспорта и др. (23 мая).

Студенты Университета участвовали в/во: (1) международной студенческой олимпиаде «Цели устойчивого развития в Центральной Азии, Афганистане и Монголии», организованной КНУ (10 мая, онлайн); (2) всероссийском открытом молодежном водном конкурсе, организованном Институтом консалтинга экологических проектов с проектом «Гидрогеопространственный анализ и прогнозное моделирование динамики бассейна реки Амударья в условиях изменения климата» (май, Москва, РФ); и др.

Мероприятия. В ТСХУ им.С.А.Ниязова проведены: (1) международный конкурс научно-проектных работ под названием «Роль молодежи в достижении Целей устойчивого развития», посвященный Всемирному дню окружающей среды (июнь); (2) международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса» (6 ноября).

[307] ТУТ активный член САС

[308] UASR – неправительственная и некоммерческая организация; объединяет вузы стран, расположенных на историческом Великом шелковом пути; создана в рамках внешнеполитической инициативы КНР «Один пояс, один путь»

[309] система «Key Performance Indicator (Ключевые показатели эффективности)» – показатели, измеряющие эффективную деятельность предприятия или организации по достижению ее основных целей

ППС и студенты участвовали в/во: (1) 10-й международной конференции по мировым рейтингам университетов UI GREENMETRIC (4-7 июня, Богота, Колумбия); (2) научном форуме «Развитие сельского хозяйства – залог благополучия» (17-18 сентября, Вена, Австрия); (3) IV Форуме молодых ученых (27-29 ноября, Сочи, РФ).

Достижения и награды. ТСХУ им.С.А.Ниязова в рейтинге вузов UI GreenMetric World University Ranking[310] занял в общем списке 474 место с 6795 баллами, а среди вузов Туркменистана – 2 место.

В 2024 г. студенты Университета завоевали 3 золотые, 2 серебряные и 9 бронзовых медалей на международных олимпиадах.

Источник: https://tohu.edu.tm

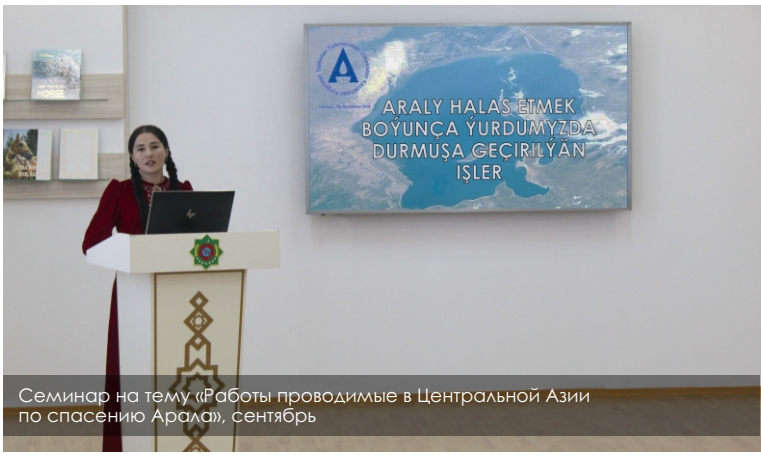
Туркменский сельскохозяйственный институт

Туркменский сельскохозяйственный институт (ТСХИ) создан в 2010 г. при Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана[311]. Подготовка специалистов-водников осуществляется на факультете гидромелиорации и механизации сельского хозяйства по специальностям «Эксплуатация гидромелиоративных систем», «Гидромелиорация» и «Гидротехнические сооружения». В состав ТСХИ входят также Учебно-производственное хозяйство, Научно-производственный центр (НПЦ), клуб ЮНЕСКО.

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Продолжена реализация проекта «Укрепление высшего образования в водном секторе для обеспечения климатической устойчивости и безопасности в Центральной Азии (HWCA) Эрасмус+»[312] (Европейское исполнительное агентство по образованию и культуре). Специалисты Института участвовали в рабочей встрече координаторов и экспертов проекта, где обсуждены ключевые моменты деятельности, подготовка меморандума о сотрудничестве между европейскими и центральноазиатскими партнерами проекта и др. вопросы (18- 20 ноября, Алматы, КНУ, онлайн).

Наращивание потенциала. Проведены: (1) совместно с Самаркандским государственным университетом ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий онлайн-тренинг по теме «Использование ГИС-технологий при составлении почвенных карт орошаемых территорий» (16 мая); (2) конкурс Хакатон "AGRITECH" между студентами вузов Туркменистана (июнь); (3) онлайн-занятие по теме «Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения» (24 сентября); (4) семинары на темы «Работы, проводимые в Центральной Азии по спасению Арала» в рамках Всемирного дня моря (сентябрь) и «Изменение климата и продовольственная безопасность: вызовы и решения» (сентябрь); (5) совместно с ТСХУ им.С.А.Ниязова вебинар на тему «Роль цифровизации сельскохозяйственного производства в достижении целей устойчивого развития» (14 октября, онлайн); (5) тренинг «Цифровое управление землей: от теории к практике» (14-16 ноября).



Семинар на тему «Работы проводимые в Центральной Азии по спасению Арала», сентябрь

Мероприятия. В Институте организованы: (1) международные научно-практические конференции на темы «Рациональное использование природных ресурсов в сельском хозяйстве» (23 апреля) и «Роль биотехнологий в устойчивом развитии аграрного сектора» (19 декабря); (2) молодежная конференция по вопросам изменения климата (3 сентября); (3) международный конкурс научных проектов «Агроинновации: путь к устойчивому развитию» (16-17 октября); (4) научно-практическая конференция «Праздник урожая – торжество творческого труда, достатка и единства» (4 ноября); (5) научно-производственные конференции на темы «Методы повышения плодородия почв» (18-19 ноября) и «Инновационные технологии в сельском хозяйстве» (20-21 ноября).

Достижения и награды. ППС ТСХИ участвовали в конкурсе инновационных проектов «Цифровое решение-2024» с проектом «Цифровое решение в применении удобрений – калькулятор NPK» и получил 2 место.

ТСХИ занял в рейтинге UI GreenMetric World University Ranking 726 место, набрав 5910 баллов (1058 в 2023 г.).

Источник: https://tohi.edu.tm/ru/index.php

[310] мировой рейтинг университетов UI GreenMetric – рейтинг зеленых кампусов и экологической устойчивости, инициированный университетом Индонезии в 2010 г. Ранжирует университеты по экологическим обязательствам и инициативам. Университеты ранжируются по 6 критериям (инфраструктура университета /SI; энергоэффективность и изменение климата/EC; переработка производимого университетом мусора/WS; транспортная политика, снижающая выбросы углекислого газа и вредных частиц/TR; экологическое образование в программах университета/ED; вода/WR) и 39 показателям

[311] указом Президента Туркменистана от 14.07.2023г. №240 на базе министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды создано министерство сельского хозяйства Туркменистана

[312] в консорциум проекта HWCA входят 16 вузов: 12 вузов стран ЦА – Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана и 4 вуза из Европы

9.1.5. Узбекистан

Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (НИУ «ТИИИМСХ»)

НИУ «ТИИИМСХ» – первый и единственный национальный исследовательский университет Узбекистана с богатой историей, предоставляет услуги научных исследований, высшего образования и экспертных консультаций по водным и экологическим вопросам.

Университет включает 7 факультетов, НИИ фундаментальных и прикладных наук, Институт управления природными ресурсами в Бухаре, Институт ирригации и агротехнологий в Карши, образовательно-научное хозяйство в Ташкентской области, кафедру ЮНЕСКО «Водная дипломатия, управление водными ресурсами и охрана окружающей среды» (с 2018 г.), предлагает порядка 40 образовательных программ бакалавриата, 36 – магистратуры и 21 – докторантуры.

Основные события и мероприятия 2024 года

В Университете создан первый в ЦА Совет QS impACT[313], который поможет студентам участвовать в престижных международных стипендиальных программах QSimpACT Awards и QSimpACT Schoolship. Это откроет возможности для образовательных обменов и обучения в ведущих вузах мира из ТОП-1000.

Научно-исследовательская деятельность. В рамках проектов: (1) «Устойчивые водосберегающие ирригационные технологии для достижения водной, энергетической и продовольственной безопасности в условиях изменения климата в Узбекистане»/SusWEF проводятся полевые исследования на пилотных участках фермерских хозяйств «Шоди углы Салим» и «Шарапов Юсуф» (Каршинский район) с целью определения эффективных норм применения биостимулятора БиоПроФито, повышения эффективности технологии капельного орошения хлопчатника на засоленных почвах; (2) проекта "ReAct" (финансируется DAAD) состоялись: круглый стол по ЦУР; международный семинар, на котором обсуждены в т.ч. вопросы укрепления сотрудничества и разработка новых проектов в сфере ВИЭ (24 июля); «Школа молодых ученых»/Young Scientsts School-YSS, охватившая вопросы изменения климата и управления водными ресурсами (29 июля-1августа).

О других исследованиях Университета см. по ссылке: https://tiiame.uz/scientific_activity/research_and_projects/national_projects.

Наращивание потенциала. В Университете внедрена дуальная система обучения сотрудничестве с МВХ РУз, МЭ РУз, Узбекгидроэнерго и др. Студенты направления образования (1) «автоматизация и управление технологическими процессами и производством» обучаются по схеме «4+2», проходя практику на объектах «Каскад Ташкентских ГЭС», АО «Ташкентское водоснабжение»; (2) «мехатроника и робототехника», «техническая экспертиза и маркетинг и технологии» по системе «3+3» с практикой на предприятиях ООО «Технопарк», ООО «Энерго Макс Групп»; (3) направления «гидроэнергетические объекты в ирригационных системах» по системе 5+1 с посещением каскада Чирчикских ГЭС, и строящийся объект «Нижне-Чоткальская ГЭС» и др.

НИУ «ТИИИМСХ» организованы (1) тренинг по водной дипломатии для ППС вузов ЦА[314] (5-16 августа); (2) стажировка магистрантов КазНУ им.Аль-Фараби (14-25 октября); (3) семинар на тему «Экологическая культура – сегодня и будущее» (28 ноября).

ППС Университета провел в «Школе водника» при МВХ РУз лекционные занятия на тему «Совершенствование использования приборов учета и распределения воды в ирригационных сетях на основе применения информационных технологий» (31 июля) и семинар «Обеспечение экономного и экономичного использования электроэнергии и расширение использования ВИЭ» (19-21 сентября).

Мероприятия. По инициативе Президента РУз МВХ с участием НИУ ТИИИМСХ и финансовой поддержке АКБ «Агробанк» создана Школа по управлению водными ресурсами в Узбекистане «Сувчилар мактаби»/«Школа водника»[315], церемония открытия офиса которой состоялось 3 февраля.

В Университете проведены: (1) круглый стол на тему «Молодежная экология и законодательство» (15 февраля); (2) международные конференции «Агроинженерия и решения для зеленой инфраструктуры (AEGIS-2023)» (20 апреля) и «Экологические технологии и инженерия для развития (ETESD-2024)» (24 октября); (3) XXIII научно-практическая конференция молодых ученых, магистрантов и одаренных студентов на тему «Современные проблемы сельского хозяйства и водного хозяйства» (10-11 мая); (4) VI международная научная конференция «Строительная механика, гидравлика и водные ресурсы»/CONMECHYDRO 2024 (19-21 декабря).

ППС и студенты Университета участвовали в: (1) Huawei Tech Carnival 2024 (13-15 мая, Баку, Азербайджан); (2) международной конференции

[313] QS impACT – проект рейтинговой организации QS (Quacquarelli Symonds); входит в число международных проектов, направленных на дальнейшую популяризацию ЦУР

[314] тренинг был организован НИУ «ТИИИМСХ» в сотрудничестве с УМЭД, Дипломатической академией МИД Кыргызстана и Международным институтом управления водными ресурсами (IWMI) в рамках проекта Erasmus+ HWCA

[315] официальный запуск «Школы водника» состоялся 29.05.2023 г.

«GISTC-2024» (26-27 июня, Пекин, КНР); (3) международной научно-практической конференции «Инновации в оптимизации: внедрение теории в практику» (27-30 августа, Банда-Ачех, Индонезия); (4) форуме ректоров вузов государств-членов ШОС (19-24 сентября, Синья, КНР); (5) международном конгрессе по экологическим наукам, технологиям и инженерии (14 октября, онлайн); (6) InnoWeek.uz-2024 (14-16 ноября, Ташкент); (7) 6-м международном симпозиуме «Биоздоровье сельского хозяйства», организованном факультетом «Наука о жизни» (12-17 ноября, Синья, КНР); (8) сельскохозяйственных выставках "Agroexpo Uzbekistan" и "Agrotechmash expo" (27 ноября, Ташкент); (9) республиканской конференции «Сохранение экологии – залог здорового будущего» (19 декабря, Ташкентский государственный экономический университет, Ташкент).

Сотрудничество. В 2024 г. открыт филиал НИУ «ТИИИМСХ» на базе КазНАИУ (Алматы, Казахстан). Обучение будет вестись по двудипломным программам бакалавриата и магистратуры, разработанным совместно с КазНАИУ по направлениям: «B082 Водные ресурсы и водопользование», «M137 Водные ресурсы и водопользование» в соответствии с государственными образовательными стандартами.

В Университете Шихэцзы в сотрудничестве с НИУ «ТИИИМСХ» открыт Центр инновационных цифровых технологий (18 ноября, Шихэцзы, КНР).

Открытие Центра инновационных цифровых технологий, 18 ноября, Шихэцзы, КНР

В НИУ «ТИИИМСХ» проведена Неделя сотрудничества с Китаем, в рамках которой состоялись встречи с делегациями Северо-Западного университета сельского и лесного хозяйства, Синьцзянского педагогического университета, Циндаоского аграрного университета. По итогам в Университете открыта Китайско-Узбекская передовая инженерная школа.

Состоялись встречи с делегациями Италии (сентябрь), Университета Обуда (22 октября), Синьцзянского института экологии и географии (ноябрь), Словацкого сельскохозяйственного университета (ноябрь), КНР (ноябрь), на которых обсуждались вопросы дальнейшего развития сотрудничества.

Университетом подписаны меморандум о сотрудничестве с Университетом Обуды (Венгрия) по стипендиальной программе «Паннония» (23 апреля), УМЭД (23 августа), южнокорейской компанией HADA Inc. (30 августа), Нанкинским университетом информационных наук и технологий (29 октября, провинция Цзянсу, КНР), компанией MinoSpace, которым предусмотрен – запуск спутникового корабля НИУ «ТИИИМСХ», повышение квалификации ППС университета в области космонавтики и открытие филиала компании MinoSpace в Ташкенте (30 октября-2 ноября, провинция Пекин, КНР).

Достижения и награды. НИУ «ТИИИМСХ» стал победителем премии «Наука и инновации-2024» в номинации «Лучшее высшее учебное заведение года»[316].

Университет по рейтингам (1) THE "The Impact Ranking" занял 601 место и вошел в топ 1000 университетов мира; (2) QS World University Rankings: Sustainability 2024 занял 828-е место среди вузов мира, 238-е место в Азии, 3-е место в Центральной Азии и 1-е место среди вузов Узбекистана.

Студенты и ППС победили в конкурсе молодых инженеров сельского и водного хозяйства "Smart Agriculture", проводившегося в рамках совместного проекта МЭФРУз и ПРООН «Устойчивое развитие сельской местности», финансируемого ИБР и Фондом ОПЕК по международному развитию.

Публикации. В Университете издаются следующие научно-технические журналы: «Ирригация и мелиорация», «Устойчивое сельское хозяйство», «Фундаментальные и прикладные исследования», «Журнал гидравлической и экологической инженерии», «Геодезия, картография и геоинформатика», «Агроинженерные решения». Изданы 20 учебников, 23 учебных пособия, 25 монографий, 7 рекомендаций, также получены 4 сертификата и 4 свидетельства. Опубликованы более 174 научных статей в журналах, входящих в международную базу данных QS (Q1, Q2, Q3, Q4), Web of Science Sci.

Источник: https://tiiame.uz/

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека (НУУз им.М.Улугбека) образован

[316] ежегодная церемония вручения премии «Наука и инновации-2024», организованная международным научным журналом «Наука и инновации» и телеканалом Uzreport TV, отметила достижения узбекских ученых и организаций в номинациях: «Ученый года», «Лучший молодой ученый года», «Лучший вуз года», «Лучший научно-исследовательский институт года»

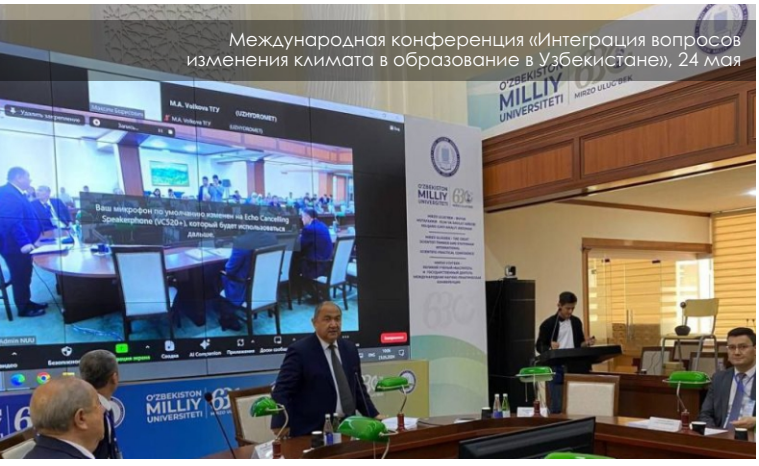
12 мая 1918г. В составе – 14 факультетов, в т.ч. факультет географии и геоинформационных систем. При Университете функционирует научно-исследовательский отдел прикладной экологии и устойчивого развития[317].

Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. ППС Университета продолжает реализацию проектов «Разработка технологии восстановления ландшафта и сохранения засушливых экосистем дельты Амударьи (Каракалпакстан) с использованием методов агролесомелиорации» (IL-492104180, 2023-2025) и «Комплексное использование данных наземных наблюдений и данных о солнечной радиации геостационарных метеоспутников для устойчивого развития сельского хозяйства, водных ресурсов и источников энергии» (AL-5721122072, 2022-2024).

Наращивание потенциала. Студенты НУУз им.М.Улугбека участвовали в Ежегодной международной полевой школе «ФОРЕСТА», в рамках которой посетили Пинежский государственный природный заповедник, Голубинский карстовый массив и ландшафтно-культурный парк «Голубино». По итогам школы представлен проект «Перспективы и проблемы экотуризма в пределах особо охраняемых природных территорий на примере памятника природы «Голубинский карстовый массив» (6-9 июня, Архангельск, РФ).

Мероприятия. Университетом проведены международные конференции на темы: (1) «Роль современной геоинформационной картографии, методов и технологий дистанционного зондирования в географических исследованиях» (апрель); (2) «Цели устойчивого развития: зарубежный опыт и практика Узбекистана» (26 апреля); (3) «Интеграция вопросов изменения климата в образование в Узбекистане» (май); (4) «Интеграция в современных географических исследованиях: проблемы и решения» (11 октября); (5) «Изменение климата и его воздействие на окружающую среду: проблемы и пути их решения» (28 октября); (6) «Современное состояние и перспективы развития геодезической, картографической и кадастровой сфер в Узбекистане» (6 декабря).



Международная конференция «Интеграция вопросов изменения климата в образование в Узбекистане», 24 мая

ППС участвовал в: (1) Глобальном конгрессе по устойчивому развитию (10-13 июня, Бангкок, Таиланд); (2) международных конференциях «Цифровая реальность: новые вызовы в картографии, ГИС и Д33» (7-8 ноября, Алматы, Казахстан); «Географическая осведомленность» (20 ноября) и «Окружающая среда и науки жизни» (21-23 ноября), организованных в Чикаго (США).

Сотрудничество. ППС Университета проведены лекции для студентов образовательных программ: 6B07301-Геодезия и картография, 6B07302-Геоинформатика, 6B07304-Кадастр КазНУ (ноябрь, Алматы, Казахстан).

Достижения и награды. Университет в международных рейтингах вошел в: топ-1000 университетов, заняв 781-790 места в рейтинге лучших университетов мира QS World University Rankings 2025; число 600 лучших вузов международного рейтинга The Times Higher Education Impact Rankings

Публикации. С 1997 г. в Университете выходит журнал «Вестник НУУз», в котором публикуются результаты НИР, статьи ППС и студентов.

Источник: https://nuu.uz/ru/

Самаркандский государственный университет им.Шарафа Рашидова

Самаркандский государственный университет им.Шарафа Рашидова[318] (СамГУ) основан в 1927 г. В составе Университета функционируют 14 факультетов. На факультете географии и экологии идет подготовка кадров по специальностям «Экология и охрана окружающей среды», «Гидрометеорология» (бакалавриат) и «Экология», «Гидрология» (магистратура).

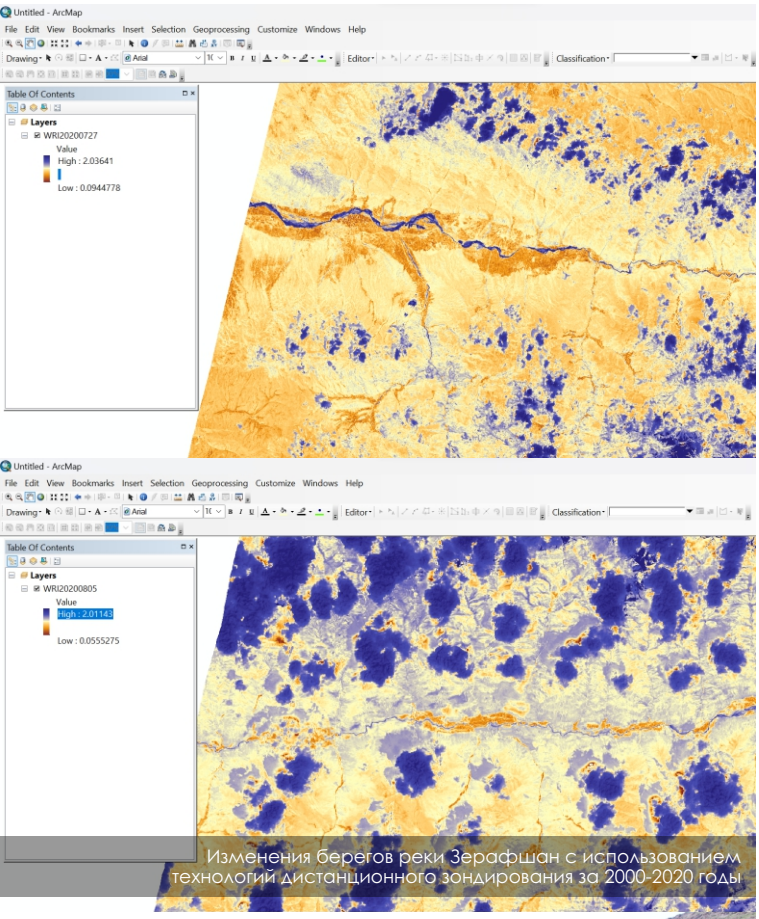
Основные события и мероприятия 2024 года

Научно-исследовательская деятельность. Сотрудники кафедры геологии и гидрометеорологии проводят научные исследования на тему «Оценка изменений речного стока с использованием геоинформационных систем (на примере реки Зарафшан)». Совместно с учеными Венгерского института ботаники и экологии и Сегедского университета организованы исследования новых

[317] создан решением Ученого совета университета как научно-исследовательский отдел прикладной экологии и рационального природопользования (приказ №01-67 от 01.03.1991). В 2014 г. переименован в научно-исследовательский отдел прикладной экологии и устойчивого развития при НУУз им.М.Улугбека (приказ №01-236 от 02.07.2014). Деятельность отдела – экология, охрана окружающей среды и экологическое образование

[318] ППРУз от 13.01.2022 г. №ПП-82 «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Самаркандского государственного университета»

методов и подходов, направленных на восстановление находящихся под угрозой исчезновения пастбищ пустыни Кызылкум.



Изменения берегов реки Зерафшан с использованием технологий дистанционного зондирования за 2000-2020 годы

Полевые исследования семенной базы почв и их плодородия на песчаных пастбищах пустыни Кызылкум в Навоийской области

Сотрудник Института агробиотехнологий и продовольственной безопасности СамГУ в рамках выигранного гранта «Marion Dönhoff Fellowship выполнит в Университете Грайфсвальда научно-исследовательскую работу по теме «Разработка критериев оценки современного состояния лесных экосистем реки Зарафшан».

Наращивание потенциала. Организованы: (1) семинар на тему «Изменение климата и изотопная экология» для профессоров и преподавателей Института биохимии и научная поездка в Туркестанский и Нуратинский горные хребты[319] (24 марта); (2) международные летние школы на темы «Юные экологи» (с 5 июля) и «Информационные технологии в сельском хозяйстве» для ППС и студентов РФ и КНР (с 11 июля).

Сотрудники СамГУ прошли обучение на международном шестимесячном учебном курсе по борьбе с деградацией земель/GRO-LR в сельскохозяйственном университете Исландии.

Мероприятия. Университетом проведены: (1) международная конференция «Антропогенное ландшафтоведение: методы исследования, модернизация и устойчивое развитие» (17-18 мая); (2) «Агробиотехнологические проблемы и их инновационные решения в интенсивном сельском хозяйстве» (27 сентября).

Принято участие в (1) международной научной конференции «Важные направления «зеленой» экономики: эко-, нано-, био- и информационные технологии» (13 июня, Ашхабад); (2) 3-м форуме ректоров аграрных университетов государств ШОС (19-29 сентября, Университет сельского хозяйства и лесоводства Северо-Запада, КНР).

Сотрудничество. В 2024 г. в Университете открыто представительство Университета Тоттори (Япония), задача которого – широкое внедрение в практику в Узбекистане новых инновационных разработок и знаний, разработанных учеными Университета по развитию сельского хозяйства в засушливых регионах. СамГУ стал членом международного альянса «Инновации в сельскохозяйственном образовании и исследованиях на Шелковом пути» КНР. Подписан меморандум о сотрудничестве между СамГУ и Университетом Тушии[320] (Витербо, Италия).

СамГУ достигнуты договоренности с (1) The Stirling Foundation (штат Юта, США) в направлении изучения и защиты пастбищ; (2) Киотским университетом Японии о реализации международных проектов в сфере сельского хозяйства, агробиотехнологий; (3) Юго-Западным университетом сельского хозяйства и лесного хозяйства КНР о выполнении научных проектов по актуальным направлениям сельского хозяйства, создании совместных лабораторий, налаживании обмена ППС и студентами.

Достижения. СамГУ вошел в число 5-звездочных вузов рейтинга QS Stars.

Публикации. В 2024 г. вышли в свет 6 номеров журнала «Научный вестник Самаркандского государственного университета», в которых опубликованы в т.ч. статьи сотрудников Университета.

Источник: СамГУ, https://www.samdu.uz/ru

[319] при участии профессора НИИ Вейцмана Элизабетты Боаретто

[320] ведущий университет в области агробиотехнологий, плодоводства и виноградарства, изменения климата и лесного хозяйства

9.2. Региональные вузы и центры повышения квалификации

9.2.1. Региональный тренинговый центр при НИЦ МКВК

Курсы повышения квалификации для работников водного хозяйства ЦА созданы решением МКВК (протокол МКВК от 23.10.1999 г. №24) при НИЦ. Учредителями курсов являются министерства сельского и водного хозяйства пяти государств ЦА, НИЦ МКВК, БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья». Позже курсы повышения квалификации преобразованы в региональный тренинговый центр (РТЦ) в структуре НИЦ МКВК.

Основные события и мероприятия 2024 года

Во исполнение решения 86-го заседания МКВК[321] (1) по усилению тренинговой деятельности на региональном и национальном уровнях НИЦ МКВК размещает на сайте Тренингового центра[322] информацию о предстоящих тренингах и курсах повышения квалификации из открытых источников и в разделе Ежегодника «Курсы повышения квалификации и тренинги»[323]; (2) торжественно отмечены 90-летие В.А.Духовного (посмертно), Н.К.Кипшакбаева и 80-летие Р.А.Гиниятуллина на научно-практической конференции «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве» в Ташкенте (8 ноября). В течение года проведены в сотрудничестве с:

- **НИЦ МКУР и ПРООН Туркменистана**[324] 2 семинара для членов Координационного механизма и лиц, принимающих решения, и 1 семинар для тренеров по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование Туркменистана. Опубликовано учебное пособие по подготовке тренеров «Интеграция адаптации к последствиям изменения климата в водохозяйственное планирование в Туркменистане»;

- **IWMI** учебный тур, в рамках которого организованы диалог по управлению трансграничными водами и семинар «Трансграничное водное сотрудничество: путь опыта Ферганской долины к водам Южной Азии» (24-27 июня, Ташкент, Андижанская и Ферганская области);

- **офисом программы ОБСЕ в Астане** семинар «Безопасность гидротехнических сооружений» для руководителей и главных специалистов Шу-Таласской, Балхаш-Алакольской и Сырдаринской бассейновых инспекций Республики Казахстан с выездом на Верхне-Чирчикский гидроузел и Чарвакское водохранилище (22-24 июля, Ташкент).

Специалисты Центра выступали в качестве приглашенных лекторов: (1) для сотрудников Института законодательства и правовой политики при Президенте Республики Узбекистан на тему «Трансграничное водопользование: правовые аспекты» (10 мая); (2) в рамках «Учебного тренинга по водной дипломатии для преподавательского состава вузов Центральной Азии» (5-16 августа); (3) на семинаре для специалистов БУИС (13 ноября, «Сувчилар мактаби»/«Школа водников»). На регулярной основе проводятся практические занятия для фермеров и инженеров-проектировщиков на тему «Гидравлический расчет капельного орошения» в «Сувчилар мактаби»/«Школа водников» и лекционные занятия для студентов на тему «Налоги и налогообложение» в Ташкентском государственном экономическом университете.

В рамках Меморандума о сотрудничестве между НИЦ и НИУ «ТИИИМСХ» НИЦ участвовал в процедуре международной аккредитации ТИИИМСХ; в ознакомительной встрече о НИЦ для студентов бакалавриата направления «Водное хозяйство и мелиорация» (26 января).

В НИЦ МКВК в Региональном информационно-аналитическом центре прошла стажировку студентка Парижского Агротехнического университета (AgroParisTech, Paris-Saclay University) Серена Винченти (период 1 апреля-28 июня).

9.2.2. Университет Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан)

Университет Центральной Азии (УЦА) учрежден в 2000 г. с целью стимулирования социально-экономического развития ЦА и, в частности, ее горных сообществ за счет предоставления высшего образования, отвечающего признанным международным стандартам. В состав УЦА входят: (1) Школа гуманитарных и точных наук (ШГТН), предлагающая пятилетнюю программу бакалавриата по 6 специальностям, в т.ч. «Науки о Земле и окружающей среде»; (2) Высшая школа развития (ВШР),

[321] 12 апреля 2024 г., Шымкент

[322] http://cawater-info.net/training/index.htm, раздел «Календарь мероприятий», http://cawater-info.net/training/calendar.htm

[323] http://www.cawater-info.net/yearbook/index.htm

[324] в рамках проекта ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане»

в составе которой в т.ч. Институт исследований горных сообществ (ИИГС); (3) Школа профессионального и непрерывного образования (ШПНО).

В 2024 г. открыты Учебный центр УЦА в Кулябе Хатлонской области (4 января), Центр непрерывного образования в Оше (6 июня), Центр исследований и партнерства в Нарыне совместно с Нарынским государственным университетом (23 сентября). ВШР УЦА получила грант на создание «Сообщество ORCID: инициатива KG» – единая исследовательская сеть в Кыргызстане. Инициатива ORCID Community: KG позиционирует кыргызских ученых на успех в условиях растущей конкуренции на международном исследовательском поле.

Основные события и мероприятия 2024 года

Наращивание потенциала. УЦА организованы: (1) обучающая программа для женщин Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, направленная на развитие уверенности и осведомленности о навыках, связанных с лидерством (15 июля, Алматы); (2) совместно с ОЭСР третья летняя школа Программы устойчивой инфраструктуры в Азии (SIPA), в рамках которой эксперты стран ЦА и Монголии обсудили инвестиции в энергетику и промышленность с зеленой или климатической повесткой дня (16 октября, Астана).

Учебная программа в рамках инициативы, направленной на развитие лидерства среди женщин в Центральной Азии, 15 июля, Алматы

Мероприятия. УЦА организованы: (1) третий региональный вебинар в Центральной Азии на тему «Декарбонизация инфраструктуры: проблемы и решения для низкоуглеродных энергетических систем в Центральной Азии и Монголии» (13 июня); (2) совместно с ФАО семинар «Объединение ради продовольственной безопасности: взгляд из Центральной Азии и Кавказа» (27 мая, Бишкек); (3) второй международный семинар по горным условиям: ледники Центральной Азии в рамках инициативы УЦА «Изменение климата и устойчивое развитие в горных районах» (октябрь, Хорог, Таджикистан); (4) конференция «Дефицит и границы: окружающая среда, экономика и общество в Центральной Азии» (5 ноября, Бишкек).

Семинар «Объединение ради продовольственной безопасности: взгляд из Центральной Азии и Кавказа», 27 мая, Бишкек

Руководство и специалисты участвовали в COP29, в рамках которой были представлены, в т.ч. результаты исследования по использованию современных технологий для мониторинга стихийных бедствий, по воздействию изменения климата на природные ресурсы в Баткене и Нарыне (11-22 ноября, Баку).

Участие УЦА в COP29, 11-22 ноября, Баку

Сотрудничество. УЦА подписаны меморандум о сотрудничестве с: (1) Ошским государственным университетом (5 июня); (2) Каракорумским международным университетом (Пакистан) для продвижения образования и устойчивого развития в горных регионах Центральной и Южной Азии (5 ноября); (3) Национальной телерадиовещательной корпорацией Кыргызстана (НТРК) о продвижении образования и передового опыта в области СМИ в Кыргызстане[325] (18 декабря).

Публикации. См. По ссылке https://ucentralasia.org/ru/publikafii?page=1&display_mode=grid

Источник: https://ucentralasia.org/ru

[325] медиапроекты позволят продемонстрировать, как инновационные исследования УЦА в области изменения климата и экологической устойчивости улучшают качество жизни в отдаленных сообществах Кыргызстана и ЦА

9.2.3. Центральноазиатский университет исследований окружающей среды и изменения климата – Green University

Высшее учебное заведение Green University, основанное в 2023 г. в Узбекистане, является первым вузом в Центральной Азии, специализирующимся на экологических и климатических исследованиях. Университет функционирует при поддержке Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и служит региональным центром образования, научных исследований и разработки экологической политики. Университет предлагает следующие образовательные программы бакалавриата: (1) «Управление экологией и устойчивое развитие»; (2) «Экология и государственное управление»; (3) «Экономика и экология». Направления подготовки магистратуры: (1) «Устойчивое развитие»; (2) «Устойчивые финансы»; (3) «Экологическое право»; (4) «Экологическая коммуникация».

В структуре Университета: (1) НИИ охраны окружающей среды и природоохранных технологий; (2) НИИ лесного хозяйства; (3) НИИ гидрометеорологии; (4) Центр переподготовки и повышения квалификации кадров в области охраны окружающей среды; (5) Научно-прикладной центр «Эко-Энергия»; (6) Научно-экспериментальное хозяйство «Дархан»; (7) Ташкентский гидрометеорологический техникум; (8) Лесохозяйственный техникум. На базе Университета открыты кампус и офис Международного союза охраны природы (IUCN).

Green University активно занимается передовыми исследованиями в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним; устойчивого городского развития и зеленой инфраструктуры; сохранение биоразнообразия и управление природными ресурсами и др.

Наращивание потенциала. В Университете организованы: (1) лекции из серии Green Dialogues (12 января, 17 января, 11 сентября); (2) гостевая лекция доктора Аммара Юнаса на тему «Гармонизация технологий и природы: межкультурный подход к ИИ и экологической устойчивости» (1 марта); (3) совместно с независимой аналитической компанией «Ergo analytics» конференция на тему «Передовые тенденции в исследовательской деятельности по устойчивому развитию в мировой научной литературе» (16 марта); (3) обучающая программа "Climate Box"[326] (13 мая); (4) цикл лекций по международному экологическому праву и управлению климатом (20-30 мая).

Мероприятия. В Университете проведены: (1) центральноазиатские обсуждения по итогам COP28 с участием министров экологии стран региона (10 февраля); (2) первая международная научно-практическая конференция на тему «Экологические последствия высыхания Аральского моря» (22 апреля); (3) церемония открытия[327] научной экспедиции, посвященной изучению экологии и состояния осушенного дна Аральского моря (23 августа); (4) семинар[328], посвященный передовым технологиям преобразования отходов в энергию (waste-to-energy) (28 августа); (5) международная научно-практическая конференция на тему «Природоориентированные решения (NBSEP) для преодоления экологических вызовов» (30 ноября); (6) панельная дискуссия на тему «Климат и энергия», открытие выставки «Бесконечная Вселенная» в рамках инициативы Green Dialogue 2025[329] (6 декабря)

Церемония открытия научной экспедиции, посвященной изучению экологии и состояния осушенного дна Аральского моря, 23 августа

Международная конференция «Природоориентированные решения (NBSEP) для преодоления экологических вызовов», 30 ноября

[326] при поддержке ПРООН, Министерства дошкольного и школьного образования Узбекистана и фонда "Zamin"

[327] в сотрудничестве с МЭООСИК РУз, Синьцзянским институтом экологии и географии КНР и АН РУз

[328] организован при участии китайской компании Shanghai SUS Environment Co., Ltd., специализирующейся на устойчивом управлении отходами

[329] в сотрудничестве с Посольством Франции в Узбекистане и Французским агентством развития (AFD)

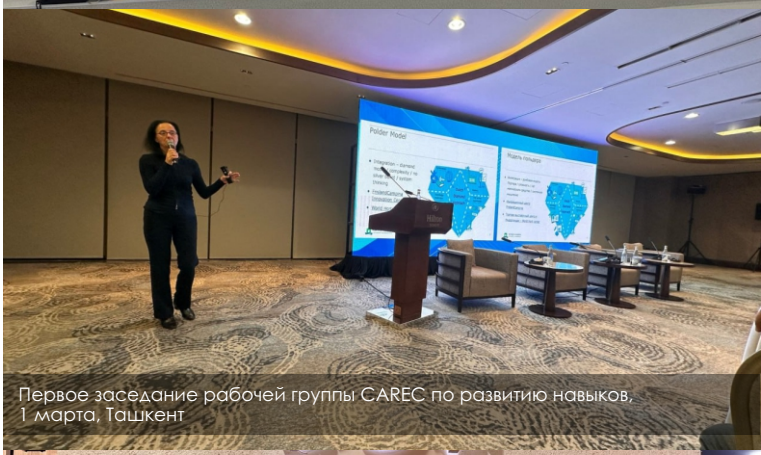
Руководство и сотрудники Университета участвовали в/на: (1) 14-м заседании Конференции сторон Конвенции о мигрирующих видах диких животных/CMS COP14 (12-17 февраля, Самарканд); (2) первом узбекско-китайском образовательном форуме «Перспективы развития сотрудничества между университетами Узбекистана и Китая» (24 февраля, Тяньцзинь, КНР); (3) первом заседании рабочей группы CAREC по развитию навыков[330], где Университет представил пример создания климатического центра для науки и образования (1 марта, Ташкент); (4) международной научно-практической конференции на тему «Перспективы и региональные особенности эффективного использования потенциала развития «Зеленой экономики» в Узбекистане» (26 апреля, Бухара); (5) международной конференции «За пределами границ: Центральная Азия в условиях климатических изменений, нехватки воды и миграционных вызовов» (15 октября, Ташкент); (6) COP29, где представлял в т.ч. экологический павильон Узбекистана (11-22 ноября, Баку); (7) международной конференции по климатическим инвестициям и финансированию под лозунгом «Глобальное сотрудничество и зеленое будущее» (8-9 декабря, Гуанчжоу, КНР).

Сотрудничество. Green University активно развивает международные академические партнерства, позволяя студентам и преподавателям сотрудничать с ведущими мировыми учреждениями. Через гостевые лекции, совместные исследовательские проекты и программы обмена студенты получают доступ к лучшим мировым практикам в области устойчивого развития.

Вопросы развития сотрудничества обсуждались в рамках встреч с делегациями KOICA (9 марта, 9 октября, 23-24 октября), ОБСЕ (20 марта), АБР (4 апреля, 3 октября), Геологической службы США/USGS (25 апреля), министерства природных ресурсов и экологии РФ (26 апреля), Зеленого климатического фонда/GCF (11 июля), Международного центра по биосолевому сельскому хозяйству (ICBA) и Посольства ОАЭ (1 августа); AFD (27 сентября); Йельского университета (16 октября); Всемирной организации образования и культуры (WECO) (17 октября) и др.

Достижения и награды. Университет получил: (1) почетный сертификат за участие в соревнованиях «Эко заковат» в рамках празднования «Дня экологических знаний», подтвердив статус университета как центра экологического образования (14 апреля); (2) престижную награду в номинации «Климатическая осведомленность и образование» на международном климатическом конкурсе «Зеленая Евразия» (2 октября, Ереван, Армения).

Первый узбекско-китайский образовательный форум, 24 февраля, Тяньцзинь, КНР


Первое заседание рабочей группы CAREC по развитию навыков, 1 марта, Ташкент

Участие представителей университета в COP29, 11-22 ноября, Баку

Церемония награждения победителей и призеров международного климатического конкурса «Зеленая Евразия», 2 октября, Ереван

[330] в рамках Программы регионального экономического сотрудничества Центральной Азии (CAREC) при поддержке АБР и Японского фонда борьбы с бедностью (JFPR)

9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги

9.3.1. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2024 году

2 февраля, 1 марта, 5 апреля, 14 сентября, 10 октября, 14 ноября, 5 декабря – серия вебинаров GOFC-GOLD Центральноазиатской региональной информационной сети/CARIN (№№14-20)

22-26 января, март, май, 12 сентября – тренинги в рамках проекта USAID по восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря II

май, 14 октября – тренинги и серия лекций WEFE Nexus – **февраль, март, апрель, июнь, сентябрь, ноябрь** (№№21-27) в рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде в ЦА

15 апреля – тренинг «Анализ климатических рисков и развитие потенциала»/CRACD, организованном в рамках программы GIZ «Управление климатическими рисками в Центральной Азии»

11-12 марта, 13-15 марта, 7-8 апреля – серия тренингов в рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» (ПРООН/ЗКФ) на темы: «Интеграция адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование Туркменистана», «Уязвимость водного и сельского хозяйства на изменение климата», «Инструменты адаптации к изменению климата в водном и сельском хозяйстве»

5-16 августа – «Учебный тренинг по водной дипломатии для преподавательского состава вузов Центральной Азии»[331]

28-31 октября тренинг по улучшению гидрологического мониторинга и навыкам гидрологического моделирования и семинар **28 октября-1 ноября** по вопросам модернизации оперативной гидрологии и гидрологического прогнозирования в национальных метеорологических и гидрологических организациях ЦА в рамках проекта SAPPHIRE Central Asia[332] (Smart & Precise Prognostic Hydrology for Innovative Risk Management and Resource Use Efficiency in Central Asia)

11 декабря – семинар GeoX по исследованию климата и водных ресурсов в Центральной Азии

Серия региональных тренингов **24-27 сентября, 11-13 декабря** по комплексному анализу в области энергетики и климата на основе модели, в рамках проекта SECCA

Серия региональный технических вебинаров **16 января, 13 февраля и 27 февраля**, в рамках проекта ПРООН «Изменение климата и устойчивость в ЦА»

Серия вебинаров International Water Training Institute/Hydroschool (см. по ссылке https://hydroschool.org/webinars/)

Тренинги Программы НАСА по прикладному дистанционному зондированию/ARSET (по ссылке https://appliedsciences.nasa.gov/get-involved/training?page=1)

12-22 августа – 6-я летняя школа на Аральском море, организованная КНУ

13-14 августа – летняя школа по гидрологическому моделированию в рамках проекта WE-ACT

9-13 сентября – Ежегодная центральноазиатская программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития/ЦАПЛ

9.3.2. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2025 году

Обучающие тренинги **РЭЦЦА**:

29-30 января – молодежный семинар «Капли будущего» на тему взаимосвязи воды, энергии и продовольствия

3 апреля – вебинар «Повышение циркулярности в закупках инфраструктурных проектов»

8 апреля – вебинар «Циркулярная экономика: Катализатор эффективности ESG»

15-19 сентября – Ежегодная центральноазиатская программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития/ЦАПЛ

Онлайн-обучение по охране окружающей среды и устойчивому развитию/бесплатные онлайн-курсы см. по ссылке http://elearning.carececo.org/

Water Training Institute/Hydroschool проводит обучение по дисциплинам: «Гидрология поверхностных вод», «Гидравлика поверхностных вод», «Качество воды», «Подземные воды». Также Институт в 2025 г. предлагает серию вебинаров

[331] организован НИУ «ТИИИМСХ» в сотрудничестве с УМЭД, Дипломатической академией МИД Кыргызстана и IWMI в рамках проекта Erasmus+ HWCA

[332] реализуется компанией Hydrosolutions GmbH

Международная водная Ассоциация/IWA предлагает краткосрочные курсы (см. по ссылке https://iwa-network.org/iwa-learn/?_learning_event_type=Short-term%2520courses), курсы для самостоятельного обучения (https://iwa-network.org/iwa-learn-self-paced-courses/), вебинары (см. по ссылке https://iwa-network.org/iwa-learn-webinars/)

Университет Женевы/EUG проводит краткий курс «Международное водное право и право трансграничных водоносных горизонтов» (см. https://www.unige.ch/formcont/en/courses/water-law#t1)

Тренинги **Программы НАСА** по прикладному дистанционному зондированию/ARSET см. по ссылке https://appliedsciences.nasa.gov/get-involved/training?program_area=All&languages=All&source=All&page=0

Серия вебинаров **GOFC-GOLD** центральноазиатской региональной информационной сети/CARIN

Широкий спектр занятий и форматов обучения **Geneva water hub**, включая ежегодную летнюю школу, курсы дистанционного обучения, бесплатные открытые онлайн-курсы и др. см. по ссылке https://www.genevawaterhub.org/what-we-do/education-and-training

Онлайн-курсы **UNESCO-IHE** см. по ссылке https://www.un-ihe.org/courses/online

Онлайн-курсы **КНУ** в сфере устойчивого развития см. по ссылке https://edu.dku.kz/

Лекции по продвижению подхода Нексус «Вода-энергетика-продовольствие-экосистемы» (WEFE Nexus). Данные лекции проводятся онлайн на регулярной основе Региональным проектом USAID по водным ресурсам и окружающей среде (см. по ссылке https://www.riverbp.net/community_of_practice/hub/webinars/wefe/?fbclid=IwY2xjawK0owdleHRuA2FlbQIxMABicmlkETFGZ1E5Z2htMnNydFpSVG9KAR6wUAmVTmsfUU2Mk0oj18cGPizhfAu2jQPrEk0UTueS-EkBsWDcGzKSVWB28w_aem_87HYdxXhAAj64N_6LTu5Pw)

Летние школы:

2-я Всемирная летняя школа «Инновации по вопросам землепользования и охраны природы в Центральной Азии»[333] Самарканд (Узбекистан), которая проводится **16-21 июня** (подробнее см. по ссылке https://green-ca.net/news/call-for-applications-2nd-international-samarkand-summer-school-2025/)

IPROMO[334] 2025 года – будет проводиться с **23 июня по 8 июля** в Пьеве-Тезино и Ормеа (Италия) на тему «Ледники: понимание, сохранение и адаптация к изменению климата» (подробнее см. по ссылке https://www.fao.org/mountain-partnership/our-work/capacity-development/ipromo/ipromo-2025/en)

7-я Летняя школа на Аральском море, **15-24 августа** (подробнее по ссылке https://crs.dku.kz/ru/osnovnye-napravleniya/programma-po-vodnym-resursam-i-klimatu/letnyaya-shkola-na-aralskom-more/?fbclid=PAZXh0bgNhZW0CMTEAAaaZ_87OiYF2N8rPmpKfloCo3pkQDMXQiil4rS_YW97fnUJ7iPHHnqgE7yQ_aem_XCg32L6WAeDD-9dxzuISXw)

Учебная экспедиция «Приключение Науки: женщины и ледники в Центральной Азии», **20-31 августа**, Ала-Арча, Кыргызстан (подробнее см. по ссылке https://www.inspiringgirls.org/homeru)

Летняя школа на тему «После 2030 года – траектории и приоритеты для устойчивого будущего», **15-19 сентября** в Потсдаме, Германия (подробнее см. по ссылке https://potsdam-summer-school.org/)

[333] в рамках Региональной программы «Интегрированное землепользование с учетом изменения климата в Центральной Азии» (ILUCA)

[334] IPROMO – это ежегодный двухнедельный курс по устойчивому развитию горных районов. Проводится каждый год

РАЗДЕЛ 10

Наука и инновации

10.1. Инновации в мире в 2024 году

Водосберегающие технологии

«Умная почва» разработанная исследователями Техасского университета в Остине (США), поддерживает необходимую влажность для роста растений и контролируемо высвобождает питательные вещества для правильного подкорма. В ее составе гидрогель, способный ночью поглощать водяной пар из воздуха, а днем – медленно выделять воду к корням растений за счет фазового перехода в полимере. Хлорид кальция в составе обеспечивает постепенное высвобождение питательных веществ. По результатам испытаний урожайность выросла на 138%, а водопотребление снизилось на 40%. Технология особенно перспективна для засушливых регионов.

Система для полива Source Irrigation Control разработана компанией Source.ag (Нидерланды) – автономное решение с использованием ИИ для корректировки орошения в зависимости от погодных условий и состояния растений. Производитель задает цели полива, а система самостоятельно управляет процессом, используя модели ИИ, дополненные прогнозами погоды и данными о растениях для прогнозирования потребности в воде и питательных веществах. Это значительно снижает расход ресурсов, минимизирует ручное вмешательство и ускоряет адаптацию новых сортов культур.

Очистка и опреснение воды

Фотокатализаторы для очистки воды разработаны учеными Национальной лаборатории Астана при Nazarbayev University (Казахстан). Используемые в качестве полупроводников графитоподобный нитрид кремния ($g\text{-}C_3N_4$) и сульфиды металлов (MeS) преобразуют солнечный свет в химическую энергию, которая инициирует и ускоряет распад загрязнителей на безопасные компоненты. Технология направлена на улучшение доступа к чистой питьевой воде и снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Технологию очистки воды на основе пьезокатализа создали ученые из университетов Южного и Северного Китая. Пьезоэлектрические материалы (ZnO, $BaTiO_3$ и MoS_2) преобразуют механическую энергию в электрическое поле, ускоряя разложение красителей, антибиотиков и других опасных органических соединений. Совмещение с фотокатализом повышает эффективность очистки за счет лучшего разделения зарядов и расширения диапазона действия технологий.

Бюджетное и эффективное средство для удаления микро- и нанопластика из воды разработали исследователи из Университета Сан-Паулу (Бразилия). Метод основан на применении магнитных наночастиц оксида железа с иммобилизованными[335] ферментами – липазы и полидофамина. Состоящий из молекул гормона природный полимер обладает уникальными адгезивными свойствами, подобными белкам моллюсков. Частицы приклеиваются к пластику, после чего легко удаляется из воды.

Фильтр из хитина кальмара и целлюлозы, способный удалять до 99,9% микропластика из воды создан исследователями Уханьского университета (Китай). Фильтр улавливает частицы различных типов и размеров, включая полистирол (до 100 нанометров), полиметилметакрилат, полипропилен и полиэтилентерефталат. Он сохраняет эффективность выше 95% даже после многократного использования и устойчив к воздействию большинства загрязнителей, хотя отдельные химические вещества могут снижать его эффективность.

Автономная установка для опреснения грунтовых вод разработана специалистами Массачусетского технологического института (США). Система отличается высоким КПД и повышенной производительностью, что достигается благодаря ее способности адаптироваться к изменениям солнечного света. Система электродиализа адаптируется к изменениям солнечного света за доли секунды, что позволяет ей работать без батарей и обновлять режим опреснения до 5 раз в секунду. Прототип, протестированный в Нью-Мексико, ежедневно производил до 5000 литров воды, обеспечивая до 3000 человек, используя свыше 94% энергии от собственных солнечных панелей.

Компактный робот Ecobot для очистки воды, разработанный стартапом Ecopeace (Южная Корея), это устройство размером 5×5 м, которое ежедневно фильтрует от 100 до 500 тыс. литров воды, работает на солнечной энергии и оснащено ИИ для анализа восьми параметров качества в

Ecobot, ежедневно фильтрующий от 100000 до 500000 литров, используя ИИ для анализа качества воды и устранения загрязнений

[335] технология, при которой молекулу фермента включают в какую-либо фазу или соединяют с нерастворимым носителем

реальном времени. Робот выявляет загрязнения и устраняет их на месте, предотвращая ухудшение водной среды.

Высокоэффективную технологию очистки воды от маслянистых примесей разработали исследователи из Чжэцзянского университета (Китай). Метод «Мембранный канал Януса» продемонстрировал высокоэффективные показатели: извлечение масла достигало 97%, а удаление воды – 75%, при этом степень очистки воды составляла примерно 99,9%. Суть метода заключается в использовании пары полупроницаемых мембран: одной гидрофильной и одной гидрофобной. Мембраны разделены каналом, ширина которого может регулироваться от 4 до 125 мм, что оптимизирует процесс разделения. Замкнутое пространство между мембранами усиливает процесс разделения, что обеспечивает высокую степень извлечения при минимальном содержании примесей.

Солнечная технология опреснения морской воды, предотвращающая накопление солей, разработана исследователями из Университета Ватерлоо (Канада). Устройство из никелевой пены с полимерным покрытием и частицами пыльцы поглощает солнечное излучение и испаряет воду в замкнутом цикле. Система производит до 20 литров пресной воды на м² и работает без засорений благодаря самоочищающемуся механизму, напоминающему обратную промывку бассейна.

Технология, использующая солнечную энергию для опреснения соленой грунтовой воды, разработана командой ученых Королевского колледжа Лондона (Великобритания) в сотрудничестве с Массачусетским технологическим институтом (США) и Институтом систем возобновляемой энергии имени Гельмгольца (Германия). В системе используются специализированные мембраны для направления ионов соли в поток рассола. Затем соленая вода отделяется от пресной, пригодной для питья. Система стабильно производит питьевую воду исключительно за счет солнечной энергии и обеспечивает экономию до 20% по сравнению с традиционными методами. Гибкое регулирования напряжения и скорости, с которой соленая вода протекает через систему, позволяет адаптироваться к любому уровню солнечного света, что делает технологию особенно подходящей для сельских районов.

Получение воды из воздуха

Домашний аппарат, позволяющий получать чистую воду прямо из воздуха, разработан компанией DrinkingMaker (США). Устройство, похожее на кофемашину, собирает влагу из воздуха и очищает ее с помощью шестиступенчатой фильтрации и ультрафиолетового излучения, уничтожающего микробы. На выходе получается вода, очищенная до 99,9%. Встроенный HEPA-фильтр также очищает воздух, используемый в процессе. Таким образом, аппарат одновременно выполняет три задачи: осушает воздух, очищает его и генерирует питьевую воду. Устройство способно производить до 19 литров питьевой воды в сутки, а питание для работы может получать от солнечных батарей.

Домашний аппарат DrinkingMaker, позволяющий получать чистую воду прямо из воздуха

Линейка устройств для получения питьевой воды из воздуха представлена компанией Aquaria Technologies (США). Генераторы совместимы с солнечными батареями и способны обеспечить водой как отдельные дома, так и целые поселки. Уличный диспенсер Hydrostation производит 500 л воды в день, что достаточно для обеспечения 1500 человек. Домашний вариант Hydropixel обеспечит до 91 л и требует лишь подключения к электрической сети. Качество воды соответствует высоким стандартам,

Домашний генератор Aquaria производит из воздуха до 90 литров питьевой воды в день

а стоимость значительно ниже, чем у бутилированной воды. Все устройства оснащены многоступенчатой системой очистки, включающей в себя фильтрацию крупных частиц, адсорбцию вредных веществ на углеродных фильтрах и обеззараживание воды ультрафиолетовым излучением. Некоторые модели обогащают воду минералами, улучшая ее вкус и повышая питательную ценность.

Инновации в сельском хозяйстве

Нанокомпозитные частицы, предназначенные для добавления в состав пленок для теплиц, синтезированы учеными Института материаловедения АН РУз. Эти частицы выполняют функцию терморегулирования, преобразуя ультрафиолетовое излучение солнечного света в ближний инфракрасный диапазон. При этом тепловая энергия фотонов составляет 17-22°C. В результате, даже при внешних температурах –3…–7°C, температура внутри теплицы поддерживается на уровне +5…+7°C без дополнительного обогрева (в обычных пленках – 0…+2°C). В жаркое время года температура внутри теплицы, наоборот, снижается на 5-8°C. Благодаря увеличению количества фотонов в инфракрасном диапазоне ускоряется фотосинтез, и растения растут в 1,5-2 раза быстрее. При этом энергозатраты снижаются более чем на 60%, урожайность увеличивается на 35-50%, расход воды на орошение снижается на 30%, а при использовании гидрогелей – до 90%. Прочность пленки возрастает в 3 раза.

Комплекс ускоренного размножения сельскохозяйственных растений запустили в Вавиловском университете (Россия). На базе лаборатории генетики и биотехнологии растений ученые разрабатывают перспективные технологии спидбридинга, позволяющие в несколько раз сократить длительность селекционного процесса и получать в год сразу несколько поколений растений. Уникальность данной разработки состоит в комбинировании технологии эмбриокультуры и яровизации in vitro с ускоренным выращиванием растений в фитотроне.

Технология производства растительной продукции в закрытом грунте с радикально сниженными потребностями в энергии разрабатывается исследователями стартапа Square Roots (США). Цель – исключить затраты на электричество, обычно используемое для светодиодного освещения в вертикальных фермах, что составляет примерно 20-40% от общих расходов. Этот подход станет значительно более жизнеспособным и устойчивым вариантом для стран с низким и средним уровнями дохода. Для реализации этой технологии Square Roots работает с генно-отредактированными (CRISPR) растениями, которые растут гетеротрофно и способны увеличить биомассу, поглощая углерод из ацетата (вещества, добавляемого в поливную воду), вместо того, чтобы полагаться на фотосинтез под светодиодным освещением. По сути, эти растения могут расти «в темноте» на вертикальной ферме.

Агробот, распознающий виды растений на различных этапах их вегетации с помощью контактного электрода, прикладываемого к листьям, создан учеными из Китая. Устройство анализирует текстуру и содержание влаги в растениях – параметры, которые невозможно оценить при обычном визуальном осмотре. Это помогает фермерам оптимизировать методы полива и борьбы с вредителями. Метод сенсорного контакта позволяет собирать данные независимо от уровня освещения и погодных условий.

Агродрон, оснащенный системой лазерного сканирования LiDAR представила компания ABZ Innovation (Венгрия). LiDAR создает трехмерную карту поля с высоким разрешением в режиме реального времени, позволяя точно отслеживать рельеф и обходить препятствия, при этом сохраняя правильное расстояние от посевов для эффективного опрыскивания. Благодаря использованию трехмерного окружения в качестве опорных точек, дроны отлично работают даже в условиях плохого сигнала GPS.

Интеллектуальная селекционная платформа для обработки селекционных данных запущена Китайской академией сельскохозяйственных наук. Платформа отличается лучшими в мире показателями по объему используемой информации, скорости обработки и безопасности данных. Селекционная платформа, в основе которой лежат технологии ИИ, обладает следующими ключевыми функциями: (1) управление информацией о ресурсах зародышевой плазмы, (2) проектирование и моделирование селекционных экспериментов, (3) хранение данных омики массового размножения, (4) высокопроизводительный анализ селекционных данных, (5) интеллектуальное принятие решений по созданию новых сортов и гибридов сельхозкультур. Платформа точно прогнозирует характеристики сельскохозяйственных культур и определяет лучшие генотипы, что значительно повышает эффективность селекции. Платформу уже протестировали селекционеры из 23 исследовательских организаций во всем мире.

Альтернативная энергетика

Новый гидрогель, способный производить водородное топливо с помощью солнечного света, имитируя фотосинтез, разработали исследователи из Японского передового института науки и технологий и Токийского университета. Материал содержит комплексы рутения, наночастицы платины и полимерные сети, которые предотвращают слипание молекул, снижающее эффективность производства водорода. Это решило главную проблему предыдущих попыток создания искусственных систем фотосинтеза.

Более эффективный и экономически доступный метод производства зеленого водорода методом электролиза воды разработан исследовательской группой Ульсанского национального института науки и технологий и Корейского инсти-

тута передовых технологий (Южная Корея). Вместо дорогостоящих платины и иридия, новый катализатор содержит вольфрам и кремний вокруг атома рутения, что позволило снизить стоимость и повысить его способность ускорять реакцию путем более эффективной адсорбции протонов на поверхности катализатора. Он показал высокую активность в реакции выделения водорода по сравнению с традиционными платиновыми катализаторами. Дополнительно тонкая пленка из вольфрама толщиной 5-10 нм защищает каталитический центр рутения, улучшая его стабильность. Кроме того, он выделяет значительно меньше парниковых газов.

Водородная панель Solhyd для производства водорода из тепла и влаги в воздухе, разработана специалистами Левенского католического университета (Бельгия). Устройство сочетает стандартную фотоэлектрическую батарею и специальный слой, адсорбируюший водяной пар, который затем под действием солнечного света расщепляется на водород и кислород. Ключевым элементом является мембрана, которая собирает и концентрирует водяной пар в конверсионной камере. Система полностью автономна и не требует подключения к водопроводу или электросети. Один модуль Solhyd способен производить около 6 кг водорода в год в северо-западном европейском климате. Панели имеют пиковую эффективность 15% и изготавливаются из высококачественных материалов, обеспечивая совместимость с большинством коммерческих фотоэлектрических модулей. Каждая панель может производить до 250 литров водорода в день. Годовой выход водорода с крыши площадью 1000 м^2 может составлять от 2 до 4 тонн.

Технология использования геотермальной энергии на больших морских глубинах для извлечения тепла, которое выделяется между тектоническими плитами предложена специалистами Compagnie Générale de Géophysique-Veritas (Франция). Компания предлагает установить геотермальную станцию в Северном море, где геологические трещины и магматические породы могут генерировать энергию в течение 20 млн лет, извлекая всего 0,1% от существующего тепла при более дешевом оборудовании и стабильных поставках. Планируется использовать 20-километровую скважину, спроектированную стартапом Массачусетского технологического института. Процесс позволит не только вырабатывать электричество, но и получать зеленый водород, аммиак и пресную воду при сниженных затратах и стабильных поставках.

Вакуумный гибридный солнечный коллектор VirtuPVT разработан специалистами компании Naked Energy (Великобритания). Это устройство сочетает солнечную фотоэлектрическую и солнечную тепловую технологии, генерируя одновременно электричество и тепло. Технология VirtuPVT в три раза эффективнее традиционных фотоэлектрических панелей и уже используется в ряде объектов Великобритании. Коллектор выдерживает внутренние температуры от – 40°C до 240°C, а

Солнечный коллектор VirtuPVT. Сочетание солнечной фотоэлектрической и солнечной тепловой технологий

также экстремальные погодные условия, соответствуя самым высоким стандартам.

Пористые гидрогелевые шарики, эффективно поглощающие уран из морской воды, разработаны китайскими учеными. Основой материала являются полиамидоксим (вещество, притягивающее металлы) и расплавленный свечной воск. После охлаждения и удаления воска образуются пористые частицы, инкапсулированные в альгинат-полиакриловую кислоту. В ходе тестирования эффективности шариков диаметром 3 мм в реальных морских условиях из 10 литров воды было извлечено 4,79 мг урана на 1 грамм шариков за 15 дней. В лабораторных условиях этот показатель достиг 8,23 мг. Эффективность извлечения урана составила от 95,9 до 99,5%.

Использование ИИ

ИИ-модель для средне- и долгосрочного прогнозирования засух (на срок до года) на основе климатических данных создана учеными Сколтеха и Сбера (Россия). Модель использует пространственно-временные нейросети и сочетает современные ИИ-алгоритмы с классическими методами. Разработка успешно протестирована в пяти регионах с разными климатическими условиями – в Польше, США (штат Миссури), Бразилии (Гояс), Индии (Мадхья-Прадеш) и на севере Казахстана.

ИИ-модель для предсказания наводнения создала команда исследователей из Google Research. Модель обучена на данных 5680 водомерных станций, включая исторические справки о происшествиях, показания уровня воды в реках, данные о рельефе и т.д. Разработчики смоделировали

несколько сотен тысяч наводнений по всему миру. Прогнозы ИИ оказались не менее точными, а иногда и превосходили другие современные методики краткосрочного и долгосрочного прогнозирования стихийных бедствий. Обычно нейросеть предсказывает наводнение за 5-7 дней и может давать прогнозы относительно уровня воды в реках и нормы осадков на 5 лет вперед. Модель уже включена в оперативную систему раннего предупреждения, которая производит общедоступные прогнозы в режиме реального времени в более чем 80 странах через платформу Flood Hub. Однако точность прогнозов ИИ сильно зависит от количества, качества и разнообразия доступных данных. Неточности в данных, вызванные ошибками измерений или несогласованностью методов сбора, также негативно влияют на результаты.

10.2. Ведущие научно-исследовательские институты стран ВЕКЦА

Беларусь. Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (РУП «ЦНИИКИВР»)

РУП «ЦНИИКИВР» – аккредитованная[336] специализированная государственная научно-исследовательская организация, выполняющая фундаментальные и прикладные научные исследования в области рационального использования и охраны вод, имеет экологический сертификат соответствия BY/112 04.19. 074.02 00015 на оказание услуг в области охраны окружающей среды в соответствии требованиям СТБ 1803-2007 «Услуги в области охраны окружающей среды. Общие требования».

РУП «ЦНИИКИВР» выполняет функции головной организации по ведению Государственного водного кадастра Республики Беларусь (ГВК), осуществляет информационное обслуживание отраслей экономики данными о водных объектах, водных ресурсах, режиме, качестве, использовании вод и сбросе сточных вод, а также подготовку информационных материалов для международных организаций (ООН, ЮНЕСКО и др.) о водных ресурсах и их использовании.

Деятельность в 2024 году

Научные исследования и разработки Института сконцентрированы на направлениях, связанных с\со: (1) решением целевых социально-экономических и экологических задач страны, и (2) стратегическими целями и задачами, закрепленными в ЦУР[337], национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 г.[338], Концепции национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 г.[339], в стратегии в области охраны окружающей среды до 2025 г.[340] и в стратегии развития научной, научно-технической и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов до 2025 г.[341]

Основные направления деятельности Института: (1) разработка планов управления речными бассейнами и составление водохозяйственных балансов; (2) разработка оценки воздействия на окружающую среду инженерных мероприятий в бассейнах рек; (3) комплексная оценка и прогноз изменения состояния водных ресурсов в естественных и нарушенных хозяйственной деятельностью условиях окружающей среды; (4) исследование рекреационного использования и потенциала водных объектов; (5) разработка природоохранных мероприятий по защите поверхностных и подземных водных объектов с целью их восстановления или сохранения; (6) разработка и корректировка схем и проектов водоохранных зон и прибрежных полос водотоков и водоемов, зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов; (7) общая оценка современного экологического состояния речных бассейнов, подверженных повышенной антропогенной нагрузке; (8) ведение Государственного водного кадастра (ГВК) Республики Беларусь; (9) научно-ориентированное образование (аспирантура); (10) международное научно-техническое сотрудничество.

[336] свидетельство об аккредитации научной организации от 26.07.2021 г. №18 выдано Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь и Национальной академией наук Беларуси

[337] в соответствии с резолюцией ГА ООН 70/1 «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года»

[338] одобрено протоколом заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 2 мая 2017 г. №10, https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf

[339] https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf

[340] https://faolex.fao.org/docs/pdf/blr212332.pdf

[341] https://minpriroda.gov.by/uploads/files/Strategija-na-2021-2025-gg..pdf

Наращивание потенциала. РУП «ЦНИИКИВР» реализует программу подготовки специалистов высшей квалификации по специальностям 25.03.13 «Геоэкология» и 25.03.05 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

В рамках плана-графика мероприятий по взаимодействию подчиненных Минприроды организаций с учреждениями образования[342] институтом проводились: (1) практическое гидрологическое занятие, совмещенное с лекцией «Важность сохранения родников как элемента экологической безопасности», экологической и гражданско-патриотической акцией «Сохранение родников» (31 октября); (2) лекционные занятия для гимназий по теме «Рациональной использование водных ресурсов» (27-28 ноября); (3) практическое занятие для учащихся профильных классов инженерной направленности средних школ (декабрь).

Мероприятия. РУП «ЦНИИКИВР» проведены: (1) II международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы эффективного и комплексного использования водных ресурсов», по итогам которой принята резолюция и опубликован сборник материалов (21-22 марта); (2) семинар по планируемым изменениям в водном законодательстве Республики Беларусь (27 сентября).

Руководство и специалисты Института принимали участие в/на: (1) отраслевой научно-практической конференции «Гармонизация нормативного регулирования научно-обоснованных мер экологической безопасности и адаптации к изменению климата в рамках Союзного государства» (24 января, Минск); (2) выставке научных достижений (26 января, Минск); (3) научно-практической конференции «Актуальные вопросы и перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения в современном мире» (16 февраля); (4) семинаре совместной белорусско-российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов (25-27 сентября, Минск); (5) 28-м Белорусском энергетическом и экологическом форуме (15-18 октября, Минск); (6) 10-й сессии Совещания Сторон Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (23-25 октября, Любляна, Республика Словения); (7) 21-й международной научной конференции молодых ученых «Молодежь в науке 2024» (29-31 октября, Минск); (8) республиканском экологическом фестивале «Одна планета – одно будущее» (8 ноября, Минск).

Публикации. Сборник материалов II международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы эффективного и комплексного использования водных ресурсов», приуроченной ко Всемирному дню водных ресурсов (Минск, 21-22 марта 2024 г.), Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, РУП «ЦНИИКИВР»; [отв. ред. О.В.Ковзунова]. – Минск: Национальная библиотека Беларуси, 2024. – 114 с., ил.ISBN 978-985-7293-74-2.

Публикации сотрудников см. также по ссылкам: https://www.cricuwr.by/about-company/publications/, http://www.cricuwr.by/scientific-departments/og-vt/, http://www.cricuwr.by/scientific-departments/opv/, http://www.cricuwr.by/scientific-departments/onv-os/, http://www.cricuwr.by/scientific-departments/om-gvk/, http://www.cricuwr.by/scientific-departments/ogi/.

Источник: www.cricuwr.by, https://www.instagram.com/cricuwr/

Казахстан. АО «Институт географии и водной безопасности»

АО «Институт географии и водной безопасности» – ведущий НИИ географического профиля в Республике Казахстан. В структуре Института действуют 4 центра – «Водная безопасность Республики Казахстан: проблемы и пути решения», «Геоинформационные технологии», «Географических исследований», «Информационная безопасность, математическое и компьютерное моделирование» – и 8 лабораторий, в т.ч. лаборатория водных ресурсов и лаборатория региональных климатических изменений[343], открытая в 2024 г. Также функционируют 3 полевых круглогодичных научных стационара в горах Северного Тянь-Шаня, в Приаралье и в Прибалхашье.

Общая численность сотрудников Института – 168 чел., в т.ч. 2 академика НАН РК, 11 докторов наук, 24 кандидата наук и 12 докторов PhD, 12 докторантов. Молодых сотрудников около 50%.

Деятельность в 2024 году

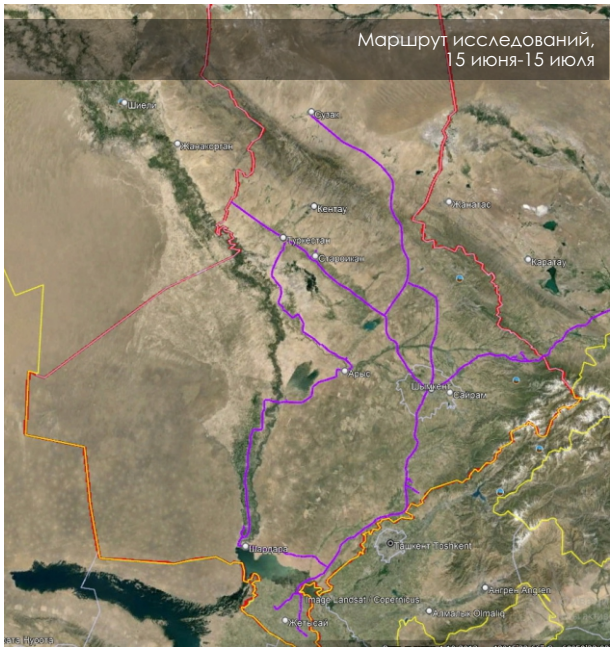
Научно-исследовательская деятельность. В период 2019-2024 гг. Институт выполнял 8 научно-технических программ, 18 проектов грантового финансирования и 23 хоздоговорные работы по прикладным исследованиям. В 2024 г. принято участие в проекте «Снижение уязвимости населения в Центрально-Азиатском регионе от прорыва лед-

[342] гимназии №19 и №21, средние школы №52 и №161 Минска

[343] область исследования – климатические изменения, глобальные и региональные атмосферные процессы, рациональное использование ресурсов в условиях климатических изменений, цели устойчивого развития, меры адаптации к современным климатическим условиям

никовых озер в условиях изменения климата» (GLOFCA).

В рамках проекта AP14869663 «Разработка научно-прикладных основ ландшафтно-агроэкологического районирования Туркестанской области для целей сбалансированного землепользования» проведены полевые исследования с целью: (1) обследования ландшафтов на 17 ключевых участках, расположенных в различных природных зонах – от предгорных равнин хребта Каратау на севере до пустыни Голодная степь на юге; (2) корректировки агроэкологических паспортов административных районов; (3) организации тренингов по вопросам нормирования сельскохозяйственных нагрузок на ландшафты пастбищного и земледельческого использования.



Мероприятия. Институтом организованы: (1) круглый стол на тему «Мир стоит перед лицом водной драмы, и какая ситуация складывается у нас, в Казахстане по Арало-Сырдарьинскому бассейну», на котором были представлены результаты исследовательской работы по данному бассейну и конкретные рекомендации по обеспечению водной безопасности (14 июня, Алматы); (2) в рамках COP29 совместно с Институтом географии имени академика Г.А.Алиева (Баку, Республика Азербайджан) сайд-ивент на тему «Реалии Каспийского моря: устойчивое развитие», где были подняты актуальные вопросы изменения климата Прикаспийского региона, колебания уровня моря, ледовый режим, проблемы устойчивого развития региона. По итогам между институтами подписан меморандум о сотрудничестве (11-22 ноября, Баку).

Руководство и сотрудники Института участвовали в/на (1) 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (10-13 июня, Душанбе); (2) Дне поля и форсайт-сессии – «Устойчивое развитие сельского хозяйства: эффективное и безопасное управление водными ресурсами» (17 июля, с.Алмалыбак, Карасайский район Алматинской области) и др.

Публикации. Институт с 2007 г. выпускает научный журнал «География и водные ресурсы», с 2024 г. вновь вошедший в перечень изданий, рекомендованных КОКНВО (в 2024 г. опубликовано 50 статей, в т.ч. 18 – в базе Scopus или Web of Science, Q1-Q3; 32 – в журналах, рекомендованных КОКНВО). В 2024 г. опубликована 9-томная монография «Водная безопасность: трансграничный Арало-Сырдарьинский бассейн». Список публикаций также см. по ссылкам: https://ingeo.kz/?page_id=12921, https://ingeo.kz/?page_id=2713

Источник: АО «Институт географии и водной безопасности», https://ingeo.kz/

Кыргызстан. Институт водных проблем и гидроэнергетики национальной академии наук Кыргызской Республики (ИВПиГЭ НАН КР)

ИВПиГЭ НАН КР образован в 1992 г. Деятельность Института ориентирована на проведение фундаментальных научных и прикладных разработок в области гидрологии и гидроэнергетики. В институте функционируют 6 лабораторий, Тянь-Шаньский высокогорный научный центр (ТШВНЦ) и Ала-Арчинский полигон по изучению опасных гидрологических процессов.

Основные направления исследований: (1) мониторинг прорывоопасности высокогорных озер; (2) изучение региональных закономерностей формирования, режима, распределения, взаимосвязи, охраны поверхностных и подземных вод, их оценка и взаимодействие; (3) разработка и обоснование схем управления подземными водами восточной части Чуйской долины на основе нестационарных геофильтрационных моделей; (4) изучение развития опасных экзогенных гидрогеологических процессов Тянь-Шаня; (5) создание геоинформационной системы для мониторинга водноземельных ресурсов Кыргызстана на основе дистанционного зондирования и др. Ведется постоянный мониторинг за развитием прорывоопасных озер в долине р.Ала-Арча путем регулярных стационарных измерений основных гидрометеорологических параметров.

Деятельность в 2024 году

Научно-исследовательская деятельность. Институт участвует в реализации проекта «Укрепление устойчивости стран Центральной Азии путем содействия региональному сотрудничеству в области оценки высокогорных нивально-гляциальных систем с целью разработки комплексных методов устойчивого развития и адаптации к измене-

нию климата», реализуемого ЮНЕСКО и финансируемого ГЭФ через ПРООН. Состоялся первый региональный семинар (3-4 апреля, Алматы, Казахстан).

По договору с ЮНЕСКО начаты работы по строительству противоселевой дамбы у села Туура-Суу. Проведена рабочая встреча сотрудников института, представителей ОЧС, айыльного кенеша, специалистов айыльного округа им.Б.Мамбетова Тонского района (15 февраля 2025 г., Иссык-Кульская область). Институту предстоит провести комплексное исследование климатических и гидрологических условий, составить карту селевой угрозы, оценить прорывоопасность горных озер в долине р.Тон, определить возможность их трансформации в селевые потоки и подготовить прогнозы с рекомендациями для проектирования и строительства устойчивой дамбы.

Наращивание потенциала. На базе ТШВНЦ[344] проведена 4-я летняя школа-2024 «Комплексный мониторинг ледников и обмен знаниями» для молодых ученых, метеорологов, гидрологов, гляциологов экологов стран ЦА. Программа включала практические занятия на леднике Кара Баткак и стационаре «Кара Булун», а также лекции по темам: «Радиационный баланс в гляциологическом моделировании», «Методические аспекты изучения баланса массы ледников (на примере ледника Туюксуу)», «Использование БПЛА для наблюдений за ледниками», «О важности моделирования ледников для прогнозов стока с некоторыми местными примерами», «Пространственный анализ поверхностного стока в высокогорьях Тянь-Шаня и его потенциальное изменение в будущем», «Радиологическая обстановка Иссык-Кульского бассейна» и др. (9-15 августа, с.Кызыл-Суу).

Специалисты института приняли участие в международном семинаре, организованном в рамках

проекта «Развитие потенциала и передача технологий для улучшения получения и использования данных и информации в поддержку мониторинга окружающей среды в Центральной Азии»[345]. Обсуждены результаты работ по созданию Эко-атласа; доступу к наборам данных; по согласованию протокола обмена информацией между ведомствами с учетом отраслевых задач; рассмотрены замечания по составу Атласа, составлению и редактированию карт (17-19 апреля). По итогам семинара участникам выданы сертификаты о повышении квалификации.

В рамках программы GIZ «Трансграничное управление водными ресурсами в ЦА» состоялась ознакомительная поездка в Германию. Визит включал обмен опытом с ведущими водными и климатическими институтами, обсуждение инновационных подходов к водной безопасности и развитию сотрудничества (18-22 ноября).

Мероприятия. В ИВПиГЭ НАН КР проведены: (1) круглые столы на темы «Проблемы водных ресурсов в Кыргызстане в связи с изменением климата» (23 апреля) и «Горы: вызовы, возможности и перспективы устойчивого развития»[346] (16 декабря); (2) научно-практическая конференция «Водные проблемы и возможности взаимовыгодного водно-энергетического сотрудничества стран Центральной Азии»/IV Маматкановские чтения (28 октября).

Руководство и сотрудники ИВПиГЭ НАН КР участвовали на/в: (1) круглом столе на тему «Проблемы рационального использования водных ресурсов и реформирования водного сектора Кыргызской Республики, создание отдельного государственного органа» (18 января); (2) международных научно-практических конференциях на темы «Расширение сотрудничества стран Центральной Азии в водно-энергетической сфере» (25-26 апреля, Душанбе, Таджикистан) и «Географические и эколого-экономические проблемы трансграничного сотрудничества в новых геополитических условиях»[347] (2-5 сентября, Улан-Удэ, РФ); (3) Уральском научном форуме, посвященном 300-летию РАН (25-26 апреля, Екатеринбург); (4) Форуме информационных технологий КИТ-2024 (7-8 июня, Минск); (5) 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (10-13 июня, Душанбе, Таджикистан); (6) Национальном водном форуме, по итогам которого подписана Декларация о многостороннем сотрудничестве, направленная на содействие эффективному управлению водным сектором в Кыргызстане, сохранению Иссык-Куля, экономическому росту и обеспечению продовольственной безопасности (29 ноября, с.Бозтери, Иссык-Кульская об-

[344] при финансовой поддержке программного офиса ОБСЕ

[345] проект осуществляется ЮНЕП в сотрудничестве с географическим факультетом МГУ им.М.В.Ломоносова и институтом географии Российской академии наук при финансовой поддержке МИД РФ

[346] организован совместно с Кыргызским национальным университетом им.Ж.Баласагына и посвящен Всемирному дню гор и Пятилетию действий по развитию горных регионов КР на период 2023-2027 гг.

[347] посвящена 300-летию РАН, 130-летию Троицкосавско-Кяхтинского отделения Приамурского отдела Императорского русского географического общества и 50-летию Байкало-Амурской магистрали

ласть); (7) 3-й встрече Региональной рабочей группы по обсуждению взаимовыгодного механизма водно-энергетического сотрудничества (10 декабря, Ташкент, Узбекистан).

Сотрудничество. Подписан меморандум о взаимопонимании между ИВПиГЭ НАН КР и Рабочей группой по контролю за исполнением законодательства по реализации ЦУР Комитета по международным делам, безопасности, обороне и миграции ЖК КР, предусматривающий сотрудничество по реализации совместных проектов, в т.ч. в сфере достижения ЦУР (24 июня).

СМИ. Даны интервью по вопросам водных ресурсов, климатических вызовах и др.: (1) издательскому дому «Вечерний Бишкек»; (2) редакции 24.kg; (3) новостному агентству Sputnik Кыргызстан; (4) кыргызскому радио «1».

Источник: http://iwp.kg/, https://www.facebook.com/iwp.istc.kg

Россия. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (ФГБУ «РосНИИВХ»)

ФГБУ «РосНИИВХ» образован в 1969 г. В составе организации – головной институт в Ростове-на-Дону и филиалы в Екатеринбурге, Владивостоке, Чите, Перми и Уфе. С 2009 г. функционирует Музей воды[348]; с 2020 г. – Центр повышения квалификации кадров водохозяйственного комплекса (ЦПКК ВХ). ФГБУ «РосНИИВХ» является членом СВО ВЕКЦА.

Музей воды, пропагандирующий знания в области рационального использования и охраны водных ресурсов

Основная миссия ФГБУ «РосНИИВХ» – научно-методическое обеспечение государственных функций Федерального агентства водных ресурсов по управлению использованием и охраной водных ресурсов, оказанию государственных услуг и правоприменению в сфере водных ресурсов.

Деятельность в 2024 году

Мероприятия с участием ФГБУ «РосНИИВХ»: (1) 30-е и 31-е заседания бассейновых советов Нижнеобского и Иртышского бассейновых округов (30 мая, Екатеринбург); (2) 27-й Петербургский международный экономический форум «Основа многополярности – формирование новых центров роста» (5июня); (3) съезд гидробиологического общества при Российской академии наук в Архангельске (16-20 сентября); (4) I научно-практическая конференция «О дальнейшем развитии российско-казахстанского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов» и XIV (XXXII) заседание Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов[349] (6-7 ноября, Волгоград).

Сотрудники Института на базе карбонового полигона «Цимлянское водохранилище»[350] займутся мониторингом внутренних водных ресурсов водохранилища, изучением баланса углерода в антропогенно-измененных экосистемах. О мероприятиях ЦПКК ВХ см. по ссылке https://courses.wrm.ru/news.

В рамках расширенного заседания коллегии Росводресурсов высокими наградами отмечены руководство и сотрудники ФГБУ «РосНИИВХ» и его филиалов (5 июля).

Награждение руководства и сотрудников ФГБУ «РосНИИВХ» и его филиалов, 5 июля

[348] в 2024 г. Музею исполнилось 15 лет

[349] в рамках мероприятий, посвященных 30-летию реализации Соглашения между Правительством РФ и Правительством РК о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов

[350] в рамках утвержденной программы создания в Ростовской и Волгоградской областях первого межведомственного карбонового полигона Минобрнауки России и Федерального агентства водных ресурсов

Наращивание потенциала. В ЦПКК ВК прошли обучение 229 специалистов территориальных подразделений Росводресурсов по курсам: «ИУВР», «Организация государственного мониторинга водных объектов, особенности реализации», «Эксплуатация гидротехнических сооружений», «Регулирование водопользования», «Деятельность аналитических лабораторий», «Информационные системы и комплексы Росводресурсов», «Гидрологические и водохозяйственные расчеты», «Управление водными ресурсами и водохозяйственной деятельностью», «Экологическая реабилитация водных объектов».

Сотрудниками ФГБУ «РосНИИВХ» проведен открытый экологический урок на тему: «Водные ресурсы Ростовской области как основа ее устойчивого развития» в школе Усть-Донецкого района Ростовской области (20 марта); совместно с компаний «Экон Урфо» и администрацией Екатеринбурга запущен обучающий проект «Лаборатория защиты воды» (21 марта). Получена лицензия на осуществление образовательной деятельности по специальностям: 1.6.16 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и 1.6.21 – геоэкология (20 сентября).

Публикации. Книга сотрудников ФГБУ «РосНИИВХ» «Водный режим рек и опасные гидрологические явления на территории Забайкальского края» отмечена в конкурсе «Лучшая научная книга» в номинации «Монографии».

Научно-практический журнал «Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление» (учредитель ФГБУ РосНИИВХ) вошел в базу RSCI и в Ядро РИНЦ. В 2024 г. вышли в свет 6 номеров журнала, в которых опубликованы в т.ч. статьи сотрудников Института. См. подробнее по ссылке https://waterjournal.ru/archive. Также Институт публикует 2 раза в месяц обзор новостей водохозяйственного комплекса (см. в информационном мониторинге по ссылке https://wrm.ru/index.Php?id=324).

Источник: ФГБУ «РосНИИИВХ»

Таджикистан. Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной Академии наук Таджикистана (ИВПГиЭ НАНТ)

ИВПГиЭ НАНТ создан в 2002 г.[351] Институт проводит фундаментальные и прикладные исследования в области водных ресурсов, гидроэнергетики и экологии, включая разработку методов адаптации к изменениям климата, оптимизацию работы гидроэлектростанций и управление водными ресурсами.

Институт ведет прием: (1) с 2014 г. в магистратуру по специальностям «Гидротехника», «Экология», «Очистка природных и сточных вод», «Мониторинг окружающей среды», «Рациональное использование и охрана водных ресурсов», «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент»; (2) с 2017 г. в докторантуру по специальностям «Экология», «Гидрология», «Метеорология», «Гидротехническое строительство и сооружения», «Водные ресурсы и водопользование», «Строительство».

Деятельность в 2024 году

Научно-исследовательская деятельность. Продолжены научно-исследовательские работы по темам: (1) «Проблемы формирования и регулирования твердого стока на водных объектах Таджикистана и пути их разрешения» (2020-2024 гг.); (2) «Стратегия развития и оптимизация баланса энергоресурсов. Гидроугольный сценарий развития энергетики Таджикистана» (2020-2024 гг.).

В рамках проекта комплексного развития сельских районов (TRIGGER) EC/BMZ, сотрудники института участвовали в: (1) тренинге по инструментам гидрологического моделирования – моделирование пространственных процессов в гидрологии (SPHY) и моделирование оценки и планирования водных ресурсов (WEAP) для бассейна реки Зерафшан (29-30 мая); (2) учебной поездке по наращиванию потенциала специалистов водного сектора республики в Вагенинген. В рамках поездки проводились практические занятия по использованию инструментов SPHY и WEAP для бассейна реки Зеравшан с учетом шести сценариев изменения климата, по использованию беспилотных летательных аппаратов – дронов в Университете Утрехта, а также тренинги для тренеров по модулю «Распределение воды и гидрологическое моделирование» с использованием инструментов SPHY и WEAP (август, Вагенинген, Нидерланды); (3) экспедиции на ледник Гидрографической партии, в рамках которой специалисты получили практические навыки, необходимые для мониторинга ледников и снежного покрова с использованием дронов (сентябрь).

Наращивание потенциала. Специалисты института в рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде участвовали в демонстрационном туре в Узбекистан с целью обмена знаниями и опытом по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений (28-31 октября, Узбекистан). В ходе тура участники посетили НИУ «ТИИИМСХ, Государственную инспекцию «Госводхознадзор», а также Туябугизское водохранилище и ГЭС, Верхнечирчикский водный

[351] ПП РТ от 03.07.2002 г. №279 «О создании Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан»

узел, ознакомились с нормативной базой Узбекистана по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, технической оснащенностью и принципами работы гидротехнических сооружений и др.

Мероприятия. Институтом проведены: (1) научно-технический форум в рамках 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 совместно с USAID, SDC и IWMI (июнь); (2) научно-практический круглый стол посвященный 33-й годовщине независимости страны, на котором обсуждались научные достижения института за годы независимости (13 августа).

Руководство и сотрудники участвовали в: (1) 4-м консультативном Совете МКУР МФСА (27 марта, Астана, Казахстан); (2) 3-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028. На выставке, организованной в рамках данного мероприятия, представлены научные достижения и научно-исследовательское оборудование ученых института (10-13 июня, Душанбе); (3) 7-й международной конференции «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита» (23-27 сентября, Чэнду, КНР).

Научные достижения ученых Института и научно-исследовательское оборудование, представленные на выставке, 10-13 июня, Душанбе

Сотрудничество. В ИВПГиЭ НАНТ состоялась встреча с представителями ВБ, на которой обсуждены вопросы подготовки Странового доклада о климате и развитии (17 января). Институтом подписано соглашение о сотрудничестве с Синьцзянским педагогическим университетом КНР, в рамках которого стороны будут сотрудничать в различных областях, в т.ч. мониторинге и рациональном использовании водных ресурсов, ВИЭ, охране окружающей среды, ликвидации последствий стихийных бедствий и др. (27 января).

Публикации. Вышли в свет 4 номера журнала «Водные ресурсы, энергетика и экология»[352], в которых

Подписание Соглашения о сотрудничестве с Синьцзянским педагогическим университетом (КНР), 27 января

опубликованы в т.ч. научные статьи сотрудников Института.

Сотрудниками института опубликовано 86 научных статей: 18 статей – в зарубежных изданиях, 14 статей представлены на различных конференциях, 35 статей – в республиканских изданиях и 19 статей – в научно-популярных изданиях, а также получено 9 авторских свидетельств (патентов).

Награды. Профессору Я.Пулатову присвоено почетное звание «Заслуженный сотрудник Таджикистана» и за особые заслуги в области развития науки вручена юбилейная медаль «300 лет Российской академии наук».

Диссертационный совет 6D.KOA – 059 Института удостоен титула «Лучший диссертационный совет» со стороны ВАК при Президенте РТ. Диссертационный совет 6D.KOA-59 осуществляет деятельность по специальностям 25.00.00 – Науки о Земле (6D061000 – Гидрология) и 23.05.00 – Строительство и архитектура (6D074400 – Строительство и гидравлические объекты).

Присвоение почетного звания «Заслуженный сотрудник Таджикистана» проф. Я.Пулатову на церемонии государственного награждения

Источник: https://www.imoge.tj/ru/

[352] журнал создан в 2021 г., включен в список рецензируемых журналов ВАК при президенте РТ и РИНЦ

Узбекистан. Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем (НИИИВП)

НИИИВП – ведущее научно-исследовательское учреждение Узбекистана в области водного хозяйства и мелиорации земель.

Одно из основных направлений деятельности – проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по развитию водного хозяйства и эффективному использованию водных ресурсов.

В структуре Института – 15 научно-исследовательских лабораторий, 6 региональных центров (Каракалпакский, Хорезмский, Бухарский, Наманганский, Самаркандский и Сурхандарьинский), Центр инжиниринга водных ресурсов, Научно-исследовательский и консультативный центр по водосберегающим технологиям орошения.

Общая численность сотрудников Института и его региональных центров составляет 96 человек, из них 75 – научные сотрудники. Численность сотрудников с ученой степени – 59 человек, в т.ч. 18 докторов наук, 41 кандидатов наук и докторов философии (PhD) по техническим наукам. Научный потенциал составляет 78,1%.

Деятельность в 2024 году

Научно-исследовательская деятельность. Институтом реализуются научно-исследовательские проекты по 28 темам (на сумму 7,3 млрд сумов), в т.ч. 8 прикладных, инновационных и фундаментальных, а также 30 научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ в рамках государственных научно-технических программ республики. Также реализуются два грантовых проекта за счет средств международных финансовых институтов по внедрению инновационных технологий в сфере водного хозяйства (на общую сумму $308 тыс.), при финансовой поддержке АКБ «Агробанк» – 6 проектов (4,5 млрд сумов).

По договору с Агентством инновационного развития выполняются 11 проектов. В частности, по проектам: (1) «Разработка технологии по снижению образования коллекторно-дренажных стоков в Хорезмской области» разработаны мероприятия по совершенствованию водосберегающих технологий; (2) «Разработка водосберегающих технологий возделывания риса в почвенно-климатических условиях Республики Каракалпакстан и Хорезмской области» предложены технологии капельного и дождевального орошения, адаптированные к местным условиям; (3) «Разработка технологии гидравлической адаптации для использования гидротехнических сооружений для безплотинного забора воды из крупных рек» разработаны методы управления водозабором из рек, позволяющие снизить технические, энергетические и финансовые затраты не менее чем на 25%, и технология гидравлической адаптации; (4) «Создание и организация полигона по отработке водосберегающих технологий полива и промывки солей, обеспечивающих благоприятный мелиоративный режим на орошаемых землях Республики Каракалпакстан» создан полигон и определены оптимальные режимы промывки и орошения с учетом почвенно-гидрогеологических условий; (5) «Разработка модели долгосрочного прогнозирования стока рек бассейнов Сурхандарьи и Кашкадарьи в условиях изменения климата» создана база данных по исследуемой территории; изучена динамика снежного покрова с использованием программы MODSNOW; разработаны климатические сценарии и долгосрочные прогнозы стока по модели SWAT (2030-2050); (6) «Разработка энергосберегающих технологий, повышающих эффективность режимов работы насосных станций» исследованы новые конструкции водозаборных сооружений для повышения энергоэффективности; (7) «Разработка режима обводнения озер и водохранилищ Муйнакского района с целью улучшения их гидрологического и гидробиологического состояния» разработаны комплексный план мероприятий, включая режим поливов по стабилизации экологического состояния существующих водоемов; (8) «Разработка модели управления эксплуатацией и заилением водохранилищ с использованием геоинформационных технологий» создана 3D-модель морфологических и топографических изменений с использованием ArcGIS; разработаны руководство по моделированию, рекомендации по рациональному управлению водными ресурсами, контролю за заилением водохранилищ; усовершенствованы методы расчета водного баланса водохранилищ с учетом изменения уровней воды, заиления и потерь; (9) «Разработка ресурсосберегающей технологии орошения хлопчатника, обеспечивающей оптимальный мелиоративный режим почв» разработана методика оценки засоленности почвы по листьям; совершенствуется математическая модель нормирования водопотребления хлопчатника; (10) «Научные основы, принципы и современные методы мелиорации земель в Узбекистане» разработаны принципы управления водно-солевым режимом, протестированы биотехнологии (прибавка урожая до 20%), изучена солеустойчивость новых сортов; (11) «Закономерности регулирования стока и развития речных процессов в речных бассейнах под антропогенным воздействием» даны рекомендации по режиму орошения дельты Амударьи, оценена продуктивность озер, проведен анализ гидрологических характеристик водоемов Муйнакского района.

Наращивание потенциала. На специализированном Ученом совете №DSc.41/30.04.2021.T.131.01 в 2024 г. 8 научных сотрудников защитили диссертации и получили ученые степени, а 6 научных сотрудников удостоены ученых званий «профессор» и «старший научный сотрудник».

Публикации. Опубликованы 43 статьи в местных изданиях, 23 – в СНГ и 20[353] – в международных журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus.

Изданы 2 научные монографии: (1) Петров А.А., Садиев У.А., Сабиров М.Р. Применение местных материалов для ремонтно-восстановительных работ гидротехнических сооружений. //Монография. Ташкент: издательство Voris-nashriyot, 2024, 84 с. ISBN 978-9910-8825-1-7; (2) Икрамова М., Ахмедходжаева И., Умарова Ш. Ўзбекистон сув омборларининг гидроморфологик режими. //Монография. Ташкент: издательство PUBLISHING HIGH FUTURE OK, 2024, 174 Б. ISBN 978-9910-725-16-6.

Опубликован учебник – Икрамова М.Р. Глобал иклим ва сув таминоти. Учебник. Ташкент: Издательство Baktria Press. Бактрия пресс, 2024, 144 с. ISBN 978-9910-8845-6-6

Источник: НИИИВП

Украина. Институт водных проблем и мелиорации национальной академии аграрных наук (ИВПиМ НААН)

ИВПиМ НААН основан в 1929 г. Проводит фундаментальные и прикладные исследования по вопросам гидротехники, орошения и осушения земель, водного хозяйства, сельскохозяйственного водоснабжения и канализации, мелиорации и экологического мониторинга; занимается проектированием водохозяйственных комплексов, систем водоснабжения и водоотведения.

В структуре Института – 8 научных отделов и опытная сеть, опытная станция и 2 опытных хозяйства, которые находятся в разных климатических зонах Украины.

Действует аспирантура и докторантура, где обучаются по специальностям: 06.01.02 – «Сельскохозяйственная мелиорация» (технические, сельскохозяйственные науки), 201 – «Агрономия» и 192 – «Строительство и гражданская инженерия».

В 2022 г. при Институте создан Ученый совет[354] по присуждению ученой степени доктора наук.

По состоянию на 01.12.2024 г. научный кадровый потенциал Института составляет 104 человек, из них 12 докторов наук и 41 кандидатов наук.

Деятельность в 2024 году

Научно-исследовательская деятельность. Институт является главным учреждением по выполнению Государственной программы научных исследований НААН-4 «Устойчивое водопользование, формирование водной безопасности, развитие мелиорации и эффективное использование мелиорированных земель в условиях изменений климата» (2021-2025 гг.), в рамках которой ведутся фундаментальные и прикладные исследования по следующим подпрограммам с акцентом на изменение климата: (1) формирование водной безопасности и воспроизводство водных ресурсов; (2) восстановление и развитие орошения и дренажа в Украине; (3) использование мелиорированных земель.

Ученые продолжают работать над усовершенствованием поверхностного и подпочвенного орошения, оптимизацией способов внесения и расчетных доз минеральных удобрений с целью повышения урожайности и рационального использования водных ресурсов.

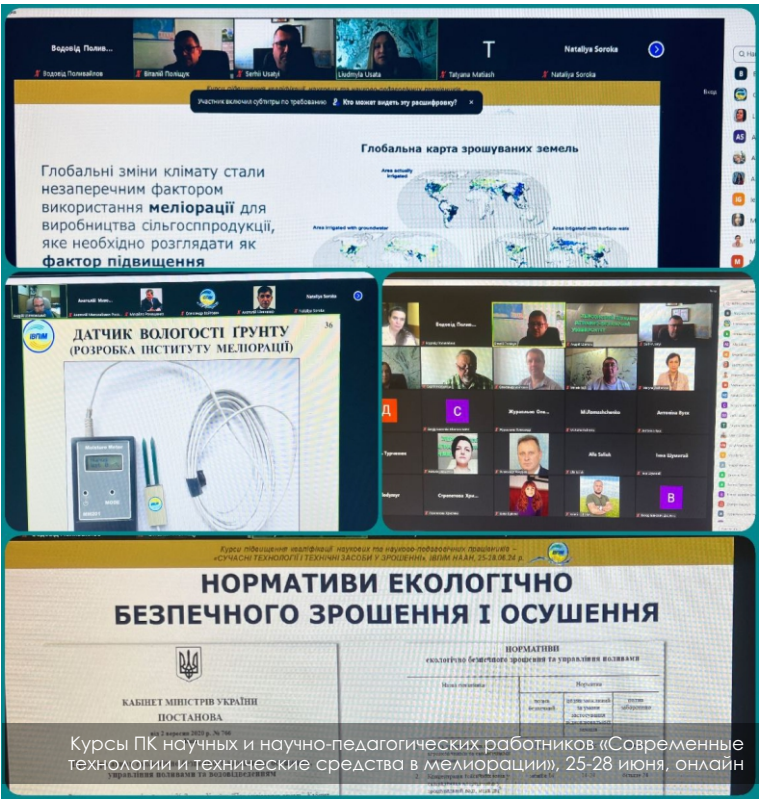
Реализуемые проекты: (1) «Моделирование диффузного загрязнения суббассейной реки Рось (Украина) и суббассейной реки Эшен (Турция)» совместно с Университетом Муглы Сытки Косман; (2) «Контроль безопасности и рисков загрязнения Черного моря с использованием численных моделей» (НАТО SPS) в составе международного консорциума исполнителей; (3) «Проект геопространственной разведки для оценки вреда окружающей среде»/GIEDA, поддерживаемый Еврокомиссией.

Наращивание потенциала. ИВПиМ организованы курсы ПК научных и научно-педагогических работников по теме «Современные технологии и технические средства в мелиорации» (25-28 июня, онлайн). Сотрудники Института прошли обучение в Европейской школе профессионального насосного оборудования/ European Cornell Pump School (7-17 декабря, Италия).

Мероприятия. ИВПиМ организованы совместно с: (1) Глобальным водным партнерством, Институтом водного хозяйства им. Ц.Е.Мирцхулава Грузинского технического университета, Университетом

[353] https://doi.org/10.1051/bioconf/202414503039; https://doi.org/10.1051/bioconf/; /index.php/AJEMA/article/view/3815; index.php/01/article/view/13128; https://doi.org/10.5281/zenodo.10679166; http://www.ijarset.com/currentissue.html; http://www.ijarset.com/volume-11-issue-3.html; https://doi.org/10.1051/bioconf/202410505012; http://www.ijarset.com/volume-11-issue-3.html; http://www.ijarset.com/upload/2024/march/8-otashunited-12.pdf; https://doi.org/10.1051/e3sconf/202454905011; https://doi.org/10.5281/zenodo.14230404; https://doi.org/10.1051/e3sconf/202449402002

[354] на основании приказа Министерства образования и науки Украины от 10.10.2022 г. №894



Курсы ПК научных и научно-педагогических работников «Современные технологии и технические средства в мелиорации», 25-28 июня, онлайн

VI международная научно-практическая конференция молодых ученых, 10 октября, Киев, онлайн

Кочмана XII международная научно-практическая конференция «Вода для мира», по результатам которой опубликован Сборник докладов (21 марта, Киев); (2) ОО "Women Water Partnership UA" и МОО «Примавера» рабочая встреча по созданию Общественной водной инициативы (14 мая, онлайн).

Проведена VI международная научно-практическая конференция молодых ученых «Роль мелиорации и водного хозяйства в обеспечении устойчивого развития сельского хозяйства» (10 октября, Киев, онлайн). Доклады конференции представлены в Сборнике докладов.

Руководство и ученые Института участвовали и выступали на/в: (1) круглых столах «Экологическая безопасность Украины: национальное и международное измерение» (25 января, онлайн), «Проблемы и вызовы аграрного настоящего: мелиорация, хранение и переработка, релоцированный бизнес» (27 ноября, Житомирская область), «Расширение возможностей следующего поколения в управлении водными ресурсами» (26-27 ноября, Словакия); (2) Нью-Йоркском саммите по вопросам засухи (16-17 апреля, г.Итака, США); (3) мероприятиях «Вода для мира» (22 марта, Университет Витаутаса Великого, Каунас) и "Ukraimpulse: Smart Water Ukraine" (10 июня, Берлин); (4) конференциях «Биоуголь для зеленого восстановления Украины» (2-3 мая, НУБиП Украины); (5) отраслевой конференции «Восстановление водных ресурсов как концепция устойчивости Украины», организованной в рамках выставки AQUATHERM KYIV 2024 (16 мая, Киев); (6) международной научно-практической конференции «Современные векторы развития аграрной науки» (17 сентября, онлайн); (7) тематической секции «Экология», где обсуждалась тема «Вода в Украине и мире: локальные и глобальные вызовы»[355] (1 октября, Львов); (8) всеукраинской научно-практической конференции «Жемчужины степного края» (21 ноября).

Публикации. (1) В.А. Сташук и др. «Повышение ресурсного потенциала украинского Полесья: монография», 2024 г., 792 с.; (2) О. Г. Тарарико и др. «Спутниковый мониторинг эрозионно деградированных агроландшафтов: научно-методические и практические рекомендации». Киев: Аграрная наука, 2024. 82 с. (3) Журавлев О. В. и др. «Водный обмен и эвапотранспирация сельскохозяйственных культур при орошении: монография», Аграрная наука, 2024. 132 с. (4) Л.Кузьмич «Устойчивые методы управления почвой и водными ресурсами для обеспечения сельскохозяйственной безопасности» и др.

В 2024 г. вышли 2 номера журнала «Мелиорация и водное хозяйство.

Источник: https://igim.org.ua/

[355] в рамках IX Lviv Eco Forum 2024 под лозунгами «Вместе к стойкости» и «Управление отходами»

10.3. Международные научно-исследовательские институты, работающие по вопросам воды в ЦА

Центрально-Азиатский институт прикладных исследований земли (ЦАИИЗ/CAIAG)

ЦАИИЗ основан в 2002 г. на основе соглашения между Правительством Кыргызстана и Центром геонаук им.Гельмгольца/GFZ (Потсдам, Германия). Согласно Уставу, основная цель Института – проведение и поддержка научных исследований в области наук о Земле. Институт проводит исследования по следующим направлениям: геодинамика и геокатастрофы; климат, водные ресурсы и геоэкология; технические инфраструктуры и управление данными. ЦАИИЗ – динамично развивающийся научный центр в ЦА, применяющий современные наземные и дистанционные методы наблюдений через сети метео-, сейсмостанций, GPS и гидрометеопостов для изучения природных процессов. В настоящее время сеть станций мониторинга, установленная и поддерживаемая при участии ЦАИИЗ, включает 23 постоянно действующие станции, расположенные на территории Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

Деятельность в 2024 году

Научно-исследовательская деятельность. Институтом проводилась работа по проекту «Изучение опорных ледников Кыргызстана: Абрамова, Голубина, Суекского, Петрова, Кара-Баткак, Энилчек с целью определения их баланса, морфологических, динамических характеристик, ледникового стока, а также климатических условий». По результатам работ выпущен Каталог ледников Кыргызстана, содержащий схемы расположения ледников, основные морфометрические параметры, а также анализ изменения оледенения.

ЦАИИЗ участвует в (1) разработке Национального адаптационного плана в рамках проекта ПРООН «Продвижение процесса разработки Национального адаптационного плана (НАП) для среднесрочного и долгосрочного планирования и реализации адаптационных мер к изменению климата в Кыргызской Республике», проводя оценку климатических рисков и уязвимости в целевых секторах и областях Кыргызстана; (2) реализации проекта «Эффективное распределение воды в трансграничном речном бассейне Центральной Азии»/WE-ACT. В частности, проводит работы по модернизации гидрометеорологических станций в бассейнах рек Нарын и Кара-Дарья и анализу метеорологических, гляциологических и гидрологических данных для моделирования; установил хранилище данных Lizard в Кыргызстане; организовал семинар для заинтересованных сторон на тему «Водные ресурсы в Центральной Азии в условиях изменяющегося климата» (11 сентября, Бишкек). Также специалисты института участвовали в летней школе по гидрологическому моделированию с использованием модели SPHY[356], которую проводили партнеры Университета Фрибурга (Швейцария) (13-14 августа, Бишкек).

Летняя школа по гидрологическому моделированию с использованием модели SPHY, 13-14 августа, Бишкек

Ведутся работы в рамках Центрально-азиатской сети горных обсерваторий (CAMON)[357] (подробнее см. по ссылке: https://research.reading.ac.uk/central-asia-mountain-observatory/our-observatories/).

Наращивание потенциала. Специалисты института участвовали в: экспедиции «Научные приключения: женщины и ледники в Центральной Азии»,

Экспедиция «Научные приключения: женщины и ледники в Центральной Азии», 21-30 августа, Национальный парк Ала-Арча

[356] Spatial Processes in Hydrology /Пространственные процессы в гидрологии

[357] официальное открытие Сети состоялось на семинаре Mountain Research Initiative (MRI) и GEO Mountains (18-20 апреля 2023 г., Алматы, Казахстан). Сеть объединяет обсерватории в Казахстане (Туюксу), Кыргызстане (Чон Кызыл-Суу и Ала-Арча), Таджикистане (Хорог) и Узбекистане (Пскем)

посвященной адаптации к изменению климата (21 по 30 августа, Национальный парк Ала-Арча); тренинге по пользованию операционной системой Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам COS-2 и программой Charter Mapper (26-27 сентября, Бишкек)

Мероприятия. В ЦАИИЗ были проведены: (1) семинары на темы «Разработка диагностического анализа» (29-30 мая), «Комплексный анализ и оценка опасностей, рисков, уязвимости и устойчивости, а также комплексный подход к управлению чрезвычайными ситуациями и бедствиями» (4 июня) и **«Здоровые почвы и мониторинг почвенных ресурсов»** (6 декабря); (2) 17-е заседание Наблюдательного Совета и Совета Учредителей, где был представлен отчет деятельности Института за 2023-2024 гг. и обсуждены дальнейшие работы (7 октября); (3) конференция[358] на тему «Прошлые достижения и будущие задачи прикладных исследований Земли в Центральной Азии» (8-9 октября).

Сотрудники института принимали участие в: (1) инаугурационной сессии Климатического форума Третьего полюса и совещании Целевой группы Сети региональных климатических центров Третьего полюса (4-6 июня, Лицзян, Китай); (2) региональном форум-совещании глав чрезвычайных ведомств стран ЦА (13-15 августа, Чолпон-Ата); (3) сайд-ивенте, посвященном ключевым вопросам оледенения в Центральной Азии[359] (16 ноября, Баку, Азербайджан).

Сотрудничество. Проведены встречи с: (1) руководителем Регионального экологического офиса Посольства США в Астане Кайлом Филдингом и специалистом по научным вопросам Гульнарой Жумабаевой, на которой обсуждены текущее состояние ледникового покрова в регионе, влияние климатических изменений на ледники, работы по их мониторингу и изучению этих процессов (22 августа); (2) представителями компании Аэро Асахи Корпорэйшн, где рассмотрены вопросы мониторинга природных опасностей и рисков, управления информацией, а также использование 3D-моделей городов для более эффективного управления чрезвычайными ситуациями и др. (24 октября); (3) представителями Института сейсмологии имени Г.А.Мавлянова АН и сотрудниками Центра передовых технологий при Министерстве высшего образования, науки и инноваций РУз (3 ноября).

Встреча с представителями Регионального экологического офиса Посольства США в Астане, 22 августа

СМИ. Руководством и специалистами Института даны интервью по вопросам изменения климата, таяния ледников и др. телеканалу "France 24" для документального фильма о влиянии изменения климата на водные ресурсы (26 июня); радио «Азаттык» (2 июля); радио «Марал FM» (13 июля); студии «Кыргызтелефильм» (13 сентября).

[358] посвящена 20-летию Института, состоялась в рамках инициативы «Климатическая неделя» и цикла мероприятий «Пятилетие действий в целях устойчивого развития горных регионов (2023-2027)»

[359] в рамках COP29 (11-22 ноября, Баку, Азербайджан)

РАЗДЕЛ 11

Ключевые водные события в мире

11.1. Африка

ГЭС Великого Возрождения на р.Нил на границе с Суданом. В 2024 г. ситуация вокруг строительства ГЭС обострилась. Египет обратился в СБ ООН с заявлением о недопустимости политики Эфиопии, подчеркнув, что действия Аддис-Абебы нарушают нормы международного права и противоречат соглашению 2015 г., подписанному Египтом, Суданом и Эфиопией. Переговоры, возобновившиеся в августе 2023 г., завершились безрезультатно. В течение 2024 г. прошло несколько раундов диалога между тремя странами, однако компромисс так и не был достигнут. Египет и Судан продолжают настаивать на своих исторических правах на воды Нила и добиваются договоренности, которая позволит эксплуатировать ГЭС без ущерба для их интересов. Исход конфликта имеет принципиальное значение не только для региональной стабильности, но и для формирования международных правил использования трансграничных водных ресурсов в условиях изменения климата и нарастающего дефицита воды. На сегодняшний день в водохранилище плотины уже накоплено около 42 млрд м³ воды, работают две турбины. После завершения строительства его объем достигнет 74 млрд м³, площадь поверхности – 246 км², а мощность станции – 5150 МВт. На акватории предусмотрено создание порядка 70 искусственных островов для развития туризма.

Ведется работа по созданию институционально-правового механизма совместного управления **Сенегало-Мавританским бассейном водоносных горизонтов** – важнейшим трансграничным объектом **Гамбии**, **Гвинеи-Бисау**, **Мавритании** и **Сенегала**. Поскольку Гамбия (с 2023 г.), Гвинея-Бисау (с 2021 г.) и Сенегал (с 2018 г.) уже присоединились к Конвенции по трансграничным водам, ЕЭК ООН оказывает поддержку в укреплении сотрудничества между странами региона. Планируется создание постоянного механизма, который обеспечит правовую и институциональную основу для совместного управления системой водоносных горизонтов.

Зимбабве повысит продовольственную безопасность за счет развития ирригационных проектов. В летний сезон с 350 тыс. га орошаемых земель планируется собрать более 1,8 млн тонн кукурузы. Озимые культуры должны дать еще 1,4 млн тонн. Ключевые проекты включают: (1) эксплуатацию существующих плотин, таких как Тугви Мукоси (площадь орошения 40 тыс. га); (2) строительство новых плотин для увеличения орошаемых земель на 39 тыс. га; (3) создание орошаемых зеленых поясов вдоль рек для круглогодичного земледелия на более 50 тыс. га. При более эффективном управлении водными ресурсами можно освоить до 2,2 млн га земель.

Южная Африка. В сотрудничестве с ЗКФ, Банком развития Южной Африки и рядом других организаций разработана **Программа повторного использования сточных вод** стоимостью $1,5 млн, направленная на модернизацию систем водоотведения и повторное использование очищенной воды для удовлетворения растущего спроса. Южная Африка входит в число наиболее уязвимых к изменению климата регионов мира, уже сталкиваясь с его воздействиями. Программа предусматривает: (1) поддержку в подготовке муниципальных проектов по повторному использованию вод для привлечения финансирования; (2) наращивание потенциала и информационное взаимодействие; (3) устранение рыночных барьеров и стимулирование инвестиций в сектор повторного использования сточных вод. Таким образом, формируется новый класс инфраструктурных активов, ориентированных на устойчивое водоснабжение в Южной Африке.

Южная Африка и Зимбабве подписали соглашение о совместном использовании водных ресурсов. Согласно договоренностям, водоочистительный завод Бейтбридж в Зимбабве будет ежегодно поставлять 15 млн м³ очищенной воды муниципалитету Мусина в Южной Африке. Мощность станции – 35 млн м³/год, однако на нужды быстро растущего г.Бейтбридж используется лишь около 10% ее потенциала.

Африканский банк развития (АфБР) объявил о начале инвестиций в городские системы канализации **Кении**, **Ганы**, **Замбии** и **Сьерра-Леона**. На первом этапе будет предоставлен грант около $6 млн в рамках обновленной Инвестиционной инициативы по городской санитарии Африканского водного фонда. Кроме того, АфБР и Комиссия по бассейну озера Чад подписали соглашение о восстановлении и реабилитации **бассейна озера Чад**.

Бассейн р.Лимпопо. Первое совместное исследование бассейна стало важным шагом в развитии трансграничного сотрудничества. Его цель – собрать данные, необходимые для выработки решений по совместному управлению бассейном, который разделяют четыре страны: Ботсвана, Мозамбик, Южная Африка и Зимбабве. Особое внимание уделяется вопросам качества воды, экологического состояния реки и требованиям к стоку. Это исследование дополняет ряд значимых событий 2024 г., ставших вехами в развитии сотрудничества стран бассейна. В марте в г.Мусина (Южная Африка) министры стран-членов подписали поправки к Соглашению о Комиссии бассейна Лимпопо, официально закрепив создание Совета министров как высшего органа для принятия стратегических решений и координации в сфере управления трансграничными водными ресурсами. В мае в Претории состоялся общебассейновый консультативный семинар по трансграничному диагностическому анализу (ТДА), где были согласованы приоритеты для будущих национальных и трансграничных инвестиций. ТДА стал основой для подготовки Стратегического плана действий по управлению ресурсами бассейна.

Танзания запустит инвестиционную программу в сфере водоснабжения стоимостью $15 млрд с использованием местных инновационных финансовых решений. Средства направят на четыре приоритетных направления: социальные инвестиции (40%), институциональное развитие и обучение (8%), экономическое развитие и управление водными ресурсами (32%), а также повышение устойчивости к изменению климата и улучшение окружающей среды (20%). Частью программы стал выпуск первых в Восточной Африке «зеленых» облигаций государственным муниципальным Управлением водоснабжения г.Танга.

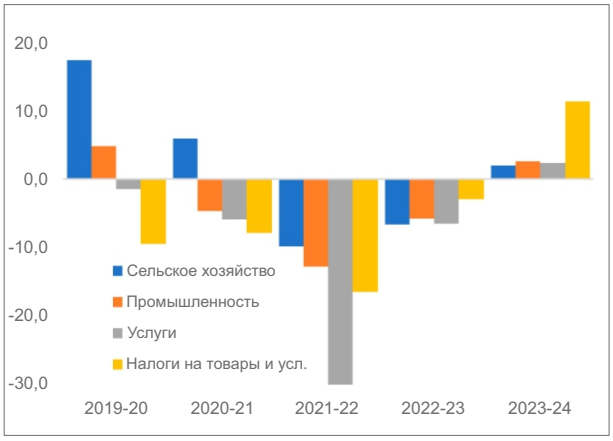
Наводнения в Западной и Центральной Африке. В 2024 г. сильные ливни обрушились на несколько стран Западной и Центральной Африки, включая Нигерию, Чад, Нигер, Мали, Гвинею, Камерун и Гану. Жертвами стихии стали 1,5 тыс. человек, свыше миллиона жителей были вынуждены покинуть свои дома. Крупнейшая в Западной Африке овощная плантация "Maphlix Trust Farms" оказалась под водой, что привело к уничтожению продукции на сумму более $2 млн и разрушению инфраструктуры, включая 27 теплиц, фертигационных баков и административных зданий. Сильное наводнение в штате Борно **Нигерии** привело к разрушению тюремной стены.

11.2. Азия

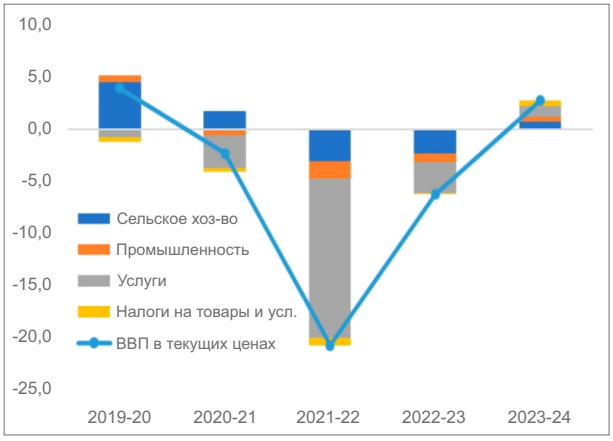
Афганистан

Экономика. После двух лет резкого спада экономика страны начала демонстрировать признаки восстановления. В 2023-2024 гг. ВВП вырос на 2,7%, главным образом за счет увеличения внутренних потребительских расходов, а также положительной динамики в сельском хозяйстве, промышленности и сфере услуг. При этом промышленный сектор показал более высокие темпы роста по сравнению с другими секторами. Однако восстановление остается слабым и хрупким: компенсировано лишь около 10% потерь последних лет, а темпы роста заметно ниже средних показателей по региону и соседним странам. При сохранении текущей динамики экономике Афганистана может потребоваться более десяти лет, чтобы вернуться к уровню, существовавшему до прихода к власти талибов.

Рост реального ВВП по секторам (%)



Вклад в рост реального ВВП (%)



Источник: Национальное агентство статистики и информации (NSIA)

В 2023-2024 гг. сельское хозяйство, на долю которого приходится около 36% ВВП, продемонстрировало рост на 2,1% после снижения на 6,6% годом ранее. Восстановлению способствовали благоприятные погодные условия – в частности, обильные весенние осадки 2023 г., а также диверсификация производства в условиях запрета на выращивание опиума.

Промышленное производство увеличилось на 2,6% после падения на 5,7% в предыдущем году. Основным драйвером стала добывающая отрасль (+6,9%), где активизировалась добыча угля и ряда других полезных ископаемых. При этом, несмотря на усилия Переходной администрации (ПА) Исламского Эмирата Афганистан по проведению аукционов на мелкие горнодобывающие контракты для увеличения бюджетных поступлений, значительная часть запланированных проектов пока остается нереализованной. Подсектор электроэнергии, газа и водоснабжения вырос на 5% благодаря развитию солнечной энергетики и модернизации водохранилищ. Обрабатывающая промышленность прибавила 1,7%, но ее рост сдерживался конкуренцией со стороны импорта, несмотря на улучшение сырьевой базы вследствие хороших урожаев.

Сфера услуг (около 45% ВВП) показала рост на 2,3% после падения на 6,5% годом ранее. Наибольший вклад внесла торговля (+17,9%), включая транзитную, а также транспорт и ремонт транспортных средств (+5,9%). Умеренный рост наблюдался в гостиничном и ресторанном бизнесе (+1,6%), финансовом и страховом секторе (+1,6%), почтовых и телекоммуникационных услу-

гах (+1,4%). В то же время продолжилось сокращение в образовании (-9,3%) и здравоохранении (-3,1%).

Источник: отчет ВБ «Развитие Афганистана»

Экстремальные явления. Согласно данным УКГВ, в 30 из 36 провинций зафиксированы серьезные или крайне низкие показатели качества воды. Изменение климата оказывает комплексное воздействие на сельское хозяйство, водные ресурсы, энергетику, здравоохранение, биоразнообразие и экономику страны. Афганистан пережил самую сильную засуху за последние 30 лет, и засушливые условия сохраняются уже третий год подряд, что приводит к одному из самых высоких уровней продовольственного дефицита в мире. Уязвимость страны подтверждается ростом среднегодовой температуры на 1,8°C с 1951 по 2010 гг., что почти вдвое превышает среднемировой показатель. Более 75% земель в северных, западных и южных регионах подверглись опустыниванию, а 60% населения, зависящего от неорошаемого земледелия, страдают от изменения режима осадков. Одновременно усиливается частота и тяжесть стихийных бедствий: Афганистан занимает 4-е место по уровню климатических рисков и 8-е – по уязвимости и недостаточной готовности к адаптации.

В ряде провинций (Парван, Урузган, Панджшер) сильные дожди, снегопады и наводнения привели к гибели 33 человек и ранению 27. Повреждено свыше 600 домов, уничтожено 1950 акров сельхозугодий, разрушено 75 км дорог и погибло более 200 голов крупного рогатого скота.

Программа развития Афганистана: ключевые проекты и инициативы. В стране реализуется масштабная программа развития, включающая 142 стратегических проекта на сумму 40 млрд AFN (~$450 млн), а также 1300 инициатив в рамках национальной стратегии ($1,8 млрд на 5 лет). Основные направления – транспорт, энергетика, водное хозяйство, сельское хозяйство и социальная инфраструктура. Ключевыми достижениями стали: завершение ряда гидроэнергетических объектов (плотина Камал Хан, ГЭС Шах Ва Арус), реализация национальной программы строительства 355 плотин и водохранилищ, развитие солнечной энергетики и агропромышленного комплекса.

Канал Кош-Тепа. Строительство второй очереди канала[360] выполнено на 81%. Ведутся работы на четырех мостах, созданы тысячи рабочих мест. Национальная компания развития Афганистана планирует завершить земляные работы второй очереди с бюджетом в 20 млрд AFN к концу солнечного года, доведя канал до конечной точки в районе Андхой (провинция Фарьяб). Ожидается, что после ввода в эксплуатацию канал будет ежегодно приносить Афганистану в среднем $500 млн и позволит достичь самодостаточности в производстве пшеницы, что станет значительным стимулом для экономического роста. Проект реализуется в три этапа и рассчитан до 2028 г. Первая фаза включала строительство первых 108 км канала, на что ушло полтора года. На третьем этапе планируется расширение посевных площадей в провинциях Фарьяб, Балх и Джаузджан. Помимо ирригационных сооружений, проект предусматривает создание агрокомплекса «Хайратон» площадью 348 тыс. га, строительство железнодорожного и автомобильных мостов через канал, а также автодороги вдоль всей его протяженности.

По данным НИЦ МКВК по результатам спутникового мониторинга общая протяженность канала по состоянию на 04.01.2025 составила 225,48 км; протяженность участка канала с наличием воды на 06.01.2025 – 66,29 км. Площадь затопления увеличилась до 1629,90 га, что на 169,48 га больше по сравнению с предыдущим показателем (1460,42 га) по состоянию на 13 декабря 2024 г.

Инфраструктурные инициативы, направленные на улучшение водоснабжения и ирригации. В провинции Логар построена водопроводная сеть (5,8 км труб), оснащенная солнечными панелями и глубокой скважиной (150 м). В Кандагаре завершено строительство канала (2,5 км) в районе Майванд; продолжается прокладка канала «Пандж Аб» (4 км). В Нангархаре введены в эксплуатацию три водопроводные сети, два резервуара (30 и 50 м³) и проложено 5,4 км трубопроводов.

CASA-1000. ВБ согласился возобновить финансирование CASA-1000 только в рамках специальной контрольной структуры за пределами Афганистана, которая обеспечит управление всеми платежами и будущими доходами без участия ПА. Эта структура будет привлекать международных консультантов для наблюдения за ходом работ и мониторинга для проверки счетов подрядчиков. По данным ВБ, до приостановки проекта на афганском участке CASA было установлено около 18% ЛЭП и поставлено 95% материалов и оборудования.

ТАПИ. Началась прокладка магистрального газопровода ТАПИ на территории Афганистана. Техническое оборудование, необходимое для реализации проекта, доставлено в приграничную зону между Афганистаном и Туркменистаном, начались практические работы. Афганистан рассчитывает получать порядка $450 млн в год от транзитных сборов и дополнительно 5 млрд м³ газа. Общая протяженность газопровода составляет 1840 км, из которых 214 км уже построены в

[360] проект строительства канала Кош-Тепа стартовал 10 апреля 2022 г. Общая протяженность канала – 280 км. После завершения работ планируется обеспечить орошение около 3 млн джерибов (1 джериб равняется 2000 м²) сельскохозяйственных земель. Реализация проекта может сыграть ключевую роль в трансформации сектора и стимулировать развитие экономики страны

Туркменистане. По газопроводу из Туркменистана будут транспортировать 33 млрд м³ газа, из которых 5 млрд м³ будут поставлены в Афганистан, 14 млрд м³ – в Пакистан и 14 млрд м³ – в Индию. Общая стоимость проекта оценивается в $10 млрд.

Финансовые механизмы. Основной источник – национальный бюджет. Дополнительное финансирование: (1) донорские организации ($6,2 млрд гуманитарной помощи за 2021-2023 гг.); (2) частные инвестиции; (3) международные программы (ПРООН, МККК).

Гуманитарная помощь. ВБ объявил о запуске Программы «Подход 3.0» через МАР: гранты учреждениям ООН и международным организациям для обеспечения базовых услуг по всей стране, особенно для женщин; также предусмотрены возможности трудоустройства путем поддержки деятельности, приносящей доход, преимущественно в области микрофинансирования за счет вовлечения частного сектора в оказание помощи.

Управление координации гуманитарных вопросов (УКГВ) ООН запросило на 2025 г. $3,06 млрд для оказания гуманитарной помощи нуждающимся (доклад УКГВ).

ЕС выделяет: (1) €5 млн на программу борьбы с голодом в провинциях Гор, Дайкунди и Бадахшан (развитие сельского хозяйства, животноводства и птицеводства; поддержка микро-, малого и среднего бизнеса; передача знаний и навыков с особым вниманием женщинам и молодежи); (2) $100 млн на проекты развития в сельскохозяйственном секторе.

Франция предоставит €3 млн в поддержку программ ВПП ООН, что позволит обеспечить питанием 70 тыс. беременных и кормящих женщин и детей, а также 50 тыс. школьников. По данным ООН, в 2024 г. в гуманитарной помощи будут нуждаться более 24 млн человек. При этом из запрошенных $3 млрд финансирования была получена лишь малая часть.

Международное сотрудничество. Компания "Silk Road" (казахско-афганские инвесторы), объявила об инвестировании в производство гидро- и ветровой энергии в Афганистане. Обсуждаются потенциальные инвестиции в горнодобывающую промышленность, сельское хозяйство, электроэнергетику и водоснабжение, а также в мероприятия по предотвращению наводнений. Если ограничения со стороны международного сообщества будут сняты, страна сможет занять свое место в регионе за короткие сроки. МЭВР Афганистана создало Комитет по привлечению инвестиций в энергетику, который привлек $100 млн инвестиций.

Компании из Узбекистана, России, Казахстана, Ирана и Турции будут инвестировать в горнодобывающий и энергетический секторы, включая строительство ГЭС. Сообщается, что с некоторыми компаниями Афганистан пока ведет переговоры, а некоторые уже приступили к работе.

Узбекистан и Кабул подписали 35 соглашений на $2,5 млрд: 12 инвестиционных соглашений на $1,4 млрд и 23 торговых контракта на $1,1 млрд на развитие сотрудничества в таких сферах как энергетика, сельское хозяйство, промышленность.

Китай

10 лет проекту переброски стока с юга на север страны. Идея проекта была сформулирована еще в 1952 г., а полная реализация намечена к 2050 г., что означает почти вековой цикл воплощения. На проект выделено 500 млрд юаней – больше, чем на строительство ГЭС «Три ущелья». В 2024 г. Китай отметил десятилетие ввода в эксплуатацию первой очереди проекта переброски вод с юга на север страны. За это время на север КНР дополнительно подано 121,5 млрд м³ воды – объем, более чем вдвое превышающий среднегодовой сток р.Хуанхэ. Бенефициарами стали порядка 200 млн человек в более чем 60 городах[361], включая Пекин. В перспективе – до 500 млн человек.

Проект переброски вод с юга на север Китая является самым дорогим в мире гидротехническим проектом/ Медиакорпорация Китая

Проект уже оказывает колоссальное влияние на жизнь страны. Город Тяньцзинь полностью (100%) обеспечивается водой за счет проекта, Пекин – на 70%. В столице четверть поступающей воды используется для восполнения подземных водоносных горизонтов. За 10 лет уровень грунтовых вод в Пекине вырос на 11 м, что сняло угрозу катастрофического истощения и стабилизировало почву. Были закрыты все 6900 артезианских скважин, ранее обеспечивавших четверть потребностей города. Это остановило опасное проседание земли (в районе Чаоян оно достигало рекордных 137 мм в год).

[361] крупнейший в мире проект по числу бенефициаров

В 2023 г. начато строительство западного маршрута переброски. Первые каналы, соединяющие притоки рек Хуанхэ и Янцзы, введены в эксплуатацию 16 июля 2023 г. Построено 98 км водопроводных тоннелей через горный хребет Циньлин. Основные трудности реализации: пересеченный рельеф с перепадами высот от 80 до 450 м, необходимость строительства большого числа водонапорных станций и высокая сейсмоопасность (до 8 баллов).

К середине XXI века протяженность всей системы каналов достигнет 4350 км, а годовой объем переброски составит 44,8 млрд м³, что сопоставимо со стоком р.Хуанхэ (50 млрд м³). Проект называют «второй Хуанхэ», так как он обеспечит водой северные регионы страны и станет основой их экономического развития.

Рекордные инвестиции Китая в гидротехнические сооружения в 2024 г. Вложено 1,35 трлн юаней (около $187,8 млрд); реализовано 47 тыс. проектов ГТС, усиливших водоснабжение и защиту от наводнений; завершено более 20 тыс. проектов по обеспечению водой сельских районов, охвативших более чем 100 млн сельских жителей. Удалось добиться прогресса в управлении подземными водами: объем их забора в 2024 г. сократился на 31,9% по сравнению с 2014 г. В сфере борьбы с эрозией почв прирост восстановленных территорий составил 64 тыс. км².

Китай активно развивает использование нетрадиционных источников воды: задействовано более 18 млрд м³ такой воды; коэффициент использования рекуперированной воды в городах с дефицитом воды превысил 24%. Это позволило увеличить доступные ресурсы, снизить сброс сточных вод и повысить общую эффективность водопользования.

Пекин – лидер по эффективности водопользования. В 2024 г. объем водопотребления на единицу ВВП (10 тыс. юаней) в Пекине снизился до 8,45 м³ (лучший показатель в стране). Это означает, что 1 м³ воды обеспечивал создание около 1183 юаней ВВП. Совокупное водопотребление города составило 2,534 млрд м³, из которых 140 млн м³ пришлось на повторное использование. Доля циркуляционной воды в промышленности, санитарной очистке и озеленении превысила 30%. Реконструировано более 200 км водопроводных линий, уровень утечек в городской сети снижен до 8,5%. Выпущены первые «зеленые» облигации на сумму 1,5 млрд юаней для финансирования водосберегающих проектов. За год продано около 14,5 тыс. единиц водосберегающего оборудования, реализовано 30 проектов управления водосбережением на основе контрактов, привлечены инвестиции частного капитала в размере 130 млн юаней.

Введение единого налога на водные ресурсы. С декабря 2024 г. в Китае вводится единый водный налог, заменяющий существующие платежи. Льготы предусмотрены лишь для отдельных категорий пользователей. Размер налога рассчитывается по формуле: *объем полученной воды × ставка налога*. Конкретные ставки налога утверждаются на уровне провинций. Минимальные планки составляют $0,01-0,22 за 1 м³ поверхностных вод и $0,03-0,55 за 1 м³ подземных вод. Введение налога связано с острым дефицитом воды в стране: на душу населения приходится лишь ⅓ среднемирового уровня, при этом 16 провинций относятся к зонам высокого риска, а в 300 городах ощущается нехватка воды.

Пилотное внедрение налога в 2016 г. в 10 регионах (Пекин, Хэбэй, Шаньдун и др.) принесло ощутимые результаты: в Хэбэе за 8 лет водоемкость ВВП снизилась на 40%, добыча подземных вод – на 44%, изменилась структура водопользования, усилились реформы в сфере водосбережения. Полномасштабное внедрение налога должно повысить осведомленность и заинтересованность предприятий в рациональном использовании воды, стимулируя их к внедрению мер по ее экономии и технологическим инновациям.

Качество воздуха и воды. В 2024 г. Китай продемонстрировал устойчивое улучшение экологических показателей. Средняя плотность PM2.5 в 339 городах на уровне округа и выше составила 27 мкг/м³, что на 3,6% ниже по сравнению с годом ранее. Доля дней с «хорошим» качеством воздуха достигла 85,8% (+1,6 п.п.). В сфере водных ресурсов 88,5% мониторинговых участков поверхностных вод соответствовали стандарту III класса и выше по национальной пятиуровневой системе, что означает «довольно хорошее» качество. Показатель улучшился на 1,4 п.п. по сравнению с предыдущим годом. Эти достижения связывают с активным продвижением инициативы «Прекрасный Китай», которая выводит охрану природы в центр социально-экономической политики.

Экологические инициативы. В 2024 г. Китай продолжил реализацию принципа **«зеленые горы и изумрудные воды – дороже гор злата и серебра»**, делая акцент на развитие экономики без ущерба экологии. Запущена трехгодичная кампания по очистке прибрежных морских вод: цель – ликвидировать к 2025 г. дрейфующий мусор и наладить регулярную систему очистки к 2027 г. «Зеленая» энергетика обеспечила 80% прироста энергомощностей страны. В борьбе с опустыниванием создано «зеленое кольцо» вокруг пустыни Такла-Макан протяженностью 3046 км – крупнейшая в мире полоса искусственных насаждений; к 2030 г. планируется восстановить 2,34 млн га земель. Китайские ученые разработали дешевый в производстве и биоразлагаемый фильтр для удаления до 99,8% микропластика из воды.

Системные изменения. Ключевым событием года стал совместный циркуляр ЦК КПК и Госсовета КНР, который сместил акцент природоохранной политики от решения текущих проблем к профилактике и построению экономики замкнутого цикла к 2035 г.

Правовое обеспечение. С 2021 г. фиксируется сокращение числа судебных процессов по экологическим делам, что отражает позитивный эффект

экологической политики страны. С 2014 по 2024 гг. суды рассмотрели около 2,16 млн экологических дел; система специализированных экологических судов выросла со 134 до более чем 2,4 тыс. органов, где сегодня работают свыше 1,7 тыс. судей. Верховный народный суд за последнее десятилетие принял и пересмотрел 21 судебное решение и издал 22 нормативных документа, формируя устойчивую правовую основу для охраны окружающей среды и рационального использования ресурсов

Наводнения. Сильные ливни накрыли Китай в 2024 г. Так в восточной провинции Аньхой пострадало около 811 тыс. жителей, эвакуировано 195 тыс.; уровень воды на участке р.Янцзы в пределах провинции превысил критические отметки; для защиты населения и инфраструктуры мобилизованы 26 тыс. человек. В апреле от продолжительных дождей в южной провинции Гуандун эвакуировано почти 20 тыс. жителей; в Чжаоцине повреждение энергосетей вызвало отключения; в Гуанчжоу (18 млн жителей) переполнение водохранилища создало угрозу подтоплений.

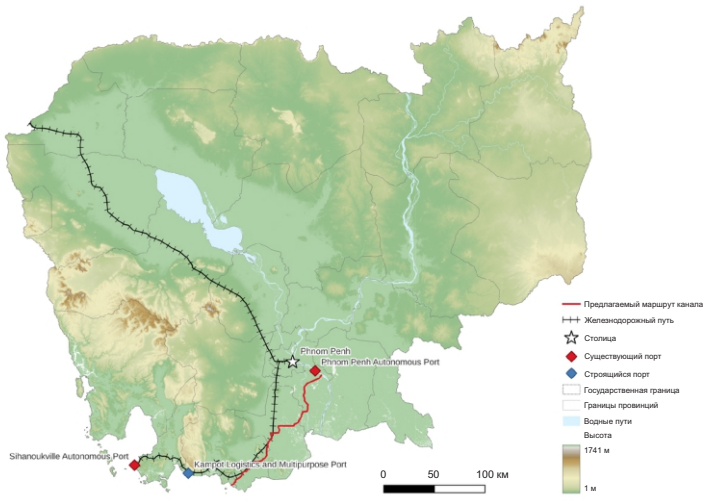
Другие страны Азии

Индия. Бангалор, известный как «Кремниевая долина Южной Азии» и третий по численности населения город Индии, переживает острый водный кризис, причины которого кроятся не столько в климате, сколько в слабом управлении. За последние 50 лет город превратился в бетонный мегаполис, что многократно увеличило нагрузку на системы водоснабжения. Сегодня 75% доходов Управления по водоснабжению и канализации уходят на электроэнергию для перекачки воды из водохранилищ, которая покрывает лишь половину потребностей населения. Недостающий объем восполняется за счет 14 тыс. скважин, половина из которых уже пересохла. Власти пытаются бороться с кризисом, вводя запрет на использование питьевой воды для несрочных нужд (мойка автомобилей, наполнение бассейнов, развлекательные мероприятия); сокращая подачу воды на 20% для крупных водопотребителей – бизнеса, больниц, железнодорожных компаний, аэропортов. Созданы специальные мобильные приложения для мониторинга очистки сточных вод, контроля использования питьевой воды, получения разрешений на бурение скважин, мониторинга утечек и работы систем водоотведения.

На фоне кризиса активисты и общинные лидеры продвигают новые подходы. Один из примеров – использование многочисленных городских водоемов, куда сегодня сбрасываются сточные воды. Инициаторы считают, что при комбинировании дождевой воды и очищенных сточных вод такие водоемы могут стать устойчивым и безопасным источником воды для жителей.

Камбоджа. ВБ одобрил $145 млн инвестиций в проект по обеспечению водной безопасности страны, рассчитанный на 5 лет. Его реализация принесет пользу более чем 113 тыс. жителей, обеспечив: (1) расширение гидрометеорологической сети; (2) обновление политики и нормативной базы; (3) подготовку планов управления речными бассейнами с учетом климатических рисков; (4) повышение эффективности работы центральных и местных органов управления водными ресурсами.

В стране при поддержке Китая стартовало строительство судоходного канала **Фунан Течо** (стоимость $1,7 млрд, длина 180 км, ширина 80-100 м и глубина 5,4 м). Канал сможет пропускать суда грузоподъемностью до 3 тыс. тонн (в сезон дождей – до 5 тыс. тонн). К 2028 г. планируется построить 3 шлюза, 11 мостов и автодорогу вдоль канала. Главная цель проекта – сократить транспортные расходы и обеспечить Камбодже прямой выход к Сиамскому заливу, что позволит снизить ее зависимость от вьетнамских водных путей по Меконгу и укрепить экономическую самостоятельность. Однако проект вызывает неоднозначную реакцию. Вьетнам опасается потери доходов от транзита и настороженно воспринимает усиление китайско-камбоджийского сотрудничества, усматривая в нем потенциальный вызов своим интересам. Власти Камбоджи подчеркивают, что проект имеет исключительно национальный характер и не направлен против третьих стран. Экологические риски также становятся предметом дискуссий. Эксперты предупреждают о возможных нарушениях гидрологического баланса и влиянии на муссонные паводки, что может отразиться на водообеспеченности соседних регионов.



Лаос. Правительство Лаоса активизирует меры по минимизации экологических и социальных последствий от реализации проектов, прежде всего в горнодобывающей промышленности. Среди ключевых решений – отмена концессий в обширных лесных массивах, запрет на новые проекты в охраняемых лесах, ужесточение требований к проведению экологической экспертизы проектов, планируемых вблизи водоемов, сельхозугодий и населенных пунктов. Застройщики теперь будут

обязаны напрямую взаимодействовать с местными сообществами на договорной основе, чтобы минимизировать риски затрагивания охраняемых территорий или земель, критически важных для населения.

Япония. Аварийная **АЭС «Фукусима-1»** завершила 7-й этап сброса слаборадиоактивной воды в океан. С 28 июня в море было направлено 7,8 тыс. тонн воды, использованной ранее для охлаждения разрушенных реакторов. Перед сбросом вода проходит многоступенчатую очистку от радионуклидов, за исключением трития, и разбавляется морской водой. По данным мониторинга, на расстоянии трех километров от станции концентрация трития составила 18 Бк/л, что существенно ниже допустимой нормы в 700 Бк/л. Ожидается, что воду будут сливать в течение 30 лет. Из-за сброса воды Китай запретил ввоз и переработку японских морепродуктов и рыбы, Россия ввела ограничения на импорт японской рыбной продукции.

Зеленые инвестиции в Юго-Восточной Азии. В 2024 г. объем частных «зеленых» инвестиций в Юго-Восточной Азии вырос на 43%, достигнув $8 млрд. При этом около 70% средств поступило от иностранных инвесторов против 30% в 2023 г. Лидеры роста – Малайзия (вложения выросли на 124% до $2,3 млрд или 29% от общего объема) и Сингапур (рост на 194% до $2,7 млрд или 33% от совокупных вложений). Снижение инвестиций наблюдалось в остальных странах региона: Индонезия – падение на 22%, до $1,2 млрд; Вьетнам – снижение на 19%, до $161 млн; Филиппины – сокращение на 12%, до $1,3 млрд; Таиланд – спад на 10%, до $355 млн.

По структуре вложений, около двух третей инвестиций направлены на чистую энергетику, главным образом на проекты солнечной энергии, приток капитала в которые удвоился и составил 21% от общего объема. На втором месте – проекты по утилизации промышленных отходов (9%), включая очистку и переработку воды. В то же время финансирование электромобилей и сельскохозяйственной продуктивности сократилось. Несмотря на рост, объем капитала все еще недостаточен для выполнения климатических обязательств региона. По оценкам, шести странам Юго-Восточной Азии не хватает еще около $50 млрд финансирования для сокращения выбросов примерно на 600 млн тонн CO_2-эквивалента к 2030 г.

Крупные бассейны рек Южной Азии

Бассейн реки Меконг

Крупнейшая река Меконг мелеет. По реке зафиксирован рекордно низкий уровень воды. Основные причины – продолжительная засуха и китайские дамбы, которые препятствуют равномерному распределению потока воды. **Комиссия по р.Меконг (КРМ)** в ходе специальной экспедиции по всей протяженности водной артерии подтвердила, что в некоторых районах обмеление реки достигло критической отметки. Экологи возлагают наибольшую ответственность на Китай: именно после запуска в 1993 г. ГЭС «Маньвань» впервые в истории было отмечено существенное падение уровня воды.

КРМ и **Япония** укрепляют сотрудничество в сфере прогнозирования наводнений и засух (23 апреля, Вьентьян). В ходе визита Посла Японии в Лаосе стороны обсудили деятельность и достижения Регионального центра по борьбе с наводнениями и засухами. Особое внимание было уделено улучшению прогнозирования стока в боковых притоках, разработке систем раннего предупреждения о внезапных наводнениях и засухах, а также мерам адаптации сельского хозяйства к климатическим рискам на трансграничном уровне. Япония остается одним из ключевых партнеров КРМ, оказывая значительную поддержку в реализацию программ на 2021-2025 гг. Финансовый вклад в размере около $8,2 млн подтверждает приверженность Токио повышению устойчивости региона посредством внедрения современных технологий и расширения международного взаимодействия.

Водный центр МСЛМ[362] совместно с Секретариатом КРМ организовали первый визит-обследование к истокам р.Ланьцанцзян-Меконг (14-20 июля).

Эксперты из шести прибрежных стран совершили свой первый визит к истокам реки Ланьцанцзян-Меконг, 14-20 июля

[362] МСЛМ – механизм сотрудничества Ланьцанцзян-Меконг, созданный в 2016 г., включает шесть стран – Китай, Таиланд, Камбоджа, Лаос, Мьянма и Вьетнам

Эксперты провели комплексную оценку состояния водных ресурсов и экологической ситуации в верховьях бассейна. Полученные результаты станут основой для разработки будущих стратегий управления водными ресурсами. Одним из ключевых результатов исследования стало расширение знаний о текущем состоянии реки и ее экосистем. Обмен информацией и совместные оценки позволили прибрежным странам глубже понимать динамику водных процессов, совершенствовать систему мониторинга и прогнозирования стихийных бедствий. Эти меры критически важны для защиты уязвимых сообществ, снижения ущерба от наводнений и засух, сохранения жизней людей и обеспечения устойчивости инфраструктуры.

В ходе 9-й встречи министров иностранных дел по вопросам сотрудничества в бассейне Ланьцанцзян-Меконг (БЛМ) министр иностранных дел Китая Ван И озвучил 4 направления дальнейшего взаимодействия в БЛМ: (1) укрепление мира и стабильности во имя общего видения развития региона; (2) содействие инновациям для сокращения разрыва в сфере искусственного интеллекта; (3) стимулирование комплексного развития с целью создания новых точек экономического роста; (4) сближение народов ради формирования общей культуры Ланьцанцзян-Меконг (16 августа, Таиланд).

КРМ открыла новую станцию мониторинга в провинции Тямпасак, расширив гидрометеорологическую сеть региона (15 ноября, Лаос). Это укрепляет систему управления рисками стихийных бедствий и повышает готовность к наводнениям и засухам. Сегодня в нижнем течении Меконга действует 62 метеорологические и гидрологические станции, включая 11 новых или модернизированных в 2024 г. Они каждые 15 минут передают в Секретариат КРМ и национальные агентства данные об уровне воды, осадках и качестве воды. На территории Лаоса расположено 22 из 62 станций (5 открыты в 2024 г.), а также 13 из 45 автоматизированных станций мониторинга качества воды. Расширение сети позволит КРМ предоставлять более точные и своевременные данные о состоянии реки, включая климатические изменения и последствия эксплуатации плотин, что имеет критическое значение для защиты сообществ и устойчивого управления водными ресурсами.

Состоялось заседание Совета КРМ, на котором рассмотрены достигнутые результаты, обсуждены возможные пути решения растущих проблем бассейна. Участники подтвердили приверженность региональному сотрудничеству. Заседание стало знаковым событием для организации: госпожа Бусади Сантипитакс (Таиланд) назначена девятым по счету Генеральным директором Секретариата КРМ на 2025-2027 гг. Она стала первым представителем Таиланда и первой женщиной, возглавившей Секретариат. Совет также утвердил план работы на 2025-2026 гг., направленный на реализацию Стратегии развития бассейна, повышение устойчивости к изменению климата и улучшение управления водными ресурсами в регионе (28 ноября, Лаос).

Бассейн реки Инд

Правительство Индии официально обратилось к Пакистану с предложением пересмотреть **Договор о водах Инда**, ссылаясь на «фундаментальные и непредвиденные изменения» – демографический рост, экологические вызовы и необходимость развития возобновляемой энергетики для достижения климатических целей. Пакистан заявил о готовности рассмотреть запрос и передал вопрос уполномоченным по Инду, назначенным обеими странами в Постоянную комиссию. Индия, в свою очередь, подчеркнула, что подобный шаг соответствует положениям договора и дальнейшие заседания комиссии возможны только после подтверждения Пакистаном готовности к его пересмотру.

Постоянная палата третейского суда (PCA) в Гааге признала свою юрисдикцию по делу о споре между двумя странами, связанному с гидроэнергетическими проектами Кишанганга и Ратле в Кашмире. Это решение стало важной вехой в длительном конфликте вокруг Договора о водах Инда (1960 г.), регулирующего распределение вод бассейна: Индии принадлежат реки Сатледж, Беас и Рави, а Пакистану – Инд, Джелам и Чинаб. Основные разногласия касаются строительства ГЭС на притоках Джелама (Кишанганга) и на р.Чинаб (Ратле). Пакистан настаивал на рассмотрении дела арбитражем, в то время как Индия предлагала ограничиться разбирательством у нейтрального эксперта. Индия также пыталась оспорить юрисдикцию PCA, утверждая, что вопрос должен решаться только в формате нейтрального эксперта, однако суд единогласно отклонил эти доводы. Для Пакистана это стало дипломатической победой: страна давно обвиняет Индию в манипулировании стоком рек, что создает угрозу ее сельскому хозяйству и продовольственной безопасности. Решение PCA подчеркивает, что отсутствие участия Индии не делает процесс недействительным, а принятые решения обязательны к исполнению. Это усиливает международное измерение конфликта, отражая глубокие геополитические противоречия и различия в толковании положений Договора о водах Инда.

11.3. Америка

В **Латинской Америке** инвесторы и агробизнес все активнее скупают небольшие, хорошо обеспеченные водой земельные участки, устанавливая контроль над жизненно важным ресурсом. Выращивание водоемких культур и расширение орошаемых площадей усиливают дефицит воды, что получило название «захват воды» – особая форма земельного захвата, при которой объектом кон-

троля становятся именно водные ресурсы. В странах, таких как Чили, Мексика и Перу, давление на ограниченные запасы пресной воды лишь усиливается. На фоне изменения климата и глобального водного дефицита агробизнес и инвесторы все чаще рассматривают доступ к водным ресурсам как стратегический актив. Их интерес сосредоточен на землях с богатыми источниками пресной воды, побережьях и лесах, позволяющих получать быструю прибыль. Благодаря высокой обеспеченности сельскохозяйственными угодьями и водными ресурсами на душу населения Латинская Америка и Карибский бассейн сохраняют привлекательность для вложений. Экспортно-ориентированное сельское хозяйство стало одним из ключевых источников дохода региона. Правительства поддерживают этот процесс, направляя крупные инвестиции в ирригацию и инфраструктуру, предоставляя налоговые льготы и заключая торговые соглашения для расширения доступа на новые рынки.

Бразилия. В мае штат Риу-Гранди-ду-Сул, расположенный на границе с Уругваем, оказался в эпицентре сильнейших осадков и наводнений, вызвавших тяжелый гуманитарный кризис. Стихия затронула 2,34 млн человек в 467 из 497 муниципалитетов. Погибли 161 человек, около 581 тыс. были вынуждены покинуть дома, из них 71,5 тыс. нашли временное убежище. Уровень р.Гуайба, протекающей через столицу штата Порту-Алегри, достиг 4,02 м при критическом уровне 3 м. В спасательных работах были задействованы более 27 тыс. человек, 18 самолетов и 265 судов. Наводнение парализовало инфраструктуру: перекрыты 106 участков автомагистралей, свыше 180 тыс. потребителей остались без электричества, около 40 тыс. – без водоснабжения. Зафиксированы перебои с поставками продовольствия и предметов первой необходимости.

Колумбия. Весной в Боготе было введено нормирование питьевой воды из-за критически низкого уровня водохранилищ. Жители столицы и прилегающих муниципалитетов начали получать воду по графику: отдельные районы лишаются водоснабжения на 24 часа в рамках ротации. Система Чингаса, обеспечивающая 70% потребностей города, оказалась в наиболее тяжелом состоянии – уровень заполнения водохранилищ Сан-Рафаэль и Чуса снизился ниже 17%. Северная система (25% водоснабжения) заполнена лишь на 54,23%, южная (5%) – менее чем на 45%. Всего три системы с восьмью водохранилищами обеспечивают водой свыше 10 млн человек. Причина кризиса – длительное отсутствие дождей из-за воздействия явления Эль-Ниньо. Аналогичные перебои фиксируются и в других мегаполисах региона, включая Мехико. Власти призывают население экономить ресурсы: сокращать время принятия душа, реже стирать и мыть машины, ограничить полив садов и по возможности использовать дождевую воду.

Водохранилище Сан-Рафаэль в Ла-Калера, Колумбия, 8 апреля 2024 года (Фото: Luisa Gonzalez / REUTERS)

Перу. Гражданский суд региона Лорето подтвердил свое решение в защиту р.Мараньон, что стало значительной победой в деле экологической справедливости и защиты прав коренных народов страны. Мараньон, берущая начало в Андах и впадающая в Амазонку, играет ключевую роль в сохранении биоразнообразия региона и является источником жизни для местных общин. Суд признал р.Мараньон и ее притоки полноправными субъектами права, закрепив за ними право на существование, свободное течение и защиту от вреда. Это решение создало важный юридический прецедент: компания, ведущая деятельность в бассейне реки, обязана немедленно принять комплексные меры по предотвращению дальнейшего загрязнения. Кроме того, постановление предусматривает создание бассейновых советов, которые будут отвечать за устойчивое использование и охрану реки.

Мексика переживает самую масштабную с 2011 г. засуху, охватившую 90% территории страны. Наиболее тяжелая ситуация сложилась в штате Чиуауа на севере страны. Большинство малых водоемов высохли, а уровень воды в крупных реках опустился до критически низких значений. Последствия засухи оказались разрушительными для экосистем: в стране погибли тысячи рыб (их засыпают известью, чтобы предотвратить распространение заболеваний), летучих мышей и попугаев. Особенно пострадали фермеры: крупный рогатый скот не выдерживает засуху, а площади кофейных плантаций стремительно сокращаются. В этом году ожидается падение производства кофейных зерен почти на 30%. В столице страны Мехико – наблюдается острейший водный кризис: почти 22-миллионный мегаполис рискует остаться без воды. Около 60% потребностей города покрывается за счет подземных вод, но их чрезмерная добыча приводит к проседанию грунта – местами до 50 см в год. При этом запасы восполняются слишком медленно. Оставшаяся часть воды поступает из внешних источников, однако доставка неэффективна: около 40% теряется из-за утечек в системе. Ситуацию усугубляет засуха. На этом фоне усиливаются опасения наступления так называемого **«нулевого дня»** – момента, когда уровень воды в системе Кутзамала (сети водохранилищ, насосных станций, каналов и туннелей) снизится настолько, что водоснабжение города прекратится. Чтобы смягчить кризис, Федеральное водохозяйственное агентство Conagua

объявило о запуске трехлетней программы модернизации инфраструктуры. В ее рамках предусмотрено бурение новых скважин, строительство и ввод в эксплуатацию очистных сооружений, а также обновление распределительных сетей с целью снижения потерь воды.

В США и Мексике возрастает напряжение из-за дефицита воды. Фермеры США столкнулись с острой нехваткой воды из-за критического дефицита поставок воды из Мексики. Согласно соглашению, страна обязана[363] передавать соседу 1,75 млн м³ воды каждые 5 лет, но в этом году она сама испытывает засуху.

Река Колорадо, (Фото: Zuma / TASS)

Вода из Мексики поступает в **водохранилища Фалькон и Амистад**, обеспечивающие домохозяйства и сельхозугодья, главным образом в приграничном Техасе. К середине июня уровень их наполненности достиг рекордного минимума: Амистад был заполнен менее чем на 26%, а Фалькон – лишь на 9,9%. Дефицит уже привел к закрытию последнего сахарного завода Техаса, открытого в 1974 г. и обеспечивавшего около 500 рабочих мест. Кризис затронул и Луизиану: производителям сладостей пришлось переходить на импортное сырье. Под угрозой оказалась цитрусовая отрасль Техаса, а в ряде городов из-за дефицита воды приостановлены строительные работы. По экспертным оценкам, полный крах сельского хозяйства Техаса может обойтись США в $500 млн и лишить 8,4 тыс. человек работы. Власти штата обратились к Конгрессу с требованием приостановить поставки воды в Мексику до выполнения ею обязательств. Этот пункт включен в проект федерального бюджета на 2025 г., но остается неясным, поддержит ли инициативу большинство законодателей.

Суд округа Йоло поддержал проект крупнейшего за последние 50 лет водохранилища "Sites Reservoir" в **Калифорнии**, отклонив иск экологических организаций. Решение ускорило процесс по закону CEQA, впервые примененному в рамках инициативы губернатора Гэвина Ньюсома по упрощению инфраструктурных проектов. Проект стоимостью $4,5 млрд предусматривает затопление около 5,7 тыс. га земли в округах Гленн и Колуса, а также строительство системы дамб, трубопроводов и моста для отвода воды из р.Сакраменто. Водохранилище вместимостью 1,5 млн акро-футов (1,85 км³) должно повысить водообеспеченность в условиях климатической нестабильности. Противники считают, что выгоды будут ограниченными, а экосистеме Сакраменто будет нанесен ущерб. Однако суд признал экологическую экспертизу достаточной. Начало строительства ожидается в конце 2026 г., но проекту предстоит пройти ряд федеральных и штатных разрешительных процедур, включая слушания по правам на воду.

В 2024 г. **Агентство по охране окружающей среды США** (EPA) предприняло ряд шагов по регулированию использования и загрязнения пер- и полифторалкильных веществ (ПФСА или «вечных химикатов»): (1) утверждены методы измерения ПФАС, семь веществ включены в реестр токсичных, введен запрет на производство «неактивных» ПФАС (январь); (2) предложены новые правила, включающие девять ПФАС в список опасных материалов и закрепляющие полномочия EPA и штатов требовать обязательную очистку загрязненных территорий (февраль); (3) доработано национальное положение по питьевой воде, установившее предельно допустимые уровни для шести ПФАС (включая PFOA, PFOS, GenX, PFNA, PFHxS и PFBS). Коммунальные службы обязаны контролировать содержание этих веществ и к 2029 г. привести качество воды в соответствие с нормативами (сентябрь); (4) Белый дом представил обновленную стратегию федеральных исследований ПФАС, направленную на координацию усилий ведомств (сентябрь). Эти меры подтверждают стремление EPA к системной борьбе с «вечными химикатами».

11.4. Австралия и Океания

Австралия. Управление бассейном р.Мюррей-Дарлинг проводит консультации с заинтересованными сторонами. В последние годы в бассейне обострилась конкуренция за воду, что усилило напряженность, а потребности экосистем вызвали особое беспокойство. Принятый в 2012 г. план управления бассейном подлежит пересмотру в 2026 г. В поддержку этого процесса был

[363] в 1944 г. США и Мексика заключили договор о совместном использовании трансграничных рек Колорадо и Рио-Гранде. Река Колорадо протекает через семь штатов США, прежде чем достичь северо-запада Мексики. Согласно договору, Вашингтон обязан ежегодно предоставлять Мехико 1,5 млн м³ (10% стока реки); р.Рио-Гранде пересекает три американских и пять мексиканских штатов и впадает в Мексиканский залив. США имеют право на весь объем воды из притоков Рио-Гранде, расположенных на их территории, а также на треть стока из притоков, находящихся в Мексике. Взамен Мексика обязалась каждые пять лет поставлять США 1,75 млн м³ воды

проведен **«Саммит лидеров»** бассейна, по итогам которого в апреле опубликован официальный ответ на предложения участников. Однако ситуация остается сложной: ежегодные экологические попуски значительно отстают от установленных целей (2186 гигалитров против запланированных 3200). Это усилило дискуссии о необходимости перехода от сугубо объемного подхода к постановке более четких и измеримых экологических целей для бассейна. Столкнувшись с риском невыполнения намеченных обязательств, правительство Австралии в декабре 2023 г. объявило о мерах в рамках нового закона «О восстановлении наших рек». Среди них – продление 3,5-летнего плана до декабря 2027 г. и запуск программ финансовой поддержки для сообществ, пострадавших от «выкупа прав на водопользование». Для создания прочной основы для будущего правительство инициировало новые консультации со всеми участниками процесса, чтобы урегулировать разногласия и согласовать решения для плана развития бассейна к 2026 г. В феврале 2024 г. правительство **Новой Зеландии** отказалось от программы реформы "Three Waters" (Три воды) и представило новый план **"Local Water Done Well"** (объявлен 8 августа 2024 г.). Его цель – дать органам местного самоуправления больше определенности и финансовых возможностей для развития водной инфраструктуры при минимальных затратах для населения. Ключевые положения плана: (1) советы сохраняют право собственности на водную инфраструктуру, но могут передавать услуги новым «водохозяйственным организациям» – финансово обособленным компаниям с независимыми советами директоров. Такие организации могут принадлежать одному совету, нескольким советам совместно или потребительским трастам; (2) новые организации получат доступ к финансированию более высоким лимитом заимствований, чем у советов, а также смогут устанавливать тарифы и собирать плату за воду; (3) все поставщики (советы и новые организации) обязаны соответствовать единым минимальным требованиям: экономическое и экологическое регулирование, финансовая устойчивость, стратегическое планирование, отчетность и защита от приватизации. Экономическое регулирование будет осуществлять Комиссия по торговле; (4) для снижения затрат план предусматривает: смягчение регулирования для малых поставщиков питьевой воды, национальные инженерные стандарты, гибкую модель управления дождевыми водами; (5) Правительство получит право вмешиваться в случае серьезных нарушений через назначение специальных комиссаров. Таким образом, новый план предполагает разные варианты реализации (совместные структуры, потребительские трасты, прямое управление советами) и призван стимулировать долгосрочные инвестиции в водную инфраструктуру Новой Зеландии.

11.5. Европа

11.5.1. Западная и Южная Европа

Албания. Албания приступила к комплексной оценке доступа к воде и санитарии с целью формирования базового показателя справедливости в предоставлении этих услуг. В рамках оценки используется инструмент «Карточка оценки равного доступа», который анализирует как качественные, так и количественные данные по управлению и эффективности систем водоснабжения и санитарии в стране. Хотя применение этого инструмента не является обязательным для стран – участников Протокола по воде и здоровью, в регионе ЕЭК ООН его использование настоятельно рекомендуется. Карточка помогает формировать исходный показатель равного доступа, определять приоритеты, устанавливать цели по устранению выявленных пробелов и отслеживать достигнутый прогресс. В сфере управления водными ресурсами Албания разрабатывает три плана управления бассейнами в соответствии с требованиями Водной рамочной директивы ЕС. Кроме того, предложено распространить систему показателей равного доступа и на бассейновый уровень. Особое внимание уделяется бассейну р.Ишми, который является самым густонаселенным в стране: здесь расположены столица Тирана и прибрежный город Дуррес, где проживает около 35% населения Албании.

Греция. В Волосе, на **побережье Пагасетического залива**, произошел массовый мор рыбы: за сутки вывезено свыше 40 тонн погибшей рыбы. Экологи связывают инцидент с последствиями прошлогодних наводнений, когда во время затопления Фессалийской равнины пресноводная рыба попала в соленые воды залива.

В **Нидерландах** усиливается обеспокоенность по поводу загрязнения рек **Рейн** и **Маас (Меза)** ПФАС-веществами и пестицидами. Несмотря на запрет ЕС на производство ПФАС, их использование в составе пестицидов не запрещено. Данный факт водоканалы страны считают неприемлемым. Исследования Университета Амстердама в 2023 г. показали превышение безопасных уровней ПФАС в питьевой воде из поверхностных источников, а Агентство охраны окружающей среды рекомендовало снизить предельно допустимые концентрации до 20%. Качество воды в р.Маас продолжает ухудшаться: в 2022 г. в 11% проб зафиксировано превышение предельных концентраций, что привело к 62 остановкам забора воды. На ситуацию также влияет снижение речного стока из-за изменения климата. В этой связи службы водоснабжения требуют от властей большей прозрачности при выдаче разрешений на сброс загрязняющих веществ.

Ирландия. Верховный суд ЕС признал Ирландию виновной в нарушении статьи 4 Директивы 98/83/ЕС о качестве питьевой воды из-за недоста-

точных мер по снижению концентрации тригалометанов в водопроводной воде. Иск Европейской Комиссии, поданный 2021 г. был удовлетворен.

Испания. Каталония переживает самую сильную засуху за всю историю наблюдений. Власти региона объявили чрезвычайную ситуацию, которая затронула примерно 80% населения. В рамках первой фазы плана по борьбе с засухой в **системе Тер-Льобрегат**, охватывающей 220 муниципалитетов, введены жесткие ограничения. Для примерно 6 млн жителей нормировано бытовое потребление воды – не более 200 литров на человека в день. Предусмотрено сокращение водопользования: на 80% в сельском хозяйстве, на 50% в животноводстве и на 25% в промышленности и на рекреационных объектах.

Польша. В сентябре страну охватило одно из крупнейших наводнений за последние десятилетия: из-за аномальных продолжительных проливных дождей вышли из берегов **Висла**, **Одра** и другие реки, что привело к затоплению населенных пунктов, особенно в восточных и южных регионах страны. Тысячи человек эвакуированы, введено чрезвычайное положение.

Наводнение в Польше, сентябрь 2024 года

Хорватия. Верховная ассамблея присвоила охранный статус одним из последних нерегулируемых рек страны – Мрежнице и Тоуньчице, классифицировав их как памятники природы категории III по системе МСОП. Благодаря усилиям местных сообществ и международных экологических организаций эти уникальные карстовые реки с сотнями хрупких туфовых порогов и водопадов получили защиту. Принятые меры направлены на сохранение биоразнообразия, водных экосистем и культурно-туристического потенциала региона.

Совет ЕС согласовал мандат на переговоры по **обновлению Водной рамочной директивы, Директивы о подземных водах и Директивы об экологических стандартах качества**. Ключевые изменения касаются расширения перечня загрязняющих веществ (ПФАС, пестицидов и фармацевтических препаратов), введение новых правил мониторинга, промежуточной отчетности и возможность создания общеевропейского центра мониторинга. Уточняется понятие «ухудшения состояния водоема». Для подземных вод вводятся общие нормативы для синтетических веществ, включая ПФАС, с переходным периодом до 2039 г., а также обязательный «контрольный список». Закрепляется право стран-членов самим обновлять перечни загрязняющих веществ через законодательные акты, а не по «делегированным» актам Комиссии. Принятый мандат открывает путь к переговорам с Европарламентом, что станет шагом к достижению цели Европейского «зеленого» курса – нулевого загрязнения к 2050 г.

Бассейн реки Рейн

Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР) опубликовала новый отчет о влиянии изменения климата на сток реки и ее притоков, прогнозируя к 2100 г. значительное усиление гидрологических экстремумов. В зимний период (ноябрь-апрель) ожидается рост риска наводнений, а в летний (май-октябрь) – учащение и углубление засух, усугубляемое сокращением стабилизирующего влияния таяния снега и ледников. Это приведет к большей зависимости стока от осадков, росту частоты внезапных паводков и создаст проблемы с обеспечением питьевого водоснабжения, судоходства и сохранения экосистем. Обновленные сценарии, основанные на данных 5-го отчета МГЭИК, легли в основу технического отчета МКЗР №297 и станут базой для пересмотра стратегии адаптации к климатическим изменениям к 2025 г. В рамках программы «Рейн 2040» запланирован семинар с участием всех заинтересованных сторон для выработки практических мер по повышению климатической устойчивости бассейна.

В 2024 г. страны продолжили обмен информацией о ходе реализации мер по восстановлению экологической целостности южного участка Верхнего Рейна. Во Франции продолжается строительство рыбопропускных сооружений на плотинах **Ринау** и **Маркольсайм**. Франция и Германия согласовали процедуру обеспечения проходимости на участках **Герстхайм** и **Ринау**. В настоящее время разрабатываются технические спецификации для нижней плотины на участке Герстхайм, а модернизация двух нижних плотин участка Ринау будет осуществляться в рамках французско-германского проекта INTERREG “Rhinaissance 2.0”. Этот проект является частью трансграничной программы сотрудничества, направленной на восстановление экосистемы Рейна.

Проведены семинары: (1) «Баланс и управление наносами» (24-25 июня, Страсбург); (2) «Микропластик в р.Рейн – методы, распространение и воздействия» (11-12 декабря, Бонн).

Источник: отчет о деятельности МКЗР

Бассейн реки Дунай

В бассейне Дуная, особенно в **Венгрии**, зафиксированы резкие колебания гидрологической актив-

ности. На ряде гидропостов были превышены критические уровни воды, что указывало на высокий риск наводнений, тогда как шестнадцать станций фиксировали экстремально низкий сток (ниже 10-го процентиля), свидетельствуя о засухе и маловодье. Одновременно другие посты показали значения выше 90-го процентиля, что подчеркивает угрозу паводков.

Экстремальные события: (1) летом засуха и падение уровня Дуная обнажили затонувшие нацистские корабли у сербского Прахово и старые суда в венгерском национальном парке Дунай-Драва. Обломки препятствуют судоходству, так как уровень воды в реке в районе Будапешта опустился до 1,17 м – близком к рекордным минимумам. Засуха нанесла серьезный ущерб сельскому хозяйству региона; (2) аномально обильные осадки в сентябре привели к резкому поднятию уровня воды в Дунае, что вынудило власти ввести третью степень угрозы по всем объектам защиты от наводнений в Будапеште. Ситуацию сравнивают с катастрофическим паводком 2013 г. Экстренные меры были приняты для защиты города и пригородных территорий. Сильные наводнения затронули **также Южную Германию и Австрию**.

День Дуная отмечался в июне, и в придунайских странах организовывались различные мероприятия, в частности, посвященные 30-летию Конвенции по охране реки.

Международная комиссия по защите Дуная (МКЗД) провела: (1) совместно с ВБ региональные семинары, направленные на изучение проблем и возможностей, связанных с выполнением требований водных директив ЕС с учетом проблем сельской местности (17-18 апреля, гибридный формат); (2) семинар «Устойчивое развитие гидроэнергетики и экологические цели – основа, вызовы и пути продвижения», где обсуждались возможности достижения баланса между развитием гидроэнергетического потенциала и сохранением хрупких экосистем Дунайского региона. Участники детально рассмотрели современные проблемы и возможные подходы к устойчивому управлению водными ресурсами в контексте гидроэнергетических проектов, уделив особое внимание поиску компромиссов между экономическими выгодами и экологической безопасностью (4-5 июня, Вена); (3) очередное 27-е заседание Комиссии, посвященное вопросам управления рисками наводнений, сохранения биоразнообразия, разработки современных информационных систем и вовлечения общественности (10-11 декабря).

В 2024 г. председательство в МКЗД перешло от **Сербии** к **Словакии**.

11.5.2. Восточная Европа и Кавказ

Азербайджан

Водное хозяйство. В Азербайджане утверждена **Национальная стратегия по эффективному использованию водных ресурсов на 2024-2040 гг.**, направленная на модернизацию управления водой, предотвращение загрязнения, внедрение технологий опреснения и развитие ирригационной инфраструктуры. Особое внимание уделяется тарифной политике: в 2024-2027 гг. планируется внедрение дифференцированных тарифов и переход к оплате на основе фактических затрат, что позволит повысить эффективность водопользования. Ключевым направлением станет развитие водных ресурсов **Карабаха и Восточного Зангезура**, на долю которых приходится четвертая часть запасов страны, формирующихся преимущественно за счет внутренних источников. В регионе планируется строительство более десяти водохранилищ, реконструкция **Ширванского канала** (с орошаемой площадью 230 тыс. га и последующим восстановлением высохшего озера Гаджигабул), а также Карабахского канала, который обеспечит водой 115 тыс. га земель.

Дополнительно разрабатывается проект по опреснению воды Каспийского моря для орошения и питьевых нужд, учитывающий риски изменения климата. Строительство каналов и водохранилищ будет частично профинансировано за счет кредита в размере $97 млн и гранта технической помощи от ИБР.

Сельское хозяйство. В Азербайджане продолжается масштабная работа по созданию агропарков для развития аграрного сектора и обеспечения продовольственной безопасности. Планируется организация 24 агропарков на площади 66 тыс. га в 22 регионах страны. На сегодняшний день функционируют 22 агропарка общей площадью 58,6 тыс. га, еще два находятся на стадии строительства. По специализации агропарки распределяются следующим образом: 6 – в сфере животноводства, 6 – в плодоводстве, 11 – в растениеводстве и 1 – в сортировке, упаковке и логистике. Общая проектная стоимость этих объектов оценивается в 1,2 млрд манатов. Для создания и расширения агропарков государство оказало поддержку на сумму 147 млн манатов.

С января по ноябрь 2024 года объем аграрного производства в стране достиг 12,2 млрд манатов, что на 1% выше прошлогоднего показателя. Рост обеспечили как животноводство (+1,4%), так и растениеводство (+0,6%). Ключевой культурой стали зерновые и зернобобовые: собрано более 3,2 млн тонн при средней урожайности 31,9 ц/га. При этом динамика по другим видам продукции оказалась неоднородной. Зафиксировано снижение урожайности картофеля (-7,6%), винограда (-9,3%) и зеленого чая (-4,9%). Вместе с тем овощи (+1%), бахчевые (+11,9%), а также фрукты и ягоды (+4,8%) показали уверенный рост.

Энергетика. В 2024 г. в Азербайджане произведено 28,4 млрд кВт·ч электроэнергии. Основную часть

объема обеспечили тепловые электростанции – 24,5 млрд кВт·ч, однако позиции ВИЭ продолжают заметно укрепляться. Производство «зеленой» энергии достигло 3,85 млрд кВт·ч, что на 1,73 млрд кВт·ч больше, чем годом ранее. Наибольший вклад внесли ГЭС – свыше 3 млрд кВт·ч, значительный рост показали СЭС (+476,9 млн кВт·ч). Дополнительно в структуру генерации вошли ветровая энергия (51,1 млн кВт·ч) и электроэнергия, произведенная на заводе по сжиганию отходов (232,5 млн кВт·ч). В результате доля ВИЭ в энергобалансе страны достигла 14%.

При этом, Азербайджан планирует до 2030 г. ввести в эксплуатацию 7 ГВт мощностей в сфере ВИЭ. Из них 2 ГВт будут направлены на обеспечение внутреннего рынка, 4 ГВт – на экспорт по «зеленому» энергетическому коридору Азербайджан-Грузия-Европа через Черное море, и 1 ГВт – по маршруту через Нахичеванскую Автономную Республику в Турцию и Европу.

Охрана окружающей среды и «зеленое» развитие. В целях усиления борьбы с климатическими изменениями 2024 год объявлен в Азербайджане годом солидарности во имя «зеленого» мира. Один из пяти национальных приоритетов социально-экономического развития страны до 2030 г. определен как «Страна с чистой окружающей средой и «зеленым» ростом». В соответствии с этим приоритетом ведется работа по оздоровлению окружающей среды, восстановлению и увеличению озеленений, обеспечению эффективного использования водных ресурсов и устойчивых источников энергии. Азербайджан поставил цель сократить ВПГ к 2030 г. на 35% по сравнению с базовым (1990) годом, а к 2050 г. – на 40%.

В Баку прошла 29-я сессия Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН, КС-29). Азербайджан стал первой страной на всем постсоветском пространстве, принявшим у себя глобальный климатический саммит (11-22 ноября).

Международные отношения. В Гааге прошло процессуальное заседание Постоянного арбитражного суда по делу Азербайджана против Армении, инициированному в рамках Договора к Энергетической хартии. Баку требует компенсации за то, что в период оккупации Карабаха Армения препятствовала доступу Азербайджана к энергетическим ресурсам региона и использовала их в собственных интересах. Арбитражное разбирательство было начато в феврале 2023 г. после безрезультатных переговоров сторон. Суду предстоит определить, нарушила ли Армения международные обязательства, и вынести решение о возможной выплате компенсации (12 января).

Армения

Водное хозяйство. В Армении реализуется проект по модернизации оросительных систем при поддержке Евразийского фонда стабилизации и развития ($50 млн). Восстановлено около 400 км каналов при плане в 340 км. Программа включает: (1) снижение затрат на электроэнергию за счет замены насосных станций и перехода к самотечному орошению; (2) строительство и восстановление магистральных и распределительных каналов; (3) создание внутрихозяйственных систем; (4) институциональное развитие для повышения эффективности управления. Проект, охвативший практически все области страны, планируется завершить к 30 июня 2025 г.; первые 3 компонента уже реализованы на 95%.

Уровень воды в оз.Севан продолжал оставаться низким в 2024 г. Водозабор на орошение в этом году был самым низким за последние 15 лет и составил 131 млн м³, что на 92,7 млн м³ ниже, чем в 2023 г. Проблема снижения уровня озера известна с 30-х годов XX века: в 1933 г. из озера начали отбор вод для работы ГЭС. После строительства отвода на р.Раздан (1933) вода стала уходить со скоростью около метра в год, и к 1964 уровень снизился с 1916 до 1898 м. С 2017 года наблюдается новая волна понижения, вызывающая заболачивание.

В **Араратской долине** приостановлена выдача разрешений на бурение новых артезианских скважин из-за критического сокращения запасов подземных вод. Парламент обязал рыбные хозяйства переходить на замкнутые системы циркуляции, однако решение было оспорено в суде и утратило силу. Министерство окружающей среды ищет альтернативные меры регулирования. Продолжается консервация «бесхозных» фонтанирующих скважин: выявлено 59 объектов.

Сельское хозяйство. В 2024 г. интерес фермеров к интенсивным садам превысил все прогнозы: вместо ожидаемых $560 тыс. поступило заявок на субсидирование почти на $3 млн. Для получения субсидий необходимо подтвердить подготовку земли и представить документы на покупки. Государство компенсирует до 50% затрат на мелиорацию и очистку почвы, а также до 30% стоимости земли свыше 5 га, приобретенной под сад.

Армения и АБР подписали грантовое соглашение по **«Программе повышения продовольственной безопасности, адаптированной к изменению климата»** ($3 млн). Средства направят в десять деревень на внедрение климатически устойчивых энергетических решений, развитие сельского хозяйства и местных источников доходов, а также на укрепление институционального потенциала для планирования адаптационных мер.

Энергетика. Объем выработки электроэнергии в 2024 г. вырос на 6,5% по сравнению с 2023 г., составив 9 381,4 млн кВт·ч. Доля выработки солнечной электроэнергии достигла 975 млн кВт·ч, превысив 10%, причем половину обеспечили коммерческие станции, половину – автономные панели граждан и малого бизнеса. Рост солнечной генерации приводит к временному ограничению работы АЭС и стимулирует введение новых правил: с июля 2024 г. крупные станции обязаны ограничивать выработку по сигналу оператора, чтобы предотвратить избыток электроэнергии в системе. При этом Армения сохраняет один из самых либе-

ральных режимов для малых панелей (до 150 кВт), вся их энергия принимается в сеть без ограничений. В перспективе страна стремится сбалансировать атомную и солнечную энергетику и расширить экспорт за счет новых ЛЭП в Иран и Грузию.

Охрана окружающей среды. С 1 января вступил в силу закон «О службе охраны окружающей среды». Создана новая служба эко-патрулей, объединившая инспекторов организации «Айантар» и национальных парков (около 1180 человек). После прохождения обучения они будут патрулировать леса и особо охраняемые природные территории.

Международное сотрудничество. Ереван согласовывает с Турцией проект строительства дамбы **на р.Аракс** (стоимость $1 млн) для возвращения реки в прежнее русло в районе Араксавана и Бурастана. Из-за незаконной добычи песка с армянской стороны река, по которой проходит граница с Турцией, изменила русло, образовав остров площадью примерно 400 га. Для предотвращения дальнейших проблем предлагается возвести дамбу длиной 130 м и высотой 8 м, чтобы направить воды реки в прежнее русло.

Грузия

Водоснабжение. Испанская компания "Aqualia" модернизирует систему водоснабжения Тбилиси, Рустави и Мцхета, находящиеся в управлении "Georgian Water and Power"[364]. В 2024-2026 гг. компания планирует отремонтировать сотни километров сетей и обновить критически устаревшую инфраструктуру. Это должно сократить аварии, повысить надежность подачи воды и автоматизировать обслуживание клиентов. Проверка показала, что 62% сетей и 85% крупных объектов водоснабжения и канализации изношены.

Сельское хозяйство. Правительство Грузии утвердило **План действий Стратегии развития сельского хозяйства и сельских районов на 2024-2027 гг.** с бюджетом 4,3 млрд лари. Документ предусматривает три направления: (1) развитие конкурентоспособности сельского и несельского секторов через поддержку фермеров, улучшение мелиорации, развитие инфраструктуры и рынков; (2) устойчивое использование природных ресурсов и адаптацию к изменению климата, включая развитие экотуризма, сохранение агробиоразнообразия, внедрение ВИЭ и энергоэффективных технологий; (3) создание эффективной системы санитарной и фитосанитарной безопасности – гармонизацию законодательства с нормами ЕС, развитие лабораторий и повышение качества продукции. Особое внимание уделяется внедрению климатически безопасных методов ведения сельского хозяйства. До 2028 г. государство направит 3 млрд лари на поддержку фермеров, а еще $300 млн – на развитие современных ирригационных систем.

Энергетика. В 10-летнем Плане развития энергетики отмечается, что энергосистема страны испытывает дефицит резервных мощностей, что затрудняет ее автономную работу. Существующие регуляторы ГЭС устарели, а часть ТЭЦ амортизирована, поэтому предусматриваются их ремонт и замена на новые комбинированные станции. На 2024 г. установленная мощность системы составляет 4621 МВт, из которых 70% приходится на ГЭС. К 2034 г. мощность должна увеличиться более чем вдвое – до 10336 МВт, в т.ч. за счет регулируемых ГЭС, замены устаревших ТЭЦ, а также развития ветровых и солнечных станций.

Прогнозируется ежегодный рост потребления на 3% и к 2030 г. спрос достигнет 22 млрд кВт·ч (+73% к уровню 2024 г.). Чтобы избежать дефицита и снизить зависимость от импорта, Грузия намерена активно развивать возобновляемые ресурсы и расширять транзитные линии для обмена электроэнергией с Турцией, Россией, Арменией и Азербайджаном.

Охрана окружающей среды и «зеленое» развитие. АБР инвестировал $40 млн в «зеленые» облигации[365] "Georgia Global Utilities" на обновление сети водоснабжения в Тбилиси и его окрестностях, что обеспечит доступ к качественной питьевой воде для 1,4 млн жителей. Это крупнейшие сертифицированные «зеленые» облигации, выпущенные частной корпорацией в Грузии. Их цель – повысить надежность водных систем и устойчивость поверхностных и подземных ресурсов к климатическим изменениям.

Впервые с 1980-х годов проведены геолого-разведывательные работы и подготовлены государственные геологические карты масштаба 1:200000, карты минеральных ресурсов и тектоники с отчетом о геологических объектах. Материалы станут базой для исследований полезных ископаемых, подземных вод и геологических рисков.

В 2025 г. Грузия внедрит **систему прогнозирования погоды и раннего предупреждения**, соответствующую международным стандартам. В рамках меморандума с Финляндией предусмотрена модернизация сетей метеорологических и экологических наблюдений, обновление оборудования и лабораторий, а также развитие систем моделирования климата, погоды и качества воздуха. Планируется усовершенствовать платформы раннего оповещения, внедрить новые сервисы для населения и пользователей, а также применить современные методы исследований в области изменения климата.

[364] в данное время в Тбилиси аварийность сетей (415 случаев на каждые 100 км) в восемь раз выше, чем в Европе

[365] «Зеленые» облигации – это долговые ценные бумаги, выпускаемые для привлечения инвестиций в проекты, направленные на улучшение экологической ситуации или снижение негативного воздействия на природу. Средства от их размещения используются строго на «зеленые» проекты, которые подробно описываются в документации к выпуску. Такие проекты должны приносить экологическую пользу, оцениваемую эмитентом по качественным, а при возможности – и по количественным показателям

Беларусь

Водное хозяйство. В 2024 г. проведены общественные обсуждения законопроекта по обновлению регулирования охраны и использования вод. Предусмотрены: (1) переработка понятийного аппарата, (2) уточнение порядка учета водных объектов, (3) пересмотрены планы управления речными бассейнами, (4) уточнен перечень видов специального водопользования, требующих разрешений, (5) порядок строительства и эксплуатации поверхностных водных объектов, запрещается их передача гражданам для рыбоводства, (6) регуляция работы очистных сооружений.

В 2024 г. обеспеченность населения качественной питьевой водой достигла 99%. Для этого построено 169 станций обезжелезивания воды, 9 населенных пунктов переподключили к централизованным системам с водой питьевого качества, сооружено 6 водозаборных скважин. Централизованным водоснабжением охвачено 93,2% потребителей, водоотведением – 80,5%.

Завершился крупнейший проект по модернизации системы водоснабжения Минска. С 2022 по 2025 гг. пробурено около 100 артезианских скважин глубиной до 350 м, отремонтировано еще 40, построены насосная станция и новые водоводы, модернизированы объекты водоподготовки. Теперь все районы столицы получают чистую артезианскую воду из глубинных горизонтов.

Сельское хозяйство. В 2024 г. сельское хозяйство показало рост производства продукции на 3,4%. Увеличились объемы производства молока, мяса, птицы, зерновых и масличных культур, хотя Минсельхозпрод признал невыполнение части показателей. Существенным достижением стало наращивание экспорта продовольствия и сырья на 14,4%, что обеспечило рост валютной выручки.

Энергетика. Энергопотребление в стране достигло рекордных 43,2 млрд кВт·ч (+5% к 2023 г.). Важную роль сыграла Белорусская АЭС, выработавшая 12,6 млрд кВт·ч в 2024 году и суммарно 37 млрд кВт·ч с момента запуска первого энергоблока (ноябрь 2020 г.). Это позволило заместить свыше 10 млрд м³ импортного газа и снизить ВПГ более чем на 15 млн т. Использование ВИЭ за 20 лет выросло почти в 2,5 раза – с 3,3% в 2000 г. до 7,6% в 2023 г. В рамках госпрограммы «Энергосбережение» (2021-2025 гг.) в системе ЖКХ планируется построить не менее 86 энергоисточников на местных видах топлива общей мощностью около 500 МВт, что позволит ежегодно экономить до 124 млн м³ импортного газа. По состоянию на начало 2024 г. в эксплуатации находились 24 ГЭС (88,1 МВт) и одна ВЭС мощностью 9 МВт (6 генераторов по 1,5 МВт).

В стране вступило в силу Постановление Совмина от 29 мая 2024 г. №393, утверждающее **Национальную стратегию развития циркулярной экономики до 2035 г.** Документ предусматривает целевые показатели: (1) снижение энергоемкости ВВП с 388,1 до 268 кг у.т./млн руб.; (2) рост доли ВИЭ с 7,9 до 9%; (3) сокращение интенсивности образования промышленных отходов — с 0,49 до 0,4 кг/руб.; (4) использование не менее 90% отходов производства (без крупнотоннажных); (5) увеличение переработки ТКО с 31,1 до 90%; (6) повышение эффективности водопользования (с 60,7 руб./м³ в 2021 г. до 62 руб./м³ в 2035 г.).

Охрана окружающей среды. 26 апреля 2024 г. в Беларуси вступила в силу новая редакция **Закона «Об охране окружающей среды»**. Обновленные нормы закрепляют экосистемный подход, стимулируют «зеленую» экономику и внедрение ресурсосберегающих и низкоуглеродных технологий. Впервые предусмотрена экономическая оценка экосистемных услуг. Закон также уточнил нормативы качества окружающей среды, лимиты на природопользование и требования к хозяйственной деятельности. Расширены права граждан и общественных объединений в экологической сфере, включая участие в принятии государственных решений.

Международное сотрудничество. Состоялись: (1) **15-е заседание** совместной белорусско-российской комиссии по рациональному использованию трансграничных водных объектов, на котором подведены итоги деятельности рабочих групп по бассейнам рек Западная Двина и Днепр за 2023 г., определены основные направления и перспективы развития дальнейшего сотрудничества (30-31 мая, Москва); (2) **7-е совместное заседание** коллегий министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ и министерства природных ресурсов и экологии РФ. Обсуждены вопросы сотрудничества в области использования трансграничных водоемов, сохранения биоразнообразия и развития сети ООПТ. Подписаны: (1) программа российско-белорусского сотрудничества в области охраны окружающей среды и рационального природопользования на 2024-2026 гг.; (2) Дорожная карта мероприятий в приграничных областях на период до 2030 г. и (3) соглашение о сотрудничестве в области научно-технической деятельности РНИУП «Бел НИЦ «Экология» и ФГБУ «ВНИИ Экология» (22 ноября, Беларусь).

Министерства Беларуси и КНР заключили Меморандум о взаимодействии в сфере «зеленого» и низкоуглеродного развития; подписано Соглашение о создании Совместного центра по геологическим наукам в рамках Китай-ШОС, который займется развитием геологических исследований, внедрением инноваций и продвижением сотрудничества в сфере наук о Земле и геологоразведки (23 августа, Минск).

Молдова

Водное хозяйство. Одобрен регламент контроля за состоянием водных ресурсов, направленный на снижение рисков наводнений и загрязнения воды. Документ устанавливает порядок разработки и пересмотра планов управления гидрографическими бассейнами. Среди ключевых мер – обязательная экспертиза ГТС, построенных до 1991 г., ведение регистра уровня воды в водохранилищах и прудах, единый режим передачи водных объектов для размещения насосных станций и водозаборов, правила эксплуатации и ведения документации для органов управления и порядок внесения данных в **АИС «Государственный кадастр водного хозяйства»**.

В Гагаузии 13 из 18 водоемов находятся в неудовлетворительном состоянии. Опасность для людей и зданий представляют водохранилище села Котовское и плотины в Дезгинже и Бешалме. Основные проблемы связаны с промоинами в плотинах, неработающими шлюзами и отсутствием технической документации. Власти обязали владельцев и пользователей объектов устранить нарушения и обеспечить меры защиты от возможных наводнений.

Агентство регионального развития «Центр» и французская компания "SADE Compagnie Generale de Travaux d'Hydraulique" подписали договор на строительство **водопровода Кишинев-Страшены-Калараш** (50 км), насосной станции и реконструкцию нескольких водохранилищ. Проект выполняется при поддержке правительства Германии и немецкого Банка развития "KfW" (21 месяц, €22 млн).

Сельское хозяйство. В 2024 г. сельскохозяйственное производство в Молдове сократилось на 15%, опустившись до уровня 2014 г. Основной спад пришелся на растениеводство: урожай рапса снизился на 60%, кукурузы – на 47%, сахарной свеклы – на 32%. Единственным растущим направлением стало животноводство, которое прибавило 5,7%. Ситуация усугубляется потерей рабочих мест в сельской местности, депопуляцией и отсутствием эффективных систем ирригации на фоне снижения количества осадков.

Для смягчения последствий засухи и жары летом 2024 г. Комиссия по чрезвычайным ситуациям выделила 100 млн леев из правительственного фонда на частичное покрытие убытков. Поддержка предоставляется фермерам, потерявшим не менее 60% урожая кукурузы или 70% урожая пшеницы. Дополнительно аграрии получили возможность шестимесячной отсрочки по кредитным платежам: кредиторы обязаны рассматривать такие запросы в течение 30 дней с момента подачи.

Энергетика. В III квартале 2024 г. в Молдове зафиксирован рекордный рост мощностей ВИЭ: установленная мощность достигла 521 МВт, что в 11 раз больше, чем в 2019 г., и на 55% выше уровня 2023 г. Основными драйверами стали СЭС (344 МВт, почти вдвое больше, чем годом ранее) и ВЭС (154 МВт, +22%). Существенный вклад внесли частные инвесторы, которые ввели 138 МВт. Летом был проведен аукцион на строительство новых ВЭС и СЭС суммарной мощностью 165 МВт, что подтверждает стратегический курс страны на «зеленую» энергетику.

Экология. Правительство Молдовы утвердило **Экологическую стратегию на 2024-2030 гг.**, цель которой – уменьшение загрязнения и сокращение нагрузки на климат в соответствии с целями ЕС. Ключевое обязательство – снизить чистые выбросы парниковых газов как минимум на 70% к 2030 г. по сравнению с 1990 г. Стратегия охватывает энергетику, промышленность, транспорт, строительство, сельское хозяйство, туризм и торговлю, а также предусматривает развитие экологического образования и вовлечение граждан в природоохранные инициативы.

Международное сотрудничество. Молдова и Румыния обсудили сотрудничество в сельском хозяйстве с акцентом на вопросы орошения и адаптации к климатическим изменениям. Из-за засухи и экстремальных погодных явлений урожай кукурузы и подсолнечника оказался под угрозой и правительство выделило 100 млн леев на компенсации фермерам. Стороны договорились о совместной программе по модернизации ирригационной инфраструктуры, обмене опытом (в т.ч. через визит молдавских специалистов в Яссы), возможных поставках Румынией дизельного топлива и семенного материала. Дополнительно обсуждалось создание электронного регистра фермеров и развитие торговли агропродовольственными товарами по румынской модели для облегчения выхода молдавских производителей на рынок ЕС.

Россия

Водные ресурсы

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) **закон «О внесении изменений в Водный кодекс Российской Федерации»** (от 08.07.2024 №166-ФЗ), в котором уточнены условия заключения договора водопользования с правообладателями земельных участков или ГТС, расположенных в границах береговой полосы водных объектов; (2) приказ Росводресурсов «Об утверждении Перечня документов, образующихся в процессе деятельности Федерального агентства водных ресурсов, территориальных органов и подведомственных организаций, с указанием сроков хранения» (от 23.07.2024 №191); (3) **ПП РФ «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»** (от 31.10.2024 №1459).

В рамках нацпроекта «Экология» в 49 регионах проведены мероприятия по оздоровлению водных объектов на сумму 3,4 млрд рублей. Завершены крупные проекты, такие как расчистка **Сунженского водохранилища** в Чечне и восстановление **оз.Котокельское** в Бурятии, связанного с Байкалом. В рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» продолжается восстановление **Волго-Ахтубинской поймы**. Дополнительное финансирование в 2023 г. позволило досрочно завершить часть объектов и начать реализацию планов следующего года. К концу 2024 г. в Волгоградской и Астраханской областях будет введен комплекс гидросооружений, обеспечивающий оптимальное распределение воды по ериками, протокам, озерам и ильменям.

Сельское хозяйство. В 2024 г. производство сельскохозяйственной продукции сократилось на 3,2% в сопоставимых ценах, главным образом из-за снижения урожая в растениеводстве. В то же время в животноводстве отмечен рост, особенно в свиноводстве, молочном животноводстве и производстве масличных культур (подсолнечник, соя, рапс).

Несмотря на спад производства, выручка сельхозорганизаций выросла на 12,7%, достигнув 6,25 трлн руб., а средняя рентабельность составила 18%. Доходы предприятий в сфере растениеводства, животноводства, охоты и сопутствующих услуг увеличились на 13,9%, до 5,28 трлн руб. Выручка организаций, занимающихся лесным хозяйством и заготовкой древесины, выросла на 17,6% и составила 306,2 млрд руб.

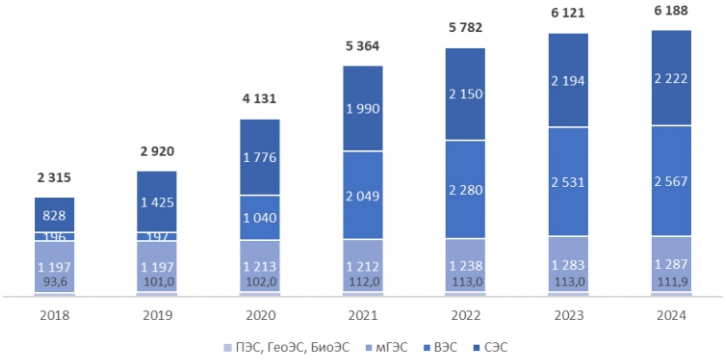
Энергетика. Утверждена **Программа развития электроэнергетики на 2024-2029 гг.** Прогнозируется рост потребления до 1,27 трлн кВт·ч и увеличение спроса на мощность на 24,5 ГВт. Планируется ввод почти 15,7 ГВт новых мощностей (в т.ч. АЭС – 2,7 ГВт, ТЭС – 7 ГВт, ГЭС – 1,1 ГВт, ВИЭ – 5 ГВт) при выводе около 5 ГВт. Основной рост ожидается в ОЭС Востока (5,2% в год). К 2029 г. прогнозируются дефициты мощности в ряде регионов: до 1,9 ГВт в ОЭС Востока, до 1,3 ГВт в Юго-Западной части ОЭС Юга и свыше 1,2 ГВт в Юго-Западной части ОЭС Сибири.

Производство электроэнергии выросло на 2,9%, достигнув рекордных 1198,3 млрд кВт·ч. Введено около 1,7 ГВт генерирующих мощностей. Добыча угля составила 443,5 млн тонн, из которых экспортировано 196,2 млн тонн. Поставки твердого топлива на внутренний рынок составили около 178 млн тонн.

За последние пять лет установленная мощность объектов ВИЭ удвоилась и к июню 2024 г. достигла 6,16 ГВт: 2,6 ГВт обеспечивают 26 ветропарков; 2,2 ГВт – 70 СЭС, 1,3 ГВт – девять малых ГЭС, а более 100 МВт приходится на биомассу, биогаз, свалочный газ и геотермальную энергетику. Тем не менее, доля «зеленой» энергетики в энергопотреблении страны пока составляет лишь 1,12%. Крупнейшие проекты реализовали «Лукойл» (ветропарки на Севере), «Росатом» (ветропарки на Юге) и «Русгидро» (каскады малых ГЭС).

Важным шагом стало введение сертификата происхождения электроэнергии, который подтверждает «зеленое» происхождение продукции и может использоваться для маркетинга, переговоров с инвесторами и зачета углеродного следа. В перспективе планируется строительство еще более 6 ГВт новых мощностей ВИЭ в течение ближайших десяти лет на конкурсной основе.

Динамика совокупной установленной мощности объектов ВИЭ-генерации в России



Источник: Ассоциация развития возобновляемой энергетики (АРВЭ)

Охрана окружающей среды. В ходе **нацпроекта «Экология» (2018-2024 гг.)** достигнуты следующие результаты: (1) ликвидированы 191 несанкционированная свалка и 75 опасных объектов накопленного вреда; (2) доля утилизируемых ТКО достигла 36%, а обрабатываемых – до 60%; (3) выбросы в атмосферу снижены на 20%, число городов с высоким уровнем загрязнением воздуха сократилось на 8 единиц. В 2025 г. стартует новый нацпроект «Экологическое благополучие», включающий 6 федеральных направлений, в т.ч. генеральная уборка, чистый воздух, вода России, сохранение лесов и биоразнообразия и др.

Введен реестр утилизаторов с подтвержденными мощностями; с 2025 г. производители обязаны утилизировать 55% упаковки, с 2027 г. – 100%; утверждены новые ставки экосбора, которые будут расти до 2027 г.; с 2024 г. внедряются системы автоматического контроля выбросов (САК); создана комплексная информационная система мониторинга окружающей среды. Данная система включает информацию о состоянии и загрязнении атмосферного воздуха; комплексную оценку и прогноз состояния атмосферного воздуха в рамках проведения эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ в городах-участниках эксперимента; мониторинг и прогноз состояния пожарной опасности в лесах.

Международное сотрудничество. Состоялись: (1) заседания совместных комиссий по охране и рациональному использованию трансграничных вод – XXVII заседание российско-эстонской комиссии (18 октября, ВКС); XIV (XXXII) заседание российско-казахстанской комиссии (7 ноября, Волгоград); российско-китайской комиссии (14 ноября, Пекин) и 62-я сессия российско-финляндской комиссии (4 декабря, ВКС).

Украина

Водное хозяйство. Кабмин в рамках реализации закона Украины «Об организации водопользователей и стимулировании гидротехнической мелиорации земель» одобрил перечень каналов государственного значения, обеспечивающих переброску воды в маловодные регионы. Закон предусматривает государственную регистрацию прав на мелиоративные сети, что юридически закрепляет право собственности и защищает инвестиции в их модернизацию. Это создает условия для восстановления агропроизводства на 2 млн га земель и увеличения урожайности высокодоходных культур.

В Одесской области завершается реконструкция крупных мелиоративных сетей. Профинансированы и начаты работы по капитальному ремонту магистрального трубопровода Ташбунарской оросительной системы, а также реконструкции магистральных каналов Измаильской и Нагорнянской систем.

Состоялись: 1) 1-е заседание Бассейнового совета р.Тиса, где рассмотрены ПУБР Дунай на 2025-2030 гг. и процедура Стратегической экологической оценки; представлены на согласование 12 предложений к Плану мер на 2024 г. по защите от вредного воздействия вод, обеспечивающих восстановление, реконструкцию и ремонт ГТС суббассейна р.Тиса; (2) заседание Бассейнового совета рек Прута и Сирета, на котором обсуждены строительство защитных дамб и капитальный ремонт берегоукрепления, согласованы предложения в План мероприятий по защите от вредного воздействия вод на 2024 г. (18 января, онлайн); (3) общественное обсуждение проекта ПУБР Вислы, где представлены результаты анализа состояния суббассейнов Западного Буга и Сяна, программа мероприятий, большинство которых касается строительства и/или реконструкции канализационных очистных сооружений (29 февраля, Львов).

Сельское хозяйство. Правительство Украины утвердило **Стратегию развития сельского хозяйства и сельских территорий на период до 2030 г.** и План мероприятий по ее реализации в 2025-2027 гг. Документ предусматривает формирование конкурентоспособного, устойчивого и диверсифицированного аграрного сектора, обеспечивающего долгосрочную продовольственную безопасность. Особое внимание уделено защите окружающей среды и биоразнообразия, смягчению последствий изменения климата и укреплению социально-экономической структуры сельских территорий.

Важную роль в поддержке аграриев играет международная помощь. Так, в 2024 г. в рамках программы USAID «АГРО» украинские агропроизводители получили поддержку на сумму 1,14 млрд грн. Основным инструментом стало товарное кредитование: более 1 млрд грн предоставлено на приобретение семян, удобрений и средств защиты растений с отсрочкой платежа до сбора урожая. Помощь получили около 1200 хозяйств.

Украина получила от Японии: (1) колесные и гусеничные экскаваторы, универсальные экскаваторы-погрузчики и бульдозеры; (2) $230 млн на льготное кредитование сельхозпроизводителей и грантовые программы для малых хозяйств.

Планируется вернуть в оборот более 500 тыс. га сельхозземель в 8 регионах Украины. В частности, предполагается обследование и, в случае необходимости, – очищение земли в Херсонской (248 тыс. га), Харьковской (190 тыс. га), Николаевской (44 тыс. га), Киевской (9,4 тыс. га), Донецкой (12,8 тыс. га), Днепропетровской (6,6 тыс. га), Черниговской (2 тыс. га) и Сумской (85 га) областях.

Энергетика. Правительство утвердило **Национальный план действий по ВИЭ до 2030 г.**, предусматривающий достижение 24 ГВт мощностей ВИЭ и 27% доли ВИЭ в общем энергопотреблении. Для реализации Плана необходим ввод 6,1 ГВт наземной ветровой, 12,2 ГВт солнечной, 876 МВт биоэнергетики, 40 МВт геотермальной и 4,7 ГВт гидроэнергетики. Отдельным решением Правительства установлена дополнительная годовая квота поддержки в размере 110 МВт, из которых СЭС – 11 МВт, ВЭС – 88 МВт и другие виды – 11 МВт. Первые объекты по итогам пилотных аукционов должны заработать в 2025 г.

В Закарпатье в горном селе «Нижние Ворота» смонтирована первая ветротурбина ветряного парка «Островский» (мощность – 4,8 МВт, высота башни – 120 м, диаметр ротора – 152 м). Проект установки второй ветротурбины проходит процедуру ОВОС. Общая установленная мощность проекта составит 80 МВт и обеспечит электричеством 50 тыс. домохозяйств.

С 1 января вступил в силу закон, предусматривающий создание Государственного фонда декарбонизации и энергоэффективной трансформации по европейскому принципу «платит тот, кто загрязняет». Средства, которые будут аккумулироваться в Госфонд за счет экологического налога, а также международных кредитов и грантов, будут направляться исключительно на финансирование программ и мер по энергоэффективности.

Окружающая среда. Молдова и Украина подписали (август) соглашение **о защите р.Днестр**, снабжающей питьевой водой около 8 млн жителей. Соглашение направлено на выполнение положений Конвенции Эспо, предусматривающей оценку воздействия крупных проектов на окружающую среду и консультации. Документ создает правовую и процедурную основу для оценки воздействия и регулярного диалога и предусматривает создание комиссии по оценке воздействия. Украина выразила надежду, что это поможет избежать конфликтов, подобных многолетнему спору с Румынией вокруг Дунайско-Черноморского канала.

Международное сотрудничество. Состоялись: (1) встреча украинско-венгерской рабочей группы Сторон по защите от вредного воздействия

вод, в рамках которой проведен осмотр водохозяйственных сооружений в бассейне р.Тисы, обмен информацией о мерах защиты от наводнений; (2) встреча украинско-румынской рабочей группы по проблемам рек Прут и Сирет (Румыния), в ходе которой проведен анализ выполнения регламентов сотрудничества за 2023 г.; обсуждены и согласованы график отбора проб воды из рек в приграничных створах и проект программы работ на 2025 г.; (3) встреча украинско-румынской рабочей группы по проблемам р.Тиса и ее притоков. Проведены обследования пограничного участка реки на территории Румынии в зоне проведения работ по расчистке русла реки, согласована Программа рабочей группы на 2025 г. (23-24 октября).

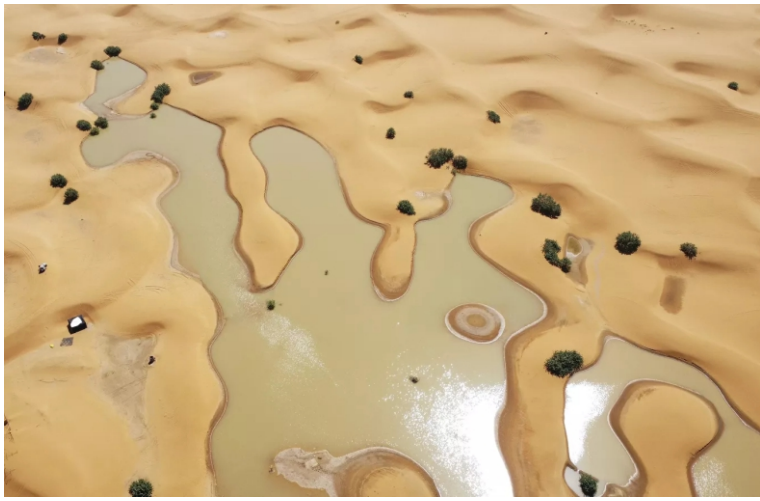
11.6. Ближний Восток

Иордания. Международный комитет Красного Креста завершил **Программу водоснабжения в северной Иордании**, начатую в 2012 г. для поддержки местных жителей и сирийских беженцев. На первом этапе (2013 г.) решались экстренные нужды беженцев – вода, санитария, жилье и медицина. С 2014 по 2022 гг. основной акцент был на развитии инфраструктуры: построено 20 насосных станций, заменено около 70 км трубопроводов, вложено $30 млн. В 2023 г. усилия направили на устойчивость: создан учебный центр для "Yarmouk Water Company" и обучено 50 специалистов. Достигнутые результаты: доступ к воде обеспечен для 1,2 млн человек; суточное обеспечение выросло с 32 до 85 литров; эффективность насосных станций поднялась с 22 до 86%; потери воды в ряде сетей сократились с 70% до нуля. Программа доказала эффективность сочетания гуманитарных и долгосрочных мер, хотя местные компании продолжают сталкиваться с проблемами ресурсов и обслуживания.

ЗКФ финансирует проект ($33,2 млн), направленный на повышение эффективности использования воды и климатической устойчивости в четырех провинциях долины Мертвого моря. Проект нацелен на снижение зависимости от дефицитных грунтовых вод; установку систем сбора дождевой воды на крышах почти 8 тыс. домов и 400 общественных зданий (до 20 тыс. литров воды в год для бытовых нужд и полива приусадебных участков); строительство резервуаров для накопления очищенной воды зимой и ее распределения среди фермеров летом; внедрение инновационных технологий и климатически рационального земледелия.

Палестина. Организация «Оксфам» представила доклад «Военные преступления, связанные с водой: как Израиль использует воду в качестве оружия в своей военной кампании в Газе». Его цель – продемонстрировать, каким образом вода используется в условиях конфликта как инструмент давления, обратить внимание на нарушения норм международного права и поддержать призыв к проведению независимого расследования действий как Израиля, так и палестинских вооруженных групп. Ключевые выводы доклада: (1) среднее потребление воды в Газе сократилось до 4,74 л/чел/д, что на 94% ниже довоенного уровня и в три раза меньше международного минимума (15 л/чел/д); (2) водопоставки по израильским линиям «Мекорот» покрывают лишь 22% потребностей; большую часть времени Хан-Юнис и Газа-Сити были фактически отрезаны от воды; (3) производство воды в Газе снизилось на 84% из-за разрушения инфраструктуры и ограничений на ввоз топлива и оборудования (к маю 2024 г.); (4) уничтожено или выведено из строя 88% скважин, 70% насосов и 100% очистных сооружений (к июню); (5) разрушены две лаборатории анализа качества воды (в ноябре 2023 г. и марте 2024 г.) и ограничен ввоз необходимого оборудования. «Оксфам» характеризует ситуацию как «смертельную», отмечая, что целенаправленные атаки на инфраструктуру водоснабжения и санитарии делают невозможным обеспечение базовых потребностей населения.

Впервые за несколько десятилетий большое количество осадков частично затопило пустыню Сахару. Наводнение оставило после себя голубые лагуны с водой среди пальм и песчаных дюн пустыни. Также вода заполнила знаменитое озеро Ирики, которое полвека было сухим, и даже сформировались новые небольшие озера.



Обильные осадки привели к гибели 20 человек в Марокко и Алжире, а также нанесли ущерб местным фермерам. Специалисты называют такое явление внетропическим штормом. Оно способно влиять на климат региона в течение месяцев и даже лет, поскольку принесенная влага испаряется и вновь вызывает дожди. Кроме того, обильные осадки могут пополнять подземные водоносные горизонты Сахары, которые служат важным источником воды для жителей пустыни.

РАЗДЕЛ 12

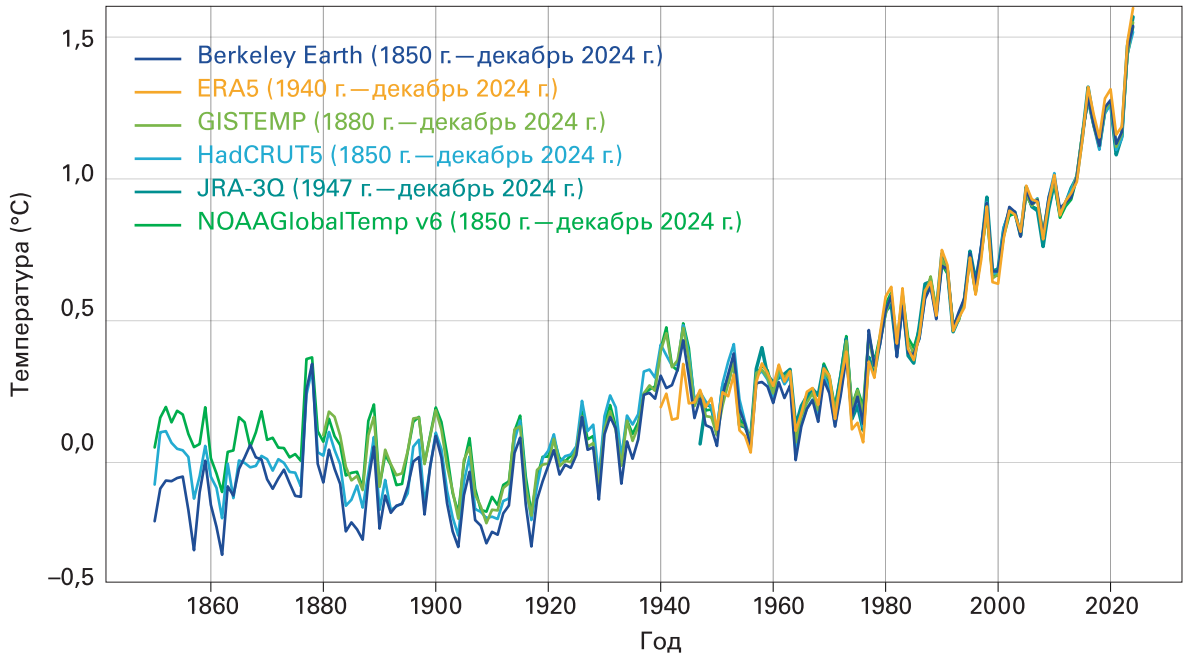
Тематические обзоры

12.1. Изменение климата

12.1.1. Глобальные тенденции и последствия

Согласно ежегодному докладу ВМО «Состояние глобального климата в 2024 г.»[366], **2024 г. стал самым теплым годом**[367] **за всю 175-летнюю историю наблюдений** (с 1850 г.). Были зафиксированы новые рекорды по концентрации парниковых газов (ПГ), приземным температурам, теплосодержанию океанов, повышению уровня моря и таянию ледников. Изменение климата ускоряется и затрагивает все элементы климатической системы – атмосферу, океаны, криосферу и экосистемы. Последствия этих процессов все сильнее сказываются на здоровье людей, продовольственной и водной безопасности, инфраструктуре и экономике. Несмотря на то, что долгосрочная температурная цель Парижского соглашения остается формально достижимой, ее выполнение находится под серьезной угрозой.

Глобальные среднегодовые аномалии температуры по отношению к доиндустриальному уровню (1850-1900 годы) по шести наборам глобальных температурных данных (с 1850 по 2024 год)



Источник: доклад ВМО

Ключевые климатические тенденции[368]

Температура. Среднегодовая глобальная температура была примерно на 1,55°C (±0,13°C) выше доиндустриального уровня (1850-1900 гг.), что подтверждается всеми основными международными наборами данных. Период 2015-2024 гг. стал самым теплым десятилетием в истории наблюдений. Основными факторами роста температуры стали увеличение концентрации ПГ и воздействие явления Эль-Ниньо, которое усилило потепление атмосферы и океанов.

Парниковые газы. Современные концентрации трех основных ПГ – углекислого газа (CO_2), метана (CH_4) и закиси азота (N_2O) – достигли максимальных значений. По данным Бюллетеня ВМО №20, уровень CO_2 составил 420 ppm, CH_4 – 1934 ppb, а N_2O – 336 ppb, что соответствует 151%, 265% и 125%

[366] доклад ВМО «Состояние глобального климата в 2024 г.». Опубликован 19 марта 2025 г., https://library.wmo.int/records/item/69614-----2024-?language_id=13&back=&offset=

[367] согласно сводному анализу шести наборов данных

[368] доклад ВМО «Состояние глобального климата в 2024 году»

от доиндустриальных уровней. Особенно тревожен рост концентрации CO_2 на 11,4% всего за два десятилетия.

Океан. Около 90% избыточной тепловой энергии, аккумулируемой ПГ, накапливается в океане. В 2024 г. зафиксировано рекордное теплосодержание океанов за весь 65-летний период наблюдений. Темпы нагрева с 2005 г. более чем вдвое превысили показатели за период 1960-2005 гг. Климатические прогнозы показывают, что потепление океана будет продолжаться, по крайней мере, до конца XXI века, даже в сценариях с низким уровнем выбросов углерода. Закисление поверхности океана продолжается, о чем свидетельствует устойчивое снижение среднего глобального pH поверхности океана.

Уровень моря. Средний глобальный уровень моря достиг исторического максимума за всю историю спутниковых наблюдений (с 1993 г.). Скорость его повышения за последние 10 лет (2015-2024 гг.) более чем вдвое превысила скорость в первое десятилетие спутниковых наблюдений (1993-2002 гг.), увеличившись с 2,1 мм в год до 4,7 мм в год.

Ледники. Период 2022-2024 гг. ознаменовался наиболее отрицательным балансом массы ледников за всю историю наблюдений. Особенно сильное сокращение отмечено в Норвегии, Швеции, на Шпицбергене и в тропических Андах. Семь из десяти лет с самым отрицательным балансом массы ледников с 1950 г. пришлись на период с 2016 г.

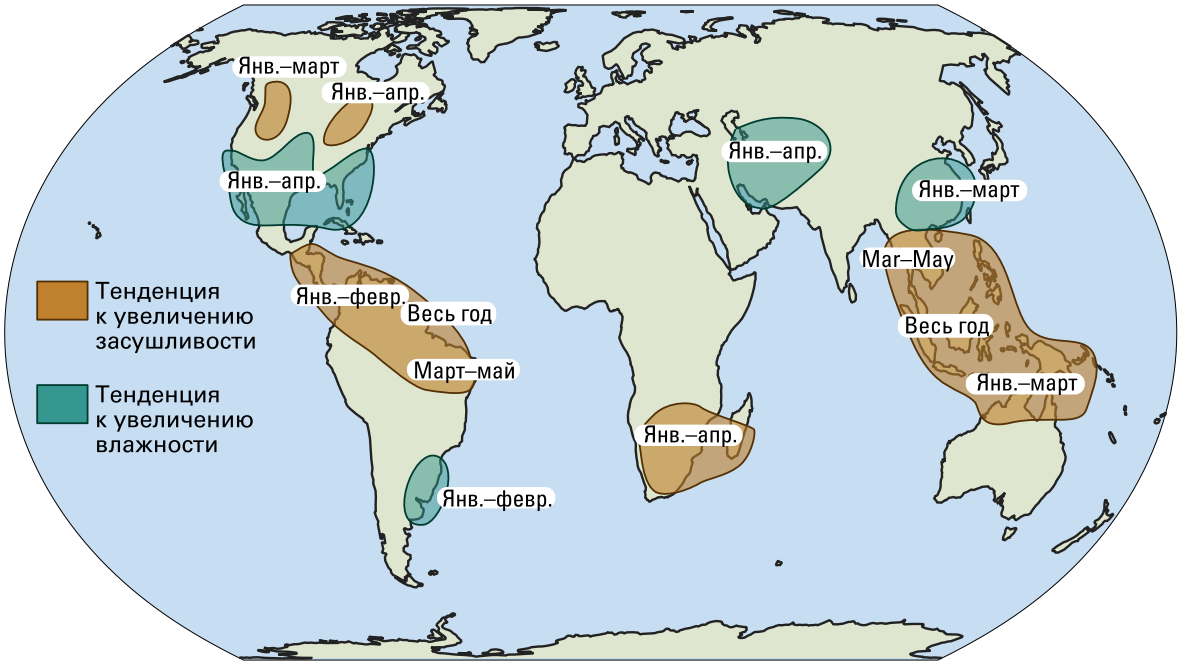
Экстремальные события и воздействия

2024 г. стал рекордным по числу бедствий, вызвавших массовое перемещение людей – самым высоким показателем с 2008 г. Экстремальные погодные и климатические явления разрушали дома, инфраструктуру, сельскохозяйственные угодья и экосистемы, усугубляя продовольственные кризисы и повышая уязвимость населения, особенно в странах, затронутых конфликтами.

Тропические циклоны стали причиной крупнейших катастроф: (1) тайфун «Яги» затронул Вьетнам, Филиппины, юг Китая, Лаос, Таиланд и Мьянму; (2) ураганы «Хелен» и «Милтон» в США нанесли ущерб на десятки миллиардов долларов и привели к гибели более 200 человек – это самый смертоносный ураган в США со времен «Катрины» (2005 г.); (3) циклон «Чидо» обрушился на остров Майотта, Мозамбик и Малави, вызвав разрушения и гибель людей; около 100 тыс. человек были вынуждены покинуть дома.

Продовольственные кризисы усилились в 18 странах; в 8 странах число людей с острой нехваткой пищи выросло более, чем на 1 млн. Основные причины – засуха, рост цен и влияние Эль-Ниньо, приведшее к снижению урожайности зерновых.

Типичное влияние Эль-Ниньо на распределение осадков в январе-июне
(данные основаны на исторических связях между Эль-Ниньо и осадками)



Источник: доклад ВМО

Наводнения в Бразилии в мае привели к гибели свыше 200 человек и крупным потерям в сельском хозяйстве и рыболовстве. В Испании, в регионе Валенсии, 29 октября выпало рекордное количество осадков – 772 мм за сутки, что привело к масштабным наводнениям и более чем 200 жертвам. Наводнения и холод в Афганистане и соседних странах привели к сотням жертв и затоплению 35 тыс. га сельхозугодий. Летом сильные муссонные дожди вызвали масштабные наводнения в странах Сахеля и Восточной Африки (Кения, Танзания, Южный Судан).

Засуха поразила северо-запад Африки и южную часть континента, особенно Зимбабве, Замбию, Ботсвану и Намибию, что сказалось на сельском хозяйстве и гидроэнергетике.

Пожары в Чили (февраль) стали самыми разрушительными в XXI веке – погибло более 300 человек. В Канаде и США сезон пожаров также был одним из самых активных в истории, с более чем 300 тыс. перемещенных.

Тепловые волны охватили многие регионы мира – Восточную Азию, Южную Европу, Ближний Восток, Северную Америку и Африку. В Саудовской Аравии во время паломничества в Мекку температура достигала 50°C, что привело к многочисленным смертям. Полный отчет см. по ссылке: https://library.wmo.int/records/item/69614-----2024-?language_id=13&back=&offset=.

Влияние на водные ресурсы и гидрологический цикл

Согласно докладу «О состоянии мировых водных ресурсов», ежегодно публикуемому ВМО, гидрологический цикл глобально стал *все более неустойчивым*. Лишь около одной трети речных бассейнов в 2024 г. имели сток, близкий к норме, тогда как остальные либо испытывали значительный дефицит, либо избыток воды.

2024 г. стал третьим годом подряд, когда во всех регионах произошло массовое таяние ледников. Во многих регионах с небольшими ледниками наблюдается или вскоре ожидается достижение так называемой точки пиковой воды, когда в результате таяния ледников годовой сток достигает максимального значения, после чего он уменьшается из-за сокращения ледников. В бассейне Амазонки и других районах Южной Америки, на юге Африки наблюдалась сильная засуха, тогда как в центральной, западной и восточной Африке, отдельных регионах Азии и Центральной Европы отмечались более влажные, чем обычно, условия. Полный отчет см. по ссылке: https://library.wmo.int/viewer/69629/download?file=WMO-1380-2025_en.pdf&type=pdf&navigator=1.

Глобальная климатическая политика и экономические последствия

Согласно докладу «О разрыве в уровне выбросов за 2024 год», подготовленному ЮНЕП, при текущей климатической политике и обязательствах прогнозируется повышение глобальной температуры примерно на 2,6-3,1°C к концу столетия. Для того, чтобы оставаться на траектории ограничения потепления до 1,5°C, необходимо снизить сокращение выбросов примерно на 42% к 2030 г. и на 57% к 2035 г. (относительно уровня 2019 г.). При соблюдении этих условий, с активным масштабным внедрением солнечной и ветровой энергетики, восстановления лесов, реформы глобальной финансовой архитектуры и увеличения инвестиций в смягчение последствий изменения климата, достижение цели 1,5°C считается технически возможным. Главная ответственность возложена на страны-члены Группы 20 (G20), особенно на те, у которых высокие объемы выбросов. В обновляющихся обязательствах они должны обеспечить качественный скачок амбиций и ускорение мер по смягчению изменения климата в этом десятилетии.

По данным исследования «Макроэкономическое воздействие изменения климата: глобальная и локальная температура», потепление на 1°C приводит к снижению мирового ВВП более, чем на 20%. Если текущие тенденции сохранятся, совокупная потеря глобального благосостояния может превысить **30%**, а социальная стоимость выбросов CO_2 достигнет более $1500 за тонну. Эти данные демонстрируют, что экономические издержки бездействия значительно превосходят стоимость своевременных мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата.

12.1.2. Региональные особенности: Азия и Центральная Азия

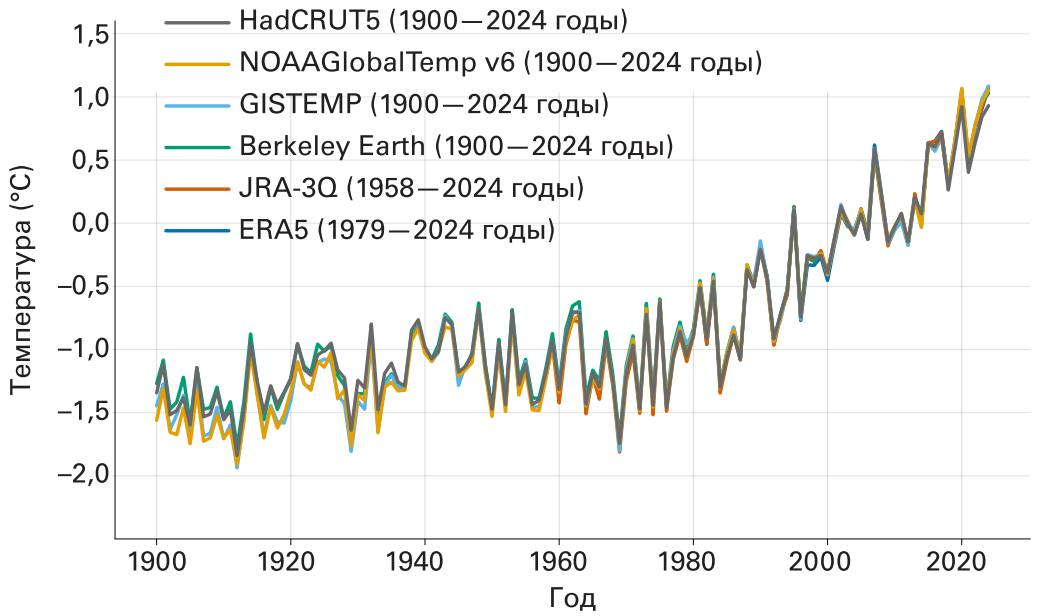
Общие тенденции в Азии

В докладе ВМО «Состояние климата в Азии в 2024 году» отмечается, что континент нагревается почти в два раза быстрее, чем среднемировой показатель. 2024 г. занял первое или второе место (после 2020 г.) среди самых теплых лет за всю историю наблюдений[369]: средняя температура в Азии была примерно +1,04°C выше среднего за период 1991-2020 гг.

Рекордно высокие температуры моря и морские тепловые волны охватили большие территории, а повышение уровня моря в Тихом и Индийском океанах превысило средний мировой показа-

[369] в зависимости от набора данных

Аномалия среднегодовой температуры для Региона II ВМО, Азия
(°C, отклонение от среднего за 1991-2020 годы) за период 1900-2024 годов



Источник: доклад ВМО

тель, усилив риски для низинных прибрежных зон. Ледники в Центральных Гималаях и Тянь Шане значительно сократились, увеличивая опасность прорыва ледниковых озер и оползней, угрожая долгосрочной водной безопасности. Экстремальные ливни, засуха и тропические циклоны привели к масштабным разрушениям и человеческим жертвам. Отчет подчеркивает необходимость срочных инвестиций в адаптацию, предупреждение и климатически устойчивое развитие.

Центральная Азия: климатические изменения и последствия

В странах региона с конца XX века прослеживается устойчивая тенденция повышения среднегодовой температуры воздуха. Если ранее колебания укладывались в рамки климатической нормы (1961-2010 гг.), то с конца 1980-х годов потепление ускорилось и значительно усилилось после 2000-х годов. **2024 г. стал самым теплым** за всю историю инструментальных наблюдений: температура во всех странах ЦА превысила норму более чем на +1,5°C. Это подтверждает единую региональную тенденцию к ускорению климатических изменений, сопровождающихся засухами, деградацией земель, дефицитом водных ресурсов и активным таянием ледников.

Казахстан. В апреле 2024 г. страна столкнулась с крупнейшими за 80 лет паводками: режим ЧС введен в 10 областях, пострадали около 100 тыс. человек. Летом наблюдались экстремальная жара и засуха, особенно в бассейне р.Сырдарья. По данным "Atmospheric Chemistry and Physics", пустыня Аралкум остается основным источником пылевых бурь, влияющих на радиационный баланс атмосферы и качество воздуха в западных и южных регионах (Мангистауская, Кызылординская, Туркестанская области).

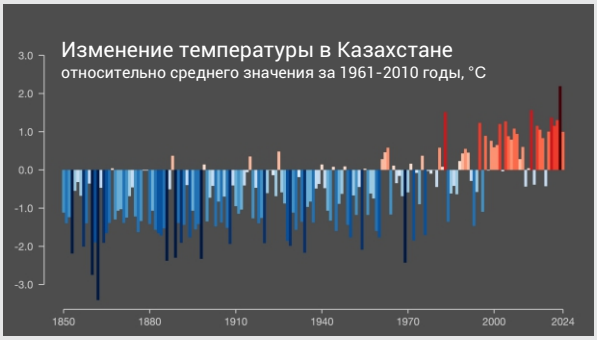
Кыргызстан. Весной 2024 г. зафиксировано 115 случаев схода селей и наводнений, вызванных ливнями. В Джалал-Абаде зарегистрировано 82 жарких дня (из них 28 – выше +35°C). Усиление жары и дефицит влаги повышают риски прорыва высокогорных озер – под угрозой около 350 ледниковых озер. В июле система раннего оповещения МЧС предотвратила возможный прорыв озера «Зындан Западное» (Иссык-Кульская область), обеспечив своевременную эвакуацию жителей.

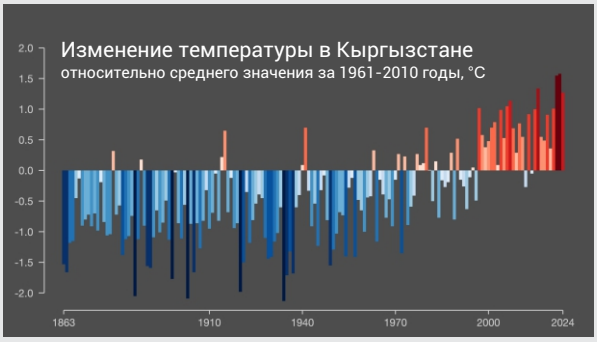
Таджикистан. С апреля по май 2024 г. в ГБАО прошли сильные ливни, вызвавшие паводки и сели. Летом жара достигала 46°C (Хатлонская область), сопровождаясь пыльными бурями. Природные катастрофы ежегодно обходятся стране в 0,4-1,3% ВВП. По данным ЮНИСЕФ (CCRI-DRM, 2024 г.) 23 из 62 районов относятся к зонам высокой уязвимости. Высокая доля ежегодных экономических потерь от стихийных бедствий делает страну одной из наиболее уязвимых к климатическим угрозам в ЦА. В 2024 г. принята дорожная карта по инициативе «Раннее предупреждение для всех», направленная на повышение готовности и снижение климатических рисков.

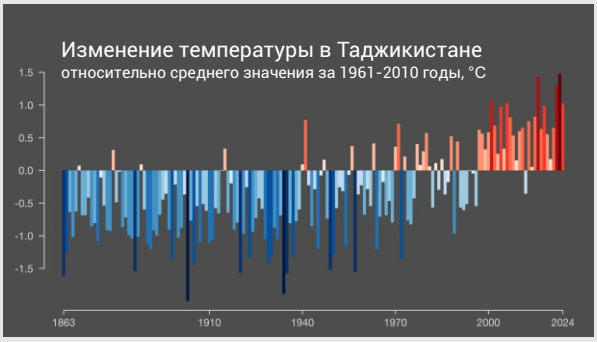
Туркменистан. Весной и летом 2024 г. участились соле-пылевые бури, вызвавшие перебои в энерго-

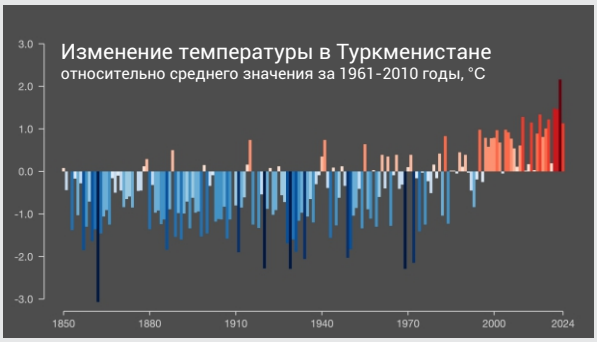
Температурные изменения в странах Центральной Азии относительно климатической нормы (1961-2010 годы)

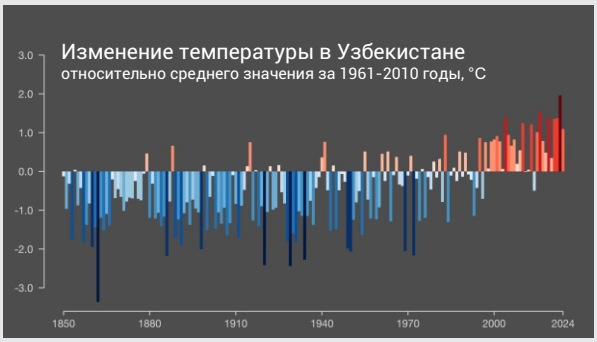
Источник: https://showyourstripes.info/
(Университет Реддинга, Великобритания)











снабжении и разрушения инфраструктуры, особенно на севере и востоке страны. 22 июня отмечен сильнейший эпизод: видимость снизилась до 50 м, повреждены линии электропередачи и кровли зданий.

Узбекистан. По данным Узгидромета, лето 2024 г. стало одним из трех самых теплых за всю историю наблюдений: температура превышала норму на **1-2°C**, а в июне – на **2-2,5°C**. Количество дней с температурой выше +40°C превысило средние показатели последнего десятилетия. Песчано-пылевые бури остаются одной из основных климатических угроз. Их частота и интенсивность растут, особенно в Каракалпакстане, Бухарской и Сурхандарьинской областях.

12.1.3. Ответные действия и климатическая политика

В 2024 г. глобальные и региональные усилия по борьбе с изменением климата продолжили набирать силу, отражая растущую политическую волю, технический прогресс и осознание необходимости адаптации к климатическим рискам.

Глобальный контекст

Европейский союз продолжил реализацию «Зеленого курса»/"European Green Deal", в т.ч. запуск механизма трансграничного углеродного регулирования (CBAM). Этот инструмент призван уравнять стоимость углеродоемкой продукции, производимой внутри ЕС и импортируемой из третьих стран, посредством покупки углеродных сертификатов (CBAM certificates).

В 2024 г. начался переходный этап механизма, предусматривающий отчетность импортеров по выбросам углерода в импортируемых товарах без финансовых выплат; полное введение CBAM с уплатой сборов запланировано на 2026 г. Кроме

того, вступили в силу новые правила по энергетической эффективности зданий[370] и сокращению выбросов метана; существенно увеличено финансирование устойчивых энергетических проектов в рамках программы "REPowerEU"; приняты новые законодательные акты по восстановлению окружающей среды и декарбонизации промышленности.

Европейская комиссия запустила Европейскую коалицию по финансированию энергоэффективности, объединившую государства ЕС, финансовые институты и международных партнеров для мобилизации частных инвестиций и создания устойчивых механизмов финансирования проектов энергоэффективности.

Великобритания, хотя и вышла из ЕС, продолжила активную климатическую политику: 30 сентября 2024 г. была остановлена последняя угольная электростанция страны – Ratcliffe-on-Soar (мощностью 2000 МВт). Это событие ознаменовало завершение более чем 140-летней истории угольной энергетики и подтвердило приверженность страны целям углеродной нейтральности.

США продолжили выполнение положений Закона о снижении инфляции/Inflation Reduction Act), обеспечивающего крупнейший пакет климатических инвестиций в истории страны. В 2024 г. запущены масштабные программы субсидирования производства электромобилей, чистой энергетики и устойчивого сельского хозяйства. Объявлены крупнейшие за последние годы инвестиции в модернизацию электросетей, а также выделены значительные средства на мониторинг и сокращение выбросов метана в нефтегазовом секторе.

В **Китае** принят План по энергосбережению и сокращению выбросов на 2024-2025 гг., предусматривающий снижение энергоемкости ВВП и выбросов CO_2. Страна сохраняет мировое лидерство в установке новых солнечных и ветровых мощностей, а также в развитии технологий улавливания и хранения углерода (CCUS), водородной энергетики и механизма «зеленых» сертификатов.

Индия продолжила реализацию Национальной солнечной миссии, запустив программу поддержки домашних солнечных установок. Инициатива способствовала рекордному приросту солнечных мощностей – 24,5 ГВт, что почти вдвое превысило показатель предыдущего года.

Африка. В Хараре (Эфиопия) состоялась первая **Африканская конференция по климату и здоровью** (CHAC-2024), по итогам которой принята Харарская декларация. Документ направлен на укрепление устойчивости систем здравоохранения к изменению климата и решение серьезных проблем, связанных с его воздействием на здоровье населения континента.

Центральная Азия

Страны Центральной Азии в 2024 г. активизировали усилия по смягчению последствий и адаптации к изменению климата, укрепляя институциональные механизмы и развивая «зеленые» инициативы:

- **Казахстан** начал работы по обновлению ОНУВ, делая акцент на **отказе от угля**, развитии ВИЭ и энергоэффективности. Страна не только демонстрирует лидерские подходы в области устойчивого развития, но и активно внедряет инструменты «зеленой» экономики, формируя тем самым модель возможных глобальных решений для перехода к низкоуглеродному будущему. В 2024 г. Казахстан ускорил **реформы в сфере низкоуглеродной инфраструктуры**. При банках-разработчиках был внедрен механизм «зеленого» финансирования и гарантирования кредитов для проектов в области ВИЭ. Кроме того, АО «Банк Развития Казахстана» утвердил политику «зеленого и компенсационного финансирования», направленную на стимулирование инвестиций в устойчивые проекты.

- **Таджикистан** и **Кыргызстан** обозначили в числе ключевых приоритетов развитие гидроэнергетики и устойчивое управление водными ресурсами, уделяя особое внимание участию в международных инициативах по мониторингу ледников и оценке климатических рисков.

В **Кыргызстане** в соответствии с Концепцией **«Кыргызстан – страна зеленой экономики»**[371] реализуется «зеленая» трансформация. Документ определяет стратегические направления устойчивого развития, включая «зеленое» сельское хозяйство, энергетику, промышленность, устойчивый туризм, низкоуглеродный транспорт, управление отходами и развитие «зеленых» городов.

В 2024 г. продолжена разработка **Национального плана адаптации**[372], направленного на повышение климатической устойчивости в ключевых секторах – сельском хозяйстве, водных ресурсах и энергетике. План предусматривает интеграцию климатических рисков в национальное планирование, а также укрепление институционального потенциала для реализации адаптационных мер на национальном и местном уровнях. Таким образом, климатическая политика Кыргызстана сочетает развитие зеленой экономики с адаптационными мерами, обеспечивая комплексный подход к смягчению последствий изменения климата и укреплению устойчивости природных и экономических систем.

[370] Директива об энергоэффективности зданий (EU/2024/1275, EPBD) вступила в силу 28 мая 2024 г. и должна быть интегрирована в национальные законы до 29 мая 2026 г.

[371] утверждена Жогорку Кенешем (Верховный совет) 28.06.2018 г.

[372] в рамках проекта ПРООН-ЗКФ «Продвижение процесса разработки Национального адаптационного плана (НАП) для среднесрочного и долгосрочного планирования и реализации адаптационных мер к изменению климата в Кыргызской Республике»

Таджикистан. В ноябре 2024 г. опубликован **«Отчет о климате и развитии страны»**/Country Climate and Development Report. Центральное место в планах «зеленой», устойчивой и продуктивной трансформации занимает проект Рогунской ГЭС (3780 МВт). Ввод станции станет важным шагом на пути декарбонизации и трансформации экономики страны. Республика Таджикистан обладает значительным потенциалом для преодоления негативных последствий изменения климата и перехода к модели устойчивого роста. Эта модель предполагает адаптацию водных и гидроэнергетических систем, транспортной инфраструктуры и сельского хозяйства, а также внедрение природоориентированных решений для повышения устойчивости экосистем и инфраструктуры. По оценкам экспертов, при эффективных инвестициях в адаптацию Таджикистан сможет **снизить экономические потери от последствий изменения климата** с 5-6% до 2-3,8% ВВП, за счет сокращения воздействия климатических факторов: ущерба от наводнений на дороги и мосты примерно на 60%, потерь в животноводстве – на 40-50% и снижения производительности труда – на 20-30%.

Туркменистан активизировал усилия по озеленению, энергосбережению и адаптации сельского хозяйства к изменяющимся климатическим условиям, а также расширил участие в региональных климатических программах. Страна продолжила реализацию **Национальной стратегии по изменению климата**, направленной на адаптацию водного, сельского и лесного хозяйств, а также на сокращение выбросов ПГ в энергетике, промышленности и транспорте. Совместно с ЮНЕП и ПРООН ведется разработка **Национального плана адаптации**, а также создание **системы инвентаризации выбросов** и **MRV-механизмов**[373] для выполнения обязательств по Парижскому соглашению. Туркменистан подтвердил намерение сократить выбросы ПГ на 20% к 2030 г. по сравнению с уровнем 2010 г. и присоединился к **Глобальному метановому обязательству** в декабре 2023 г. На региональном уровне Туркменистан активно участвует в климатическом диалоге, представив на ЦАКИК-2024 инициативу по созданию Регионального центра климатических технологий под эгидой ООН в Ашхабаде.

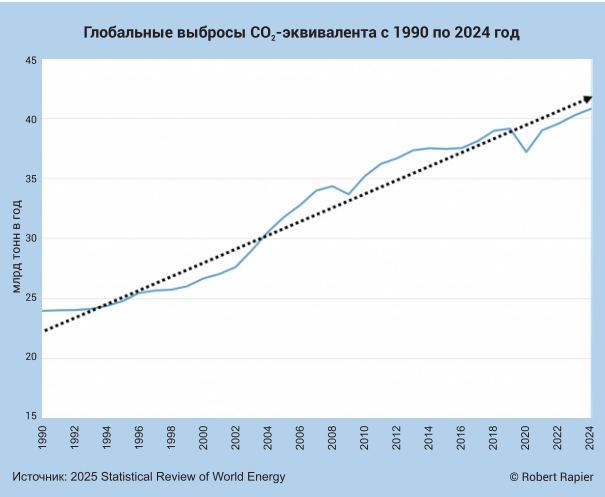
Узбекистан в 2024 г. продолжил курс на **ускоренный энергетический и климатический переход**, сосредоточив внимание на развитии ВИЭ и адаптации сельского хозяйства к последствиям изменения климата. Поставлена цель к 2030 г. достигнуть общей установленной мощности ВИЭ в 19 ГВт, тем самым довести долю ВИЭ в энергетическом балансе страны до 54%. Для стимулирования устойчивого развития планируется пятикратное увеличение доли «зеленых» проектов в региональных программах развития в течение ближайших пяти лет. Внедряется дуальная система образования, ориентированная на промышленность и энергетику, создаются инженерные школы нового поколения, готовящие специалистов в сфере возобновляемой энергетики, энергоэффективности, экотехнологий и цифровых решений для сельского хозяйства.

В 2024 г. страны ЦА работали над реализацией **Региональной стратегии по адаптации к изменению климата**, принятой в 2023 г. В частности, проведены заседания Региональной рабочей группы по реализации Стратегии, создан ее Секретариат, подготовлены рекомендации по выполнению Стратегии.

12.1.4. Международные процессы и климатическое правосудие

Парижское соглашение и COP29

Парижское соглашение[374] в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата остается ключевым международным инструментом, объединяющим 195[375] государств, на долю которых приходится более 98% глобальных выбросов ПГ. В 2024 г. мировые выбросы ПГ достигли нового исторического максимума, составив 40,8 млрд метрических тонн эквивалента CO_2 (40,3 млрд тонн в 2023 г.), несмотря на значительный рост ВИЭ и обязательства стран. Тройка крупнейших источников выбросов – **Китай**, **США** и **Индия** – сохраняет свое доминирующее положение.



Начиная с 2020 г. страны представляют национальные программы действий по климату – опреде-

[373] механизмы мониторинга, отчетности и верификации данных

[374] принято 12 декабря 2015 г. на 21-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата (COP21) в Париже

[375] США – единственная страна в мире, которая вышла из Соглашения 4 ноября 2020 г., повторно вступила в феврале 2021 г. и снова вышла 20 января 2025 г.

ляемые на национальном уровне вклады (ОНУВ). По данным NDC Insights Series, по итогам 2024 г. **19 стран** представили свои ОНУВ, в т.ч. пять стран G20, пять малых островных развивающихся государств, две страны БРИКС и одна наименее развитая страна. Совокупно эти страны отвечают за 20,5% глобальных выбросов ПГ. Если все оставшиеся ожидаемые ОНУВ будут представлены к COP30, охват глобальных выбросов достигнет 96,2%.

С 2024 г. в рамках расширенной системы прозрачности (ETF)[376] страны начали представлять подробные отчеты о своих мерах по смягчению последствий изменения климата, адаптации и предоставленной поддержке, в соответствии с правилами, установленными Парижским соглашением. По состоянию на конец 2024 г., двухгодичные отчеты представили 90 стран-сторон Парижского соглашения.

Ключевым событием 2024 г. стала **29-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата** (COP29). Конференция под общей темой «В знак солидарности за «зеленый» мир» прошла с 11 по 22 ноября в Баку (Азербайджан) с участием свыше 70 тыс. делегатов из 198 стран мира. Главной темой конференции стало климатическое финансирование, в т.ч. согласование нового общего количественного целевого показателя (New Collective Quantified Goal/NCQG). Развитые страны обязались утроить ежегодное финансирование развивающихся стран с $100 до $300 млрд к 2035 г., а также мобилизовать из различных источников (государственных, частных, многосторонних фондов, инновационных финансовых инструментов и т.д.) сумму до $1,3 трлн в год.

Тем не менее, COP29 продемонстрировала существующие разногласия по ключевым вопросам климатической повестки – адаптации, финансированию и смягчению последствий изменения климата. Переговоры по сокращению выбросов ПГ и формированию новых национально определяемых вкладов (ОНУВ) не привели к утверждению единого текста решений, что отражает сохраняющуюся неопределенность в достижении целей Парижского соглашения. Итоговые договоренности ограничились рамочными положениями и перенесением ключевых вопросов на сессии вспомогательных органов РКИК ООН, которые состоятся в Бонне в 2025 г.

Ключевые соглашения COP29

- Глобальное обязательство по хранению энергии и сетям: увеличение мощности систем накопления до 1500 ГВт к 2030 г. и развитие «зеленых» энергетических коридоров (инициатива направлена на ускорение перехода на ВИЭ).
- Декларация по водороду: страны подтвердили намерение ускорить развитие чистого, возобновляемого и низкоуглеродного водорода как ключевого инструмента декарбонизации, предусмотрели увеличение спроса на водород, интеграцию его в национальные энергетические и климатические стратегии, разработку международных стандартов, создание инфраструктуры и поддержку развивающихся стран.
- Декларация о «зеленых» цифровых действиях: страны, компании и некоммерческие организации обязались использовать цифровые технологии для ускорения мер борьбы с изменением климата.

Участие стран Центральной Азии на COP29

Страны Центральной Азии выступили с согласованной позицией, подчеркнув необходимость регионального подхода к адаптации и устойчивому управлению природными ресурсами. На конференции были представлены национальные достижения и планы в рамках обновленных климатических стратегий.

Казахстан в национальном павильоне продемонстрировал инициативы по достижению углеродной нейтральности к 2060 г., развитию ветровой и солнечной энергетики и созданию платформы по торговле углеродными единицами. Акцент был сделан на проекты по восстановлению деградированных земель и внедрению лучших доступных технологий.

Кыргызстан представил инициативу по разработке ОНУВ 3.0, технологии мониторинга ледниковых озер (GLOF) и созданию **Трастового фонда по сохранению природы**. Делегация также провела мероприятия, посвященные устойчивому развитию горных экосистем, гендерному равенству и вовлечению молодежи. Особое внимание было уделено созданию рабочих мест в горных регионах.

Таджикистан выступил с инициативой по сохранению ледников и развитию «зеленой» экономики. Президент Э.Рахмон предложил создать **Региональный центр гляциологии в Душанбе под эгидой ВМО** и поддержал резолюцию ООН о Десятилетии действий в поддержку криосферных наук (2025-2034).

Туркменистан участвовал в официальных переговорах и мероприятиях по адаптации, «зеленому» финансированию и технологиям. Делегация подчеркнула важность устойчивого водопользования и развития возобновляемой энергетики, выразила готовность к региональному сотрудничеству в рамках Парижского соглашения.

[376] ETF была создана в 2015 г. для повышения доверия, обеспечения подотчетности и оценки коллективного прогресса в достижении целей Парижского соглашения; призвана заменить предыдущую систему мониторинга, отчетности и верификации (MRV)

Узбекистан в своем павильоне представил проекты по адаптации сельского хозяйства к засухам, строительству солнечных электростанций и инициативу «Декларации Шелкового пути» о мобильности людей в условиях изменения климата, которая планируется совместно с Азербайджаном и Международной организацией по миграции. Президент Ш.Мирзиёев предложил учредить **Международный центр по оценке климатических потерь и ущерба** для расширения технического содействия со стороны ведущих государств и многосторонних институтов, создать региональный банк генетических ресурсов для повышения устойчивости растений к климатическим изменениям и **Инновационный агропромышленный хаб ООН** для государств, не имеющих выхода к морю, выступил за разработку под эгидой ООН Декларации об обязательствах по обеспечению здоровья и экологической безопасности речных экосистем и др.

На полях COP29 состоялась министерская встреча стран Центральной Азии, где была подтверждена приверженность совместной реализации, принятой ранее **«Региональной стратегии по адаптации к изменению климата»**.

Обсуждены конкретные шаги по обмену климатическими данными, управлению трансграничными водными ресурсами (включая совместный мониторинг и планирование), созданию **Центра климатических данных Центральной Азии** как платформы научного обмена и поддержки решений, а также развитию механизмов климатического финансирования и доступа к международным фондам.

Отдельно проработано направление по Региональному хабу по прозрачности климатических действий (ReCATH), который представил результаты инвентаризации ПГ, адаптационного планирования и подготовки стран региона к следующему раунду отчетности в рамках Парижского соглашения.

Саммит лидеров COP29, 12 ноября, Баку, Азербайджан

Суды и климат: тенденции 2024 года

В 2024 г. судебные процессы, связанные с изменением климата, приобрели еще более значимое место в глобальной экологической повестке. Судебная власть во многих странах все активнее используется как инструмент повышения климатической ответственности бизнеса и государства, а также как средство защиты прав человека в условиях климатического кризиса.

США остаются эпицентром климатических судебных разбирательств: в 2024 г. было зафиксировано 41 активное дело против крупнейших нефтегазовых компаний – ExxonMobil, Chevron, Shell и BP. Эти процессы становятся ключевым инструментом общественного и правового давления на бизнес и ускорение реформ. При этом климатическая политика в США по-прежнему уязвима перед внутриполитической поляризацией, однако ряд штатов – прежде всего **Калифорния** и **Нью-Йорк** – продолжили самостоятельную реализацию амбициозных климатических стратегий, направленных на сокращение выбросов и развитие «зеленой» экономики.

Европа. Одним из наиболее значимых событий стало решение Европейского суда по правам человека (ЕСПЧ) по делу «Ассоциации пожилых женщин за климат – Verein Klimaseniorinnen Schweiz против Швейцарии» (апрель 2024 г.). Суд впервые признал, что **государство не приняло достаточных мер для борьбы с изменением климата и этим нарушило права человека**, гарантированные Европейской конвенцией по защите прав человека. Это историческое решение стало первым и создало прецедент для аналогичных исков в других странах Европы.

В **Италии** в активную фазу перешел первый климатический иск против частной компании ENI, поданный в 2023 г. организациями Greenpeace, ReCommon и 12 гражданами. Истцы требуют признать ответственность компании за ее вклад в изменение климата и обязать ее привести корпоративную деятельность в соответствие с целями Парижского соглашения. Этот процесс стал важным прецедентом для итальянской судебной практики и усилил тенденцию к привлечению бизнеса к климатической ответственности.

В **Норвегии** окружной суд Осло признал недействительными лицензии на разработку трех новых нефтяных месторождений в Северном море, указав, что при утверждении проектов не была проведена надлежащая оценка климатических воздействий. Решение, принятое в пользу Greenpeace Nordic и молодежного движения "Natur og Ungdom", стало исторической победой гражданского общества и подчеркнуло обязательства Норвегии по выполнению Парижского соглашения.

Международный трибунал по морскому праву (МТМП) по запросу Комиссии малых островных государств (МОГ) представил консультативное

заключение, в котором разъяснил обязательства стран в рамках Конвенции ООН по морскому праву (UNCLOS) по защите океана от антропогенных выбросов ПГ. Трибунал единогласно пришел к следующим ключевым выводам: (1) антропогенные выбросы парниковых газов в атмосферу согласно статье 1(1)(4) UNCLOS квалифицируются как **«загрязнения морской среды»**, поскольку приводят к потеплению и закислению океана; (2) обязательства государств по защите морской среды носят характер **«должной осмотрительности»** (**due diligence**), являются строгими и требуют принятия национальных мер, основанных на наилучших научных данных и международных стандартах; (3) государства согласно статье 194(1) UNCLOS обязаны принимать **«все необходимые меры»** для предотвращения, сокращения и контроля загрязнения, вызванного выбросами ПГ; (4) государства должны гарантировать, что деятельность под их юрисдикцией не наносит ущерба другим государствам или территориям за пределами национальной юрисдикции в результате загрязнения; (5) развитые государства имеют обязательства по оказанию помощи уязвимым развивающимся государствам, включая МОГ, в борьбе с загрязнением, вызванным ПГ, а также в проведении адаптационных мероприятий.

Несмотря на необязательный характер, консультативное заключение МТМП формирует значимую юридическую основу для дальнейшего привлечения государств к ответственности за климатический кризис и усиления защиты морской среды.

Таким образом, 2024 г. стал важным этапом институционализации международного климатического правосудия. Принятые решения укрепляют правовые механизмы климатической ответственности и демонстрируют возрастающую роль судебной власти в обеспечении справедливого и устойчивого перехода к низкоуглеродному развитию.

12.2. Прогресс в области интегрированного управления водными ресурсами и трансграничного водного сотрудничества в Центральной Азии (задача 6.5 ЦУР) в 2017-2023 годах

Обзор подготовлен Ф.Абдуллаевой (НИЦ МКВК)

Настоящий обзор подготовлен в рамках серии «Тематических обзоров», публикуемых в Ежегоднике «Вода в Центральной Азии и мире»[377] с целью анализа прогресса стран ЦА в достижении задач, обозначенных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. В данном выпуске анализируется динамика по двум показателям: 6.5.1 – уровень внедрения комплексного управления водными ресурсами и 6.5.2 – доля площади трансграничных речных бассейнов, охваченной действующими соглашениями о водном сотрудничестве в странах ЦА (*Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан*) за 2017, 2020 и 2023 гг.

Задача 6.5 ЦУР сформулирована следующим образом: «К 2030 году обеспечить интегрированное управление водными ресурсами на всех уровнях, в т.ч., при необходимости, на основе трансграничного сотрудничества».

Для мониторинга прогресса в достижении данной цели показатель 6.5.1 ЦУР отслеживает степень внедрения ИУВР, а показатель 6.5.2 ЦУР рассматривает территорию страны в пределах трансграничных водных бассейнов и оценивает степень охвата этой территории действующими договоренностями о сотрудничестве.

Прогресс внедрения ИУВР на всех уровнях (показатель 6.5.1 ЦУР)

Показатель 6.5.1 ЦУР оценивает степень внедрения ИУВР по шкале от 0 до 100 по четырем компонентам (рис.1): (1) благоприятные условия; (2) учреждения и участие; (3) инструменты управления; (4) финансирование. Показатель определяется на основе вопросника по самооценке странами, заполняемом каждые три года.[378]

По состоянию на 2023 г. отчеты по показателю 6.5.1 ЦУР представили 191 государство, из которых 137 предоставили данные за три цикла мониторинга – 2017, 2020 и 2023 гг. В 2017 г. отчеты из стран ЦА подготовили только Казахстан и Узбекистан. В 2020 и 2023 гг. в мониторинге приняли участие все пять государств региона.

[377] http://cawater-info.net/yearbook/index.htm
[378] https://w3.unece.org/SDG/ru/Indicator?id=232

Рисунок 1. Классификация значений индекса ИУВР
(баллы по показателю 6.5.1 ЦУР)

Таблица 1. Степень внедрения ИУВР в странах ЦА
(показатель 6.5.1 ЦУР)

Компонент ИУВР	Страна	2017	2020	2023
1. Благоприятные условия *(политика, законы, планы)*	**KZ**	29	37	44
	KG		27	39
	TJ		49	61
	TM		63	69
	UZ	38	41	49
	Мир	**51**	**57**	**61**
2. Учреждения и участие *(институты, координация, заинтересованные стороны)*	**KZ**	24	51	57
	KG		30	37
	TJ		43	48
	TM		48	55
	UZ	53	53	57
	Мир	**53**	**58**	**61**
3. Инструменты управления *(планирование, мониторинг, данные и пр.)*	**KZ**	40	51	61
	KG		43	47
	TJ		48	54
	TM		63	66
	UZ	56	60	62
	Мир	**51**	**55**	**58**
4. Финансирование *(бюджет и инвестиции в управление водными ресурсами)*	**KZ**	28	43	43
	KG		23	28
	TJ		42	52
	TM		80	80
	UZ	34	37	38
	Мир	**41**	**46**	**49**
Общий балл	**KZ**	30	46	51
	KG		31	38
	TJ		46	54
	TM		64	68
	UZ	45	48	52
	Мир	**49**	**54**	**57**

Примечание: **Степень реализации по баллам:** очень высокая (91-100); высокая (71-90); умеренно высокая (51-70); умеренно низкая (31-50); низкая (11-30); очень низкая (0-10); данные отсутствуют

Источник: Отчеты стран за 2017-2023 гг., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

Общая динамика. За период **с 2017 по 2023 гг.** Казахстан улучшил показатель 6.5.1 ЦУР с 30 до 51 балла, перейдя из категории низкого в категорию умеренно высокого уровня внедрения[379]. Узбекистан также продемонстрировал рост – с 45 до 52 баллов (умеренно высокий уровень)[380]. Страны региона, присоединившиеся к мониторингу в 2020 г., к 2023 г. показали следующий прогресс: Кыргызстан – с 31 до 38 баллов (по-прежнему умеренно низкий уровень)[381]; Таджикистан – с 46 до 54 баллов (умеренно высокий уровень); Туркменистан, на протяжении всего периода сохранявший наивысшие значения среди стран региона, увеличил свой показатель с 64 до 68 баллов, подтвердив устойчивые позиции в категории умеренно высокого уровня внедрения ИУВР[382] (таблица 1). По **политико-правовым основам** (компонент 1), **институциональным механизмам** (компонент 2) и **практическим инструментам ИУВР** (компонент 3) к 2023 г. большинство стран достигли умеренно высокого уровня, однако **финансирование** водного сектора (компонент 4) по-прежнему остается отстающим направлением в большинстве стран региона.

Компонент 1: Благоприятные условия (политика, законодательство, планы). Данный компонент отражает наличие политических, правовых и программных рамок, закладывающих основу внедрения ИУВР на национальном и субнациональном уровнях, включая существование соглашений по вопросам управления трансграничными водными ресурсами. По результатам самооценки 2020 г. (таблица 1) Казахстан (37 баллов), Таджикистан (49 баллов) и Узбекистан (41 балл) оценивали свои благоприятные условия для внедрения ИУВР как умеренно низкие. Кыргызстан зафиксировал низкий уровень (27 баллов) и только Туркменистан продемонстрировал умеренно высокий показатель (63 балла).

К 2023 г. наблюдается положительная динамика практически во всех странах ЦА. Казахстан повысил показатель до 44 баллов, сохранив умеренно низкий уровень. В национальном отчете страны (таблица 2, показатели 1.1 a, b, c) подчеркивается наличие сохраняющихся проблем, включая недостаточную проработку водного законодательства и стратегического планирования. Кыргызстан, несмотря на рост до 39 баллов, что позволило перейти из категории низкий (27 баллов) в умеренно низкий (39 баллов) уровень, продолжает испытывать трудности с внедрением политических документов на национальном и других уровнях (таблица 2, показатели 1.1 и 1.2). Таджикистан улучшил результат до 61 балла, перейдя в категорию умеренно высокий уровень; Туркменистан увеличил показатель до 69 баллов, сохранив позицию в ка-

Таблица 2. Оценка странами ЦА благоприятных условий для внедрения ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ		KG		TJ		TM		UZ	
	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023
1.1. Каково текущее состояние политических документов, законов и планов, закладывающих основу ИУВР на национальном уровне?										
a. Национальная политика в области водных ресурсов	40	40	40	60	60	70	60	70	60	70
b. Национальные законы в области водных ресурсов	20	30	50	60	50	70	60	70	30	40
c. Национальные планы обеспечения ИУВР	20	30	20	30	50	60	60	70	30	40
1.2. Каково текущее состояние политических документов, законов и планов, закладывающих основу ИУВР на других уровнях?										
a. Субнациональные политические документы в области управления водными ресурсами	40	50	10	10	40	60	60	70	40	40
b. Планы по управлению на уровне бассейна / водоносного горизонта, основанные на ИУВР	20	40	20	20	50	60	60	60	30	40
c. Договоренности по вопросам управления трансграничными водами	80	80	30	80	60	70	80	80	70	70
d. Субнациональные нормативные акты в области водных ресурсов (законы, указы, постановления и т.п.)	40	40	20	10	30	40	60	60	30	40
Общий бал по разделу «Благоприятные условия»	**37**	**44**	**27**	**39**	**49**	**61**	**63**	**69**	**41**	**49**

Примечание: **Степень реализации по баллам:** очень высокая (91-100) | высокая (71-90) | умеренно высокая (51-70) | умеренно низкая (31-50) | низкая (11-30) | очень низкая (0-10)

Источник: Отчеты стран, 2020-2023 гг., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

[379] https://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports/kazakhstan
[380] https://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports/uzbekistan
[381] https://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports/tajikistan
[382] https://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports/turkmenistan

тегории умеренно высокий уровень; Узбекистан повысил оценку до 49 баллов, сохранив умеренно низкий уровень. При этом **договоренности по вопросам управления трансграничными водами** (таблица 2, показатель 1.2c) получили высокие или умеренно высокие оценки во всех странах. Казахстан, Кыргызстан и Туркменистан оценили наличие таких соглашений максимально – в 80 баллов, Узбекистан и Таджикистан – 70.

Компонент 2: Учреждения и участие *(институты, заинтересованные стороны, координация)*. Данный компонент отражает степень развития **институциональных механизмов** для реализации ИУВР, включая межсекторную координацию, участие заинтересованных сторон и **учет гендерных аспектов**. По состоянию на 2020 г. (таблица 1) Казахстан и Узбекистан оценивали уровень развития соответствующих институтов и процессов участия как умеренно высокий (51 и 53 балла); Таджикистан и Туркменистан демонстрировали умеренно низкий (43 и 48 баллов), а Кыргызстан – низкий уровень (30 баллов). К 2023 г. во всех странах зафиксировано некоторое улучшение данного показателя. Кыргызстан перешел в категорию умеренно низкий уровень (37 баллов), Туркменистан – в категорию умеренно высокий уровень (55 баллов), а Казахстан, Узбекистан и Таджикистан сохранили достигнутый ранее уровень.

В 2023 г. Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан по-прежнему отметили эффективность работы **национальных уполномоченных органов по внедрению ИУВР** (таблица 3, показатель 2.1a), что свидетельствует о наличии устойчивых институциональных механизмов. Для Казахстана данный показатель улучшился с 20 до 40 баллов (умеренно низкий уровень). Во всех странах региона, за исключением Кыргызстана, отмечается положительная динамика в **сфере межведомственной координации** (показатель 2.1b).

Вовлеченность **широкой общественности в формирование политики, планирование и управление водными ресурсами на национальном уровне** также требует усиления. Несмотря на высокие значения показателя в Казахстане (80 баллов), умеренно высокие в Кыргызстане и Узбекистане (по 60 баллов), в остальных странах оценка данного показателя остается в диапазоне 40 баллов, что отражает недостаточный уровень прозрачности, участия и диалога на местном уровне (показатель 2.1 d).

Таблица 3. Оценка странами ЦА учреждений и участия для внедрения ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ		KG		TJ		TM		UZ	
	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023
2.1. Каков статус учреждений, занимающихся внедрением ИУВР на национальном уровне?										
a. Национальные уполномоченные органы правительства для руководства внедрением ИУВР	20	40	40	40	60	70	60	60	60	70
b. Координация по вопросам водных ресурсов, формирования политики, планирования и управления между национальными уполномоченными органами правительства, представляющими различные секторы	40	70	40	40	50	60	40	60	60	70
c. Участие общественности в формировании политики, планировании и управлении водными ресурсами на национальном уровне	80	80	40	60	40	40	20	40	50	60
d. Участие частного сектора в деятельности по освоению водных ресурсов, управлению ими и их использованию	100	100	10	10	40	40	80	80	40	50
e. Наращивание потенциала ИУВР	40	50	30	40	50	60	50	50	60	60
2.2. Каков статус учреждений, занимающихся внедрением ИУВР на других уровнях?										
a. Организации на уровне бассейна/водоносного горизонта, которые руководят внедрением ИУВР	20	20	20	30	50	50	80	80	60	60
b. Участие общественности в формировании политики, планировании и управлении водными ресурсами на местном уровне	80	80	50	30	30	40	10	20	60	60
c. Участие уязвимых групп населения в планировании водных ресурсов и управлении ими	60	60	20	20	10	10	10	10	40	40
d. Гендерные аспекты в законах/планах и т.п. по управлению водными ресурсами	0	10	30	30	30	40	20	40	40	50
e. Организационная структура управления трансграничными водами	100	100	40	70	60	70	80	80	70	70
f. Субнациональные уполномоченные органы для руководства внедрением ИУВР	20	20	10	40	50	50	80	80	40	40
Общий бал по разделу «Учреждения и участие»	**51**	**57**	**30**	**37**	**43**	**48**	**48**	**55**	**53**	**57**

Примечание: **Степень реализации по баллам:** очень высокая (91-100); высокая (71-90); умеренно высокая (51-70); умеренно низкая (31-50); низкая (11-30); очень низкая (0-10)

Источник: Отчеты стран, 2020-2023 гг., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

Таблица 4. Ответы стран ЦА на вопросы по инструментам управления ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ		KG		TJ		TM		UZ	
	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023
3.1. Каково текущее состояние инструментов управления, закладывающих основу ИУВР на национальном уровне?										
a. Национальный мониторинг водообеспеченности (включает поверхностные и/или подземные воды в зависимости от страны)	40	40	30	30	50	60	70	70	70	70
b. Устойчивое и эффективное управление водопользованием на национальном уровне (включает поверхностные и/или подземные воды в зависимости от страны)	60	60	60	60	60	60	50	60	60	60
c. Регулирование загрязнения на национальном уровне	40	60	60	60	40	50	50	50	50	60
d. Управление связанными с водой экосистемами на национальном уровне	40	60	60	60	40	50	60	60	60	60
e. Инструменты управления, обеспечивающие уменьшение последствий связанных с водой стихийных бедствий на национальном уровне	60	70	40	40	50	60	60	70	70	70
3.2. Каково текущее состояние инструментов управления, закладывающих основу ИУВР на других уровнях?										
a. Инструменты управления на уровне бассейнов	60	60	20	40	50	60	60	60	60	60
b. Инструменты управления на уровне водоносных горизонтов	40	40	40	40	50	50	60	60	60	60
c. Обмен данными и информацией внутри страны на всех уровнях	40	80	40	50	40	50	80	80	60	70
d. Трансграничный обмен данными и информацией между странами	80	80	40	40	50	50	80	80	50	50
Общий бал по разделу «Инструменты ИУВР»	**51**	**61**	**43**	**47**	**48**	**54**	**63**	**66**	**60**	**62**

Примечание: **Степень реализации по баллам:** очень высокая (91-100) | высокая (71-90) | умеренно высокая (51-70) | умеренно низкая (31-50) | низкая (11-30) | очень низкая (0-10)

Источник: Отчеты стран, 2020-2023 гг., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

Для всех стран **участие уязвимых групп населения в планировании и управлении водными ресурсами** остается неизменным: Казахстан – умеренно высокий уровень, Кыргызстан – низкий, Таджикистан и Туркменистан – очень низкий и Узбекистан – умеренно низкий (таблица 3, показатель 2.2.c). Также во всех странах ЦА **интеграция гендерных аспектов в политику и практику ИУВР** остается слабой: Казахстан – 10 баллов[383], Кыргызстан – 30 баллов, Таджикистан и Туркменистан – 40 баллов и Узбекистан – 50 баллов. Это указывает на необходимость системного подхода к обеспечению гендерного баланса, включая участие женщин в водных комитетах и учет гендерных факторов в планировании.

Компонент 3: Инструменты управления *(планирование, мониторинг, данные и др.)* оценивает наличие и степень применения **практических инструментов ИУВР**, включая разработку планов управления на уровне бассейнов, функционирование информационных систем, проведение мониторинга, научных исследований и оценку состояния водных ресурсов. В частности, сравнительный анализ данных за 2020 и 2023 гг. показал постепенное улучшение показателей во всех странах региона: в Казахстане с 51 до 61 балла; в Кыргызстане с 43 до 47 балла; в Таджикистане с 48 до 54 баллов, что позволило переместиться в категорию стран с умеренно высоким уровнем реализации инструментов ИУВР; в Туркменистане с 60 до 66 баллов и в Узбекистане с 60 до 62 баллов (таблица 1).

На национальном уровне отмечается рост показателей **(1) мониторинг водообеспеченности** (3.1a) в Таджикистане – с 50 до 60 баллов (умеренно высокий уровень); **(2) устойчивое и эффективное управление водопользованием** (3.1b) в Туркменистане с 50 до 60 баллов; **(3) регулирование загрязнения** (3.1c) во всех странах региона (Кыргызстан сохранил 60 баллов); **(4) управление экосистемами** (3.1d) в Казахстане с 40 до 60 баллов и Таджикистане с 40 до 50 баллов (в остальных странах показатель остался на уровне 60 баллов); **(5) инструменты управления** (3.1d) в Казахстане с 60 до 70 баллов и Таджикистане с 50 до 60 баллов (в остальных республиках показатели не изменились).

Заметные улучшения также касаются развития систем **обмена данными и информацией внутри страны на всех уровнях** (таблица 4, показатель 3.2.c). В частности, в Казахстане отмечается рост показателя с 40 до 80 баллов, что свидетельствует о переходе к высокой степени внедрения. Несмотря на положительную динамику показателя

[383] https://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports/kazakhstan

(увеличение на 10 баллов), Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан сохранили прежний уровень реализации.

Отдельное внимание требует **интеграция вопросов управления связанными с водой экосистемами на национальном уровне** *(таблица 4, показатель 3.2.d.)*. По данным на 2023 г., реализация ИУВР в странах ЦА в целом демонстрирует сбалансированное развитие, за исключением Кыргызстана. Наибольший прогресс зафиксирован в Казахстане и Таджикистане: интегральные показатели повысились с 40 до 60 и с 40 до 50 баллов соответственно, по сравнению с 2020 г. Это отражает усиление институционального потенциала и улучшение механизмов управления водными ресурсами.

Для дальнейшего продвижения ИУВР необходимы меры по укреплению межсекторной координации, развитию интегрированных информационных систем, а также более полному учету экологических и климатических факторов в управленческих процессах. Эти направления важны на фоне растущей водной нагрузки и трансграничных вызовов в регионе.

Компонент 4: Финансирование *(бюджеты и инвестиции для ИУВР)* остается одним из наименее развитых компонентов в большинстве стран ЦА. Согласно отчетным данным за 2020 г. (таблица 1), уровень обеспечения финансовыми ресурсами был низким в Кыргызстане (23 балла), что свидетельствует о наличии значительных пробелов в обеспечении реализации основных компонентов ИУВР. Казахстан (43 балла), Таджикистан (42 балла) и Узбекистан (37 баллов) находились на нижней границе умеренно низкого диапазона, отражая ограниченный, но все же более стабильный уровень финансирования. Среди стран региона, только Туркменистан продемонстрировал высокий уровень обеспеченности (80 баллов)[384].

В 2023 г. ситуация с финансированием мероприятий по ИУВР в странах региона, изменилась незначительно (таблица 1). Наиболее заметный прогресс зафиксирован в Таджикистане, где оценочный показатель достиг 52 баллов (умеренно высокий уровень). Узбекистан повысил соответствующий показатель до 38 баллов, а Кыргызстан – до 28 баллов. Казахстан сохранил прежний уровень – 43 балла. Туркменистан по-прежнему остается единственной страной региона с высоким уровнем финансирования ИУВР, продемонстрировав стабильный результат в 80 баллов.

Указанная динамика свидетельствует о продолжающемся дефиците устойчивых и эффективных финансовых механизмов в сфере ИУВР. В большинстве стран региона отмечаются ограниченные объемы национального финансирования, высокая зависимость от международных доноров, а также отсутствие достаточных экономических стимулов к рациональному водопользованию. Так, в

Таблица 5. Оценка странами ЦА финансирования освоения и управления водными ресурсами *(показатель 6.5.1 ЦУР)*

	KZ		KG		TJ		TM		UZ	
	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023
4.1. Каково текущее состояние финансирования в области освоения и управления водными ресурсами на национальном уровне?										
a. Национальный бюджет, выделяемый на развитие водохозяйственной инфраструктуры (инвестиции и регулярные расходы)	40	40	20	60	50	60	80	80	50	50
b. Средства из национального бюджета, выделяемые на финансирование компонентов ИУВР (инвестиции и регулярные расходы)	40	40	20	20	50	60	70	70	30	30
4.2. Каково текущее состояние финансирования в области освоения и управления водными ресурсами на других уровнях?										
a. Средства из бюджетов субнационального или бассейнового уровней, выделяемые на развитие водохозяйственной инфраструктуры (инвестиции и регулярные расходы)	20	20	20	10	30	40	80	80	40	40
b. Мобилизация поступлений для финансирования компонентов ИУВР	40	40	30	30	40	50	70	70	30	30
c. Финансирование трансграничного сотрудничества	100	100	30	30	40	50	100	100	50	50
d. Бюджеты субнационального или бассейнового уровней, выделяемые на финансирование компонентов ИУВР (инвестиции и регулярные расходы)	20	20	20	20	40	50	80	80	20	30
Общий бал по разделу «Финансирование»	**43**	**43**	**23**	**28**	**42**	**52**	**80**	**80**	**37**	**38**

Примечание: **Степень реализации по баллам:** очень высокая (91-100) | высокая (71-90) | умеренно высокая (51-70) | умеренно низкая (31-50) | низкая (11-30) | очень низкая (0-10)

Источник: Отчеты стран, 2020-2023 гг., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

[384] https://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

Кыргызской Республике **национальные ресурсы покрывают лишь базовые потребности водного сектора** (таблица 5, показатель 4.1a), что сказалось на увеличении показателя с 20 до 60 баллов за период отчетности. Инвестиции же в **мероприятия по ИУВР** (таблица 5, показатель 4.1b) остаются крайне ограниченными (20 баллов), что усиливает потребность в международной поддержке. Аналогичная ситуация прослеживается и в Узбекистане (таблица 5, показатели 4.1a и 4.1 b) – ситуация с 2020 г. осталась неизменной.

Несмотря на сохраняющиеся трудности, все страны ЦА признают необходимость увеличения объемов финансирования в сфере ИУВР. В национальных стратегиях и планах развития **заявлены намерения по наращиванию инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру и системы управления водными ресурсами**. Так, Таджикистан обозначил цель достижения умеренно высокого уровня финансирования к 2030 г., при условии активного привлечения внешних инвестиций[385]. В Узбекистане в рамках проводимых реформ формируются новые механизмы финансирования водохозяйственных проектов, включая создание специализированных фондов и развитие моделей государственно-частного партнерства. На региональном уровне обсуждаются подходы к координации и совместному финансированию трансграничных инициатив. В частности, Кыргызстан выступила с инициативой о софинансировании водохранилищ, расположенных в приграничных зонах, со стороны соседних государств.

Таким образом, **по состоянию на 2023 г. компонент «Финансирование» остается наиболее уязвимым в структуре показателя 6.5.1 ЦУР практически для всех стран региона**. Это существенно ограничивает возможности реализации заявленных целей в области ИУВР и подчеркивает необходимость ускоренных реформ в финансово-экономическом обеспечении водного сектора.

Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества (показатель 6.5.2 ЦУР)

Показатель 6.5.2 ЦУР отслеживает долю *(площади)* трансграничных водных бассейнов *(в пределах территории страны)*, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования. «Договоренности» подразумевают двусторонний или многосторонний договор, конвенцию, соглашение или иную официальную договоренность между странами, создающую рамочную основу для взаимодействия по трансграничным бассейнам[386].

Документы рассматриваются как действующие, при условии соблюдения следующих **четырех критериев**: (1) функционирование совместного институционального органа управления бассейном; (2) проведение регулярных межгосударственных совещаний (не реже одного раза в год); (3) наличие согласованных управленческих целей, совместного плана действий или координированных мер; (4) осуществление систематического обмена данными и информацией между сторонами[387].

В мире насчитывается 286 трансграничных речных бассейна и 592 системы трансграничных водоносных горизонтов. Согласно данным, в 2023 г. глобальный показатель доли площади трансграничных бассейнов в пределах государств, в отношении которой имеется действующий механизм трансграничного сотрудничества, составил около 59%. Это указывает на наличие действующих механизмов трансграничного водного сотрудничества в чуть более половине площади соответствующих бассейнов. Лишь 27 из 153 стран-участниц достигли полного (100%) охвата трансграничных водных объектов действующими соглашениями.

При этом уровень охвата трансграничных поверхностных вод (рек и озер) оказался существенно выше (65%), чем охват подземных водоносных горизонтов, для которых данный показатель составил 45% (меньше, чем общее значение показателя – 59%). Данные по водоносным горизонтам были представлены меньшим числом стран. Это может говорить об отсутствии знаний и понимания физических характеристик трансграничных водоносных горизонтов в прибрежных странах и ограниченном числе договоренностей о сотрудничестве, которые были разработаны для водоносных горизонтов.

Ситуация с трансграничным водным сотрудничеством в странах ЦА характеризуется высокой степенью неоднородности: **100% площади бассейнов трансграничных рек и озер в Казахстане и Узбекистане, 66,2% – в Туркменистане и 43,68% – в Кыргызстане охвачены действующими механизмами сотрудничества** (таблица 6).

Между прибрежными государствами создан и функционирует совместный орган, механизм или комиссия, обеспечивающие трансграничное

[385] https://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports/tajikistan

[386] ЕЭК ООН и ЮНЕСКО, Пошаговая методология расчета значения целевого показателя 6.5.2 ЦУР (редакция 2020 г.), https://unece.org/guidance-materials-and-information-countries; ЕЭК ООН, Руководство по представлению отчетности в рамках Конвенции по трансграничным водам и в качестве вклада в мониторинг целевого показателя 6.5.2 ЦУР, документ ООН. ECE/MP.WAT/60, https://unece.org/sites/default/files/2021-11/ece_mp.wat_60_rus_web.pdf. Определение «договоренности о сотрудничестве в области водопользования» приводится в двух указанных выше публикациях

[387] https://unece.org/sites/default/files/2023-03/2210919_R_ECE_CEP_192_WEB.russian%20version%20pdf.pdf

Таблица 6. Доля площади трансграничных бассейнов, в отношении которой имеется действующий механизм трансграничного сотрудничества, в странах ЦА
(показатель 6.5.2 ЦУР)

Страна	6.5.2 Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования (%)								
	Всего			Трансграничные реки и озера			Трансграничные водоносные горизонты подземных вод		
	2017	2020	2023	2017	2020	2023	2017	2020	2023
Казахстан	72	63,22	63,41	100	100	100	0	0	0
Кыргызстан	RnS[388]	27,2	39,39	RnS	29,91	43,68	RnS	0	0
Таджикистан	RnS	RnS	RnS	RnS	RnS	RnS	RnS	RnS	RnS
Туркменистан	NaN[389]	NaN	NaN	NaN	66,02	66,02	NaN	NaN	NaN
Узбекистан	NaN	69,59	69,59	59,3	100	100	NaN	0	0
Мир	59,16	58	59[390]	63,28	64	65	48,52	42	45[391]

Источник: ЕЭК ООН и ЮНЕСКО, 2017, 2020 и 2023 гг., https://www.sdg6data.org/indicator/6.5.2

Таблица 7. Оценка странами трансграничного сотрудничества для внедрения ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ		KG		TJ		TM		UZ	
	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023	2020	2023
Благоприятная среда: 1.2. Каково текущее состояние политических документов, законов и планов, закладывающих основу ИУВР на других уровнях?										
c. Договоренности по вопросам управления трансграничными водами	80	80	30	80	60	70	80	80	70	70
Учреждения и участие: 2.2. Каков статус учреждений, занимающихся внедрением ИУВР на других уровнях?										
e. Организационная структура управления трансграничными водами	100	100	40	70	60	70	80	80	70	70
Инструменты: 3.2. Каково текущее состояние инструментов управления, закладывающих основу ИУВР на других уровнях?										
d. Трансграничный обмен данными и информацией между странами	80	80	40	40	50	50	80	80	50	50
Финансирование: 4.2. Каково текущее состояние финансирования в области освоения водных ресурсов и управления ими на других уровнях?										
c. Финансирование трансграничного сотрудничества	100	100	30	30	40	50	100	100	50	50

Примечание: **Степень реализации по баллам:** очень высокая (91-100); высокая (71-90); умеренно высокая (51-70); умеренно низкая (31-50); низкая (11-30); очень низкая (0-10)

Источник: Отчеты стран, 2020-2023 гг., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/test/countrydatabase

[388] отчет не представлен

[389] отчет представлен, но значение показателя недоступно

[390] благодаря объединению данных за 2017, 2020 и 2023 гг. показатель 6.5.2 ЦУР доступен по 117 странам, совместно использующих трансграничные реки, озера и водоносные горизонты по сравнению 101 страной – в 2020 г. и с 67 странами – в 2017 г. Наблюдаемые изменения показателя не свидетельствуют о снижении уровня трансграничного сотрудничества, а отражают расширение географического охвата и включение новых стран в процесс мониторинга

[391] в 2023 г. компонент, касающийся трансграничных водоносных горизонтов, был доступен по 111 странам, тогда как в 2020 и 2017 гг. охват составлял 94 и 65 стран соответственно. Снижение значения показателя отражает тот факт, что новые 17 стран в целом сообщают о более низком значении в сравнении с 94 странами, которые участвовали в 2020 г.

сотрудничество, осуществляется регулярное (не реже одного раза в год) официальное взаимодействие в форме встреч на политическом или техническом уровнях; согласованы общие цели, стратегические приоритеты, а также совместный либо согласованный план управления или план действий; налажен регулярный (не реже одного раза в год) обмен данными и информацией.

Указанные результаты согласуются с результатами по показателю 6.5.1 ЦУР (таблица 7). Как отмечалось ранее, в 2023 г. **договоренности по вопросам управления трансграничными водами** (показатель 1.2.c.) и **организационная структура управления трансграничными водами** (показатель 2.2e) получили высокие и очень высокие оценки от всех стран региона. При этом Кыргызстан и Таджикистан к 2023 г. улучшили свои значения. Значения по **трансграничному обмену данными и информацией между странами** (показатель 3.2d) остались без изменений: в Казахстане и Туркменистане они оцениваются как высокие, что свидетельствует о развитой инфраструктуре и эффективных механизмах взаимодействия. В остальных странах, этот показатель сохраняется на уровне умеренно низкого, что указывает на необходимость дальнейшего совершенствования координации и интеграции информационных систем.

Текущее состояние **финансирования трансграничного сотрудничества**, как и в 2020 г., оценивается Казахстаном и Туркменистаном как очень высокое, Таджикистаном и Узбекистаном – как умерено низкое, а Кыргызстаном – низкое. В целом две страны низовьев, Казахстан и Туркменистан, остаются наиболее удовлетворенными текущим состоянием трансграничного сотрудничества. Следует отметить, что данная оценка охватывает сотрудничество не только по бассейну Аральского моря, но и по другим бассейнам, прибрежными сторонами которых эти страны являются.

Выводы и дальнейшие шаги

В целом, в период 2017-2023 гг. страны ЦА продемонстрировали определенный прогресс в достижении 6.5 ЦУР. Индекс внедрения ИУВР по показателю 6.5.1 ЦУР показывает положительную динамику во всех государствах региона. На региональном уровне активизировалась работа по разработке стратегий и нормативно-правовых актов в сфере водных ресурсов, создаются межведомственные координационные механизмы, а также улучшаются системы мониторинга и планирования на бассейновом уровне.

Тем не менее, сохраняется ряд проблемных аспектов. Основные из них включают недостаточное финансирование водного сектора (за исключением Туркменистана), ограниченные институциональные возможности на местном уровне, недостаточное внимание к гендерным аспектам, а также слабую вовлеченность общественности в процессы управления. В 2023 г. по компоненту финансирования только Таджикистан сумел выйти на уровень умеренно высокий (52 балла), тогда как Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан остаются на низких или умеренно низких значениях.

По показателю 6.5.2 ЦУР, характеризующего уровень трансграничного водного сотрудничества, ситуация остается неизменной, за исключением Кыргызстана, который улучшил свои показатели в 2023 г. (43,68%) по сравнению с 2020 г. (29,91%). Казахстан и Узбекистан обеспечили стопроцентный охват трансграничных бассейнов действующими соглашениями, Туркменистан удерживает около 66%. Проведение анализа по Таджикистану не представилось возможным, ввиду отсутствия официальных данных. Это свидетельствует о необходимости обновить и расширить договорно-правовую базу, охватывающую все водные объекты, включая подземные воды, а также обеспечить эффективное выполнение достигнутых договоренностей на практике. В этой связи, в целях ускорения прогресса по задаче 6.5 ЦУР в ЦА рекомендуются следующие меры:

Усиление финансовой поддержки ИУВР. Правительствам следует увеличить бюджетные ассигнования на мероприятия по управлению водными ресурсами и привлечь внебюджетные источники. Важно разработать экономические механизмы *(государственно-частное партнерство и др.)*, стимулирующие рациональное водопользование и инвестиции в водную инфраструктуру. Международным партнерам – донорам и финансовым институтам – рекомендуется расширить помощь проектам ИУВР странам региона, уделяя особое внимание странам с низким уровнем финансирования (Кыргызстан, Узбекистан).

Развитие институционального потенциала и координации. Необходимо укреплять водохозяйственные органы на национальном и бассейновом уровнях, обеспечивать им мандат и ресурсы для реализации ИУВР. Странам следует ускорить создание бассейновых советов/комиссий во всех основных речных бассейнах и обеспечить реальное участие в них всех заинтересованных сторон *(сельскохозяйственного сектора, энергетики, экологии, местных сообществ)*. Рекомендуется внедрять программы повышения квалификации кадров водного хозяйства, учитывая гендерный баланс и привлекая молодежь. Международные организации *(ЮНЕП, ПРООН, Глобальное водное партнерство и др.)* могут содействовать обмену опытом, обучению и институциональному развитию, в том числе через платформы типа Глобального водного партнерства ИУВР.

Совершенствование информационных инструментов ИУВР. Регионы нуждаются в современных системах мониторинга водных ресурсов, обме-

на данными и моделирования сценариев. Рекомендуется поддерживать региональную информационную систему по водным ресурсам ЦА, интегрированную с национальными базами данных, для прозрачного обмена информацией между странами. Следует активизировать совместные научные исследования по оценке водных ресурсов, влиянию климата, состоянию водных экосистем, чтобы решения базировались на достоверных данных. Международное научно-техническое сотрудничество *(посредством взаимодействия с ЮНЕСКО, ВМО и др.)* может помочь восполнить пробелы в данных и технологиях мониторинга.

Расширение трансграничного сотрудничества. Странам ЦА необходимо довести до заключения и реализации новые соглашения, находящиеся в разработке – двусторонние договоры между Узбекистаном и Казахстаном, Узбекистаном и Кыргызстаном, а также активнее вовлекать Афганистан в диалог по Амударье. Особое внимание следует уделить заключению соглашений по подземным водоносным горизонтам, которые пока выпадают из поля зрения сотрудничества. С учетом поставленных задач, целесообразно к 2030 г. обеспечить наличие операционных механизмов управления для трансграничных водных объектов региона. В этой связи, странам ЦА рекомендуется активнее задействовать международные инструменты и институциональные платформы, включая Конвенцию ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, а также другие многосторонние инициативы в области водной дипломатии.

Важную роль в данном процессе могут сыграть международные партнеры, оказывая экспертную и техническую поддержку. В частности, ЕЭК ООН и ЮНЕСКО, выполняющие координирующие функции по мониторингу показателя 6.5.2 ЦУР, обладают необходимым методологическим потенциалом для сопровождения стран в процессе разработки, внедрения и оценки трансграничных соглашений.

Мониторинг и обмен опытом. Региону целесообразно продолжать участвовать в глобальных мониторинговых циклах по 6.5 ЦУР. Рекомендуется наладить регулярный обмен информацией о прогрессе между странами ЦА – проводить региональные совещания национальных координаторов по показателям 6.5.1 и 6.5.2 для обсуждения достижений, трудностей и лучших практик. Такой обмен позволит взаимно обучаться – например, перенимать удачный опыт Туркменистана в финансировании водного сектора или Казахстана в вопросах участия общественности. Координирующую роль здесь могут играть региональные организации и партнеры развития.

Выполнение этих рекомендаций позволит государствам ЦА укрепить основы интегрированного управления водными ресурсами, устранить отставание по отдельным компонентам и обеспечить к 2030 г. достижение цели по показателю 6.5 ЦУР на всех уровнях.

12.3. Всемирный день экологического долга в 2024 году

Каждый год фиксируется дата, когда человечество исчерпывает весь объем возобновляемых природных ресурсов, которые планета способна воспроизвести за год.

Эта дата известна как Всемирный день экологического долга (англ. Earth Overshoot Day). В 2024 г. он выпал на 1 августа. По оценкам экспертов, в течение года человечество потребляло природные ресурсы примерно в 1,7 раза больше, чем Земля может восстановить.

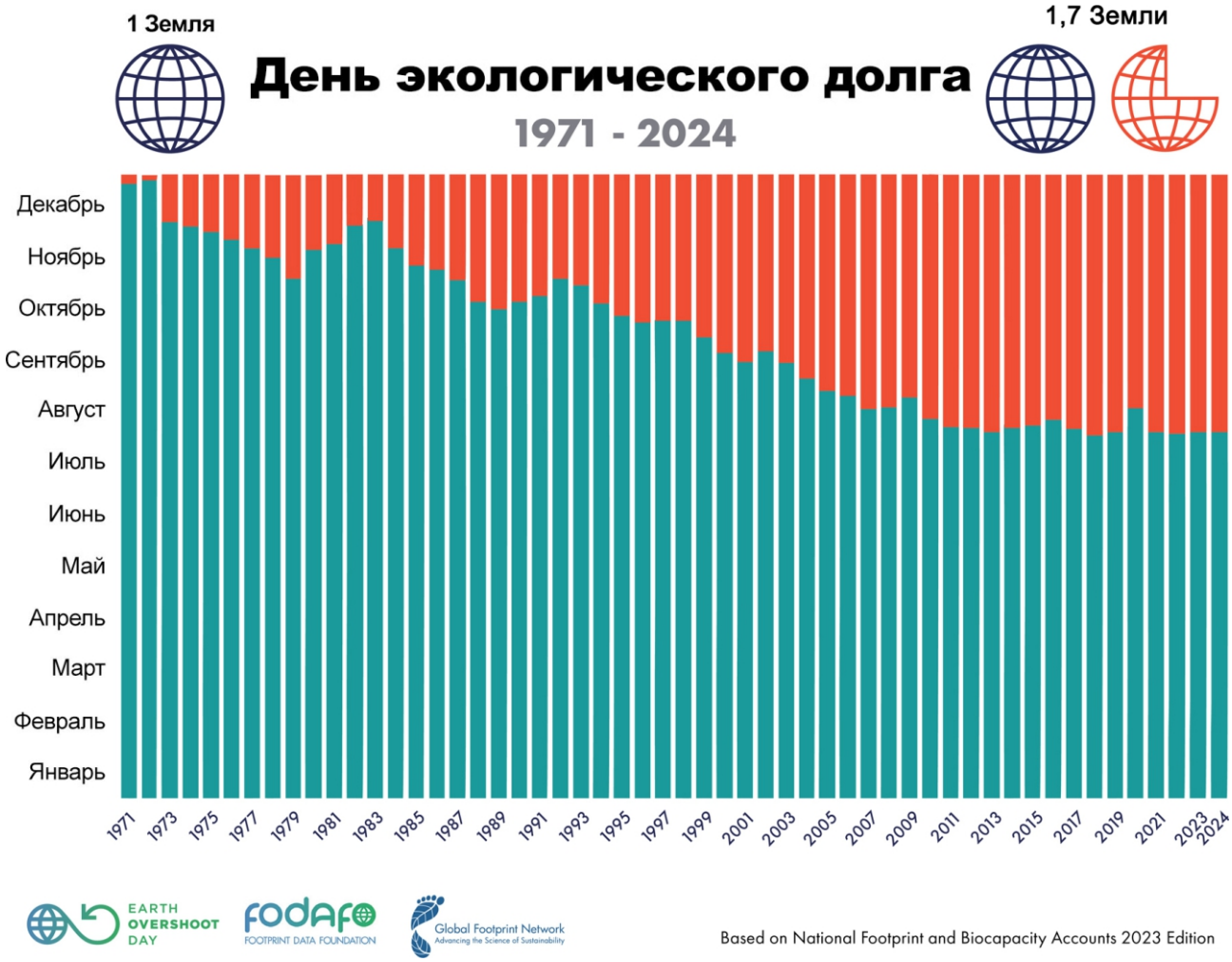
Показатель рассчитывается на основе экологического следа – условного индикатора, показывающего, сколько глобальных гектаров земли требуется для обеспечения жизнедеятельности людей в течение года.

Впервые Всемирный день экологического долга был определен в 1970 г. Тогда он пришелся на 29 декабря. С тех пор дата ежегодно смещается все ближе к началу года. Если текущая тенденция сохранится, то уже к 2030 г. День экологического долга может наступать уже в конце июня.

Отдельно этот показатель можно вычислить для каждой страны. В этом случае дата показывает, когда бы наступил День экологического долга, если бы все население Земли потребляло ресурсы в том же объеме, что и жители данной страны.

Хотя в последние годы дата Всемирного дня экологического долга остается относительно стабильной, она по-прежнему приходится на первую половину второй части года, что означает продолжающееся истощение биосферы.

Оставшееся время человечество живет «в долг» у планеты. Таким образом, видимая стабилизация даты не свидетельствует о снижении нагрузки на экосистемы – напротив, перерасход природных ресурсов продолжает накапливаться, усиливая долгосрочные экологические риски.


1 Земля
1,7 Земли
День экологического долга
1971 - 2024
Декабрь
Ноябрь
Октябрь
Сентябрь
Август
Июль
Июнь
Май
Апрель
Март
Февраль
Январь
1971
1973
1975
1977
1979
1981
1983
1985
1987
1989
1991
1993
1995
1997
1999
2001
2003
2005
2007
2009
2011
2013
2015
2017
2019
2021
2023
2024
EARTH OVERSHOOT DAY
FOOTPRINT DATA FOUNDATION
Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability
Based on National Footprint and Biocapacity Accounts 2023 Edition

День экологического долга 2024
Если бы все люди жили также, как...
2024
ЯНВ
ФЕВ
МАРТ
АПР
МАЙ
ИЮНЬ
ИЮЛЬ
АВГ
СЕН
ОКТ
НОЯ
ДЕК
Ноя 24 | Эквадор, Индонезия
Ноя 15 | Ирак
Ноя 12 | Ямайка
Окт 18 | Гватемала
Окт 14 | Куба
Окт 9 | Сальвадор
Окт 5 | Колумбия
Сен 18 | Узбекистан, Венесуэла
Сен 4 | Алжир
Сен 3 | Перу
Авг 29 | Мексика
Авг 25 | Панама
Авг 23 | Таиланд
Авг 19 | Намибия
Авг 14 | Вьетнам
Авг 4 | Бразилия
Июль 31 | Коста-Рика
Июль 20 | Румыния
Июль 17 | Боливия
Июнь 23 | Парагвай
Июнь 20 | Аргентина, ЮАР
Июнь 18 | Иран
Июнь 3 | Великобритания
Июнь 1 | Китай
Май 30 | Черногория
Май 28 | Хорватия, Португалия
Май 27 | Швейцария
Май 25 | Греция, Венгрия
Май 23 | Чили
Май 20 | Испания
Май 19 | Италия
Май 16 | Япония
Май 12 | Израиль
Май 7 | Франция
Май 2 | Германия, Ирландия
Апр 25 | Словения
Апр 21 | Швеция
Апр 18 | Чехия
Апр 12 | Финляндия, Норвегия
Апр 11 | Новая Зеландия
Апр 7 | Австрия
Апр 5 | Австралия, Россия
Апр 4 | Республика Корея
Апр 1 | Нидерланды
Март 23 | Бельгия
Март 16 | Дания
Март 15 | Канада
Март 14 | США
Март 4 | ОАЭ
Фев 20 | Люксембург
Фев 11 | Катар
EARTH OVERSHOOT DAY
Полный список стран: overshootday.org/country-overshoot-days
Источник: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2023 Edition
data.footprintnetwork.org
Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability

12.4. Опустынивание: глобальные и региональные тренды и действия

Опустынивание – один из наиболее серьезных комплексных вызовов современности, затрагивающий экологические, социально-экономические и политические аспекты устойчивого развития. Под этим термином понимают процесс формирования пустынных условий **в результате деградации земель**, то есть снижения или утраты биологической и/или экономической продуктивности. Наибольшему риску подвержены богарные и орошаемые сельскохозяйственные угодья, пастбища, луга, леса и лесные массивы. Деградация развивается под воздействием совокупности факторов, включая методы землепользования и управления (UNCCD, 2024).

Центральная Азия – один из регионов мира, где проявления опустынивания наиболее заметны. Здесь аридный климат сочетается с масштабными изменениями ландшафта (включая усыхание Аральского моря), высокой зависимостью экономики от орошаемого земледелия и пастбищного животноводства, ограниченными водными ресурсами и нарастающими процессами засоления земель. Эти факторы в совокупности усиливают деградацию природных экосистем и создают значительные риски для устойчивого развития.

В 2024 г. внимание международного сообщества к проблеме опустынивания усилилось: состоялась **16-я сессия Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием**, отмечено 30-летие Конвенции, а страны ЦА активизировали совместные усилия по сохранению и восстановлению земель.

В настоящем обзоре обобщены ключевые события 2024 г., глобальные тенденции и инициативы, а также действия государств ЦА по борьбе с опустыниванием. В нем рассмотрены основные мировые и региональные драйверы деградации земель, политические инициативы, крупные проекты и практические рекомендации по предотвращению и смягчению последствий этого процесса.

12.4.1. Факторы опустынивания, глобальные тренды и вызовы

Опустынивание является результатом одновременного воздействия природных и антропогенных факторов, которые в совокупности формируют неблагоприятные условия для устойчивого функционирования экосистем и хозяйственной деятельности.

Среди **климатических и природных факторов** ключевую роль играют изменения режима осадков и участившиеся периоды засух, которые снижают доступность влаги для растений и почв. Существенное воздействие оказывает повышение среднегодовой температуры воздуха, сопровождающееся усилением процессов испарения. Важным элементом становится эрозия: ветровая – характерная для степных и пустынных зон, и водная – возникающая во время ливневых дождей. Значимым фактором становятся изменения гидрологического баланса: колебания уровня грунтовых вод, сокращение площади ледников и снежников, которые служат основными источниками питания рек и подземных вод в аридных регионах.

Антропогенные факторы усиливают природные процессы и, зачастую, становятся их основными катализаторами. К ним относится неустойчивое землепользование – чрезмерная распашка земель, распространение монокультур, отказ от севооборотов. Нерациональное орошение ведет к вторичному засолению и заболачиванию почв. Сильное воздействие оказывает перевыпас скота, когда пастбища утрачивают растительный покров и подвергаются дефляции. Дополняют этот перечень вырубка лесов и уничтожение кустарниковых экосистем, что приводит к снижению биоразнообразия и ускоряет процессы эрозии.

Социально-экономические факторы также создают благоприятную почву для углубления деградации земель. Рост населения и демографическое давление увеличивают нагрузку на природные ресурсы. Недостаток инфраструктуры, неэффективное управление земельными и водными ресурсами, а также отсутствие долгосрочных стратегий устойчивого развития усиливают уязвимость территорий.

На фоне этих факторов **формируются глобальные тренды**, приобретающие планетарный масштаб. По данным Global Land Outlook, ежегодно деградирует порядка **1 млн км²** земель, около **40% суши** планеты уже подверглись деградации, а при сохранении нынешних тенденций к 2050 г. дополнительно утратят продуктивность еще до **1,6 млрд га**. Без принятия мер ущерб от деградации земель может составить почти половину мирового ВВП (около $44 трлн) (UNCCD, 2022, второе издание).

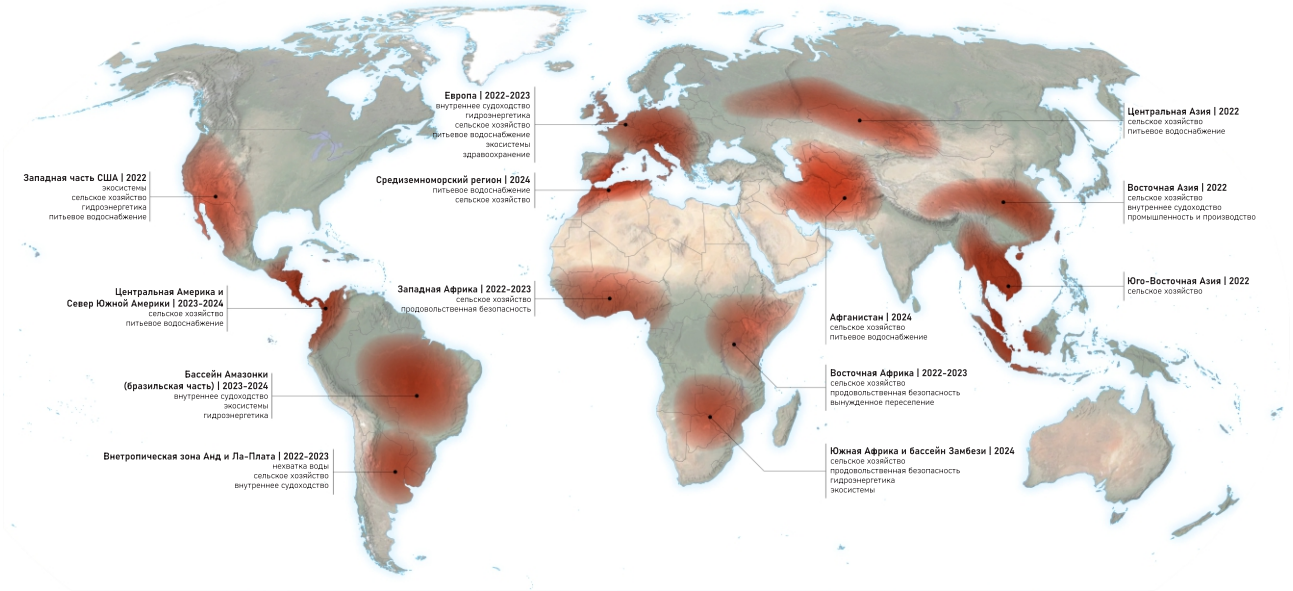
Ключевые процессы деградации имеют разные проявления. Особую угрозу представляет засоление почв, которое затрагивает около **1,4 млрд га** земель (10% суши), а еще **1 млрд га** находятся в зоне риска (ФАО, 2024). Засоление снижает урожайность на орошаемых и богарных угодьях вплоть до 70%. Особенно уязвимы крупнейшие сельскохозяйственные регионы – **Китай**, **США**, **Россия**, **Австралия**, **Аргентина**, а также **Иран**, **Судан** и Центрально-Азиатский регион, включая **Афганистан**, **Узбекистан** и **Казахстан**. При со-

хранении тенденций к концу века засоленные территории могут охватить до трети всех земель.

Не менее значимым процессом выступает **аридизация**, которая в отличие от засух, носящих временных характер, представляет собой необратимый процесс: около **7,6%** территорий перешли через порог аридности, окончательно утратив прежние климатические характеристики. За последние три десятилетия **77,6%** земель стали суше, площадь засушливых земель увеличилась на **4,3 млн км²** и теперь охватывает **40,6%** всей земной поверхности (без учета Антарктиды) (UNCCD, 2024). В 2020 г. в засушливых регионах проживало 30% населения (**2,3 млрд человек**) против **22,5%** в 1990 г. (UNCCD, 2022). К концу века, в условиях нарастающей аридизации, дефицита водных ресурсов и деградации почв, до 5 млрд человек могут оказаться под угрозой ухудшения качества жизни, снижения продовольственной и водной безопасности и вынужденной миграции (UNCCD, 2024).

Ключевым проявлением опустынивания становится **рост частоты экстремальных засух** (рис.2).

Рисунок 2. Примеры значительных засух и пострадавших от них систем; красным обозначены ориентировочные зоны воздействия *(границы условны)*



Источник: World Drought Atlas, worlddroughtatlas.org

Одновременно усиливаются процессы пылеобразования: ежегодно в атмосферу выбрасывается до **2 млрд тонн песка и пыли**, что оказывает воздействие на здоровье примерно **3,8 млрд человек** и влияет на климатические и экологические процессы в разных регионах (WMO, 2025).

Ключевым фактором деградации остаются **неустойчивые аграрные практики**: чрезмерная вспашка, выращивание монокультур, неэффективное использование водных ресурсов. Эти процессы обуславливают до **80% потерь лесов и истощения почв**. Дополнительным фактором становится падение способности экосистем поглощать углерод (IPCC, 2023).

Вышеперечисленные процессы формируют **ключевые вызовы современности**. В первую очередь, под угрозой оказывается **продовольственная безопасность**: деградированные и засоленные почвы теряют продуктивность, что ограничивает возможности сельского хозяйства. Усиливается и проблема **водной безопасности**: снижение качества и доступности воды становится критическим фактором для миллионов людей и целых отраслей экономики. Подрывается **экологическая устойчивость** – экосистемы теряют биоразнообразие и способность поддерживать природный баланс. На этом фоне возрастают **социальные риски**: усиливается конкуренция за ресурсы, растут масштабы вынужденной миграции, обостряются бедность и нестабильность в уязвимых регионах. Наконец, аридизация и пыльные бури создают серьезные климатические угрозы, усугубляя глобальное потепление и увеличивая частоту экстремальных явлений.

Таким образом, опустынивание – это не локальная экологическая проблема, а комплексный вызов, затрагивающий продовольственную, водную, социальную и климатическую безопасность человечества.

12.4.2. Международная повестка: Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием и итоги COP16

Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием

Ключевым международным правовым инструментом в области предотвращения деградации земель является Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD), принятая в 1994 г.[392] Ее цель – борьба с опустыниванием и смягчение последствий засухи путем принятия эффективных мер на всех уровнях, развитие международного сотрудничества в рамках комплексного подхода, сочетающего экологические, социальные и экономические аспекты устойчивого развития *(статья 2)*.

Стороны Конвенции взяли на себя обязательства по разработке и реализации национальных, субрегиональных и региональных программ действий, направленных на предотвращение и сокращение деградации земель, восстановление пострадавших территорий и адаптацию к засухам *(статья 9)*. Затрагиваемые страны обязаны уделять первоочередное внимание борьбе с опустыниванием в рамках национального планирования, обеспечивать участие местного населения (особенно женщин и молодежи) и учитывать традиционные знания *(статья 5)*. Развитые страны, в свою очередь, обязуются предоставлять финансовую и техническую поддержку, включая передачу соответствующих технологий и знаний *(статья 6)*. По состоянию на 01.01.2025 г. Сторонами Конвенции являются 197 государств, включая все страны ЦА.

Стороны Конвенции представляют в Секретариат Конвенции национальные отчеты, которые служат одновременно инструментом мониторинга выполнения международных обязательств и основой для планирования природоохранных мер на национальном уровне, обеспечивая необходимый анализ и данные для своевременных решений. По состоянию на 01.01.2025 г. страны ЦА подготовили по 8 национальных отчетов (Республика Таджикистан – 6)[393]. Эти документы охватывают период 2018-2022 гг. и содержат обзор результатов реализации мер по борьбе с деградацией земель, включая прогресс в достижении добровольных национальных целей по нейтральному балансу деградации земель (Land Degradation Neutrality, *LDN*) к 2030 г., а также выполнение национальных программ действий по борьбе с опустыниванием.

16-я сессия Конференции сторон

В 2024 г. главным событием в области борьбы с деградацией земель стала 16-я сессия Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КС16), проходившая 2-13 декабря в Эр-Рияде (Саудовская Аравия) под девизом *«Наша земля. Наше будущее»*. В работе Конференции приняли участие представители всех 197 Сторон Конвенции, а общее число участников превысило 20 тыс. человек. Ключевые вопросы повестки: повышение устойчивости к засухам и пыльным бурям, восстановление деградированных земель, мобилизация финансовых ресурсов и усиление политического статуса мер по устойчивому землепользованию.

16-я сессия Конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, 2-13 декабря, Эр-Рияд, Саудовская Аравия/Фото: UNCCD

Основные решения КС16

- **Политические обязательства.** Страны согласились придать более высокий приоритет мерам по восстановлению земель и адаптации к засухам, включив их в национальные стратегии и программы развития.

- **Мобилизация финансовых ресурсов.** Участники объявили о выделении свыше $12 млрд на проекты по борьбе с опустыниванием, деградацией земель и засухой по всему миру, в первую очередь в Африке и Азии. При этом глобальная потребность в финансировании до 2030 г. оценивается не менее чем в $2,6 трлн (около $1 млрд в день).

- **Роль частного сектора.** Подтверждена инициатива *Business for Land (B4L)* – партнерство с крупными корпорациями аграрного, энергетического и финансового секторов, направленное на восстановление 1,5 млрд га деградированных земель к 2030 г. и достижение глобальной нейтральности деградации (Land Degradation Neutrality),

[392] принята в Париже 17 июня 1994 г. по итогам Конференции ООН по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД) в Рио-де-Жанейро

[393] Национальные отчеты стран см. по ссылкам: Казахстан, https://www.unccd.int/our-work-impact/country-profiles/kazakhstan;
Кыргызстан, https://www.unccd.int/our-work-impact/country-profiles/kyrgyzstan;
Таджикистан, https://www.unccd.int/our-work-impact/country-profiles/tajikistan;
Туркменистан, https://www.unccd.int/our-work-impact/country-profiles/turkmenistan;
Узбекистан, https://www.unccd.int/our work impact/country-profiles/uzbekistan

тем самым выполняя центральную задачу Десятилетия восстановления экосистем ООН.

Региональные инициативы. На КС16 ЦА была представлена как единый регион: страны выступили с консолидированной позицией, озвученной делегацией Казахстана. Впервые за 29 лет участия Узбекистан добился включения своей инициативы в официальные решения КС: *Самаркандская декларация по песчаным и пыльным бурям* была одобрена и предложена всем странам-участникам для присоединения. Документ закрепляет необходимость международной координации мониторинга и прогнозирования бурь, обмена научными данными, внедрения мер по предотвращению деградации земель и укреплению устойчивости экосистем, а также интеграции управления пыльно-песчаными бурями в национальные стратегии устойчивого развития и климатической адаптации.

2024 год – 30-летие Конвенции

Ежегодно 17 июня мировое сообщество отмечает *Всемирный день борьбы с опустыниванием* и засухой, учрежденный в память о подписании Конвенции 17 июня 1994 г. Юбилейные мероприятия 2024 г. прошли в **Бонне (Германия)**, где располагается штаб-квартира Секретариата Конвенции, и стали крупнейшими за последние годы. Правительство Германии организовало международную конференцию высокого уровня с участием мировых лидеров, руководителей профильных агентств ООН, ученых, представителей гражданского общества и молодежных организаций.

Лозунг 2024 г. – *«Объединенные во имя Земли: Наше наследие. Наше будущее»*. Его центральный посыл – мобилизация всех уровней общества для сохранения и восстановления земельных ресурсов. Участники подчеркнули необходимость ускоренного внедрения устойчивых практик землепользования, восстановления деградированных угодий и повышения информированности населения о масштабах и последствиях опустынивания. Особый акцент был сделан на вовлечение молодежи: по оценкам UNCCD, привлечение молодых людей к восстановлению земель может способствовать созданию до **600 млн рабочих мест в течение 15 лет**, одновременно решая задачи занятости и экологического оздоровления.

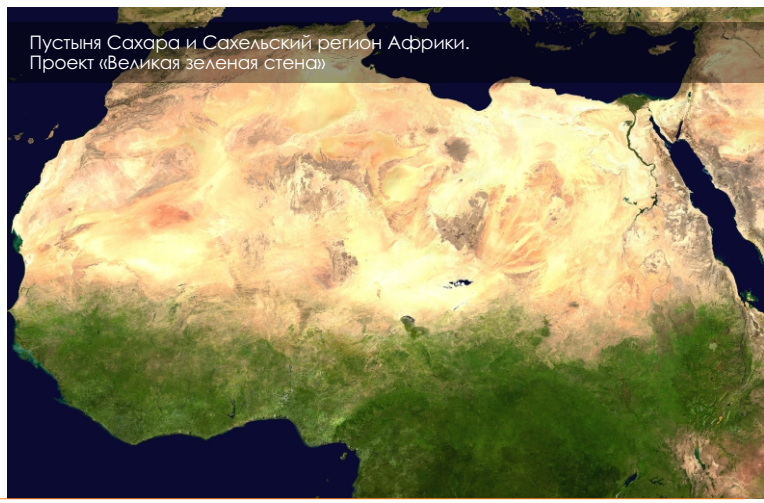
12.4.3. Опыт стран мира по восстановлению деградированных земель

В 2024 г. страны продолжили реализацию масштабных проектов, направленных на сдерживание опустынивания и восстановление деградированных экосистем.

Одним из наиболее известных примеров является **«Программа трех северных лесных поясов»** в Китае – крупнейший в мире проект лесонасаждений, реализуемый с 1978 г. для защиты территорий от песчаных и пыльных бурь. За 45 лет создана протяженная лесная полоса, сопоставимая по длине с Великой китайской стеной, что позволило существенно сократить масштабы опустынивания в ряде провинций. Вместе с тем проект сталкивается с экологическими вызовами: часть древесных насаждений требует значительных объемов воды, страдает от бедных почв, а вырубка лесов ради расширения сельскохозяйственных угодий продолжается. Тем не менее Китай планирует к 2050 г. утроить площадь защитных лесов, доведя ее до 4 млн км².

Другим примером является проект **«Великая зеленая стена» (Great Green Wall)** в Африке. Он объединяет 22 страны континента, которые совместно противостоят наступлению пустыни Сахара, ежегодно лишающей регион обширных площадей плодородных земель (UNCCD, 2024). Причинами

Полевая геометрия/Фото: Константин Толоконников


Пустыня Сахара и Сахельский регион Африки. Проект «Великая зеленая стена»

деградации выступают как климатические – засухи, так и антропогенные факторы – вырубка лесов, подсечно-огневое земледелие, чрезмерный выпас скота. С момента запуска инициативы в 2012 г. восстановлено около 30 млн га земель из запланированных 100 млн га к 2030 г. Несмотря на финансовые и организационные трудности, проект остается ключевым элементом стратегии устойчивого развития региона.

На постсоветском пространстве примером масштабного восстановления земель стала **Программа фитомелиорации в Калмыкии**. Во второй половине XX века здесь сформировалась антропогенная пустыня из-за массовой распашки земель и перехода кочевого скотоводства на малоподвижные породы овец, которые имели острые копыта. Площадь деградации достигла 600 тыс. га, однако благодаря целенаправленным природоохранным мерам ее удалось сократить до 240 тыс. га. После 2000-х, процесс деградации вновь ускорился, что подчеркивает необходимость долгосрочных институциональных механизмов.

Наряду с масштабными лесонасаждениями, все более широкое распространение получают **технологические и агротехнические решения**. Одним из наиболее известных примеров является капельное орошение, разработанное в Израиле. Технология позволяет подавать воду непосредственно к корням растений, минимизируя потери влаги, что критически важно в условиях засухи. Израиль, более половины территории которого занимает пустыня Негев, сумел превратить ограниченные ресурсы в основу конкурентоспособного аграрного сектора, экспортирующего продукцию в десятки стран. Сегодня израильские компании поставляют системы капельного орошения более чем в 100 государств, демонстрируя, что инновации способны радикально изменить подход к сельскому хозяйству в засушливых регионах.

Отдельное перспективное направление – **углеродное земледелие (carbon farming)**, ориентированное на повышение содержания органического вещества в почве и восстановление ее плодородия. Этот подход повышает урожайность, улучшает способность почв удерживать влагу, снижает потребность в удобрениях и сокращает выбросы парниковых газов, связанных с их применением. По оценкам специалистов, внедрение устойчивых практик углеродного земледелия может сыграть ключевую роль не только в борьбе с деградацией, но и в смягчении последствий изменения климата.

12.4.4. Региональная динамика: борьба с деградацией земель в Центральной Азии

Центральная Азия – регион, где сочетание суровых природных условий и высокой антропогенной нагрузки делает проблему деградации земель особенно актуальной. Ландшафт здесь изначально уязвим: значительные площади занимают пустынные и полупустынные территории – Кызылкум, Каракум, плато Устюрт, а также новая пустыня Аралкум, сформировавшаяся на месте высохшего Аральского моря. К ключевым факторам деградации относятся чрезмерный выпас скота, неэффективное земле- и водопользование, разрушение лесных и кустарниковых экосистем, изменение климата (UNCCD, 2023). По оценкам ООН, по состоянию на 2019 г. более 20% земель региона (около 80 млн га) уже подверглись деградации, что почти в четыре раза превышает площадь Кыргызстана (таблица 8, рис.3).

В целом за период с 2015-2019 гг. существенных изменений в площади деградированных земель не наблюдается: незначительное увеличение наблюдается в Казахстане и Туркменистане; снижение в Кыргызстане (-1,03%). Хотя в Узбекистане зафиксирована самая высокая доля деградированных земель в регионе[394], здесь отмечается и самое большое сокращение с 30 до 26% по сравнению с 2015 г.

Воздействию деградации земель подвергаются 18,01 млн человек (30,5% населения региона), а засухам – 26,7 млн человек (51,3%). В разрезе стран, доля населения, затрагиваемого деградацией земель, колеблется от 29,2% в Узбекистане (9,3 млн) до 35,5% в Кыргызстане (1,9 млн). В свою очередь, доля населения, испытывающего влияние засух, варьирует от 20,75% в Туркменистане (1,67 млн) до 88,71% в Кыргызстане (4,74 млн человек) (таблица 9).

Около 60% населения ЦА напрямую зависит от сельского хозяйства как основного источника доходов, что делает засухи прямой угрозой экономической безопасности большинства домохозяйств региона. Около 12 млн человек проживают в зонах высокого риска засухи (порядка 40 млн га). «Горячие точки» сосредоточены в предгорных районах истоков Амударьи и Сырдарьи, а также в трансграничной зоне Приаралья.

Более 80% из 400 млн га земель ЦА заняты пустынями и степями. В сочетании с изменением климата и повторяющимися засухами это делает регион естественным источником песчано-пылевых бурь (ППБ). В зонах среднего и высокого риска ППБ (около 85 млн га) проживает почти 6,5 млн человек (около 9% населения региона). ППБ имеют не-

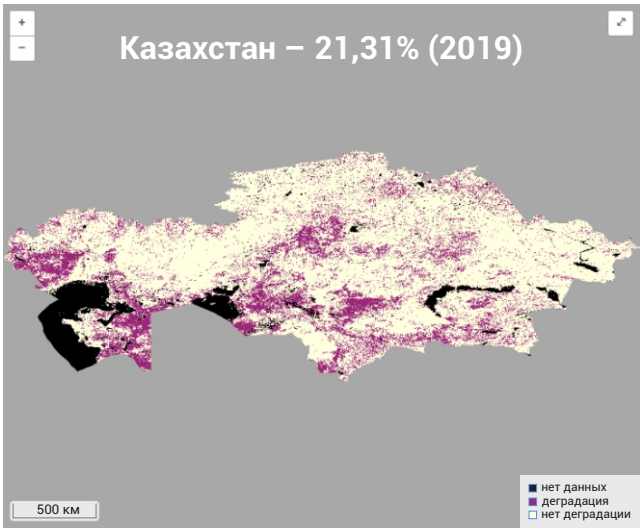
[394] 3 млн га земель в Узбекистане подверглись деградации из-за высыхания Аральского моря

Таблица 8. Деградация земель и площади, подверженные засухе, в Центральной Азии

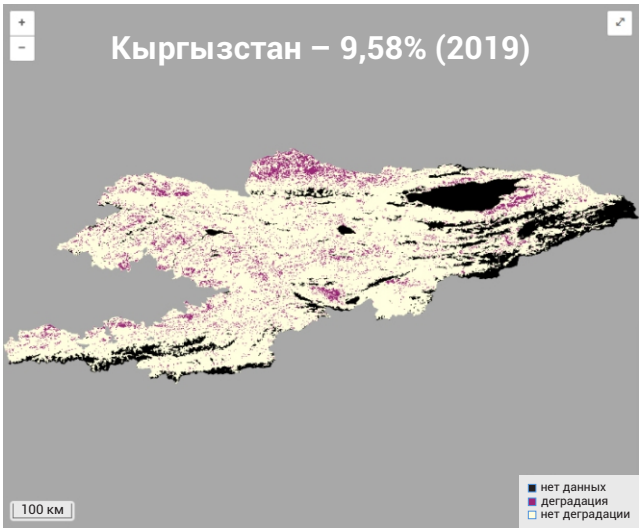
Страна	Деградированные земли, млн га / %		Земли, подверженные засухе	
			Общая площадь, млн га	Доля от общей площади страны, %
	2015	2019	2019	2019
Казахстан	56,27 / 20,65	58,09 / 21,31	117,1	41,25
Кыргызстан	2,12 / 10,61	1,92 / 9,58	10,49	52,9
Туркменистан	8,38 / 17,06	8,70 / 17,72	7,17	15,24
Узбекистан	13,57 / 30,22	11,74 / 26,14	17,29	38,52

Примечание: данные по Таджикистану отсутствуют
Источник: https://data.unccd.int/

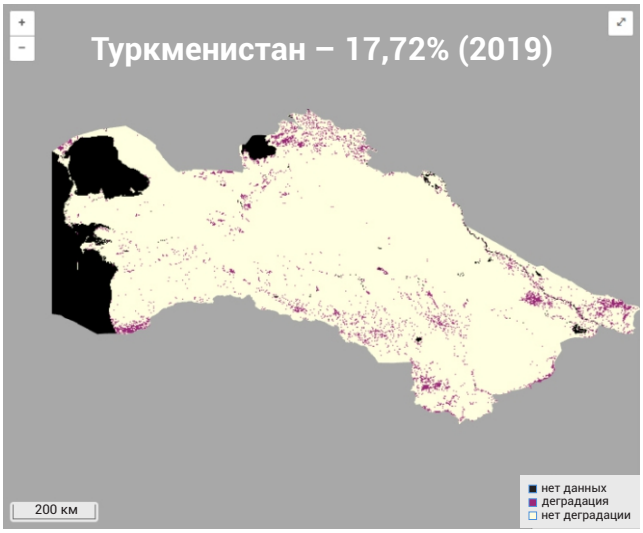
Рисунок 3. Доля деградированных земель в общей площади территории стран Центральной Азии



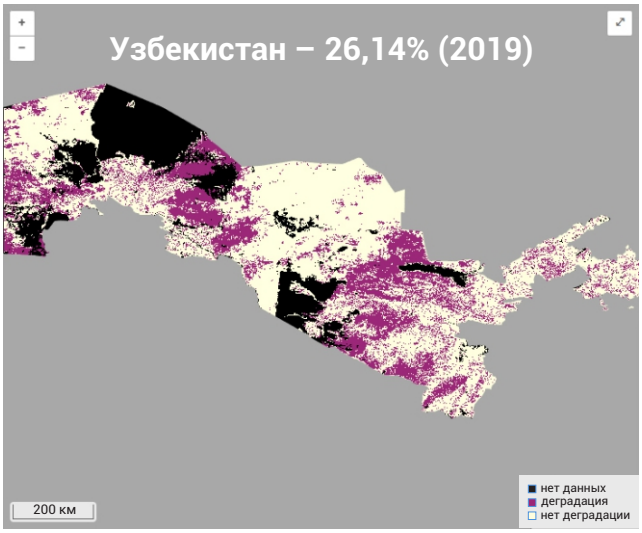
Источник:
https://data.unccd.int/country-overview?country=KAZ



Источник:
https://data.unccd.int/country-overview?country=KGZ



Источник:
https://data.unccd.int/country-overview?country=TKM



Источник:
https://data.unccd.int/country-overview?country=UZB

Таблица 9. Доля деградированных земель в общей площади территории стран Центральной Азии в 2019 году

Страна	Население, подверженное воздействию деградации земель		Население, подверженное воздействию засухи	
	млн чел.	доля, %	млн чел.	доля, %
Казахстан	4,37	31,67	4,02	58,36
Кыргызстан	1,90	35,50	4,74	88,71
Туркменистан	2,45	30,39	1,67	20,75
Узбекистан	9,30	29,20	16,27	51,20

Примечание: данные по Таджикистану отсутствуют
Источник: https://data.unccd.int/

редко трансграничный характер. Исследования показывают, что соли из района Аральского моря обнаруживаются на побережье Антарктики, ледниках Гренландии, в норвежских лесах и других уголках планеты.

Осознавая масштаб вызова, **все пять стран ЦА включили борьбу с опустыниванием в число национальных экологических приоритетов** и присоединились к программе установления национальных целей по нейтральному балансу деградации земель (LDN), добровольно взяв на себя обязательства восстановить к 2030 г. определенные площади деградированных земель. По данным (UNCCD, 2023), около половины заявленных странами целей LDN достигнуты или находятся на стадии реализации. Среди ключевых мер – проекты по лесовосстановлению, модернизации систем орошения и сохранению почв.

Казахстан, обладая крупнейшей территорией в регионе, уделяет особое внимание рациональному использованию своих обширных степных и пустынных пространств. В рамках Концепции по переходу к «зеленой экономике» приоритетом определено устойчивое развитие с бережным отношением к природным ресурсам и внедрение принципов «зеленого» сельского хозяйства: предотвращение деградации и восстановление нарушенных земель, недопущение дальнейшего вывода пастбищ из оборота, эффективное использование водных и иных природных ресурсов. Экологический кодекс РК включает показатель «сокращения деградации и опустынивания земель» в перечень обязательных индикаторов качества окружающей среды, а местные власти разрабатывают пятилетние планы по снижению уровня деградации, контроль выполнения которых осуществляется на государственном уровне. Концепция развития агропромышленного комплекса 2021-2030 гг. признает высокую степень деградации и опустынивания пастбищ и предусматривает разработку научно обоснованных методик анализа, а также мер по борьбе с опустыниванием и эрозией почв.

Кыргызстан сталкивается с серьезной деградацией горных пастбищ и лесных экосистем. При поддержке международных организаций в стране внедряются системы устойчивого управления пастбищами. По данным ООН, уже около 120 тыс. га пастбищных и лесных земель переведены на устойчивое использование: введены ротации выпаса скота, проводится восстановление выгоревших участков и посадка деревьев для укрепления склонов. Закон КР «Об охране плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения» устанавливает обязанности по сохранению и улучшению почв, вводит государственный и общественный контроль, а также систему мониторинга их состояния и программы по восстановлению деградированных угодий. Концепция экологической безопасности КР до 2040 г. определяет стратегические цели в сфере охраны окружающей среды до 2040 г. и сопровождается Планом действий (I этап 2025-2029 гг.) для их реализации.

Для **Таджикистана** – самой высокогорной страны региона – проблема опустынивания проявляется в засушливых предгорьях и долинах юга и запада страны. По данным ЕЭК ООН, с 2009 по 2018 гг. удалось восстановить 7315 га лесов, а к 2030 г. планируется увеличить эту площадь на 66 тыс. га за счет посадок и естественного возрождения лесов. Вместе с тем, почти половина территории страны (47%) подвержена засухам. Среди недавних инициатив – проект «Лесоразведение и агролесоводство для борьбы с опустыниванием и повышения местных доходов в Таджикистане». Параллельно реализуется Государственная программа по освоению новых орошаемых земель и восстановлению вышедших из сельскохозяйственного оборота земель в Республике Таджикистан на 2022-2027 гг., нацеленная на предотвращение отчуждения орошаемых пашен и расширение площади орошаемых земель как ключевых факторов повышения эффективности сельхозпроизводства и повышения урожайности.

Туркменистан, значительная часть которого занята пустыней Каракум, на государственном уровне

уделяет внимание вопросам борьбы с опустыниванием. В стране на постоянной основе действует механизм целевого отчисления части прибыли предприятий на лесовосстановительные мероприятия. В декабре 2024 г., вскоре после проведения КС16, в Национальном институте пустынь, растительного и животного мира состоялся круглый стол, посвященный вопросам рационального использования земель. На встрече участники рабочей группы при научно-общественном совете по проблемам опустынивания представили результаты своей работы по достижению нейтрального баланса деградации земель. В целях повышения устойчивости экосистем к изменению климата и процессам опустынивания реализуется Национальная лесная программа на 2021-2025 гг., предусматривающая ежегодную посадку до 3 млн саженцев деревьев и создание сотен километров защитных лесных полос с учетом природных условий страны. Эту инициативу дополняет Национальная программа Туркменистана по Аралу на 2021-2025 гг., направленная на оздоровление эколого-социальной ситуации в туркменской части Приаралья и минимизацию последствий высыхания Аральского моря. Ключевые меры включают модернизацию земельного и водного законодательства, проведение превентивных природоохранных мероприятий, совершенствование системы управления водными ресурсами, создание лесозащитных зеленых зон, охрану биоразнообразия, а также развитие медицинской инфраструктуры для населения, испытывающего последствия Аральского кризиса.

Узбекистан, являясь одной из наиболее пострадавших от опустынивания стран региона, демонстрирует значительные успехи в борьбе с этой проблемой. По последним данным, доля деградированных земель снизилась с 30% до 26%. С 2018 г. в стране реализуется масштабная кампания по посадке саксаула и других пустынных растений на обнажившемся дне Аральского моря, в рамках которой только за 2018-2022 гг. семенами саксаула было засеяно 1,6 млн га территории Аралкума, а к концу 2024 г. площадь созданных саксауловых лесов достигла 1,7 млн га. Сформирована система нормативно-правовых актов, направленных на восстановление экосистем и сохранение природных ресурсов. В частности, Концепция охраны окружающей среды до 2030 г. устанавливает 24 целевых показателя, среди которых ключевыми являются рекультивация нарушенных земель, расширение лесных насаждений, рациональное использование водных ресурсов и снижение загрязнения воздуха. Дополняет ее Концепция развития лесного хозяйства до 2030 г., предусматривающая увеличение площади земель лесного фонда до 14 млн га, из которых 6 млн га будут покрыты лесом. Особое внимание уделяется пустынным и полупустынным регионам, включая Приаралье, где создаются защитные насаждения саксаула, джузгуна и тамарикса. Правительственные постановления усилили институциональную основу реализации этих задач. ПКМ РУз от 18.01.2022 г. №31 были установлены целевые площади лесонасаждений на высохшем дне Арала на 2022-2026 гг. В свою очередь, ПП РУз от 30.05.2025 г. №ПП-197 создано Агентство по лесоразведению и борьбе с опустыниванием, которому поручено до 2030 г. создать леса на 1,5 млн га деградированных земель, вырастить около 919 млн саженцев и обустроить 18,7 тыс. га защитных лесополос с применением цифровых технологий управления лесным фондом.

Саженцы солеустойчивых деревьев, посаженные сотрудниками лесхоза на дне Аральского моря/Фото: Агентство лесного хозяйства Узбекистана

Помимо этого, во всех странах ЦА действуют специальные законы о пастбищах, направленные на предотвращение их деградации и опустынивания[395]. Эти нормативные акты закрепляют принципы устойчивого использования пастбищных земель, устанавливают допустимые нормы нагрузок на угодья, а также предусматривают обязательное планирование их использования и систематический мониторинг состояния.

В целом, **приоритеты стран ЦА** в борьбе с опустыниванием сводятся к сохранению и расширению лесных, древесно-кустарниковых и иных защитных экосистем в засушливых зонах; восстановлению деградированных пастбищных и орошаемых земель; предупреждению и снижению воздействия пыльных и песчаных бурь; а также улучшению управления водными ресурсами с учетом климатических рисков. Несмотря на различия в национальных стратегиях, все пять государств региона признают опустынивание общей трансграничной угрозой, требующей согласованных действий. Важным шагом в этом направлении стали региональные инициативы последних лет. В 2023 г. в Самарканде состоялась 21-я сессия Комитета по обзору выполнения Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (CRIC21), где была представлена Концепция *«Один регион – одна экосистема»*. В 2024 г. в Астане была согласована единая региональная позиция, включающая предложения по

[395] Закон РК от 20.02.2017 г. №47-VI «О пастбищах», Закон КР от 26.01.2009 г. №30 «О пастбищах», Закон РТ от 20.06.2019 №1618 «О пастбищах», Закон Туркменистана от 18.08.2015 г. №267-V «О пастбищах», Закон РУз от 20.05.2019 г. №ЗРУ-538 «О пастбищах»

совместному мониторингу пыльных бурь и обмену технологиями устойчивого земледелия. В Бишкеке при поддержке ПРООН и РЭЦЦА начата разработка совместного проекта по адаптации к изменению климата и предотвращению опустынивания на региональном уровне.

12.4.5. Рекомендации по борьбе с опустыниванием

С учетом выявленных глобальных и региональных тенденций, опыта других стран и текущего состояния земельных ресурсов в ЦА, приоритетными направлениями действий являются:

(1) Повышение эффективности водопользования в сельском хозяйстве:

- внедрение современных технологий орошения (капельное, дождевание) и улучшение дренажных систем для предотвращения засоления и заболачивания почв;
- развитие практик сбора и хранения дождевой воды;
- применение цифровых решений для управления водными ресурсами

(2) Устойчивое управление пастбищами и выпасом скота:

- регулирование нагрузки через ротационный (переменный) выпас и внедрение принципов регенеративного животноводства[396], что способствует восстановлению травяного покрова, повышению продуктивности пастбищ и улучшению состояния почв;
- поддержание баланса между экономическими интересами и сохранением экосистем;
- восстановление деградированных угодий с учетом местных природных условий;
- вовлечение местных сообществ в планирование, мониторинг и контроль за состоянием пастбищ

(3) Мониторинг и раннее предупреждение засух:

- создание национальных и региональных систем наблюдения за влажностью почвы, осадками и уровнем рек и другими индикаторами с механизмами оперативного оповещения;
- разработка планов управления засухой, включая поддержку фермеров и меры по предотвращению деградации земель в засушливые периоды

(4) Вовлечение местных сообществ и развитие человеческого капитала:

- организация образовательных программ по устойчивым агротехнологиям, сохранению почв и воды;
- предоставление грантов и микрокредитов для экологичных инициатив на селе;
- активное вовлечение женщин и молодежи в проекты по восстановлению земель и природоохранные практики

(5) Региональное и международное сотрудничество:

- разработка согласованных стратегий и обмен передовыми технологиями;
- совместные проекты по мониторингу и снижению воздействия пыльных бурь;
- создание региональной платформы для достижения нейтрального баланса деградации земель для обмена опытом и координации действий

(6) Инновации и цифровые технологии:

- расширение применения спутникового мониторинга, систем «умного» управления пастбищами и водными ресурсами, а также природоориентированных решений;
- поддержка внедрения углеродного земледелия как инструмента восстановления плодородия и смягчения последствий изменения климата

(7) Финансирование и институциональная поддержка:

- привлечение частного сектора, развитие «зеленых облигаций» и экологических фондов;
- активизация международной поддержки через инициативы, такие как RESILAND CA+, проекты ПРООН, Всемирного банка и Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием.

Реализация этих мер позволит замедлить процессы деградации земель, снизить уязвимость региона и создать основу для устойчивого развития ЦА, укрепления ее продовольственной, водной и экологической безопасности.

[396] ИКАРДА совместно с МСОП разработали инструмент устойчивого управления пастбищами, который продвигает практику регенеративного выпаса – чередующегося выпаса с учетом восстановления растительности

Заключение

Опустынивание – глобальная угроза, масштабы которой стремительно возрастают: около 40% земель планеты уже подверглись деградации, а к 2050 г. еще до 1,6 млрд га могут утратить продуктивность. Наиболее уязвимыми остаются сельскохозяйственные угодья, пастбища и лесные массивы. Опустынивание обусловлено совокупным воздействием неустойчивых аграрных практик, неэффективного управления водными ресурсами, усиливающейся аридности и изменяющегося климата. Эти процессы подрывают продовольственную безопасность, устойчивость экосистем, экономическую стабильность и здоровье населения.

Опыт 2024 г. показал, что при наличии политической воли, координации усилий и внедрении инноваций масштабы деградации можно сдерживать и постепенно обращать вспять. Борьба с опустыниванием признана задачей глобального масштаба, сопоставимой по значимости с изменением климата и утратой биоразнообразия, и закреплена в международной повестке устойчивого развития.

ЦА является одним из наиболее уязвимых регионов: более 20% земель подверглись деградации, до половины населения страдает от последствий засух и опустынивания, а трансграничный характер пылевых бурь делает эту проблему общей для всех стран региона. Вместе с тем страны региона добились заметного прогресса в институционализации борьбы с опустыниванием: разработаны национальные стратегии, действуют законы о пастбищах, реализуются программы по лесовосстановлению и устойчивому землепользованию. Регион продемонстрировал способность выдвигать совместные инициативы и добиваться их признания на глобальном уровне, примером чего стала Самаркандская декларация по песчаным и пыльным бурям. Конкретные достижения стран включают масштабные лесопосадки, восстановление пастбищ, совершенствование законодательства и национальных стратегий. Однако темпы прогресса остаются неравномерными, что требует дальнейшего углубления регионального сотрудничества.

12.5. Учет гендерных аспектов в водном секторе стран Центральной Азии

Обзор подготовлен А.Карибай и Ж.Наурозбаевой (Казахстан), М.Сейдакматовой (Кыргызстан), Ш.Тулиевой (Таджикистан), Р.Беркелиевой (Туркменистан) и Ф.Кадырходжаевой (Узбекистан) под общей редакцией Г.Махмудовой и О.Усмановой

В данном выпуске Ежегодника участницы Сети **«Женщины в управлении водными ресурсами Центральной Азии и Афганистана»**[397] представили аналитический обзор учета гендерных аспектов в водном секторе стран ЦА. Этот материал стал первым подобным вкладом в истории издания и важным шагом к более всестороннему и инклюзивному освещению региональной водной повестки.

Инициатива органично продолжает деятельность НИЦ МКВК по продвижению гендерной тематики в водном секторе региона, начатую в 2007 году.

[397] сеть «Женщины в управлении водными ресурсами Центральной Азии и Афганистана» создана в 2021 г. в рамках проекта ОБСЕ «Женщины, управление водными ресурсами и предотвращение конфликтов» – Фаза II и является частью Глобальной сети «Женщины в водной дипломатии»

Цель обзора – проанализировать, как гендерные вопросы интегрируются в водный сектор Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, и оценить, в какой степени эти подходы способствуют устойчивому и справедливому управлению водными ресурсами.

ВВЕДЕНИЕ

Водные ресурсы играют ключевую роль в экономике, поддержании экосистем и удовлетворении базовых потребностей населения стран Центральной Азии. В то же время регион сталкивается с серьезными вызовами, включая изменение климата, рост водопотребления и износ водохозяйственной инфраструктуры. В этих условиях особое значение приобретают вопросы социальной справедливости и гендерного равенства в управлении водными ресурсами, которые рассматриваются как важная составляющая устойчивого развития.

Женщины в сельских и пригородных районах региона несут основную нагрузку по обеспечению домашних хозяйств водой и активно участвуют в аграрном водопользовании. Однако их представительство в органах управления водными ресурсами остается ограниченным.

Гендерное равенство в управлении водными ресурсами предполагает создание условий, при которых и женщины, и мужчины в равной степени вовлечены в процессы планирования, принятия решений и мониторинга использования воды. Это важно не только с точки зрения соблюдения прав человека, но и для повышения устойчивости систем водоснабжения и адаптации к климатическим рискам.

Исследования Всемирного банка и ПРООН показывают, что вовлечение женщин в водные комитеты и Ассоциации водопользователей способствует более эффективному распределению воды, снижению числа конфликтов и повышению уровня обслуживания сельских систем водоснабжения.

Международные документы, принятые странами Центральной Азии, также подчеркивают важность учета гендерных аспектов:

- **Пекинская декларация и Платформа действий (1995)**, в которых вопросы доступа женщин к природным ресурсам и участия в их управлении заняли одно из ключевых мест;
- **Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (CEDAW, 1979)** подписана и ратифицирована всеми странами региона;
- **Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Цели устойчивого развития**, в частности, ЦУР 5 («Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек») и ЦУР 6 («Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех»).

Обзор проведен по странам по следующим ключевым направлениям: (1) **наличие и механизмы реализации государственной гендерной политики** в целом; (2) **степень учета гендерных аспектов в водном законодательстве и национальных стратегиях**; (3) **фактическая роль и уровень участия женщин** в институтах управления водными ресурсами; (4) **барьеры и достижения в продви-жении гендерного равенства**.

Несмотря на общерегиональную приверженность принципам гендерного равенства, результаты свидетельствуют о том, что степень интеграции гендерного подхода, а также преодоление институциональных и социокультурных барьеров существенно различаются между странами. В одних странах прогресс обеспечивается через прямое закрепление квот в стратегических документах и создание специализированных женских платформ, в других — ограничивается рамочными декларациями.

Далее представлены детальные страновые оценки.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Наличие и механизмы реализации государственной гендерной политики

В Казахстане равенство прав и свобод мужчин и женщин закрепляет, в первую очередь, **Конституция**. Политика гендерного равенства регулируется **Законом РК «О государственных гарантиях равных прав и равных возможностей мужчин и женщин»** (2009 г., с дополнениями и изменениями 2025 г.). Этот ключевой документ направлен на обеспечение гендерного равенства во всех сферах государственной и общественной жизни; воспитание и пропаганду культуры равноправия, и недопущение дискриминации по признаку пола.

В 1998 г. страна **ратифицировала Конвенцию о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин** и регулярно предоставляет отчеты Комитету CEDAW о достигнутых результатах. В 2016 г. на Собрании мировых лидеров ООН по вопросам гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин Казахстан **присоединился к Пекинской платформе действий**. В целях реализации этих принципов во всех сферах жизни общества в декабре 2016 г. **утверждена Концепция семейной и гендерной политики в Республике Казахстан до 2030 г.** Координацию усилий по продвижению гендерного равенства и интеграции гендерного подхода в различные сферы жизни, включая государственное финансирование и образование, осуществляет **Национальная комиссия по делам женщин и семейно-демографической политике** при Президенте. Среди текущих инициатив – подготовка проекта **Дорожной карты по внедрению гендерно-чувствительного бюджетирования**, которая включает разработку инструментов

планирования и гендерной экспертизы. В рамках выполнения международных обязательств, таких как CEDAW, реализован **Национальный план действий по гендерному равенству на 2020-2022 гг.**, который включал меры по повышению представительства женщин в политике и экономике, а также отчетность перед ООН о прогрессе.

Учет гендерных аспектов в водном законодательстве и стратегиях

Новый Водный кодекс Республики Казахстан, вступивший в силу 10 июня 2025 г., акцентирует внимание на бассейновом принципе управления, который предполагает участие всех заинтересованных сторон, включая женщин. Однако **конкретные механизмы гендерного учета в кодексе не прописаны**. Тем не менее, принципы недискриминации, закрепленные в Конституции РК (статья 14) и Законе о государственных гарантиях равных прав и возможностей мужчин и женщин (2009), распространяются и на водный сектор, создавая основу для интеграции гендерных аспектов.

Также стоит отметить, что **Концепция развития водного сектора**, разработанная при поддержке ПРООН, включает координацию с гражданским обществом, что открывает возможности для интеграции гендерных инициатив, подчеркивает важность вовлечения женщин в процессы принятия решений для повышения эффективности управления водными ресурсами.

Несмотря на отсутствие явных гендерных положений в водном законодательстве, международные обязательства Казахстана, такие как Цели устойчивого развития ООН, особенно ЦУР 5 (гендерное равенство) и ЦУР 6 (чистая вода и санитария), способствуют включению гендерных аспектов в национальные стратегии. Например, в рамках ЦУР 6.5.1 «Степень внедрения ИУВР» страна работает над повышением участия женщин и молодежи в управлении водными ресурсами, включая анализ потребностей в знаниях об ИУВР и меры по учету гендерных аспектов в соответствующих законах и планах.

Роль и участие женщин в институтах управления водными ресурсами

Исследование **ПРООН и ООН-Женщины показало, что менее 40% граждан** корректно понимают понятие гендерного равенства, а устойчивые стереотипы снижают готовность женщин выбирать технические и управленческие профессии, включая сферу водного хозяйства. Для Казахстана, где орошаемое земледелие и трансграничные реки играют ключевую роль, это направление имеет особое значение.

Вовлечение женщин в процессы принятия решений и управление водными ресурсами имеет ключевое социальное и экономическое значение. Тем не менее, степень их участия в Казахстане остается низкой. Страна оценивает учет гендерных аспектов в данной сфере как "очень низкий" в рамках отчетности по ЦУР 6.5.1.

По данным Министерства культуры и информации Республики Казахстан на 1 января 2025 г. женщины в государственном секторе занимают 55,8% должностей (39,1% – руководящих). Однако в водном секторе сохраняется заметный гендерный дисбаланс: из более чем 10 тыс. работников, в т.ч. в структурах «Казводхоза», «Нуринского группового водопровода» и МВРИ (создано 1 сентября 2023 г.), женщины составляют **всего около 17% (1700 человек)**.

Особое значение имеет участие женщин в бассейновых советах и кооперативах, определяющих распределение лимитов воды, графики полива и тарифы. Международный опыт показывает, что без их активного вовлечения принимаемые решения хуже отражают интересы домохозяйств и мелких фермеров.

При этом, несмотря на недостаток системного сбора и анализа гендерно-дезагрегированных данных в водном секторе, статистика демонстрирует наличие управленческого потенциала: по данным Forbes.kz более четверти крестьянских и фермерских хозяйств возглавляются женщинами, чей вклад пока остается недоиспользованным в управлении водными ресурсами.

Барьеры и достижения в продвижении гендерного равенства в водном секторе

Продвижение гендерного равенства осложняется множеством факторов. **Основными барьерами** являются: (1) отсутствие в водном законодательстве прямых механизмов и квот, которые гарантировали бы участие женщин в бассейновых советах и в кооперативах с функциями водопользования, вследствие чего их представленность в управленческих процессах остается низкой; (2) недостаточно развитая практика гендерно-ориентированного бюджетирования и увязка ресурсов; (3) устойчивые общественные стереотипы и ограниченный кадровый резерв женщин с технической подготовкой; (4) фрагментарность статистики, препятствующая системному мониторингу прогресса.

В то же время, наблюдаются **позитивные тенденции**:

(1) институциональные реформы 2023-2025 гг. (создание профильного Министерства водных ресурсов и ирригации, новый Водный кодекс и усиление бассейновых инспекций) создают предпосылки для внедрения гендерно-чувствительного подхода; (2) национальные квоты и целевые показатели по гендерному равенству, закрепленные в стратегических документах до 2030 г., пока напрямую не распространяются на водный сектор, но формируют основу для будущего их внедрения.

Заключение

Казахстан располагает нормативными и институциональными рамками для интеграции гендер-

ного равенства, однако в водном секторе этот потенциал пока реализован ограниченно. Новый Водный кодекс создает возможности для учета гендерной чувствительности, но без закрепленных механизмов участия женщин. Социологические данные подтверждают, что стереотипы и низкая информированность остаются барьерами для женского участия в технических и управленческих ролях. **Для обеспечения устойчивого прогресса необходимо:**

1. Закрепить в подзаконных актах минимальные квоты участия женщин в бассейновых советах и смежных структурах.

2. Внедрить гендерно-чувствительное бюджетирование с привязкой выделяемых ресурсов к достигаемым результатам.

3. Организовать системный сбор и регулярную публикацию гендерно-дезагрегированных данных в сфере управления водными ресурсами.

4. Развивать кадровый потенциал женщин посредством специализированного обучения и программ наставничества.

Такая комбинация правовых, институциональных и образовательных мер позволит интегрировать гендерный подход в практику управления водными ресурсами и повысит эффективность реформ сектора.

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Введение

В Кыргызской Республике сформирована прочная законодательная и стратегическая база для продвижения гендерного равенства, основанная на Законе о равных правах (2006 г.) и международных обязательствах.

Однако реальное участие женщин в управлении водными ресурсами остается ограниченным. Анализ показывает, что законодательство не содержит четких механизмов вовлечения, а традиционные практики и социальные нормы продолжают препятствовать усилению роли женщин в институтах водного сектора.[398]

Наличие и механизмы реализации государственной гендерной политики

Кыргызстан на протяжении почти тридцати лет последовательно выстраивает национальную гендерную политику. С 2006 г. действует Закон Кыргызской Республики «О государственных гарантиях равных прав и равных возможностей для мужчин и женщин», который заложил правовую основу для реализации принципов гендерного равенства в различных секторах экономики и социальной сферы, включая сельское хозяйство и управление природными ресурсами.

В стране по состоянию на 2025 г. действуют два стратегических документа касательно гендерного равенства: **Национальная стратегия по достижению гендерного равенства до 2030 года** и **Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018-2040 гг.** Эти документы содержат положения по обеспечению гендерной чувствительности в секторе природопользования, расширению экономических возможностей женщин и усилению их участия в управлении на местном уровне.

Кроме того, Кыргызская Республика присоединилась к **Конвенции ООН по ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин** (1997 г.) и **Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года** (2015 г.), приняв международные обязательства, в т.ч. по отчетности перед договорными органами ООН по ЦУР. Страна также является членом Пекинской декларации (1995 г.) и **Пекинской платформы**. **Механизмами реализации данной политики являются** Национальный совет по делам семьи и гендерной политики при Кабинете Министров, а также подразделения по гендерным вопросам в министерствах и органах местного самоуправления. Их деятельность осуществляется за счет государственного бюджета и при поддержке международных доноров (ПРООН, Всемирный банк и др.).

Учет гендерных аспектов в водном законодательстве и стратегиях

Водный кодекс Кыргызской Республики (2005 г.) и **Закон о Воде** (1994 г.) не содержат прямых механизмов учета гендерных аспектов или специальных гарантий равного участия женщин в управлении водными ресурсами. В статье 6 Водного Кодекса лишь упоминается принцип участия: *«все заинтересованные лица должны участвовать в процессе планирования и принятия решений»*, но не поясняется, кто является заинтересованным лицом в контексте данного документа.

Вместе с тем, в **Национальной водной стратегии Кыргызской Республики на период до 2040 года** уже зафиксированы подходы, предусматривающие учет социальных и гендерных факторов в управлении водными ресурсами. В частности, в документе подчеркивается, что *«особое внимание должно быть уделено обеспечению участия всех заинтересованных сторон, включая женщин и молодежь, в управлении водными ресурсами на всех уровнях»* и отмечается необходимость учета интересов женщин и уязвимых групп при планировании и реализации водохозяйственной

[398] данный обзор базируется на имеющихся в открытом доступе данных из официальных источников, международных исследований и другой серой литературы (Grey Literature) и не может полностью отражать нынешнюю ситуация из-за неактуальности статистических данных, отчетов и в силу ограниченных гендерных исследований в водном секторе Кыргызской Республики

политики. Также предусматриваются специальные бюджеты и мероприятия по повышению потенциала и улучшению адаптации к изменению климата с учетом гендерных аспектов, обучению женщин-фермеров в районах с прогнозируемым повышением уровня засухи. Важно отметить положения Стратегии в проведении анализа и разработки предложения по обеспечению представительства женщин в структурах по управлению оросительной водой и пастбищами на уровне не менее 30%. Тем не менее, несмотря на такие прогрессивные формулировки, конкретные механизмы реализации этих положений, включая квоты или специальные программы по вовлечению женщин в органы управления, пока находятся в стадии разработки. В результате фактическая интеграция гендерных подходов в национальное водное законодательство и регламенты остается ограниченной.

Роль и участие женщин в институтах управления водными ресурсами (Ассоциации водопользователей, водные советы и другие)

Женщины играют важную роль в управлении водными ресурсами на уровне, домохозяйств и сельскохозяйственного производства. Согласно исследованиям Дженнискенс А. (2022), проекты, разработанные и реализуемые при полном участии женщин, являются более устойчивыми и результативными. Исследования МСОП, Федерации женщин за мир во всем мире и др. показали, что женщины играют ключевую роль в управлении водными и земельными ресурсами, принимая ежедневные решения по их использованию, распределению и сохранению. Их участие способствует внедрению инновационных и кооперативных решений как в формальных, так и в неформальных процессах управления водой, в т.ч. на трансграничном уровне. Поддержка проектов, усиливающих роль женщин в организациях местных сообществ, также способствует улучшению инфраструктуры водоснабжения и санитарии на местном уровне.

Продвижение гендерного равенства в водном секторе Кыргызской Республики отражено в международных обязательствах страны. Так, согласно национальной отчетности по индикатору 6.5.1 «Степень внедрения ИУВР», Кыргызстан оценивает показатель учета гендерных аспектов в управлении водными ресурсами лишь на 30 баллов из 100, что указывает на необходимость значительных улучшений.

Статистические данные подтверждают низкое представительство женщин в административных и управляющих структурах водного сектора на всех уровнях – от местного до государственного. В 2023 г. в ассоциациях водопользователей Кыргызстана женщины составляли порядка 8% (23,4 тыс. из 296 тыс.). Среди почти 500 АВП только 3 возглавляются женщинами. Только одна женщина руководит региональным отделом поддержки и развития АВП (Нарынская область). Аналогичная ситуация наблюдается и в бассейновых советах: доля женщин остается минимальной, тогда как рекомендации предусматривают участие не менее **20%** женщин в составе советов[399].

При этом полноценное и значимое участие женщин в управлении водными ресурсами на уровне принятия решений имеет ключевое значение для должного учета нужд и потребностей женщин и девочек в политике и программах развития.

Барьеры и достижения в продвижении гендерного равенства в водном секторе

Барьеры в продвижении гендерного равенства в водном секторе Кыргызстана носят комплексный характер. На основе анализа текущей ситуации, открытых данных и исследований можно выделить следующие **ключевые барьеры**: (1) недостаточное применение гендерно-ориентированного бюджетирования; (2) устойчивые традиционные модели управления водными ресурсами, исключающие участие женщин и фаворитизирующие мужчин; (3) социальная и гендерная дискриминация на местном уровне: женщины дискриминируются не только по половому признаку, но и социальному статусу и возрасту; (4) социально-культурные и институциональные барьеры.

Государство **осознает важность продвижения гендерного равенства** и предпринимает попытки ее решения через различные проекты по поддержке женщин в сфере водопользования, управления и предпринимательства. Однако большинство значимых результатов было достигнуто преимущественно благодаря финансовой поддержке международных проектов и программ, реализуемых совместно с государственными ведомствами и институтами.

Заключение

Проведенный анализ показал, что, несмотря на наличие развитой нормативно-правовой базы и принятых международных обязательств, в водном секторе Кыргызской Республики все еще необходимы значимые шаги для обеспечения гендерного равенства. В законодательстве и стратегиях страны содержатся прогрессивные положения, однако их реализация ограничена из-за отсутствия четких механизмов, системы мониторинга и достаточного финансирования.

Таким образом, только комплексные и последовательные усилия государства, доноров и самих сообществ могут обеспечить сокращение гендерного разрыва и создать условия для широкого

[399] К.Мусабаева. Статус участия женщин в бассейновых водных советах в Кыргызстане. Презентация на вебинаре «Участие женщин в управлении водными ресурсами на примере водных бассейновых советов Кыргызстана и Таджикистана», 25 апреля 2025 г., Бишкек

участия женщин в управлении водными ресурсами.

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

Введение

В Таджикистане принцип гендерного равенства, закрепленный в статье 17 **Конституции Республики Таджикистан**, постепенно становится неотъемлемой частью устойчивого управления водными ресурсами. Это особенно актуально для страны, где более 90% водопотребления приходится на сельское хозяйство, в котором все больше возрастает роль женщин.

Необходимость расширения участия женщин в управлении водными ресурсами подчеркнута в ключевых национальных документах, таких как **Программа реформы водного сектора на 2016-2025 гг.** и **Бассейновый план управления водными ресурсами таджикской части бассейна реки Сырдарья на 2021-2025 гг.** В этих документах вовлечение женщин рассматривается как условие повышения эффективности и устойчивости управления в целом.

В стране проводятся женские форумы, обучающие тренинги, обмены опытом, направленные на укрепление роли женщин в водном секторе. Однако, несмотря на положительные сдвиги, сохраняются значительные структурные и культурные барьеры. Высокая миграция из сельских районов, ограниченный доступ женщин к информации, ресурсам и процессам принятия решений, а также устойчивые гендерные стереотипы сдерживают их полноценное вовлечение. Устранение этих барьеров – ключ к формированию более справедливой, эффективной и устойчивой водной политики, способной обеспечить равный доступ к ресурсам и участие для всех водопользователей.

Наличие и механизмы реализации государственной гендерной политики

Таджикистан, в целом, демонстрирует устойчивую приверженность принципам гендерного равенства и инклюзивного развития. Принцип равноправия мужчин и женщин закреплен в **статье 17 Конституции Республики Таджикистан**. Переход к **Целям устойчивого развития** стал основой для комплексного подхода в политике, охватывающей социальные, экономические и экологические аспекты. Страна активно укрепляет законодательную базу, реализует **Пекинскую платформу действий**, интегрирует гендерные приоритеты в ключевые стратегии, в т.ч. **Национальную стратегию развития** (НСР) до 2030 г. и **Национальную стратегию активизации роли женщин в РТ на 2021-2030 гг.** НСР-2030 интегрирует гендерное равенство как один из ключевых межсекторальных приоритетов и закладывает основу для системного подхода к преодолению гендерных барьеров в контексте устойчивого развития.

Гендерное равенство выделено в качестве отдельного приоритетного направления и в **Программах социально-экономического развития на 2021-2025гг.** для каждой области, включая города и районы. Программами предусматриваются конкретные меры и действия по расширению участия женщин в социально-экономической жизни, обеспечению равного доступа к ресурсам, образованию, поддержке женского предпринимательства и снижению гендерного неравенства в различных секторах.

Учет гендерных аспектов в водном законодательстве и стратегиях

В Таджикистане гендерный аспект устойчивого управления водными ресурсами последовательно отражается в ряде ключевых стратегических документов. Так, **Программа реформы водного сектора на 2016-2025 гг.** и **Бассейновый план управления водными ресурсами таджикской части бассейна реки Сырдарья на 2021-2025 гг.** прямо указывают на необходимость повышение потенциала и участия женщин в процессах принятия решений, рассматривая это как условие повышения эффективности и устойчивости управления.

п.150 *– «В современных условиях Таджикистана повысилась важность гендерных вопросов в различных секторах экономики, особенно в орошаемом земледелии. В связи с этим, в процессе реформы необходимо и соответственно* ***расширить представительство женщин в управлении водными ресурсами*** *посредством их участия на различных уровнях производства и руководства организациями.»*

(Программа реформы водного сектора Республики Таджикистан на 2016-2025 гг.)

Цель 2. Задача 2-6: *Обеспечить участие женщин в принятии решений по ИУВР.*

Мера 2-6-1: *Разработать и внедрить программу обучения женщин в сфере ИУВР и ежегодное проведение женского форума*

(Бассейновый План по управлению водными ресурсами реки Сырдарья на 2021-2025 гг.)

На конституционном уровне (статья 17 Конституции Республики Таджикистан) закреплен принцип «равноправия мужчин и женщин», который заложил основу для дальнейшего продвижения гендерной повестки в различных секторах, включая водный сектор. Хотя **Национальная водная стратегия Республики Таджикистан до 2040 года** (принята в феврале 2025 г.) не выделяет вопросы гендерного равенства отдельным приоритетом, она закрепляет *«право каждого человека на чистую питьевую воду и гарантированное обеспечение всех водопользователей ресурсами с учетом инклюзивного подхода»* (Глава 3). Это свидетельствует о стремлении к обеспечению равного доступа к водным ресурсам всех социальных групп, включая женщин, не дискриминации по признаку пола и участия. Таким образом, гендерные подходы рассматриваются как интегрированная и структурно включенная часть общего процесса управления водными ресурсами, а не как отдельное направление политики.

Роль и участие женщин в институтах управления водными ресурсами

В Таджикистане действуют несколько механизмов ***на национальном уровне***, способствующих реализации третьего принципа ИУВР – участию всех заинтересованных сторон, включая женщин. Одним из таких механизмов является регулярное проведение женских форумов на полях крупных международных мероприятий, инициируемых Правительством страны, в т.ч. **Женский водный форум** в преддверии международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (19 июня 2018 г., 6 июня 2022 г., 10 июня 2024 г.), **Женский форум по сохранению ледников** в рамках международной конференции высокого уровня по сохранению ледников (29 мая 2025 г.). Регулярно проводятся женские диалоги в рамках **Национальной комиссии по ирригации и дренажу** (9 декабря 2022 г., 29 мая 2024 г.). Эти мероприятия служат важной площадкой для усиления голоса и роли женщин в управлении водными ресурсами, обмена опытом и лучшими практиками, продвижения гендерной повестки и выработки рекомендаций для включения в итоговые документы международных конференций.

На бассейновом уровне разработаны и внедрены механизмы в поддержку участия женщин в управлении водными ресурсами. В частности, в Бассейновом плане управления водными ресурсами таджикской части реки Сырдарья на 2021-2025 гг. сформулированы конкретные цели и задачи (Задача 2-6, Мера 2-6-1) по интеграции гендерного подхода. При поддержке МЭВР РТ созданы **Бассейновые женские форумы реки Сырдарья**[400] и **реки Кофарниган**[401]. Эти платформы объединяют женщин-водопользователей, членов Ассоциаций водопользователей, представителей местных органов власти, водохозяйственных учреждений, учебных заведений и неправительственных организаций с целью учета голоса и признания роли женщин в управлении водными ресурсами и реализации мер/задач бассейновых планов по управлению водными ресурсами рек Сырдарья и Кофарниган. Форумы проводятся накануне заседаний Бассейновых Советов, а их рекомендации представляются для включения в решения Совета. Подобные платформы на бассейновом уровне способствуют развитию институтов участия, обмена знаниями и расширения прав и возможностей не только женщин, но и молодежи в вопросах устойчивого и инклюзивного управления водными ресурсами.

На локальном уровне усилия сосредоточены на повышении потенциала членов АВП, водопользователей, особенно женщин (не менее 30%), через тренинги, полевые выезды и обмены, направленные на развитие навыков в области управления водными ресурсами, водоучета, развития лидерских навыков, усиление голоса женщин-водопользователей в процессах принятия решений, повышение эффективности водопользования за счет внедрения водосберегающих технологий и повышение понимания правовых аспектов водопользования. Эти инициативы укрепляют роль женщин в принятии решений и расширяют их возможности в рамках местных институтов.

Барьеры и достижения в продвижении гендерного равенства в водном секторе

Продвижение гендерного равенства в Таджикистане сталкивается с рядом **структурных, культурных и социально-экономических барьеров**, особенно в сельских районах. Одним из основных вызовов остаются: (1) высокая миграция из сельских районов; (2) ограниченный доступ женщин к природным, в т.ч. водным, и финансовым ресурсам, а также к процессам принятия решений в традиционно мужских сферах (водное и сельское хозяйство, местное самоуправление); (3) гендерные стереотипы и социальные нормы, ограничивающие участие женщин в общественной жизни; (4) недостаточная реализация законов и механизмов обеспечения равных прав на ресурсы; (5) низкий уровень знаний женщин в вопросах водо- и землепользования (агротехника, выбор семян, рациональное использование водных ресурсов), что ограничивает их конкурентоспособность. Хотя женщины формально владеют землей, но на практике зачастую не имеют своевременного доступа к воде для орошения, что вынуждает их передавать права землепользования мужчинам или сдавать землю в аренду.

[400] создан в 2019 г. при поддержке ШУРС
[401] создан в 2022 г. при поддержке USAID

Ограниченные возможности получения образования (особенно после 9 класса) усиливают неравенство и сокращают возможности женщин для участия в технических и управленческих процессах.

Тем не менее, в последние годы в Таджикистане наблюдаются и позитивные изменения в плане учета гендерных аспектов в водном секторе. С учетом имеющейся нормативно-правовой базы, при поддержке государства, международных партнеров и гражданского общества реализуются проекты, направленные на повышение потенциала женщин и молодежи, усиление их роли и голоса в вопросах управления водными ресурсами. Сформированные бассейновые и локальные платформы и диалоговые механизмы на национальном уровне, где женщины становятся активными участниками обсуждений, повышают роль женщин как агентов изменений. Важно отметить, что продвижение гендерного равенства на локальном уровне с использованием подхода «снизу-вверх» не только расширяет возможности женщин, но и в целом способствует повышению устойчивости сельских сообществ и эффективности управления водными ресурсами.

Заключение

Гендерная трансформация водного сектора Таджикистана развивается поступательно – от нормативных деклараций к практическим действиям. Создана прочная нормативно-правовая база, развиваются институциональные механизмы и платформы участия, а также накоплен позитивный опыт вовлечения женщин в управление водными ресурсами на всех уровнях. Женские форумы, диалоги и обучающие программы, поддерживаемые государством и международными партнерами, формируют новое поколение женщин-лидеров и укрепляют их роль в принятии решений.

Вместе с тем сохраняются системные барьеры – социально-культурные установки, неравный доступ к ресурсам, низкая представленность женщин в технических и управленческих профессиях, высокая мужская миграция. Преодоление этих барьеров требует комплексных мер: укрепления механизмов гендерной политики, улучшения гендерной статистики, изменения общественных стереотипов, обеспечения равного доступа к образованию и профессиональному росту для женщин и молодежи, а также совершенствования управленческих практик.

Интеграция гендерных принципов во все этапы водного планирования и управления позволит не только сократить неравенство, но и повысить эффективность использования водных ресурсов. Расширение участия женщин и молодежи в водном секторе – это не просто шаг к равенству, а стратегический фактор устойчивого развития, социальной устойчивости и климатической безопасности Таджикистана.

ТУРКМЕНИСТАН

Наличие и механизмы реализации государственной гендерной политики

Гендерная политика Туркменистана базируется на Конституции, национальном законодательстве и стратегических государственных программах. **Конституция** (ст. 19 и 20) закрепляет равные права мужчин и женщин и устанавливает ответственность за дискриминацию по признаку пола. Ключевым правовым документом является **Закон «О государственных гарантиях равных прав и равных возможностей женщин и мужчин»** (2015 г.), определяющий основы государственной гендерной политики.

Для реализации законодательства разрабатываются **Национальные планы действий по гендерному равенству**. Действующий План на 2021-2025 гг. включает стратегические направления, такие как укрепление законодательной базы, гендерно-ориентированная охрана здоровья, равный доступ к образованию, противодействие насилию, расширение экономических прав женщин и повышение их участия на всех уровнях.

Институциональные механизмы реализации политики включают:

- Кабинет Министров Туркменистана, определяющий стратегические направления государственной политики;
- Межведомственную комиссию по обеспечению выполнения международных обязательств, которая участвует в разработке и мониторинге Национального плана;
- Союз женщин Туркменистана – общественную организацию, содействующую повышению статуса женщин;
- Парламент (Меджлис), принимающий законы и демонстрирующий рост представительства женщин.

Реализация и мониторинг включают проведение мероприятий, подготовку периодических обзоров и оценок реализации Национального плана действий, в т.ч. с участием международных организаций и представление национальных докладов в Комитет ООН по ликвидации дискриминации в отношении женщин.

Таким образом, Туркменистан имеет законодательную базу и институциональные механизмы для реализации государственной гендерной политики, а также активно осуществляет мониторинг и отчетность о прогрессе в этой сфере.

Учет гендерных аспектов в водном законодательстве и стратегиях

Прямых упоминаний гендерных вопросов в отраслевом водном законодательстве немного, однако

существующая правовая и институциональная база создает условия для интеграции гендерных аспектов в управление водными ресурсами.

Закон Туркменистана «О государственных гарантиях обеспечения равных прав и равных возможностей женщин и мужчин» (2015 г.) направлен на обеспечение гендерного равенства в различных областях, включая экономическую, политическую, социальную и культурную сферы. Хотя конкретные упоминания водного сектора в общедоступных выдержках отсутствуют, закон создает правовую основу для учета гендерных аспектов в отраслевом законодательстве и стратегиях.

Гендерные аспекты учитываются в рамках реализации **Национального плана действий по гендерному равенству на 2021-2025 гг.** Проведенные исследования, такие как MICS-6 («Здоровье и положение женщин в семье в Туркменистане»), позволили выявить различия в доступе мужчин и женщин к ресурсам, включая воду.

Международные организации (ООН, ОБСЕ, ПРООН и др.) активно содействуют продвижению гендерного равенства в управлении природными ресурсами, в т.ч. водными. Их деятельность включает: (1) проведение консультаций и семинаров по гендерным аспектам управления водными ресурсами и адаптации к изменению климата; (2) разработку рекомендаций по сбору и анализу гендерно-разъединенных данных в водном и сельскохозяйственном секторах для учета уязвимостей и потребностей различных групп населения; (3) повышение осведомленности о роли женщин в управлении водными ресурсами и развитие их профессиональных навыков.

Туркменистан внедряет принципы ИУВР при поддержке международных партнеров. Одним из ключевых ориентиров являются **Дублинские принципы** (1992 г.), согласно которым женщины играют центральную роль в обеспечении, управлении и охране водных ресурсов.

Роль и участие женщин в институтах управления водными ресурсами

Полная и систематизированная информация о роли и участии женщин в институтах управления водными ресурсами в Туркменистане ограничена. Тем не менее, на основе доступных данных и общих тенденций в Центральной Азии можно сделать ряд обоснованных выводов.

На международном и региональном уровнях все чаще признается важная роль женщин в обеспечении, управлении и сохранении водных ресурсов. Гендерно-чувствительный подход способствует повышению эффективности и устойчивости управления водными ресурсами. Однако, как и в других странах региона, женщины в Туркменистане по-прежнему недостаточно представлены в формальных структурах управления водными ресурсами на всех уровнях. Социальные стереотипы, воспринимающие водный сектор как преимущественно «мужскую» сферу деятельности, ограничивают активное участие женщин в принятии решений.

Одной из проблем является отсутствие гендерно-дезагрегированной статистики, что затрудняет объективно оценивать уровень участия женщин в управлении водными ресурсами. Даже при формальном членстве женщины, особенно в сельской местности, нередко сталкиваются с ограниченным доступом к информации, обучению и реальному влиянию на процессы принятия решений.

Действующая нормативно-правовая база, стратегические инициативы и проекты создают основу для обеспечения равного участия женщин в различных сферах, включая водный сектор.

Несмотря на то, что экономическая активность женщин в Туркменистане составляет примерно 48%, их участие на руководящих позициях остается ограниченным. Формально равный доступ к образованию не всегда приводит к равному участию женщин в технических и аграрных специальностях, где, по-прежнему, наблюдается преобладание мужчин.

Несмотря на недостаток конкретных данных об участии женщин именно в институтах управления водными ресурсами, очевидно, что их активное вовлечение может принести значительные преимущества благодаря их знаниям, опыту и заинтересованности в устойчивом управлении ресурсами на уровне домохозяйств и местных сообществ.

Барьеры и достижения в продвижении гендерного равенства в водном секторе

Анализ барьеров и достижений в продвижении гендерного равенства в водном секторе Туркменистана требует учета как общих тенденций в стране, так и специфики водного хозяйства. Конституция Туркменистана и Закон «О государственных гарантиях обеспечения равных прав и равных возможностей женщин и мужчин» создают правовую основу для гендерного равенства, которая теоретически распространяется и на водный сектор.

Несмотря на нормативные основы и инициативы, в водном секторе и, особенно, в сельском хозяйстве – крупнейшем потребителе воды в стране – сохраняются проблемы: (1) устойчивые гендерные стереотипы, ограничивающие участие женщин в управлении на уровне фермерских хозяйств и водохозяйственных организаций; (2) низкое представительство женщин на руководящих и технических позициях в водном секторе; (3) недостаток гендерно-дезагрегированных данных, что затрудняет объективную оценку эффективности водной политики с точки зрения гендерного равенства.

При этом растет понимание, что вовлечение женщин может повысить эффективность и устойчивость управления водными ресурсами. В официальной риторике часто отмечается, что продвижение гендерной политики осуществляется с учетом национальных культурных особенностей и традиционной роли туркменской женщины, при этом подчеркивается ее важность не только как хранительницы домашнего очага, но и как активного участника развития страны.

Однако для достижения существенного прогресса в обеспечении фактического гендерного равенства в водном секторе необходимы дальнейшие усилия по совершенствованию соответствующего законодательства, усилению механизмов реализации и преодолению сохраняющихся социальных норм и стереотипов.

Заключение

Туркменистан располагает нормативной базой и институциональными механизмами, создающими основу для интеграции гендерных аспектов в управление водными ресурсами. Международные проекты и национальные инициативы уже способствуют повышению осведомленности, развитию компетенций женщин и постепенному укреплению их роли в природоресурсной сфере.

Однако участие женщин в водном секторе все еще ограничено социальными стереотипами, недостатком представительства в управленческих структурах и отсутствием гендерно-дезагрегированных данных. Для дальнейшего прогресса необходимы усиление практических механизмов реализации политики, расширение участия женщин в принятии решений и более систематический учет гендерных факторов в отраслевом планировании.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

Наличие и механизмы реализации государственной гендерной политики

В последние годы Узбекистан демонстрирует устойчивую политическую волю к укреплению институциональной и нормативной базы для обеспечения гендерного равенства. Принятие в 2019 г. законов **«О гарантиях равных прав и возможностей для женщин и мужчин»** и **«О защите женщин от притеснения и насилия»** стало поворотным моментом в развитии государственной гендерной политики.

В 2021 г. была утверждена **Стратегия достижения гендерного равенства в Узбекистане до 2030 года**, реализуемая в партнерстве с ПРООН, Сенатом Олий Мажлиса и Гендерной комиссией. Стратегия предусматривает обеспечение равных прав и возможностей женщин и мужчин в политических и избирательных процессах; расширение участия женщин в государственном управлении; интеграцию гендерных подходов в систему образования; укрепление социально-экономических прав женщин, включая доступ женщин к финансированию, земельным и имущественным ресурсам; а также внедрение гендерно-чувствительного планирования и бюджетирования. Отдельное внимание уделяется учету гендерных аспектов в политике адаптации к изменению климата.

Узбекистан вошел в число 27 стран, отмеченных Всемирным банком за значимые реформы в сфере прав женщин, что отразилось на улучшении его позиции в индексе **«Женщины, бизнес и право»** – с 139-го места в 2019 г. до 134-го в 2020 г. Создание **Национального диалога женщин-лидеров Узбекистана** и **Республиканского совета женщин** способствовало расширению числа женщин-руководителей, развитию лидерских качеств у женщин и девушек, а также формированию механизмов преодоления гендерных стереотипов. В рамках продвижения гендерной повестки ПРООН была инициирована программа **«Премия за достижение гендерного равенства»**, направленная на стимулирование институциональных изменений и внедрение гендерно-чувствительных практик в государственном управлении.

В результате, по данным Национального добровольного обзора по ЦУР, доля женщин на руководящих должностях в Узбекистане достигла 29,2%.

Учет гендерных аспектов в водном законодательстве и стратегиях

В условиях глобальных климатических вызовов и реформ в аграрно-водном секторе Узбекистан делает важные шаги по интеграции гендерных аспектов в политику управления водными ресурсами. Одним из таких шагов стало утверждение **Гендерной стратегии водного хозяйства Узбекистана на 2025-2030 гг.**

Данная Стратегия основана на ряде ключевых документов, включая **Конституцию Республики Узбекистан**, Закон **«О гарантиях равных прав и возможностей для женщин и мужчин»**, а также национальные стратегии «Новый Узбекистан-2026», «Узбекистан-2030» и международные обязательства страны в рамках ЦУР и направлена на устранение существующих барьеров, обеспечение равного доступа к ресурсам, обучению и принятию решений.

Цели Стратегии: (1) повышение участия женщин в управлении водными ресурсами на всех уровнях; (2) обеспечение гендерной чувствительности водной политики; (3) расширение экономических возможностей женщин в секторе; (4) создание инклюзивной и безопасной трудовой среды; (5) развитие гендерной статистики и проведение гендерных аудитов; (6) внедрение гендерно-чувствительного бюджетирования.

Стратегия включает **шесть приоритетных направлений:** (1) институциональное укрепление гендерной политики в секторе; (2) участие женщин в принятии решений; (3) гендерно- чувствительное проектирование; (4) расширение экономических возможностей женщин; (5) социальная защита и безопасные условия труда; (6) информационно-просветительская работа. В результате реализации Стратегии, к 2030 г. **ожидается достижение следующих результатов:**

- Увеличение доли женщин среди руководящих работников водного хозяйства не менее чем до 30%.
- Повышение гендерной чувствительности всех водных программ и проектов.
- Расширение доступа женщин к обучению, занятости и финансированию.
- Повышение осведомленности общества о важности гендерного равенства в контексте устойчивого развития.

Роль и участие женщин в институтах управления водными ресурсами

Участие женщин в водохозяйственной отрасли Узбекистана остается сравнительно невысоким, несмотря на их значимую роль в сельском хозяйстве, бытовом водопользовании и управлении водными ресурсами на местном уровне. По оценкам 2021 г., женщины составляют лишь около 7% работников водохозяйственного сектора, а их доля на руководящих должностях – менее 3% (76 человек). Среди молодых специалистов тенденция сохраняется: женщины занимают около 8% рабочих мест.

Особое внимание привлекает тот факт, что почти 9 млн женщин страны проживают в сельской местности и активно заняты в аграрном производстве, однако возглавляют только 6,5% из более чем 85 тыс. фермерских хозяйств[402]. Такой разрыв между потенциалом и фактическим участием указывает на недостаточную вовлеченность женщин в аграрное развитие и управление водными ресурсами, что требует целенаправленных мер поддержки.

Для обеспечения равных возможностей в системе государственного управления водным хозяйством в Стратегии предусмотрены практические меры, ориентированные на расширение участия женщин в ассоциациях водопользователей, водных советах и научных структурах. Это должно повысить качество принимаемых решений и устойчивость управления водными ресурсами.

Барьеры и достижения в продвижении гендерного равенства в водном секторе

За последние годы продвижение гендерного равенства заметно укрепилось, однако остается **ряд препятствий**, влияющих на устойчивость и глубину достигнутого прогресса. Наиболее значимыми являются: (1) социально-культурные нормы, ограничивающие профессиональную активность женщин; (2) ограниченное представительство женщин в управлении, несмотря на высокую вовлеченность в повседневное и сельскохозяйственное водопользование; (3) недостаток гендерно-дезагрегированных данных, что затрудняет анализ потребностей и оценку эффективности принимаемых мер; (4) ограниченный доступ женщин к земле, финансам, современным ирригационным технологиям и профессиональным сетям, что снижает их способность внедрять инновации и участвовать в устойчивом управлении водными ресурсами. В совокупности эти факторы замедляют полноценную реализацию гендерной повестки и требуют системного подхода.

Среди **ключевых достижений** можно выделить: (1) разработку и принятие Гендерной стратегии водного хозяйства; (2) развитие практики разработки гендерных планов действий и расширение возможностей обучения женщин в области водосбережения, ирригации и управления ресурсами; (3) усиление женского участия в управлении на локальном уровне (бассейновые советы) и постепенный рост числа женщин-руководителей; (4) повышение общественной осведомленности и политической поддержки гендерных инициатив.

Заключение

Узбекистан демонстрирует устойчивую политическую волю к продвижению гендерного равенства, переходя от формальных норм к практическим механизмам реализации. Принятие ключевых законов и разработка Гендерной стратегии водного хозяйства на 2025-2030 гг. подтверждает стремление интегрировать гендерные принципы в управление водными ресурсами и обеспечить для женщин реальные возможности участия в принятии решений, профессионального развития и доступа к ресурсам.

Несмотря на существующие барьеры, институциональная база постепенно укрепляется, развивается наставничество и гендерное бюджетирование, растет число женщин на руководящих должностях.

К 2030 году Узбекистан ставит цель увеличить долю женщин в руководящих структурах водного сектора минимум до 30%, обеспечить равный доступ к обучению и ресурсам, внедрить гендерно-чувствительные подходы во все программы управления водой. Это рассматривается не только как шаг к обеспечению равенства, но и как стратегическое условие устойчивого управления водными ресурсами, повышения эффективности сектора, а также укрепления климатической и социальной устойчивости страны.

[402] по состоянию на 2023 г.

ВЫВОДЫ

Анализ показал, что во всех странах Центральной Азии заложена основа для гендерно-чувствительной политики в водном секторе: существуют нормативно-правовые акты, национальные стратегии и программы, признающие необходимость участия женщин в управлении водными и природными ресурсами. Вместе с тем практическая интеграция гендерных аспектов остается ограниченной и все еще проблематичной, особенно на местном и бассейновом уровнях. Важно отметить, что учет гендерных факторов обеспечивается главным образом за счет отдельных инициатив – женских форумов, тренингов, менторских программ и диалоговых платформ. Однако при этом отсутствует системная институционализация гендерного подхода в водных реформах. Для формирования более инклюзивной и эффективной среды в водном секторе Центральной Азии необходимо:

(1) Изменить восприятие водного сектора и технических специальностей, преодолев стереотипы о том, что они являются исключительно «мужской» сферой.

(2) Повысить привлекательность работы в водном секторе за счет достойных зарплат, социальных гарантий и программ.

(3) Поддерживать женщин и молодежь в получении профильного образования и создавать возможности для их профессионального роста и карьерного продвижения в водном секторе, внедряя программы наставничества, обучения и поддержки женщин-лидеров, а также стимулировать привлечение молодежи к управлению водными ресурсами.

(4) Повысить качество статистики и обеспечить регулярный сбор гендерно-дезагрегированных данных, отражающих реальное участие женщин и мужчин в управлении водными ресурсами.

Таким образом, для стран Центральной Азии необходим комплексный подход, который объединяет политическую волю, институциональные реформы, финансовую поддержку и работу с сообществами для достижения реального гендерного равенства в управлении водными ресурсами. Реализация этих мер позволит обеспечить более широкое и значимое участие женщин и молодежи в управлении водой, что повысит эффективность и устойчивость водного сектора региона.

Список литературы:

1. Закон РК от 8 декабря 2009 г. *«О государственных гарантиях равных прав и равных возможностей мужчин и женщин»* (актуальная редакция) – база для интеграции гендерного подхода в отраслевые политики.

2. Правительство РК, *об исполнении поручения Президента по модернизации водного сектора и новом Водном кодексе*, 2025 г. – официальное разъяснение целей и инструментов новой редакции.

3. The Astana Times, *New Water Code Sets Framework for Smarter Resource Use in Kazakhstan*, 10 June 2025 (дата обращения: 08/10/2025 The Astana Times)

4. UNDP Kazakhstan, *Public perception of gender equality and expansion of women's rights and opportunities in Kazakhstan*, 2024.

5. The Astana Times, *UNDP, UN Women Research Public Perception of Gender Equality…*, 8 March 2024 (дата обращения: 08/10/2025 The Astana Times)

6. Национальная отчетность о прогрессе в области ИУВР за 2023г. (дата обращения: 08/10/2025 Kazakhstan Country Report – IWRM Data Portal)

7. Министерство водных ресурсов и ирригации РК, *Более 10 тысяч человек трудятся в водной отрасли страны: в Казахстане сегодня отмечается День работников водного хозяйства*, 2024 г. (дата обращения: 18/09/2025 mwr.kz)

8. SIWI / Women in Water Diplomacy Network, *2024 Year-in-Review / After Action Report*, 2024 г. – статистика мероприятий сети и охват участников (дополнительно: страница сети Women in Water Diplomacy).

9. Forbes Kazakhstan, *Женское предпринимательство в Казахстане: видимость успеха*, 2024 г. (дата обращения: 18/09/2025 Forbes Kazakhstan)

10. UNEP-DHI, *Kyrgyzstan Country Report – IWRM Data Portal*, 2024 г. (дата обращения: 08/10/2025 Kyrgyzstan Country Report – IWRM Data Portal)

11. Министерство юстиции КР, *Нормативный правовой акт*, редакция №159472, 2024 г. (дата обращения: 08/10/2025 Нормативный акт)

12. Министерство сельского хозяйства, водных ресурсов и перерабатывающей промышленности КР, *Оценка деятельности АВП с точки зрения гендера*, 2023 г. (дата обращения: 08/10/2025 Оценка деятельности АВП)

13. Министерство сельского хозяйства, водных ресурсов и перерабатывающей промышленности КР, *Пресс-конференция о значимости науки для сельского хозяйства и ирригации*, 2022 г. (дата обращения: 08/10/2025 Пресс-конференция)

14. CAWater-Info, *Стратегия водных ресурсов Кыргызстана до 2040 года*, 2018 г. (дата обращения: 08/10/2025 Стратегия водных ресурсов)

15. Министерство иностранных дел Республики Таджикистан, *Конституция Республики Таджикистан*, 2016 г. (дата обращения: 08/10/2025 Конституция)

16. Республика Таджикистан, *Национальный обзор по осуществлению Пекинской декларации и Платформы действий*, 2019 г. (дата обращения: 08/10/2025 Национальный обзор)

17. Министерство юстиции Республики Таджикистан, *Законодательный акт №24741*, 2018 г. (дата обращения: 08/10/2025 Нормативный акт)

18. Хукумат Хатлонской области, *Программа социально-экономического развития Хатлонской области на 2021-2025 годы*, 2021 г. (дата обращения: 08/10/2025 Программа развития Хатлонской области)

19. Министерство юстиции Республики Таджикистан, *Законодательный акт №18389*, 2015 г. (дата обращения: 08/10/2025 Нормативный акт)

20. Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, *Национальная водная стратегия Республики Таджикистан до 2040 года (пп.47-48)*, 2025 г. (дата обращения: 08/10/2025 Национальная водная стратегия)

21. Бассейновый женский форум реки Сырдарья, *Создан в 2019 году при поддержке ШУРС*, 2019 г. (дата обращения: 08/10/2025 Форум Сырдарья)

22. Green Central Asia, *Голос женщин в эпоху климатических перемен* (создан в 2022 году при поддержке USAID), 2025 г. (дата обращения: 08/10/2025 Голос женщин)

23. Закон Республики Узбекистан *«О гарантиях равных прав и возможностей для женщин и мужчин»*. Закон Республики Узбекистан №3РУ-562 от 2 сентября 2019 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 9 апреля 2025 г.). Режим доступа: https://lex.uz/docs/4494873 lex.uz + 2continent-online.com+2

24. *Постановление Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан №ПС-297-IV* от 28 мая 2021 г. Режим доступа: https://lex.uz/ru/docs/5466725

25. *"Uzbekistan reaches the ranks of top-five improvers in World Bank's Women, Business and the Law 2024 Study"*. Пресс-релиз World Bank, 4 марта 2024 г. Режим доступа: https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2024/03/04/uzbekistan-reaches-the-ranks-of-top-five-improvers-in-the-world-banks-women-business-and-the-law-2024-study

26. *Запуск национального диалога женщин-лидеров Узбекистана*. Пресс-релиз UNDP Узбекистан, (дата публикации не указана). Режим доступа: https://www.undp.org/ru/uzbekistan/press-releases/zapuschen-nacionalnyy-dialog-zhenschin-liderov-uzbeksitana

27. *Приказ Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан №72* от 22 апреля 2025 г.

28. *Гендерная стратегия водного хозяйства Узбекистана на 2025-2030 гг.*

29. *«Международный форум: какова роль женщин в сельском хозяйстве?»*. UZA – Uzbekiston Milliy axborot agentligi (режим доступа: https://uza.uz/ru/posts/mezhdunarodnyy-forum-kakova-rol-zhenschin-v-selskom-xozyaystve_527888), 2023 г.

РАЗДЕЛ 13

Публикации 2024 года

К 90-летию профессора Виктора Абрамовича Духовного
...Я СЛУЖИЛ И ЛЮДЯМ, И ВОДЕ...
ЮРИДИЧЕСКИЙ СБОРНИК
КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024-2028 годы
КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы
ВЫПУСК 63
ВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: МИРОВОЙ ОПЫТ
ЧАСТЬ 4
ИННОВАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ: МИРОВОЙ ОПЫТ
Часть 6
Научные записки НИЦ МКВК
№28 2024
Г.В. Стулина, З.Р. Яруллина
Природные условия заказника «Судочье-Акпетки»
ЕЖЕГОДНИК ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ 2023
10-й ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ
ВОДА ДЛЯ ОБЩЕГО ПРОЦВЕТАНИЯ
ВОДНЫЙ КРИЗИС, КОНФЛИКТЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО: МИРОВОЙ ОПЫТ
БЮЛЛЕТЕНЬ МКВК Центральной Азии
Ноябрь 2024
№ 5 (104)
Водная безопасность и проблемы управления водными ресурсами: мировой опыт
ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: БУДУЩЕЕ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: обзор за 2023 год-первую половину 2024 года
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: хроника 2024 года
КАК МИР РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: Прогнозы ученых и методы адаптации
WMO STRATEGIC PLAN 2024–2027
State of the Global Climate 2023
Environmental Justice
CONTEXT, CHALLENGES AND NATIONAL APPROACHES
OECD
Water stress plugin for Water Evaluation and Planning system (WEAP)
Using the water evaluation and planning tool for the calculation of Sustainable Development Goal indicator 6.4.2
Climate Finance Provided and Mobilised by Developed Countries in 2013-2022
STATISTICAL YEARBOOK WORLD FOOD AND AGRICULTURE 2023
FAO PUBLICATIONS CATALOGUE 2024
Economics of drought
Investing in nature-based solutions for drought resilience – Proaction pays
osce
Challenges and opportunities for transboundary biodiversity monitoring and conservation in Central Asian regions bordering Afghanistan
The unjust climate
Measuring the impacts of climate change on rural poor, women and youth

ОРГАНИЗАЦИИ МФСА

Издательство: НИЦ МКВК

Серия «Научные записки НИЦ МКВК», http://cawater-info.net/library/sic-icwc_proceedings_2.htm:

№24. Яруллина З.Р. Экологические попуски в законодательстве и практике Республики Узбекистан и меры по их совершенствованию

№25. Рахимова М.Н. Изучение современного гидрологического и гидрохимического режима реки Амударья

№26. Сычугова Л.В., Рузиев И.И., Сорокин А.Г. Прогноз водности рек Заравшан, Вахш и Нарын на вегетационный период с использованием программы MODSNOW

№27. Долидудко А.И. Определение средней скорости потока воды в открытых ирригационных каналах относительно поверхностной скорости потока

№28. Стулина Г.В., Яруллина З.Р. Природные условия заказника «Судочье-Акпетки»

Серия «Аналитические записки НИЦ МКВК», http://cawater-info.net/library/sic-icwc-policy-briefs.htm:

Вып. 6. Долидудко А.И., Масумов Р.Р. Инновационные приборы автоматизации учета воды на гидромелиоративных системах Республики Узбекистан

Вып. 7. Эргашев И. Мониторинг подачи воды в Арнасайскую систему озер из Шардаринского водохранилища в 1990-2023 годах

Сборники научных и популярных статей, http://cawater-info.net/library/inform4.htm:

Водная безопасность: мировой опыт. Часть 3

Водная безопасность: мировой опыт. Часть 4

Как мир решает проблемы управления водными ресурсами

Водная безопасность и проблемы управления водными ресурсами: мировой опыт

Водный кризис, конфликты и сотрудничество: мировой опыт

Инновации в энергетике: мировой опыт. Части 1-6

Изменение климата: обзор за 2023 год-первую половину 2024 года

Изменение климата: прогнозы ученых и методы адаптации

Изменение климата: мнения экспертов

Изменение климата: хроника 2024 года

Бюллетени МКВК, http://cawater-info.net/library/icwc11.htm:

№№100-105 на русском и английском языках

Юридические сборники НИЦ МКВК, http://cawater-info.net/library/legal3.htm:

№59 «Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы»

№60 «Нормативно-правовые акты Кыргызской Республики в области водного и сельского хозяйства» (декабрь 2023 г.-март 2024 г.)

№61 «Нормативно-правовые акты в области водного хозяйства и международного сотрудничества стран Центральной Азии» (январь-май 2024 г.)

№62 «Положения о подразделениях Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (июль-август 2024 г.)

№63 «Комплексный план развития водной отрасли Республики Казахстан на 2024-2028 годы и Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы»

Издания, приуроченные к 90-летию проф. Духовного В.А.

«…Я служил и людям, и воде…». К 90-летию профессора Виктора Абрамовича Духовного (сборник воспоминаний) http://cawater-info.net/library/rus//dukhobny-90anniversary.pdf

«Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве». Материалы конференции в честь 90-летия Духовного В.А., Кипшакбаева Н.К. и 80-летия Гиниятуллина Р.А. (8 ноября 2024 г.) http://cawater-info.net/library/rus/conference_proceedings_11_2024.pdf

Издания по международному сотрудничеству

10 Всемирный водный форум «Вода для общего процветания» (18-25 мая 2024 г., Бали, Индонезия) http://cawater-info.net/library/rus/10wwf-ru.pdf

Публикации сотрудников НИЦ МКВК в сторонних издательствах

Чембарисов Э.И., Рахимова М.Н. **Река Сырдарья: гидрология и гидроэкология** (монография) http://cawater-info.net/library/rus/chembarisov-rahimova-syrdarya.pdf

Результаты финальной экспедиции по осушенному дну Аральского моря. Краткое изложение (Издание ПРООН-Узбекистан) http://cawater-info.net/library/rus/expedition-aral-2024-ru.pdf

АГЕНТСТВА ООН

Издательство: ВМО

Состояние климатических служб в 2024 году. Пятилетний отчет о ходе работы (2019-2024) (2024 State of Climate Services. Five-year Progress Report (2019-2024)), https://library.wmo.int/records/item/69061-

Глобальный климат 2011-2020. Десятилетие ускорения изменения климата (The Global Climate 2011-2020. A decade of accelerating climate change), https://library.wmo.int/records/item/68585-

Состояние климата 2024. Обновление для COP29 (State of the Climate 2024. Update for COP29), https://library.wmo.int/records/item/69075-state-of-the-climate-2024?offset=5

Отчет о состоянии мировых водных ресурсов 2023 года (State of Global Water Resources report 2023), https://library.wmo.int/records/item/69033-state-of-global-water-resources-report-2023?offset=10

Состояние глобального климата в 2023 году (State of the Global Climate 2023), https://library.wmo.int/records/item/68835-state-of-the-global-climate-2023?offset=28

Состояние климата в Азии в 2023 году (State of the Climate in Asia 2023), https://library.wmo.int/records/item/68890-state-of-the-climate-in-asia-2023?offset=24

Отчет о пробелах в гидрометеорологии 2024 года. Альянс за развитие гидрометеорологии (Hydromet Gap Report 2024. Alliance for Hydromet Development), https://library.wmo.int/records/item/68926-hydromet-gap-report-2024?offset=21

Стратегический план ВМО на 2024-2027 годы (WMO Strategic Plan 2024-2027), https://library.wmo.int/records/item/68578-

Издательство: ЕЭК ООН

Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества в рамках Конвенции по трансграничным водам: Третий доклад об осуществлении Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (2020-2023 годы) (Progress on Transboundary Water Cooperation under the Water Convention: Third report on implementation of the Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes (2020-2023)), https://unece.org/info/publications/pub/397865

Таблица оценок равноправного доступа 2.0. Формирование политики в области водоснабжения и санитарии для достижения прав человека на воду и санитарию (The Equitable Access Score-card 2.0 Shaping water and sanitation policies to achieve the human rights to water and sanitation), https://unece.org/info/publications/pub/397653

Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества: среднесрочный статус показателя 6.5.2 ЦУР с особым акцентом на изменение климата – 2024 (Progress on Transboundary Water Cooperation: Mid-term status of SDG Indicator 6.5.2, with a special focus on Climate Change – 2024), https://unece.org/info/publications/pub/395013

Передовой опыт и извлеченные уроки в области обмена данными в трансграничных бассейнах (Good Practices and Lessons Learned in Data-sharing in Transboundary Basins), https://unece.org/info/publications/pub/395493

3-й обзор результативности экологической деятельности Кыргызстана (3rd Environmental Performance Review of Kyrgyzstan), https://unece.org/info/publications/pub/390916

Издательство: Механизм «ООН-Вода»

Аналитическая справка ООН-Водные ресурсы о воде для смягчения последствий изменения климата (UN-Water Analytical Brief on Water for Climate Mitigation), https://www.unwater.org/publications/un-water-analytical-brief-water-climate-mitigation

Совместная программа ВОЗ/ЮНИСЕФ по мониторингу водоснабжения, санитарии и гигиены (СПМ) – WASH в учреждениях здравоохранения, обновленные данные за 2023 год: особое внимание первичной медико-санитарной помощи (WHO/UNICEF Joint Monitoring Program for Water Supply, Sanitation and Hygiene (JMP) – WASH in health care facilities 2023 data update: Special focus on primary health care), https://www.unwater.org/publications/who/unicef-joint-monitoring-program-water-supply-sanitation-and-hygiene-jmp-wash

Прогресс в области уровня водного стресса – обновление 2024 г. (Progress on Level of Water Stress-2024 Update), https://www.unwater.org/publications/progress-level-water-stress-2024-update

Прогресс в изменении эффективности водопользования – обновление 2024 г. (Progress on Change in Water-Use Efficiency – 2024 Update), https://www.unwater.org/publications/progress-change-water-use-efficiency-2024-update

Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества – обновление 2024 г. (Progress on Transboundary Water Cooperation – 2024 Update),
https://www.unwater.org/publications/progress-transboundary-water-cooperation-2024-update

Прогресс в области водных экосистем – обновление 2024 г. (Progress on Water-related Ecosystems – 2024 Update),
https://www.unwater.org/publications/progress-water-related-ecosystems-2024-update

Прогресс в реализации комплексного управления водными ресурсами – обновление 2024 г. (Progress on Implementation of Integrated Water Resources Management – 2024 Update),
https://www.unwater.org/publications/progress-implementation-integrated-water-resources-management-2024-update

Прогресс в области качества окружающей воды – обновление 2024 г. (Progress on Ambient Water Quality – 2024 Update),
https://www.unwater.org/publications/progress-ambient-water-quality-2024-update

Прогресс в очистке сточных вод – обновление 2024 г. (Progress on Wastewater Treatment – 2024 Update), https://www.unwater.org/publications/progress-wastewater-treatment-2024-update

Прогресс в области питьевой воды, санитарии и гигиены в школах в 2000-2023 гг.: особое внимание вопросам женской гигиены (Progress on drinking water, sanitation and hygiene in schools 2000-2023: special focus on menstrual health),
https://www.unwater.org/publications/progress-drinking-water-sanitation-and-hygiene-schools-2000-2023-special-focus

Краткое резюме: среднесрочный статус глобальных показателей ЦУР 6 и потребности в ускорении (Summary Brief: Mid-term status of SDG 6 global indicators and acceleration needs),
https://www.unwater.org/publications/summary-brief-mid-term-status-sdg-6-global-indicators-and-acceleration-needs

Методология очистки бытовых сточных вод 2024 (Domestic Wastewater Treatment Methodology 2024), https://www.unwater.org/publications/domestic-wastewater-treatment-methodology-2024

Доклад ООН о состоянии водных ресурсов мира за 2024 год. Вода для процветания и мира (UN World Water Development Report 2024. Water for Prosperity and Peace),
https://www.unwater.org/publications/un-world-water-development-report-2024

Общесистемная стратегия ООН по водоснабжению и санитарии, основные моменты от ООН-Водные ресурсы (United Nations System-wide Strategy for Water and Sanitation, Highlights by UN-Water), https://www.unwater.org/publications/united-nations-system-wide-strategy-water-and-sanitation-highlights-un-water

Общесистемная стратегия ООН по водоснабжению и санитарии (United Nations System-wide Strategy for Water and Sanitation),
https://www.unwater.org/publications/united-nations-system-wide-strategy-water-and-sanitation

Издательство: ФАО

Состояние продовольственной безопасности и питания в мире в 2024 году (The State of Food Security and Nutrition in the World 2024),
https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/c17f01bc-97ad-4c0e-ab32-b885e4aa84a9/content

Состояние продовольствия и сельского хозяйства в 2023 году (The State of Food and Agriculture 2023), https://openknowledge.fao.org/items/1516eb79-8b43-400e-b3cb-130fd70853b0

Влияние стихийных бедствий на сельское хозяйство и продовольственную безопасность в 2023 году (The Impact of Disasters on Agriculture and Food Security 2023), https://openknowledge.fao.org/items/cd76116f-0269-43e4-8146-d912329f411c

Агропродовольственные решения по борьбе с изменением климата (Agrifood solutions to climate change), https://openknowledge.fao.org/items/bab32e71-690d-4c07-ab9a-37f1703a9f59

Несправедливый климат. Измерение воздействия изменения климата на бедных сельских жителей, женщин и молодежь (The unjust climate. Measuring the impacts of climate change on rural poor, women and youth), https://openknowledge.fao.org/items/2f1c3139-f85f-415c-8985-b13cc109861a

Состояние мировых земельных и водных ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в 2021 году – Системы на грани разрыва (The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture 2021 – Systems at breaking point), https://openknowledge.fao.org/items/ff3cfcc4-e895-4df0-a925-c8ce240004ab

Будущее продовольствия и сельского хозяйства – движущие силы и факторы трансформации (The future of food and agriculture – Drivers and triggers for transformation), https://openknowledge.fao.org/items/66a787f4-af91-4f6e-b436-560010ab72d4

Сельскохозяйственный прогноз ОЭСР-ФАО на 2024-2033 гг. (OECD-FAO Agricultural Outlook 2024-2033), https://openknowledge.fao.org/items/91c62ae8-b070-4ea8-8281-592376520b03

Всемирное продовольствие и сельское хозяйство – Статистический ежегодник 2023 года (World Food and Agriculture – Statistical Yearbook 2023), https://openknowledge.fao.org/items/5c272dc7-e1b8-486a-b323-6babb174eee0

Справочник по созданию и эксплуатации многопрофильных сельскохозяйственных инновационных платформ (Handbook on establishing and operating multi-actors agricultural innovation platforms), https://openknowledge.fao.org/items/ee859e1a-56eb-4369-a2b9-b45283c9637a

Песчаные и пыльные бури. Руководство по смягчению последствий, адаптации, политике и мерам управления рисками в сельском хозяйстве (Sand and dust storms. A guide to mitigation, adaptation, policy and risk management measures in agriculture), https://openknowledge.fao.org/items/30b37660-c266-46d4-af10-7b3001f350d6

Управление водными ресурсами на основе потребления. Современное состояние в Азии (Consumption-based water management. State of the art in Asia), https://openknowledge.fao.org/items/c6322fb8-3b43-4dba-9526-f672f4442a53

Качество воды в сельском хозяйстве: риски и снижение рисков (Water quality in agriculture: Risks and risk mitigation), https://openknowledge.fao.org/items/efc4aeb7-9b7d-44c4-b158-9a41527b8586

Система картирования и услуги для систем напорного орошения – MASSPRES (Mapping System and Services for Pressurized irrigation systems – MASSPRES), https://openknowledge.fao.org/items/442dda44-f56f-43d0-914c-4a523eb0b882

Водный аудит/анализ управления водными ресурсами. Поддержка управления и политики: Методологическая основа (Water auditing/water governance analysis. Governance and policy support: Methodological framework), https://openknowledge.fao.org/items/cda540c4-3c4b-45dd-929c-d3420e6f040b

Плагин Water stress для системы оценки и планирования водных ресурсов (WEAP). Использование инструмента оценки и планирования водных ресурсов для расчета показателя Цели устойчивого развития 6.4.2 (Water stress plugin for Water Evaluation and Planning system (WEAP). Using the water evaluation and planning tool for the calculation of Sustainable Development Goal indicator 6.4.2), https://openknowledge.fao.org/items/68b560ca-d052-42aa-b8f2-514b5b419376

Инструмент обзора действий ПРООН-ФАО по изменению климата (UNDP-FAO Climate Action Review Tool), https://openknowledge.fao.org/items/cbfbeb5d-490f-418d-97a1-9a660fab8a76

Издательство: Институт водных ресурсов, окружающей среды и здоровья Университета ООН

Экономика засухи: инвестиции в природные решения для устойчивости к засухе – упреждающие действия окупаются (Economics of drought: Investing in nature-based solutions for drought resilience – proaction pays), https://unu.edu/inweh/collection/economics-drought-investing-nature-based-solutions-drought-resilience-proaction

Использование возможностей ИИ для оценки воздействия изменения климата (Harnessing the Power of AI for Climate Change Impact Assessment), https://unu.edu/inweh/collection/harnessing-power-ai-climate-change-impact-assessment

Издательство: Zoi Environment Network

Проблемы и возможности трансграничного мониторинга и сохранения биоразнообразия в регионах Центральной Азии, граничащих с Афганистаном (Challenges and opportunities for transboundary biodiversity monitoring and conservation in Central Asian regions bordering Afghanistan), https://zoinet.org/product/osce-biodiv/

Горы Центральной Азии. Вклад организаций гражданского общества в охрану природы и устойчивое развитие (Mountains of Central Asia. Contributions of civil society organizations to nature conservation and sustainable development), https://zoinet.org/product/cepf-summary/

Влияние кризиса в Афганистане на энергетический сектор Центральной Азии: оценка риска (The Effects of the Crisis in Afghanistan on Central Asia's Energy Sector: A Risk Assessment), https://zoinet.org/product/osce-afg-energy-security/

Вода: превращение риска конфликта в возможность сотрудничества и мира (Water: turning the risk of conflict into an opportunity for cooperation and peace), https://zoinet.org/product/reseau-brief-6/

Издательство: Всемирный банк

Предложение группы по водным ресурсам 2030: повышение глобальной водной безопасности посредством государственно-частного сотрудничества (2030 Water Resources Group Offering: Advancing Global Water Security through Public-Private Collaboration), https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/e260f1f4-828b-406f-9abe-31251c7598b2

Рамочное законодательство об изменении климата: растущая тенденция (Climate Change Framework Legislation: A Growing Trend), https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/6f7d27d6-db3c-4b50-ac91-b583402e32b5

Водная безопасность и изменение климата: выводы из отчетов о климате и развитии стран (Water Security and Climate Change: Insights from Country Climate and Development Reports), https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/30dbd513-0dc5-47d3-9049-8f6e4f789ed4

Учет качества воды – идеи для оперативных целевых групп (Accounting for Water Quality – Insights for Operational Task Teams), https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/b966acc7-c1de-48ee-979a-242b26362ff3

План устойчивости: намечаем курс на водную безопасность в Европе и Центральной Азии (A Blueprint for Resilience: Charting Course for Water Security in Europe and Central Asia), https://www.worldbank.org/en/topic/water/publication/a-blueprint-for-resilience-charting-course-for-water-security-in-europe-and-central-asia

Издательство: ОЭСР

Окружающая среда: ключевые индикаторы (Environment at a Glance Indicators), https://www.oecd.org/en/publications/environment-at-a-glance-indicators_ac4b8b89-en.html

Измерение прогресса в адаптации к меняющемуся климату (Measuring Progress in Adapting to a Changing Climate), https://www.oecd.org/en/publications/measuring-progress-in-adapting-to-a-changing-climate_8cfe45af-en.html

Совместная работа для улучшения мер по борьбе с изменением климата (Working Together for Better Climate Action), https://www.oecd.org/en/publications/working-together-for-better-climate-action_2b90fa2c-en.html

Климатическое финансирование, предоставленное и мобилизованное развитыми странами в 2013-2022 гг. (Climate Finance Provided and Mobilised by Developed Countries in 2013-2022), https://www.oecd.org/en/publications/climate-finance-provided-and-mobilised-by-developed-countries-in-2013-2022_19150727-en.html

Экологическая справедливость. Контекст, проблемы и национальные подходы (Environmental Justice. Context, Challenges and National Approaches), https://www.oecd.org/en/publications/environmental-justice_57616eb4-en.html

Инвестиционная структура адаптации к изменению климата (Climate Adaptation Investment Framework), https://www.oecd.org/en/publications/climate-adaptation-investment-framework_8686fc27-en.html

Издательство: ЦАРЭС

Перспективы инклюзивного зеленого роста и устойчивости в регионе ЦАРЭС (Prospects for Inclusive Green Growth and Sustainability in the CAREC Region), https://www.carecinstitute.org/publications/prospects-for-inclusive-green-growth-and-sustainability-in-the-carec-region/

Комплексное исследование по управлению энергетикой в Центральной Азии (Comprehensive Study on Energy Governance in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/carec-institute-unveils-comprehensive-study-on-energy-governance-in-central-asia/

План действий по улучшению финансирования водного сектора для эффективного финансирования водного сектора (Water Sector Financing Improvement Action Plan for Efficient Water Sector Financing), https://www.carecinstitute.org/publications/water-sector-financing-improvement-action-plan-for-efficient-water-sector-financing/

Анализ пробелов в финансовом управлении водным сектором в Центральной Азии (Water sector financial governance gap analysis in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-publication-reveals-insights-into-water-sector-financial-governance-in-central-asia/

Анализ инвестиционного разрыва в водном, сельскохозяйственном и энергетическом секторах Центральной Азии (Investment Gap Analysis of Central Asia's Water, Agriculture, and Energy Sectors), https://www.carecinstitute.org/publications/investment-gap-analysis-report-reveals-critical-insights-into-central-asias-water-agriculture-and-energy-sectors/

Последствия бездействия в области климата для взаимосвязи между водными ресурсами, сельским хозяйством и энергетикой и потенциальные выгоды от улучшения межсекторального и регионального сотрудничества (Implications of Climate Inaction across the Water-Agriculture-Energy Nexus and Potential Benefits of Improved Intersectoral and Regional Cooperation), https://www.carecinstitute.org/publications/carec-institutes-new-report-highlights-urgency-of-addressing-climate-inaction-in-central-asia/

Аналитические обзоры / Policy Briefs

Финансирование водного хозяйства в Центральной Азии: проблемы и возможности (Water Financing in Central Asia: Challenges and Opportunities), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-water-financing-in-central-asia-challenges-and-opportunities/

Адаптация устойчивых методов управления водными ресурсами к изменению климата в Центральной Азии (Adapting Resilient Water Management Practices to Climate Change in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-adapting-resilient-water-management-practices-to-climate-change-in-central-asia/

Развитие государственно-частного партнерства для финансирования водной инфраструктуры в Центральной Азии (Development of Public-Private Partnerships for Financing Water Infrastructure in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-development-of-public-private-partnerships-for-financing-water-infrastructure-in-central-asia/

Механизмы финансирования управления водными ресурсами в Центральной Азии (Financing Mechanisms for Water Management in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-financing-mechanisms-for-water-management-in-central-asia/

Влияние изменения климата на водные ресурсы в Центральной Азии (Impact of Climate Change on Water Resources in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-impact-of-climate-change-on-water-resources-in-central-asia/

Улучшение управления водными ресурсами для устойчивого развития инфраструктуры в Центральной Азии (Improving Water Governance for Sustainable Infrastructure Development in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-improving-water-governance-for-sustainable-infrastructure-development-in-central-asia/

Роль ценообразования на воду в повышении эффективности водопользования в Центральной Азии (Role of Water Pricing in Improving Water Use Efficiency in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-the-role-of-water-pricing-in-improving-water-use-efficiency-in-central-asia/

Региональное сотрудничество для решения проблем водной безопасности в Центральной Азии (Regional Cooperation to Address Water Security Challenges in Central Asia), https://www.carecinstitute.org/publications/new-policy-brief-on-regional-cooperation-to-address-water-security-challenges-in-central-asia/

Издательство: Международная ассоциация гидроэнергетики

Прогноз мировой гидроэнергетики на 2024 год (2024 World Hydropower Outlook), https://www.hydropower.org/publications/2024-world-hydropower-outlook

Создание новых гидроаккумулирующих электростанций: руководство для лиц, принимающих ключевые решения, по снижению рисков инвестиций в гидроаккумулирующие электростанции (Enabling new pumped storage hydropower: A guidance note for key decision makers to de-risk pumped storage investments), https://www.hydropower.org/publications/enabling-new-pumped-storage-hydropower

Издательство: Евразийский банк развития

Питьевое водоснабжение и водоотведение в Центральной Азии, https://eabr.org/analytics/special-reports/pitevoe-vodosnabzhenie-i-vodootvedenie-v-centralnoj-azii/

Инфраструктура Евразии: краткосрочные и среднесрочные тренды, https://eabr.org/analytics/special-reports/infrastruktura-evrazii-kratkosrochnye-i-srednesrochnye-trendy/

Издательство: МКИД

Ирригация и дренаж для продовольственной безопасности в Азии (Irrigation and Drainage for Food Security in Asia), https://icid-ciid.org/icid_data_web/asrwg_epubsydney2024.pdf

Труды международного семинара по взаимосвязи воды, энергии и продовольствия (Proceedings of the International Workshop on Water-Energy-Food Nexus), https://icid-ciid.org/icid_data_web/wfen_proc_sydney2024.pdf

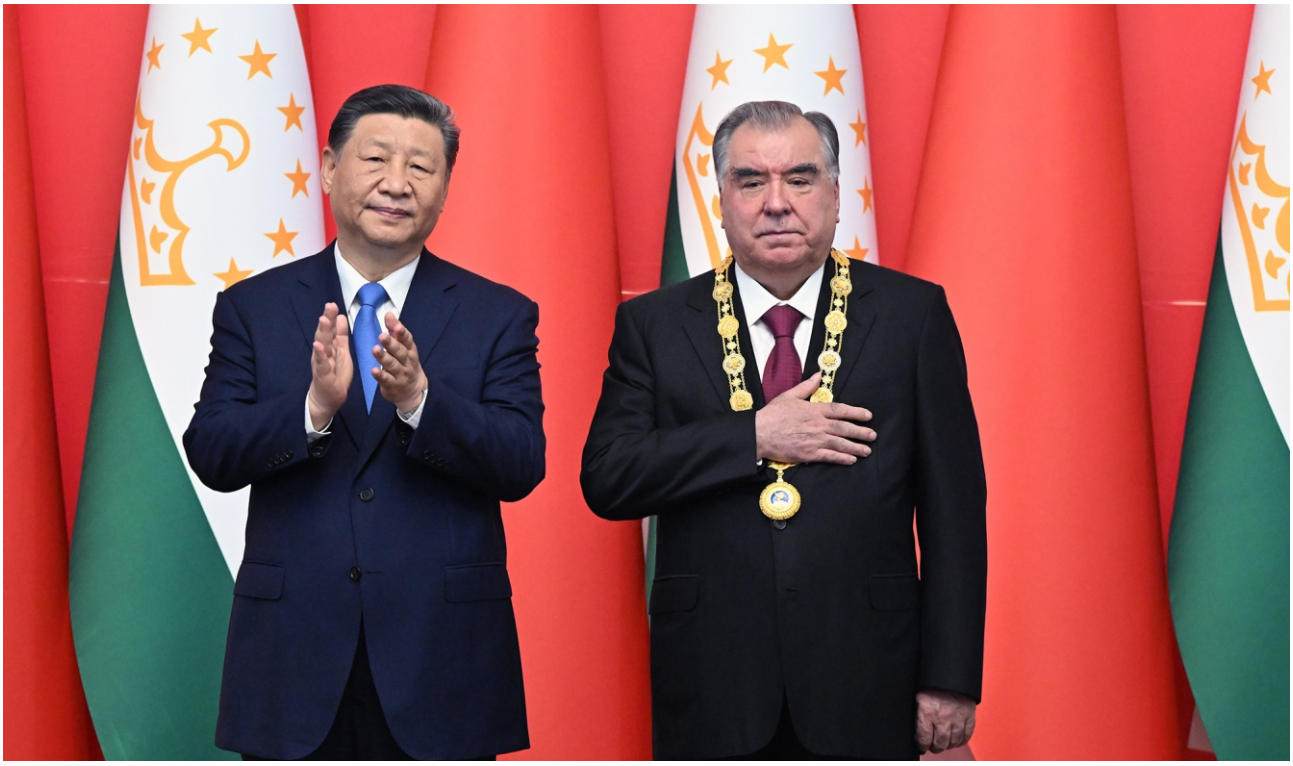
РАЗДЕЛ 14

Памятные даты и награды

Награждение глав государств Центральной Азии

19 апреля в Астане Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев вручил Президенту Кыргызской Республики Садыру Жапарову орден «Достык» («Дружба») I степени.

5 июля во Дворце нации Председатель Китайской Народной Республики Си Цзиньпин вручил Президенту Республики Таджикистан Эмомали Рахмону высшую награду Китайской Народной Республики – орден Дружбы.

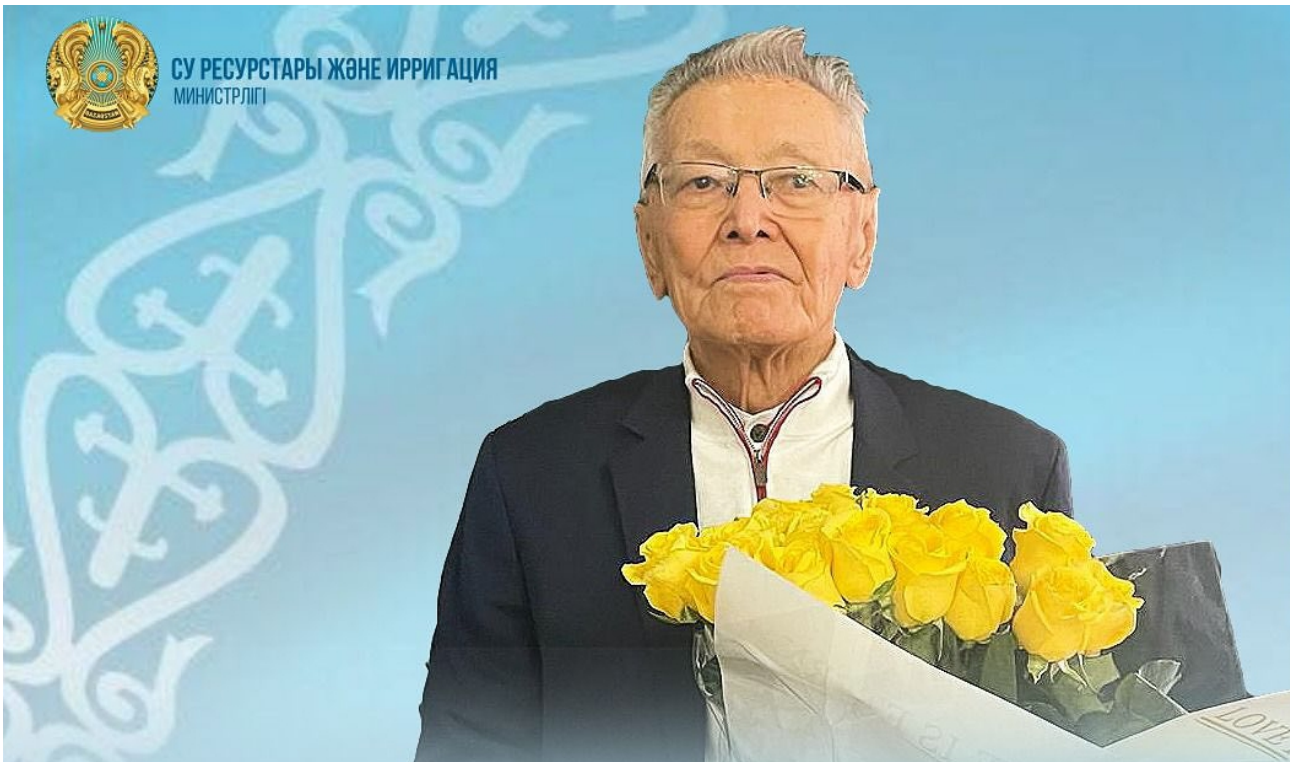


8 августа в Астане Президент Касым-Жомарт Токаев вручил Президенту Республики Узбекистан Шавкату Мирзиёеву высшую государственную награду Республики Казахстан – орден «Алтын Қыран» («Золотой Орёл»).

9 августа в рамках 6-й Консультативной встречи глав государств Центральной Азии Президенту Республики Узбекистан Шавкату Мирзиёеву за выдающиеся заслуги в развитии дружбы, добрососедства и взаимопонимания между государствами региона вручен Почетный знак глав государств стран Центральной Азии.

Награждение государственными наградами Казахстана

31 мая Указом Президента Республики Казахстан экс-министр водного хозяйства Нариман Кипшакбаев награжден орденом «Отан» (Отечества) за особый вклад в социально-экономическое развитие страны и активную общественную деятельность.



15 ноября по случаю Дня работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности за плодотворный труд в сфере отечественного агропромышленного комплекса, вклад в инфраструктурное развитие сельской отрасли Казахстана ряд работников сельского хозяйства стали кавалерами орденов «Барыс» II, III степеней, «Парасат» и «Құрмет», «Еңбек даңқы» III степени, а также награждены медалью «Ерен еңбегі үшін».

Награждение государственными наградами Кыргызстана

18 декабря Президент Садыр Жапаров подписал указы, согласно которым ряд кыргызстанцев отмечен государственными наградами.

Почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Кыргызской Республики» присвоено ветеранам сферы сельского хозяйства Кыргызбаеву Дүйшембеку и Насирову Мухаметураиму.

Награждение государственными наградами Таджикистана

29 августа во Дворце нации в честь 33-летия Государственной независимости Республики Таджикистан Президент Эмомали Рахмон вручил государственные награды и присвоил почетные звания представителям различных профессий.

Награждение государственными наградами Туркменистана

12 октября Президент Сердар Бердымухамедов в ходе международного форума «Взаимосвязь времён и цивилизаций – основа мира и развития» наградил юбилейной медалью Туркменистана «Magtymguly Pyragynyň 300 ýyllygyna» («К 300-летию Махтумкули Фраги»), а также памятными и сувенирными знаками: Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона, Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова.

9 ноября в Ашхабаде по случаю Праздника урожая состоялось награждение лучших работников агропромышленного сектора Туркменистана.

Награждение государственными наградами Узбекистана

В связи с тридцать третьей годовщиной Независимости Республики Узбекистан Указом Президента государственными наградами и почетными званиями награждена группа государственных служащих и работников производственной и социально-экономической сфер.

Межведомственные награждения

9 июля в честь Дня работников водного хозяйства Казахстана вручены благодарственные письма от министра 33 работникам, почетные грамоты – 158. Нагрудным знаком «Су шаруашылығының үздігі» награждены 80 специалистов. 53 ветеранам водного хозяйства вручены нагрудные знаки «Су шаруашылығының ардагері».

28 октября Указом Президента первый вице-министр водных ресурсов и ирригации Болат Бекниязов награжден орденом «Құрмет» (Почёта). Награду вручил Премьер-министр Олжас Бектенов.

25 октября в честь Дня Республики состоялась церемония награждения специалистов водного хозяйства. Государственные награды и отличия получили 34 специалиста. Среди них: 8 награждены орденом «Құрмет» (Почета), 2 – орденом «Еңбек данқы» (Трудовая слава) III степени, 13 – медалью «Ерен еңбегі үшін» (За трудовое отличие). Также вручены нагрудные знаки «Су шаруашылығының ардагері» (Ветеран водного хозяйства) и «Су шаруашылығының үздігі» (Отличник водного хозяйства), почетные грамоты и благодарственные письма. Представителям бассейновых инспекций передали 20 автомобилей.

28 октября в честь Дня Республики Казахстан в рамках заседания Общественного совета Министерства водных ресурсов и ирригации участникам вручены ведомственные награды «Су шаруашылығының ардагері» и «Су шаруашылығының үздігі».

15 октября в связи с Международным днем сельских женщин в Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан победителям конкурса «Женщины-лидеры водного хозяйства» вручены грамоты и сувениры.

РАЗДЕЛ 15

Риски 2025 года

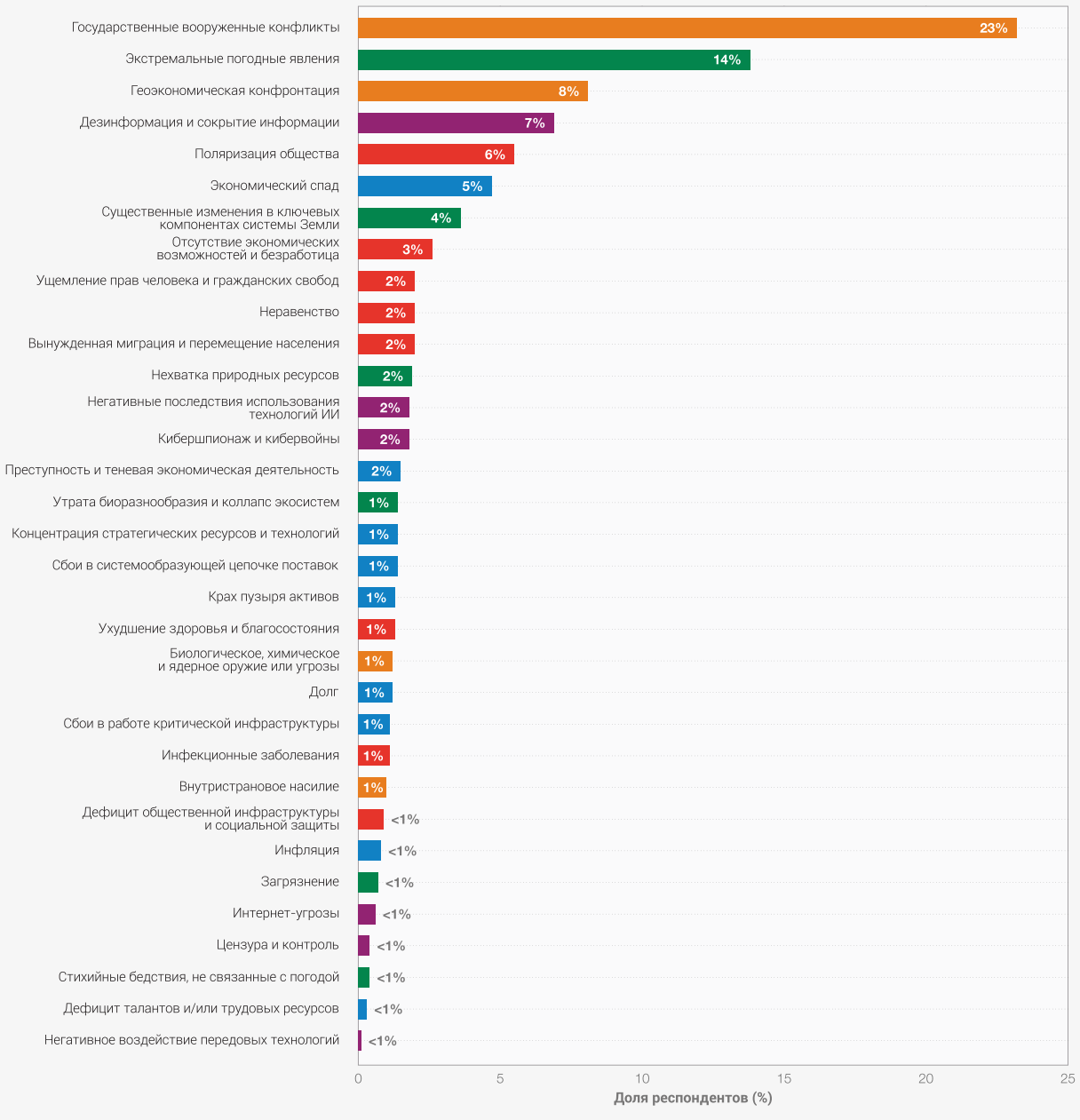
В разделе представлен обзор ключевых глобальных рисков и внешнеполитических тенденций по версии различных аналитических центров: Всемирного экономического форума (ВЭФ), консалтинговой компании "Eurasia Group", ООН и аналитического центра "Stimson Center".

15.1. Риски по версии ВЭФ

Двадцатое издание доклада "Глобальные риски 2025" выявляет все более разобщенный глобальный ландшафт, в котором эскалация геополитических, экологических, социальных и технологических вызовов угрожает стабильности и прогрессу.

В издании представлены результаты исследования восприятия глобальных рисков в 2024-2025 гг. в трех временных диапазонах: ближайшая перспектива (2025 г.), кратко- и среднесрочная (до 2027 г.) и долгосрочная (до 2035 г.).

Картина глобальных рисков



Источник:
World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2024-2025.

Угасающий оптимизм. Мировая обстановка 2025 г. будет характеризоваться ростом конфликтов, учащением экстремальных погодных явлений, поляризацией обществ и ускоренным распространением дезинформации. Большая часть (52%) ожидает «нестабильный» мир в ближайшие два года, 31% – «бурный». В десятилетней перспективе 62% респондентов прогнозируют серьезные потрясения. Доверие к существующим механизмам управления остается низким.

Углубляющиеся геополитические и геоэкономические напряжения. Вооруженные конфликты между государствами заняли 1-е место среди краткосрочных рисков. Это отражает растущее беспокойство по поводу конфликтов (Украина, Ближний Восток, Судан). Возросло восприятие геоэкономической конфронтации (подъем с 14-го на 9-е место). Кибершпионаж и кибервойны – также в числе ведущих рисков.

Дезинформация – главный риск в краткосрочной перспективе. Уже второй год подряд дезинформация и распространение ложных сведений занимают 1-е место в двухлетнем прогнозе. Она влияет на выборы, искажает восприятие конфликтов и подрывает доверие к товарам и странам.

Рост социального разлома. Социальные риски находятся в центре общего ландшафта рисков. Здесь главное место занимает неравенство, которое влияет и находится под влиянием других рисков. Также в топе: поляризация общества, вынужденная миграция, ущемление прав и свобод. Несмотря на ослабление опасений вокруг экономических рисков, воздействие кризисного роста стоимости жизни с 2022 г. обострили неравенство. Экономический спад, инфляция и долги были названы в числе главных причин неравенства.

Экологические угрозы – от долгосрочных тревог до неотвратимой реальности. Влияние экологических угроз обостряется по степени и частоте с момента начала подготовки доклада в 2006 г. Экологические угрозы находятся во главе усиления всех 33 охваченных исследованием рисков в кратко- и долгосрочной перспективе. Экстремальная погода – главный долгосрочный риск уже второй год подряд. Утрата биоразнообразия и коллапс экосистем занимают 2-е место в 10-летнем прогнозе. Причем восприятие экологических рисков различается между поколениями. Молодые респонденты (<30 лет) придают большее значение загрязнению и экологии, чем пожилые.

Технологические риски – все еще не привлекают особого внимания. В краткосрочной перспективе риски, связанные с негативными последствиями использования ИИ, недооцениваются. Однако в 10-летнем прогнозе эти угрозы приобретают все большую значимость, в т.ч. из-за генеративного ИИ и масштабного распространения ложной или вводящей в заблуждение информации. Также рассматриваются биотехнологические угрозы, включая возможные злоупотребления в области генной инженерии и нейроинтерфейсов, которые в долгосрочной перспективе оцениваются как имеющие низкую вероятность, но при этом – серьезное воздействие.

Разобщенный мир: время для действий. 64% респондентов считают, что ближайшее десятилетие будет эпохой многополярного и фрагментированного мира, где крупные и средние державы будут формировать региональные правила и нормы. При этом глобальное сотрудничество находится под угрозой, в то время как потребность в коллективных действиях как никогда высока.

Источник: отчет "Global Risks Report 2025"

Ранжирование глобальных рисков по степени серьезности в кратко- и долгосрочной перспективе

Источник:
World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2024-2025.

15.2. Риски по версии "Eurasia Group"

Консалтинговая компания Eurasia Group отмечает усиливающееся влияние экономических элит в США, что ведет к процессам олигархизации, сравнимым с эпохой Золотого века. Особое внимание в докладе уделяется роли Илона Маска в случае возвращения Дональда Трампа к власти: его влияние может оказать существенное воздействие на инновации, экономику и глобальную стабильность. Также подчеркивается рост общественного недовольства, снижение доверия к системе и повышенный риск насилия. Все это усиливает геополитическую нестабильность и создает угрозу формирования вакуума мирового лидерства.

1. Победа «Группы Зеро». По оценке Eurasia Group, в 2025 г. дефицит глобального лидерства достигнет критической отметки. Ни одна страна или коалиция не способна управлять мировой повесткой, что приведет к росту нестабильности, ослаблению безопасности и экономики, усилению влияния стран-изгоев и риску возникновения масштабных конфликтов. Международные институты – СБ ООН, МВФ, ВБ и другие – больше не отражают реальный баланс сил. Вероятность глобального кризиса или даже мировой войны оценивается как самая высокая за всю современную эпоху.

2. Власть Дона. Во второй срок Дональд Трамп придет к власти с большей уверенностью, поддержкой объединенной Республиканской партии и командой преданных сторонников. В отличие от 2017 г., он будет более подготовленным и решительным в использовании административных рычагов. Трамп считает, что в первый срок ему мешали «нелояльные» кадры и так называемое «глубинное государство». Поэтому его приоритетом станет масштабная чистка федеральной бюрократии, замена профессионалов на лоялистов, особенно в ключевых ведомствах – Минюсте и ФБР. Он также намерен усиливать контроль над бюджетом с помощью преданных назначенцев, давления на Конгресс и, возможно, отмены утвержденных расходов, что может привести к судебным конфликтам и усилению президентской власти за счет законодательной.

3. Разрыв между США и Китаем. Разрядка в отношениях между США и Китаем, достигнутая Джо Байденом и Си Цзиньпином в 2023 г., будет разрушена с возвращением Дональда Трампа к власти. Это приведет к неконтролируемому экономическому разрыву между двумя крупнейшими державами и повысит риск экономических потрясений. Ключевым фактором станет новая торговая политика: Трамп планирует ввести повышенные тарифы на китайские товары уже в первые недели своего срока. Даже при умеренном подходе, средняя ставка пошлин на китайский импорт может удвоиться, а максимальная достигнет 50-60%, что станет неприемлемо для Пекина и усилит напряженность.

4. Трампономика. Дональд Трамп унаследует сильную экономику США – с низкой безработицей, стабильной инфляцией и растущим оптимизмом на рынках. Однако его экономическая повестка создает недооцененные угрозы: повышение инфляции и замедление роста. Два ключевых обещания Трампа, вероятно, усилят давление на экономику уже в ближайшем будущем, подрывая достигнутую устойчивость.

5. Россия по-прежнему остается изгоем. В 2025 г. Россия сохраняет статус основного вызова глобальному порядку, возглавляя вместе с Ираном и Северной Кореей так называемую «Ось изгоев». Даже в случае достижения перемирия в Украине, сохраняется вероятность того, что Россия продолжит осуществлять нестандартные и сдерживающие меры в отношении ряда стран Европейского союза, в особенности в Восточной Европе. Политика Владимира Путина во многом продиктована стремлением пересмотреть существующую систему европейской безопасности и сбалансировать влияние западных стран, включая НАТО и США, в интересах укрепления российской позиции на международной арене.

6. Ослабление Ирана. В 2025 г. Ближний Восток останется нестабильным регионом, главным образом из-за беспрецедентного ослабления Ирана. Тегеран потерял ключевых союзников: ХАМАС разгромлен, "Хезболла" практически уничтожена, Асад лишился власти. Его региональная стратегия через прокси-группы фактически рухнула. Хотя у Ирана еще есть арсенал ракет и дронов, а также ядерная программа, реальные рычаги влияния ограничены. Любая попытка создать ядерное оружие вызовет ответные удары со стороны США и Израиля. В результате, Иран оказался уязвим, как никогда прежде.

7. Глобальная экономическая нестабильность. Ожидания мирового экономического подъема в 2025 г. могут не оправдаться: США и Китай, две крупнейшие экономики, начнут «экспортировать» нестабильность, усиливая геоэкономическую фрагментацию. Китай сталкивается с глубочайшим кризисом: падение доверия, долговая нагрузка и избыток производства вынуждают Пекин наращивать экспорт, что угрожает мировой конкуренции. С другой стороны, Дональд Трамп планирует ответить новыми тарифами, что обострит конфликт с Китаем, усилит доллар и создаст дополнительное давление на мировые рынки.

8. Неограниченный искусственный интеллект. В 2025 г. возможности ИИ продолжат стремительно расширяться: новые модели смогут действовать автономно, создавать свои копии и все больше стирать границы между человеком и машиной. Однако на фоне слабой международной кооперации и мягкого регулирования со стороны большинства государств риски и потенциальный вред от неконтролируемого ИИ будут только усиливаться.

9. Неподконтрольные пространства. Мир все глубже погружается в состояние «группы Зеро», когда отсутствует глобальный лидер, способный обеспечивать стабильность. США утрачивают лидерские позиции, международное сотрудничество ослабевает, а зоны конфликтов и бесконтрольные терри-

тории расширяются – от космоса до воздушного пространства. Это усиливает нестабильность, увеличивает число жертв среди мирного населения, особенно детей, и делает невозможным эффективное реагирование на кризисы.

10. Противостояние в Мексике. Для президента Мексики Клаудия Шейнбаум и ее партии Морена (Movimiento Regeneración Nacional), одержавших убедительную победу на выборах и получивших широкий мандат и почти неограниченные полномочия, 2025 г. будет годом серьезных испытаний: напряженные отношения с США, внутренние конституционные реформы и финансовые трудности.

Источник: отчет "Eurasia Group – Top Risks 2025"

15.3. Риски согласно докладу «Мировое экономическое положение и перспективы»

В докладе ООН "Мировое экономическое положение и перспективы на 2025 год" приводятся глобальный и региональные экономические прогнозы на предстоящий год. Особое внимание уделяется необходимости укрепления глобального сотрудничества и проведения взвешенной экономической политики для обеспечения устойчивого роста и ускорения прогресса в достижении ЦУР. Тематическая глава доклада посвящена углубленному изучению критически важных минералов, необходимых для перехода к «зеленой» энергетике. Их разработка способна активизировать усилия по борьбе с изменением климата, одновременно открывая для многих развивающихся стран возможности для создания рабочих мест, увеличения государственных доходов и сокращения бедности и неравенства.

Глобальный рост в 2025 г. прогнозируется на уровне 2,8%, что ниже допандемийного среднего показателя (3,2%). Развивающиеся страны столкнутся с долговыми и бюджетными ограничениями, что будет сдерживать инвестиции и замедлять экономический рост. В качестве основных рисков перечислены геополитическая нестабильность, инфляционные колебания и изменение климата.

По региональным тенденциям в США прогнозируется умеренное замедление роста (до 1,9% в 2025 г.), несмотря на сильный 2024 г. В ЕС и Японии ожидается восстановление после периода слабого роста в 2024 г. В Китае рост замедляется до 4,8%, а Индия и Индонезия, наоборот, остаются драйверами роста. В странах Африки прогнозируется умеренный рост (3,7%), но при этом остаются высокий долг, инфляция и безработица. В Латинской Америке рост тоже ускоряется до 2,5%, но сохраняются бедность и неравенство. В целом, в наименее развитых странах рост в 2025 г. составит 4,6% – это ниже целевого уровня ООН в 7%.

Темпы прогресса по ЦУР остаются недостаточными. В этой связи конференции 2025 г. (по финансированию развития и социальной политике) должны стать ключевыми для мобилизации ресурсов и согласования глобальных усилий.

Источник: "World Economic Situation and Prospects 2025"

15.4. Риски по версии "Stimson Center"

Согласно данным аналитического центра "Stimson Center", а также другим вышеприведенным прогнозам, 2025 г. может стать критическим для глобальной стабильности. Мир сталкивается с множеством взаимосвязанных угроз: от политической поляризации и геополитических конфликтов до экономических потрясений, климатического кризиса и неконтролируемого развития технологий. Сочетание внутренних кризисов в ключевых странах и ослабления глобального лидерства создает опасную атмосферу нестабильности. Эти риски требуют неотложного внимания международного сообщества и согласованных действий для предотвращения масштабных последствий.

"Stimson Center" с высокой степенью вероятности прогнозирует отход США от международных обязательств, усиление протекционизма, разрушение альянсов и подрыв глобальной безопасности. Предвидится углубление конфликтов на Ближнем Востоке, дестабилизация ситуации на южной границе США, формирование условий, побуждающих Украину к мирному урегулированию, сопровождающееся возрастанием вызовов для Европы, усиление агрессии со стороны Северной Кореи, а также серьезный конфликт между США и Китаем. В наименее развитых странах высока вероятность углубления бедности вследствие растущей долговой нагрузки, слабых социальных систем и отсутствия инвестиций. Аналогично другим прогнозам, риск также представляет стремительное развитие ИИ без надлежащих норм и контроля.

Одним из ключевых рисков является приближение мира к климатической «точке невозврата». Основные факторы риска: рекордные температуры и глобальные выбросы парниковых газов, несогласованность международных действий, сворачивание экологических программ и усиление использования ископаемого топлива из-за возвращения к власти лидеров, скептически настроенных к климатическим инициативам. Если текущие тенденции сохранятся, мир рискует столкнуться с необратимыми последствиями, включая повышение уровня моря, экстремальные погодные явления и утрату биоразнообразия.

Ознакомиться с топ 10-ю рисками можно на сайте https://www.stimson.org/2025/top-ten-global-risks-for-2025/.

РАЗДЕЛ 16

Календарь мероприятий 2025 года

Январь

2-5 января – 14-я Иранская международная выставка возобновляемой энергетики и энергосбережения, Тегеран, Иран

14-16 января – Всемирный саммит по энергетики будущего, Абу-Даби, ОАЭ

21 января – пленарное заседание высокого уровня по запуску Международного года сохранения ледников 2025, Женева, Швейцария

23 января – Партнерский диалог «Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом климатического воздействия» и «Европейский Союз за устойчивую Центральную Азию: совместные действия и сотрудничество по воде, энергетике и изменению климата», Ташкент, Узбекистан

26 января – Международный день чистой энергии

Февраль

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий

7 февраля – Международная научно-практическая конференция «Возрождение Арала», онлайн

11 февраля – Международный день женщин и девочек в науке

11-12 февраля – Международная конференция WEFE NEXUS «Изучение и преодоление взаимосвязей для устойчивого будущего», Рабат, Марокко

11-13 февраля – Международный конгресс и выставка E-World Energy and Water 2025, Эссен, Германия

12-13 февраля – Региональный семинар для стран Центральной Азии по результатам 3-го раунда отчетности по индикатору 6.5.2.ЦУР и обмену опытом использования отчетности в качестве инструмента для развития трансграничного сотрудничества, Ташкент, Узбекистан

17-19 февраля – 5-я конференция WaterEnergyNEXUS, Абу-Даби, ОАЭ

19-20 февраля – 2-й Брюссельский диалог по климатической безопасности, Брюссель, Бельгия

25-28 февраля – февраля – Азиатско-Тихоокеанский форум по устойчивому развитию, Бангкок, Таиланд

27-28 февраля – Международная научно-практическая конференция «Биоресурсы, изменение климата и сохранение биоразнообразия: междисциплинарные подходы, инновационные решения», онлайн

Март

3 марта – Всемирный день дикой природы

5-7 марта – Всемирный Саммит по устойчивому развитию, Нью-Дели, Индия

11-13 марта – 20-я международная выставка сельского хозяйства в Узбекистане, Ташкент, Узбекистан

11-14 марта – Международная выставка технологий очистки сточных вод, подготовки питьевой воды и управления водными ресурсами/Aquatech Amsterdam2025, Амстердам, Нидерланды

12-13 марта – Глобальный форум «Устойчивая энергетика для всех», Бриджтаун, Барбадос

- **12-14 марта** – 20-я международная специализированная выставка сельского хозяйства в Казахстане, Астана, Казахстан
- **14 марта** – Международный день рек
- **19-20 марта** – Глобальный семинар по повышению устойчивости климата к экстремальным водным явлениям с акцентом на наводнения на национальном и трансграничном уровнях, Женева, Швейцария
- **19-21 марта** – Water India 2025, Нью-Дели, Индия
- **20-21 марта** – Международная научно-практическая конференция «Сохранение ледников – основа обеспечения водой, продовольственной, энергетической и экологической безопасности», Душанбе, Таджикистан
- **21 марта** – 15-е совещание Целевой группы по водным ресурсам и климату, Женева, Швейцария
- **21 марта** – Международный день лесов
- **21 марта** – Всемирный день ледников
- **22 марта** – Всемирный день водных ресурсов
- **23 марта** – Всемирный метеорологический день
- **26 марта** – День Аральского моря
- **26-28 марта** – Международная конференция по передовым методам дистанционного зондирования (ICARS 2025), Барселона, Испания

Апрель

- **1-5 апреля** – 6-я международная научно-практическая конференция «Перспективы экологического развития России и стран СНГ», Москва, Россия
- **4-5 апреля** – Международная конференция «Центральная Азия перед лицом глобальных климатических проблем: консолидация во имя общего процветания», Самарканд, Узбекистан
- **4-6 апреля** – 1-й Аральский культурный саммит, Нукус, Узбекистан
- **7-12 апреля** – Неделя науки CGIAR, Найроби, Кения
- **8-10 апреля** – 9-й Всероссийский водный конгресс и выставка VODEXPO 2025, Москва, Россия
- **9-10 апреля** – 9-й ежегодный международный конгресс и выставка: гидроэнергетика Центральной Азии и Каспия, Бишкек, Кыргызстан
- **9-11 апреля** – Экологический форум и 9-я специализированная выставка «Экология и технологии 2025», Уфа, Россия
- **14-18 апреля** – 6-я Африканская региональная конференция по ирригации и дренажу, Абуджа, Нигерия
- **15-17 апреля** – Молодежный форум ЭКОСОС, Нью-Йорк, США
- **19-20 апреля** – Глобальный семинар по повышению устойчивости к изменению климата с фокусом на паводки и здоровье на трансграничном и национальном уровнях, Женева, Швейцария
- **21-23 апреля** – IE expo China 2025, Шанхай, Китай

22 апреля – Международный день Матери-Земли

23-25 апреля – 14-я международная специализированная выставка и конференция водной индустрии Su Arnasy-Water Expo 2025, Астана, Казахстан

24-25 апреля – Международная конференция «Глобальный горный диалог во имя устойчивого развития», Бишкек, Кыргызстан

24-26 апреля – 29-я международная выставка и конференция по энергетике и окружающей среде, Стамбул, Турция

27-29 апреля – 11-я международная конференция по микроирригации, Багдад, Ирак

28-29 апреля – 1-й Форум ОЭС по устойчивому развитию, Аркадак, Туркменистан

Май

5-8 мая – Неделя Ecosperity 2025, Сингапур, Республика Сингапур

5-8 мая – Земельная конференция Всемирного банка 2025 г.: обеспечение землевладения и доступа к мерам по борьбе с изменением климата, Вашингтон, США

5-9 мая – Глобальный форум ГЕО "The Earth Talks", Рим, Италия

7-8 мая – 10-й многосторонний форум по науке, технологиям и инновациям для целей устойчивого развития, Нью-Йорк, США

12-14 мая – Глобальный водный саммит 2025, Париж, Франция

13-15 мая – Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2025), Ашхабад, Туркменистан

13-15 мая – Выставка зеленых энергосберегающих технологий Центральной Азии/GETCA2025, Ташкент, Узбекистан

14 мая – 8-й международный энергетический саммит, Санкт-Петербург, Россия

14-16 мая – 5-я международная конференция «Вода, энергия, продовольствие и устойчивость», Лейрия, Португалия

15-17 мая – 5-я евразийская выставка экологический технологий/IFAT Eurasia 2025, Стамбул, Турция

20-22 мая – 3-й международный форум по биосолевому и аридному сельскому хозяйству, Лаюн, Марокко

20-23 мая – 22-я международная конференция EURO-INBO 2025, Парма, Италия

20-23 мая – III международная конференция «Озера Евразии: проблемы и пути их решения», Казань, РФ

29 мая – Региональный форум «Укрепление трансграничного сотрудничества для водной безопасности и устойчивости к изменениям климата в ледниково-зависимом регионе Центральной Азии» (Душанбе, Таджикистан)

29-31 мая – Международная научная конференция ГИС в Центральной Азии «Цифровая земля, соединяющая всех», Алматы, Казахстан

29-31 мая – Международная конференция высокого уровня по сохранению ледников, Душанбе, Таджикистан

30 мая – Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Актуальные научные исследования в области мелиорации и гидротехники», Новочеркасск, Россия

Июнь

3-5 июня – 17-я Шанхайская международная выставка водных технологий, Шанхай, Китай

3-5 июня – Международная выставка Eco Expo Central Asia 2025, Ташкент, Узбекистан

5 июня – Всемирный день окружающей среды

8 июня – Всемирный день океанов

11-13 июня – Международная выставка экологических технологий и зеленой энергии (ENVEX 2025), Сеул, Южная Корея

16-17 июня – Глобальный семинар по сохранению и восстановлению экосистем в трансграничных бассейнах, Женева, Швейцария

17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой

18 июня – 9-е совещание Целевой группы по взаимосвязи воды, продовольствия, энергии и экосистем, Женева, Швейцария

22-27 июня – 41-й Всемирный конгресс Международной ассоциации по гидроэкологической инженерии и исследованиям (IAHR), Сингапур, Республика Сингапур

23-24 июня – Международная сингапурская неделя воды, Сингапур, Республика Сингапур

23-26 июня – 7-я международная конференция IWA по экотехнологиям очистки сточных вод, Стокгольм, Швеция

Июль

2-4 июля – 7-й международный симпозиум по знаниям и повышению потенциала для водного сектора, Дельфт, Нидерланды

8-11 июля – One Water Summit, Питтсбург, США

10-11 июля – 19-я международная конференция по устойчивому управлению водными ресурсами/ICSWRM2025, Стокгольм, Швеция

14-23 июля – Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию, Нью-Йорк, США

24 июля – Всемирный день экологического долга

Август

5-8 августа – 3-я конференция ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, Аваза, Туркменистан

12 августа – День Каспия

19 августа – Панельная сессия «Климатические вызовы в Центральной Азии и Европейском союзе: новые возможности для трансрегионального сотрудничества»[403], Ташкент, Узбекистан

[403] панельная сессия проходила в рамках встречи высокого уровня «Узбекистан, Азербайджан и Европа – сотрудничество ради общего развития» 18-20 августа, Ташкент

19-21 августа – 3-я международная специализированная экологическая выставка-форум, Минск, Беларусь

24-28 августа – Всемирная неделя воды, гибридная, Стокгольм, Швеция

Сентябрь

1-30 сентября – 8-я международная выставка экологических технологий: вода, воздух, почва, отходы, Гуанчжоу, Китай

7-13 сентября – 4-й Всемирный форум по ирригации и 76-е заседание Международного исполнительного совета МКИД, Куала-Лумпур, Малайзия

9-11 сентября – Международная выставка технологий и оборудования для коммунальной и промышленной водоподготовки, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод «Экватэк», Москва, Россия

10-11 сентября – 13-я международная конференция по устойчивому развитию, Рим, Италия

20 сентября – Всемирный день чистоты

20 сентября – 5-я международная конференция «Шелковый путь знаний: Смягчение и адаптация климата в эпоху социально-экологических неопределенностей», Алматы, Казахстан

26 сентября – Всемирный день здоровья окружающей среды

28 сентября – Международный день моря

30 сентября-2 октября – 27-я выставка по технологиям обработки воды, энергетическим технологиям и охране окружающей среды/WETEX2025, Дубай, ОАЭ

Октябрь

2-3 октября – 11-й Всемирный форум по устойчивому развитию, Барселона, Испания

9-15 октября – Всемирный конгресс МСОП по охране природы, Абу-Даби, ОАЭ

10 октября – Центрально-Азиатскую конференцию по вопросам водных ресурсов 2025 / CAWC 2025, Астана, Казахстан

12-16 октября – Каирская неделя воды, Каир, Египет

13-15 октября – 20-е совещание Рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами, Женева, Швейцария

13-17 октября – Всемирный продовольственный форум 2025, Рим, Италия

15 октября – Международный день сельских женщин

16 октября – Всемирный день продовольствия

20-24 октября – 10-я конференция IWA-ASPIRE и конференция и выставка Water New Zealand, Окленд, Новая Зеландия

26-28 октября – 14-й молодежный форум ЮНЕСКО

30 октября-13 ноября – 43-я сессия Генеральной конференции ЮНЕСКО, Самарканд, Узбекистан

Ноябрь

- **3-4 ноября** – Политический диалог: гендерные аспекты и молодежь в водном хозяйстве и энергетике, Бишкек, Кыргызстан
- **5-7 ноября** – 7-е совещание Сторон Протокола по проблемам воды и здоровья к Конвенции по трансграничным водам, Будапешт, Венгрия
- **7-13 ноября** – Международная неделя науки и мира
- **10 ноября** – Всемирный день науки за мир и развитие
- **10-21 ноября** – Конференция ООН по изменению климату (COP30), Белена, Бразилия
- **18-19 ноября** – Форум «Путь мысли» на тему «Переосмысление устойчивого развития в Центральной Азии в эпоху формирующегося регионализма», Ташкент, Узбекистан
- **24 ноября-5 декабря** – 20-е заседание Конференции сторон Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES CoP20), Самарканд, Узбекистан

Декабрь

- **1-5 декабря** – 19-й Всемирный водный конгресс IWRA, Марракеш, Марокко
- **5 декабря** – Всемирный день почв
- **8-12 декабря** – Конгресс и выставка IWA «Вода и развитие» 2025, Бангкок, Таиланд
- **8-12 декабря** – 7-я сессия Ассамблеи ООН по окружающей среде, Найроби, Кения
- **11 декабря** – Международный день гор
- **12 декабря** – Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы защиты экологии и климата», Душанбе, Таджикистан

РАЗДЕЛ 17

Утраты 2024 года...

Время неумолимо и, к сожалению, ветераны уходят…, но навсегда остаются в нашей памяти.

5 января скончался начальник управления эксплуатации ирригационных, мелиоративных систем и водопользования Службы водных ресурсов Кыргызской Республики **Тимур Шамшидинович Рысалиев**.

Тимур Рысалиев родился в 1977 г. в селе Чаек Жумгальского района Нарынской области в семье инженеров-гидротехников. По окончании школы поступил в Кыргызский аграрный университет имени К.И.Скрябина на факультет «Гидромелиорация и землеустройство», по окончании которого получил специальность «инженер-гидротехник».

Трудовую деятельность начал в 1993 г. в Жумгальском районном управлении водного хозяйства рядовым специалистом. Работал на различных должностях Нарынского райводхоза. С апреля 2022 г. возглавлял управление эксплуатации ирригационных, мелиоративных систем и водопользования.

Награжден почетными грамотами Кабинета Министров, Нарынской райгосадминистрации и другими, а также знаком «Отличник водного хозяйства».

Источник: https://www.water.gov.kg/

7 января ушел из жизни видный государственный и общественный деятель, заслуженный строитель Кыргызской Республики **Женишбек Бекболотов**.

Женишбек Бекболотов родился 15 мая 1945 г. в селе Караван Джанги-Джольского района Ошской области. В 1969 г. окончил Ташкентский политехнический институт по специальности «инженер-строитель-технолог».

Трудовую деятельность начал мастером завода и прошел путь до члена Правительства и депутата Жогорку Кенеша Кыргызской Республики. Являлся кандидатом технических наук, автором изобретений и научных трудов в области строительства, ирригации и водопользования.

За значительный вклад в развитие строительства, сельского и водного хозяйства был удостоен государственных и ведомственных наград, включая орден «Дружбы народов СССР», медаль «Данк», звание «Заслуженный строитель Киргизской ССР». Являлся лауреатом Государственной премии в области науки и техники Кыргызской Республики.

Источник: https://www.water.gov.kg/

26 декабря скончался **Юлдаш Худайберганов**.

Юлдаш Худайберганов родился в 1943 г.

В 1969 г., окончив Ташкентский институт ирригации и мелиорации сельского хозяйства, начал трудовую деятельность прорабом в тресте «Хорезмсовхозводстрой». За годы работы занимал различные должности, включая управляющего трестом в период с 1990 по 2000 гг.

В 2000-2008 гг. возглавлял БВО «Амударья».

22 декабря 2024 года на 71-м году жизни скончалась **Людмила Анатольевна Мухина**.

Людмила Анатольевна родилась 1 января 1953 г. Свою профессиональную деятельность в САНИИРИ имени В.Д.Журина начала в 1993 г. в должности главного бухгалтера, а в 1996 г. перешла на аналогичную должность в НИЦ МКВК. На протяжении долгих лет Л.Мухина оставалась бессменным финансовым руководителем Центра, проявляя высокий профессионализм, ответственность и преданность делу.

Людмила Анатольевна внесла значительный вклад в развитие финансово-экономической деятельности организации, обеспечивая успешную реализацию международных инициатив в области водного хозяйства. Ее трудовой стаж в организации завершился в 2019 г. с выходом на заслуженный отдых.

За многолетний и добросовестный труд Л.А.Мухина неоднократно награждалась Почетными грамотами Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан и НИЦ МКВК, а также удостоена медали «Ветеран труда».

2 марта ушел из жизни **Виктор Максимович Шипилов** – один из ветеранов САНИИРИ им. В.Д. Журина.

В.М. Шипилов родился 23 марта 1936 г. в Южно-Казахстанской области. В 1957 г. окончил Ташкентский горный техникум по специальности «Промышленное и гражданское строительство», техник-строитель.

Начав свою трудовую деятельность в 1960 г., за 43 года прошел путь от старшего лаборанта до ведущего инженера в лаборатории сборных конструкций, которая впоследствии была включена в состав лаборатории новых строительных материалов САНИИРИ. В этом периоде с его участием проводились лабораторно-производственные исследования по созданию сборных противофильтрационных покрытий для оросительных каналов, а также разрабатывались технологии производства различных деталей (лотков, плит, труб, шлюзов-регуляторов и других элементов) из армоцемента на основе местных материалов. В.М. Шипилов совместно с коллегами занимался исследованием возможного применения полимерных материалов в гидротехническом строительстве на территории всей Средней Азии.

За значительный вклад в исследования и разработку новых материалов он был награжден почетными грамотами, а за многолетний труд в институте удостоен медали «Ветеран труда»..

Источник: НИИИВП МВХ РУз

ISBN 978-9910-600-55-5