Supported by:

Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Nuclear Safety and Consumer Protection

based on a decision of
the German Bundestag

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

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

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



2022

ЕЖЕГОДНИК

ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ

Ташкент 2023

ЕЖЕГОДНИК

ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ

2022

Ташкент 2023

Под общей редакцией Д.Р. Зиганшиной

Авторский коллектив
Д.К. Абасова, И.Ф. Беглов, А.Г. Галустян, А.С. Дегтярева, А.И. Долидудко, Д.Р. Зиганшина, А.Ш. Насимова, И.И. Рузиев, Р.Р. Сагдуллаев, А.Ю. Рысбеков, О.К. Усманова, И. Эргашев, Г.Т. Юлдашева, З.Р. Яруллина

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

Дизайн и оформление
А.С. Дегтярева

Благодарность

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

Министерства и ведомства: Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан (З.Э. Ишпулатов).

Региональные организации ЦА: БВО «Амударья» (М.Я. Махрамов, Г.К. Тилявова), БВО «Сырдарья» (О.А. Холхужаев, Ф.М. Ирматов), Секретариат МКВК (У.А. Назаров), Секретариат МКУР (Б. Мамедов), Агентство GEF МФСА в Узбекистане (В.И. Соколов), ИД МФСА в РК (Б.К. Бекнияз, У.С. Аким).

Совместные комиссии: Секретариат ЧТВК МСХ РК (И. Акбозова).

Научно-исследовательские институты: ФГБУ «РОСНИИВХ» (Н.А. Валек), КазНИИВХ (Е.Н. Тажгалиев, Н.Н. Балгабаев), НИИИВП при МВХ РУз (А.Б. Уразкелдиев, А.А. Петров).

Высшие учебные заведения: АУЦА (Ч.Б. Шамшиев, С. Орунбаев), КазНАИУ (П. Ибрагимов, Е.М. Калыбекова), КНУ (Б. Януш-Павлетта, А. Ахметжанова), Назарбаев Университет (Ilesanmi Adesida, Е. Нурданбек), НАО «КазНУ им. аль-Фараби» (Ж.К. Туймебаев, Ф.Н. Жакыпова), НИУ «ТИИИМСХ» (А. Салохиддинов), НУУз им. М. Улугбека (Г. Умирзаков).

Международные партнеры: ОБСЕ (С. Оспанова, Л. Зулиана), ЕЭК ООН (С. Раднаарагчаа), МСБО (М. Гермен-Люпи), Международная коалиция «Реки без границ» (Е.А. Симонов), РЦПДЦА (Н. Худайберганов), GIZ (К. Милов), ШУРС (А. Герриц), АБР (К. Йошида), Всемирный банк (У. Янг, Т. Алибекова), Женевский водный центр и Женевский Университет (М. Тиньино), ГВП (Ю. Ясуда), МКИД (И.Г. Бондарик), SIWI (К. Голди-Райдер, М. Клаймс), ОЭСР (М. Гриффитс), ФАР (В. Копен).

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

Все ссылки актуальны на момент формирования Ежегодника.

© НИЦ МКВК

Подготовлено и издано при финансовой поддержке проекта «Региональные механизмы для низко-углеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии», реализуемого ОЭСР, НИЦ МКВК и ЕЭК ООН за счет средств Федерального министерства окружающей среды, охраны природы, ядерной безопасности и защиты потребителей Германии (BMUV) в рамках Международной климатической инициативы (IKI)

Содержание

Список сокращений 6

Предисловие 10

Раздел 1. Календарь мероприятий 2022 года 13

Раздел 2. Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря 23

2.1. Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья 24

2.2. Большое Аральское море и дельта реки Амударья 25

2.2.1. Подача воды в дельту реки Амударья и Большое Аральское море 25

2.2.2. Водная поверхность и ветланды Восточной и Западной частей Большого Аральского моря 27

2.2.3. Озерные системы дельты реки Амударья 27

Раздел 3. Организации в структуре МФСА 31

3.1. Международный Фонд спасения Арала 32

3.1.1. Реализация инициатив Президентов, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА 32

3.1.2. Правление МФСА 32

3.2. Исполнительный комитет МФСА и его филиалы 33

3.2.1. Исполком МФСА 33

3.2.2. Региональный центр гидрологии 35

3.2.3. Исполнительная дирекция МФСА в Республике Казахстан 35

3.2.4. Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане 36

3.3. МКВК Центральной Азии 38

3.3.1. Заседания МКВК 39

3.3.2. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2022 году 40

3.4. МКУР Центральной Азии 46

Раздел 4. Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии 49

4.1. Казахстан – Кыргызстан 50

4.2. Казахстан – Таджикистан 51

4.3. Казахстан – Туркменистан 51

4.4. Казахстан – Узбекистан 52

4.5. Кыргызстан – Таджикистан 53

4.6. Кыргызстан – Туркменистан 54

4.7. Кыргызстан – Узбекистан 54

4.8. Таджикистан – Туркменистан 56

4.9. Таджикистан – Узбекистан 56

4.10. Туркменистан – Узбекистан 57

Раздел 5. Ключевые водные события в странах Центральной Азии 59

5.1. Обзор событий в Казахстане 60

5.2. Обзор событий в Кыргызской Республике 73

5.3. Обзор событий в Таджикистане 83

5.4. Обзор событий в Туркменистане 94

5.5. Обзор событий в Узбекистане 102

Раздел 6. ООН и её специализированные учреждения 123
6.1. Генеральная Ассамблея 124
6.2. Совет безопасности 130
6.3. Секретариат 130
6.4. Программа развития ООН 131
6.5. ООН-Вода 136
6.6. Европейская экономическая комиссия 137
6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана 139
6.8. Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии 139
6.9. Всемирная метеорологическая организация 140
6.10. Международный фонд сельскохозяйственного развития 141
6.11. Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры 142
6.12. Продовольственная и сельскохозяйственная организация 143
6.13. Комиссия международного права 146
6.14. Международный суд 147
Раздел 7. Международные водные организации и инициативы 149
7.1. Азиатский водный совет 150
7.2. Женевский водный центр 150
7.3. Глобальное водное партнерство 151
7.4. Международная комиссия по ирригации и дренажу 152
7.5. Международная сеть бассейновых организаций 154
7.6. Международный институт управления водными ресурсами 155
7.7. Стокгольмский международный институт воды и Всемирная неделя воды 156
7.8. Всемирный водный совет 157
Раздел 8. Деятельность международных партнеров в Центральной Азии 159
8.1. Азиатский банк развития 160
8.2. Азиатский банк инфраструктурных инвестиций 161
8.3. Европейский банк реконструкции и развития 162
8.4. Европейский союз 163
8.5. Германское общество по международному сотрудничеству 164
8.6. Организация экономического сотрудничества и развития 165
8.7. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе 167
8.8. Агентство США по международному развитию 168
8.9. Всемирный банк 169
8.10. Швейцарская Конфедерация (ШУРС и ГСЭ) 171
Раздел 9. Водное образование 173
9.1. Высшие учебные заведения и центры повышения квалификации 174
9.1.1. Казахстан 174
9.1.2. Кыргызская Республика 179
9.1.3. Таджикистан 181
9.1.4. Туркменистан 182
9.1.5. Узбекистан 183

9.2. Региональные вузы и центры повышения квалификации ... 186
9.2.1. Региональный тренинговый центр при НИЦ МКВК ... 186
9.2.2. Университет Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан) ... 187
9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги ... 188
9.3.1. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2022 году ... 188
9.3.2. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2023 году ... 189
Раздел 10. Наука и инновации ... 191
10.1. Инновации в мире в 2022 году ... 192
10.2. Метод оценки интенсивности климатических изменений ... 196
10.3. Ведущие научно-исследовательские институты стран ВЕКЦА ... 197
10.4. Международные научно-исследовательские институты, работающие по вопросам воды в ЦА ... 204
Раздел 11. Ключевые водные события в мире ... 207
11.1. Африка ... 208
11.2. Азия ... 210
11.3. Америка ... 214
11.4. Австралия и Океания ... 216
11.5. Европа ... 217
11.5. 1. Западная и Южная Европа ... 217
11.5. 2. Восточная Европа и Кавказ ... 219
11.6. Ближний Восток ... 227
Раздел 12. Тематические обзоры ... 229
12.1. Изменение климата ... 230
12.2. Прогресс в области интегрированного управления водными ресурсами и трансграничного водного сотрудничества в Центральной Азии (задача 6.5 ЦУР) ... 243
12.3. Всемирный день экологического долга в 2022 году ... 251
12.4. Биоразнообразие: основные события 2022 года и деятельность стран Центральной Азии ... 252
12.5. Строительство канала Кош-тепа в северном Афганистане (март 2022 года-март 2023 года) ... 261
12.6. Государственно-частное партнерство в секторе ирригации: что может перенять Центральная Азия из мирового опыта? ... 264
Раздел 13. Публикации 2022 года ... 271
Раздел 14. Награды в области водного хозяйства Центральной Азии ... 279
Раздел 15. Риски 2023 года ... 283
15.1. Риски 2023 года по версии ВЭФ ... 284
15.2. Риски 2023 года по версии "Eurasia Group" ... 288
15.3. Агентство экономической информации «Прайм» ... 289
Раздел 16. Календарь мероприятий 2023 года ... 293
Раздел 17. Ушедшие в 2022 году ... 301

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

Дорогие читатели!

Представляем Вашему вниманию шестой выпуск Ежегодника «Вода в Центральной Азии и мире». Ключевым событием года для стран Центральной Азии стало празднование 30-летия деятельности Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (МКВК). 26-27 апреля в Туркестане (Казахстан) была организована и проведена юбилейная Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее», на которой подведены итоги деятельности МКВК по управлению водными ресурсами, поддержанию и развитию межгосударственного сотрудничества в регионе. По итогам Конференции были приняты Резолюция и «Совместное заявление руководителей водохозяйственных органов Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан», в котором определены дальнейшие скоординированные действия для обеспечения комплексного и рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников.

В числе крупных мероприятий года также следует отметить 2-ю Международную конференцию высокого уровня, посвященную Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028 гг., Центрально-Азиатский диалог высокого уровня «От глобальных знаний к локальным решениям: институты, устойчивые к изменению климата в Центральной Азии», 5-й Центрально-Азиатский экспертный форум «Актуальные аспекты регионального сотрудничества по проблемам изменения климата, водопользования, вопросам обеспечения безопасности в продовольственной сфере и в области информационно-коммуникационных технологий в регионе Центральной Азии» (раздел 1).

В 2022 г. состоялись два заседания Правления МФСА – 21-е (22 февраля) и 22-е (28 ноября). Решением Глав государств-учредителей МФСА в рамках 4-й консультативной встречи Глав государств Центральной Азии продлены полномочия Президента МФСА Эмомали Рахмона еще на один год. По председательством Исполнительного комитета МФСА продолжены работы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, реализации программ и проектов, включенных в Программу действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4). Проведены два заседания МКВК: 82-е (27 апреля, Туркестан, Казахстан) и 83-е (22 ноября, Ашхабад, Туркменистан). На очередном заседании МКУР (18 марта) полномочия председательства в МКУР на период 2022-2024 гг. от Республики Узбекистан переданы Республике Казахстан. Исполнительными органами МКВК и МКУР продолжена работа по решению водохозяйственных и экологических проблем в бассейне Аральского моря (раздел 3).

Продолжено сотрудничество между Казахстаном и Кыргызстаном в рамках Чу-Таласской водохозяйственной комиссии, работа казахско-узбекской совместной рабочей группы по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна реки Сырдарья, совместной узбекско-туркменской межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам. Достигнуты трехсторонние договоренности по связанным с водой вопросам (Казахстан-Кыргызстан-Узбекистан и Казахстан-Таджикистан-Узбекистан). Вступил в силу Договор между Туркменистаном и Казахстаном о делимитации казахстанско-туркменской государственной границы и разграничении смежных участков рыболовных зон на Каспийском море (раздел 4).

В издании представлены также ключевые водные события в странах Центральной Азии (раздел 5), Африки, Азии, Америки, Австралии и Океании, Европы и Ближнего Востока (раздел 11), деятельность в регионе специализированных учреждений ООН (раздел 6), международных водных организаций (раздел 7) и международных партнеров (раздел 8).

Отдельные разделы посвящены деятельности вузов стран ЦА в области водного хозяйства и окружающей среды (раздел 9) и научно-исследовательских институтов стран ВЕКЦА (раздел 10).

В раздел «Тематические обзоры» (раздел 12) включена аналитическая информация по изменению климата, прогрессу в области достижения Целей устойчивого развития по внедрению ИУВР и трансграничному водному сотрудничеству в ЦА, строительству канала Кош-тепа в Афганистане (март 2022 г.-март 2023 г.), деятельности стран ЦА по биоразнообразию и мировом опыте государственно-частного партнерства в секторе ирригации.

По традиции Ежегодник завершают перечень ключевых публикаций года и информация о наградах в области водного хозяйства стран ЦА, рисках 2023 г., ушедших в 2022 г. людях и календарь мероприятий на 2023 г.

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

Редакционная коллегия



РАЗДЕЛ 1

Календарь мероприятий 2022 года

Январь

14-16 января – Ассамблея Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA), Абу-Даби, ОАЭ

17-19 января – 15-я международная выставка и конференция инноваций в энергетике и экологии будущего (World future energy summit 2022), Абу-Даби, ОАЭ

19 января – Круглый стол «Актуальные вопросы рационального использования водных ресурсов и сохранения ледников Центральной Азии», онлайн

25 января – Конференция и выставка по очистке сточных вод (WWT wastewater 2022), Бирмингем, Великобритания

Февраль

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий

8-10 февраля – Международная выставка и конференция по энергоснабжению и водопользованию (E-world energy & water 2022), Эссен, Германия

11 февраля – Международный день женщин и девочек в науке

23-25 февраля – Международная конференция: «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики», Алматы, Казахстан, онлайн

24-25 февраля – 14-е совещание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам, Женева, Швейцария

Март

3 марта – Всемирный день дикой природы

3 марта – Саммит ЦАРЭС «Женщины в энергетике»

14 марта – Международный день рек

13-16 марта – 2-я Азиатская международная неделя воды, Лабуан Баджо, Индонезия

21 марта – Международный день лесов

21-26 марта – 9-й Всемирный водный форум, Сенегал, Дакар

22 марта – Всемирный день водных ресурсов

22-23 марта – Выставка оборудования и технологий для утилизации отходов и очистки сточных вод (Wasma 2022), Москва, Россия

23 марта – Всемирный метеорологический день

26 марта – День Аральского моря

27 марта-2 апреля – 17-я международная конференция по технологиям водоснабжения и водоотведения (IWA Leading Edge 2022), Рино, штат Невада, США

30-31 марта – Конференция «Экологическое образование в интересах устойчивого развития. Состояние, проблемы и перспективы», Алматы, Казахстан

Апрель

- **17-21 апреля** – Сингапурская международная неделя воды (SIWW 2022), Сингапур
- **19-23 апреля** – Глобальная неделя почв
- **20-24 апреля** – 16-я международная выставка водных ресурсов, сбора и обработки сточных вод, природных энергоресурсов (IE Expo China 2022), Шанхай, Китай
- **22 апреля** – Международный день Матери-Земли
- **23-24 апреля** – 4-й Азиатско-Тихоокеанский водный саммит (APWF 2022), Кумамото, Япония
- **26-27 апреля** – Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее», Туркестан, Казахстан
- **27 апреля** – 82-е заседание МКВК, Туркестан, Казахстан
- **27 апреля** – Второй диалог: Устойчивое управление водными ресурсами в Центральной Азии и уязвимость к изменению климата, онлайн

Май

- **6-8 мая** – Научный форум «Стихия N+1» в рамках фестиваля «Стихия», Муйнак, Узбекистан
- **16-18 мая** – Глобальный водный саммит, Мадрид, Испания
- **22 мая** – Международный день биологического разнообразия
- **23-27 мая** – Симпозиум «Живая планета 2022», Бонн, Германия
- **25-27 мая** – 6-й ежегодный международный конгресс и выставка «Гидроэнергетика: Центральная Азия и Каспий 2022», Душанбе, Таджикистан

Июнь

- **2-4 июня** – Региональная конференция «Перспективы развития возобновляемой энергетики в странах Центральной Азии», Душанбе, Таджикистан
- **4 июня** – 3-я встреча «Лидеров Коалиции по воде и климату», Душанбе, Таджикистан
- **5 июня** – Всемирный день окружающей среды
- **6-9 июня** – 2-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028, Душанбе, Таджикистан
- **8 июня** – Всемирный день океанов
- **8-10 июня** – 14-я Международная выставка в области очистки вод (Aquatech China 2022), Шанхай, Китай
- **10 июня** – 2-й Молодежный Бассейновый диалог по реке Сырдарье, Душанбе, Таджикистан
- **17 июня** – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой
- **21-23 июня** – 6-й Всероссийский водный конгресс, Санкт-Петербург, Россия
- **28-30 июня** – Специальное мероприятие, посвященное 30-летию Конвенции по трансграничным водам, и 4-е совместное заседание Рабочих групп по комплексному управлению водными ресурсами (ИУВР) и по мониторингу и оценке, Таллинн, Эстония

Июль

- **1 июля** – Женевский диалог по водным ресурсам, Женева, Швейцария
- **4-5 июля** – 6-й Евразийский бизнес-форум "Green Energy & Waste Recycling Forum 2022", Нур-Султан, Казахстан
- **5-15 июля** – Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию, Нью-Йорк, США

Август

- **8-11 августа** – Азиатский водный форум 2022, онлайн
- **8-12 августа** – Конференция АБР по развитию сельского хозяйства в эпоху цифровых технологий, онлайн
- **12 августа** – День Каспия
- **23 августа-1 сентября** – Всемирная неделя воды, Стокгольм, Швеция

Сентябрь

- **6-8 сентября** – 28-я международная выставка и конференция по природоохранным технологиям (The Green Expo 2022), Мехико, Мексика
- **11-15 сентября** – Всемирный водный конгресс и выставка IWA, Копенгаген, Дания
- **13-15 сентября** – 16-я международная водная выставка и форум «Вода: экология и технология» (ЭКВАТЭК 2022), Москва, Россия
- **19 сентября** – Всемирный день чистоты
- **27 сентября** – 1-я встреча Национального координационного совета Национального диалога по водной политике в области ИУВР в Узбекистане, Ташкент, Узбекистан
- **27-29 сентября** – 24-я выставка по технологиям обработки воды, энергетическим технологиям и охране окружающей среды (WETEX&DSS 2022), Дубай, ОАЭ
- **29 сентября** – Всемирный день моря

Октябрь

- **3-10 октября** – 24-й международный конгресс МКИД по ирригации и дренажу и 73-е заседание Международного исполнительного совета, Аделаида, Австралия
- **5-6 октября** – Международная научно-практическая конференция «Водная безопасность – основа устойчивого развития», Душанбе, Таджикистан
- **5-7 октября** – 9-я Конференция министров «Окружающая среда для Европы», Никосия, Кипр
- **6-7 октября** – 6-й многосторонний форум Северной и Центральной Азии по реализации Целей устойчивого развития, Алматы, Казахстан
- **9-13 октября** – Всемирный конгресс (IDA WC 2022), Сидней, Австралия

- **11-12 октября** – 4-я Берлинская конференция по климату и безопасности, онлайн
- **15 октября** – Международный день сельских женщин
- **16-19 октября** – Каирская неделя воды (CWW 2022), Каир, Египет
- **17-18 октября** – Глобальный семинар по водным ресурсам, сельскому хозяйству и изменению климата, Женева, Швейцария
- **17-21 октября** – Международная неделя инновационных идей «Зеленые инновации для устойчивого развития» ("InnoWeek.Uz-2022"), Ташкент, Узбекистан
- **19 октября** – 13-е совещание Целевой группы по проблемам воды и климата, Женева, Швейцария, гибридный формат
- **24-27 октября** – Молодежь за будущее: Региональная молодежная конференция по изменению климата в Центральной Азии, Бишкек, Кыргызстан
- **26-27 октября** – Конференция АБР по управлению водными ресурсами для достижения продовольственной безопасности в Азии в условиях изменения климата, онлайн

Ноябрь

- **2-3 ноября** – Конференция «Международная гидродипломатия: Создание и укрепление институтов управления трансграничными водными ресурсами», Брюссель, Бельгия
- **7-9 ноября** – Региональное стратегическое координационное совещание «Укрепление сотрудничества между научными сетями в Азиатско-Тихоокеанском регионе», Джакарта, Индонезия
- **7-13 ноября** – Международная неделя науки и мира
- **7-18 ноября** – Конференция по изменению климата (COP27), Шарм-эль-Шейх, Египет
- **10 ноября** – Всемирный день науки за мир и развитие
- **16-17 ноября** – Экономический форум СПЕКА 2022 «Более экологичное и безопасное будущее», Алматы, Казахстан
- **17 ноября** – Международная конференция «Влияние глобального потепления на Центральную Азию: оценки и подходы стран региона, а также перспективы регионального сотрудничества», Ташкент, Узбекистан
- **17-18 ноября** – 11-я Всероссийская научно-практическая конференция «Реки Сибири и Дальнего Востока: сохранение речных экосистем в эпоху глобальных изменений», Хабаровск, Россия
- **22 ноября** – 83-е заседание МКВК, Ашхабад, Туркменистан
- **22-24 ноября** – Корейская международная неделя воды «Устойчивое управление водными ресурсами для людей и природы» (KIWW 2022), Тегу, Южная Корея

Декабрь

- **2 декабря** – Центральноазиатский диалог на высоком уровне по вопросам изменения климата и устойчивости, Ташкент, Узбекистан
- **5 декабря** – Всемирный день почв
- **6-12 декабря** – Саммит «ООН-Вода» по подземным водам (UN-Water Summit on Groundwater 2022), Париж, Франция

- **7-19 декабря** – 15-я конференция ООН по биоразнообразию (COP 15), Монреаль, Канада
- **10-11 декабря** – 9-я Генеральная ассамблея Всемирного водного совета, Париж, Франция
- **11 декабря** – Международный день гор
- **12-13 декабря** – 7-е совещание Целевой группы по взаимосвязи между водой, энергией, продовольствием и экосистемами, Женева, Швейцария, гибридный формат
- **13 декабря** – Центрально-Аазиатская молодежная сессия «Молодежь для молодежи: устойчивое развитие и инновации», Алматы, Казахстан, онлайн
- **16 декабря** – Форум молодых ученых «Путь к зеленому Аралу: инновации и сотрудничество», Нукус, Республика Каракалпакстан
- **21-22 декабря** – Региональный консультационный диалог стран Центральной Азии «Преобразующее будущее для обеспечения водной безопасности», Ташкент, Узбекистан, онлайн/офлайн

О крупных мероприятиях

Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее», 26-27 апреля, Туркестан, Казахстан



Цель Конференции – подведение итогов 30-летней деятельности МКВК по управлению водными ресурсами, поддержанию и развитию межгосударственного сотрудничества в Центральной Азии.

В мероприятии приняли участие около 120 человек – представители заинтересованных министерств и ведомств пяти стран Центральной Азии, ИК МФСА, исполнительных органов МКВК, специалисты и эксперты водохозяйственных ведомств, научно-исследовательских институтов, студенты, представители международных организаций.

Программа Конференции включала пленарное заседание и 4 круглых стола: (1) Трансграничное водное сотрудничество стран Центральной Азии: извлеченные уроки и дальнейшее развитие; (2) Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов в условиях изменения климата. Водные экосистемы: состояние и потребности; (3) Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности (посвящен памяти д.т.н., профессора В.А. Духовного); (4) Водное будущее Центральной Азии: калейдоскоп мнений.

По итогам Конференции приняты «Совместное заявление руководителей водохозяйственных органов Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан» и Резолюция.

2-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028[1], 6-9 июня, Душанбе, Таджикистан

Конференция «Стимулирование действий и партнерства в области водных ресурсов на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях» проведена в рамках «Душанбинского водного процесса». В работе мероприятия участвовали делегации 75 стран и более 100 международных и региональных организаций, включая агентства ООН, финансовых институтов, бассейновых организаций, академических учреждений, гражданских сообществ и частный сектор.



Программа Конференции включала пленарную сессию и 12 тематических панелей: (1) Усиление взаимосвязи воды и здоровья для реагирования на вызовы пост-ковидного мира; (2) Продвижение ИУВР, эффективности и ценности воды; (3) Продвижение природных решений в области водных ресурсов, вопросов качества воды и экосистем; (4) Ускорение доступа к безопасным условиям водоснабжения, санитарии и гигиены, не оставляя никого в стороне; (5) Трансграничное водное сотрудничество в интересах экономического роста и устойчивости; (6) Устойчивая инфраструктура и снижение риска стихийных бедствий; (7) Повышение устойчивости водных ресурсов в городской и сельской местностях; (8) Усиление взаимосвязи воды, энергии и продовольствия в пост-ковидном восстановлении; (9) Водные ресурсы и климат: Усиление взаимосвязей; (10) Усиление знаний, образования и коммуникаций; (11) Выход из «Водной рамки» и содействие интеграции на всех уровнях; (12) Продвижение научно-обоснованных решений в области водных ресурсов, инструментов и технологий. Результаты панелей представлены на заключительной сессии и отражены в итоговом документе конференции – Декларации «От Душанбе 2022 до Нью-Йорка 2023».

На полях Конференции проведено 5 форумов: (1) Центрально-Азиатский форум «Региональное водное сотрудничество», организованный ИК МФСА и ВБ в партнерстве с CAWEP, ЕС, Швейцарией, ЮСАИД, GIZ и РЭЦЦА; (2) Женский водный форум «Справедливость, разнообразие и инклюзивность: вода объединяет нас», организованный ООН-Женщины, Королевской Академией наук международного траста в партнерстве с ОБСЕ и основанный на итогах 7-го Международного дня женщин и девочек в науке[2]; (3) Молодежный и детский водный форум, организованный ЮНИСЕФ в партнерстве с ИК МФСА, МЭВР РТ, BMO, CYS, WYN, WYPW, CAY4W с целью привлечения детей, подростков и молодежи к обсуждению решения проблем воды и равного доступа к ней; (4) Водный форум местных сообществ и коренных народов, организованный ПРООН совместно с ЮНЕСКО; (5) Форум «Вода и горы на пути к устойчивому развитию», организованный ЮНЕСКО и РЦПДЦА (6 июня). Итоги форумов представлены на пленарном заседании.

В дни Конференции были организованы: (1) Международная выставка «Вода для устойчивого развития»; (2) Водный фестиваль, направленный на повышение осведомленности общественности о ценности воды как жизненно важного ресурса, бережного отношения к ней и ее сохранения для будущих поколений; (3) Международный марафон под лозунгом «Вода для устойчивого развития»[3], цель которого – привлечение внимания мирового сообщества к возросшей водной проблематике, мотивация и призыв к действиям, мобилизация усилий для достижения реальных изменений на местах, а также пропаганда Водной декады и Конференции ООН по водным ресурсам в 2023 г.



[1] Первая Международная конференция высокого уровня состоялась 20-21 июня 2018 г. в Душанбе. По итогам принята Заключительная декларация

[2] 11 февраля ГА ООН объявлен Международным днем женщин и девочек в науке (резолюция A/RES/70/212)

[3] Как часть Глобального водного марафона #RUN BLUE, который стартовал 22 марта 2022 г. в Международный день водных ресурсов в Австралии. Включает 200 марафонов по всему миру с вовлечением более 200 млн. человек. Закончится 22 марта 2023 г. в преддверии Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г. в Нью-Йорке, https://www.youtube.com/watch?v=f0p99_yHJ4w

Молодежь за будущее: Региональная молодежная конференция по изменению климата в Центральной Азии, 24-27 октября, Бишкек, Кыргызстан



Конференция[4] была направлена на повышение осведомленности о рисках, вызванных изменением климата, включая его воздействие на безопасность региона. Приняли участие более 50 человек из стран ЦА, Афганистана и Германии. Программа мероприятия включала тематические сессии, работу в группах, пленарные заседания, тематические имитационные игры, полевые выезды и онлайн-включения.

В итоговом Коммюнике молодежь выразила готовность стать одной из главных движущих сил в борьбе с климатическими изменениями и адаптации к ним.

Центрально-Азиатский диалог высокого уровня по вопросам изменения климата и устойчивости, 2 декабря Ташкент, Узбекистан

Центрально-Азиатский диалог высокого уровня «От глобальных знаний к локальным решениям: институты, устойчивые к изменению климата в Центральной Азии» организован ПРООН в Узбекистане совместно с GIZ при поддержке Узгидромета, МИДа РУз, МСХ РУз и МВХ РУз. Участвовали более 120 делегатов из пяти стран ЦА.

Программа мероприятия включала 4 сессии: (1) Меры по повышению устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям в Центральной Азии; (2) Взаимосвязь воды, энергии, продовольствия и здоровья для достижения ЦУР; (3) Региональное сотрудничество: политический диалог по вопросам климатических рисков и Нексус; (4) Обсуждение и подведение итогов Диалога.

Диалог продемонстрировал климатическую политику государств ЦА в отношении рисков, связанных с изменением климата, коснулся изменения долгосрочного видения повышения устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям через принятие комплексных мер по борьбе с изменением климата.



Фото: UNDP Uzbekistan

[4] https://www.facebook.com/watch/?v=556066016325542

5-й Центрально-Азиатский экспертный форум «Актуальные аспекты регионального сотрудничества по проблемам изменения климата, водопользования, вопросам обеспечения безопасности в продовольственной сфере и в области информационно-коммуникационных технологий в регионе Центральной Азии», 10 декабря, Ашхабад, Туркменистан

Центрально-Азиатский экспертный форум[5] организован Научным центром стратегических исследований Института международных отношений (ИМО) МИД Туркменистана при содействии РЦПДЦА.

Форум был посвящен 27-летию Нейтралитета Туркменистана и 15-летию со дня создания РЦПДЦА.

В Форуме участвовали руководители и эксперты институтов стратегических исследований государств ЦА, главы и представители дипмиссий, РЦПДЦА, профессорско-преподавательский состав и студенческая молодежь ИМО МИД Туркменистана, представители СМИ.

Цель мероприятия – обсуждение актуальных вопросов обеспечения регионального сотрудничества, выработки общих стратегических подходов, практических предложений и рекомендаций для правительств государств региона по согласованным направлениям.

Программа Форума включала три сессии: (1) Сотрудничество в борьбе с изменением климата в ЦА в свете решений Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), водное сотрудничество в бассейне Аральского моря; (2) Вопросы обеспечения продовольственной безопасности в регионе ЦА; (3) Проблематика обеспечения безопасности в области информационно-коммуникационных технологий.



[5] Форум, инициированный при содействии РЦПДЦА в 2018 г., служит платформой для ведущих Центрально-Азиатских аналитических центров с целью обсуждения наиболее актуальных вопросов региональной повестки дня, направленных на углубление регионального сотрудничества по всем ключевым направлениям взаимодействия



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 2022 г. составил 108,43 км^3 или 92% от среднего многолетнего стока.

Бассейн реки Амударья

Годовой сток бассейна р. Амударья (реки Амударья и Зеравшан) составил 68,7 км^3, из которых 54,4 км^3 – сток р. Амударья в створе «Условный Керки» (выше водозабора в канал Гарагумдарья). Водность р. Амударья в первом квартале составила 96% от нормы, за вегетационный период – 88%, а в октябре-декабре – 76%.

Суммарный объем наполнения воды в Нурекском и Тюямуюнском водохранилищах по состоянию на 1 января 2022 г. – 12,82 км^3.

Бассейн реки Сырдарья

По бассейну р. Сырдарья годовой сток, включая реки Нарын, Карадарья, Чирчик, а также малые реки равен 39,73 км^3, из которых 23,06 км^3 – суммарный приток к 3-м водохранилищам – Токтогульскому, Андижанскому и Чарвакскому.

Суммарный объем наполнения водохранилищ бассейна по состоянию на 1 января 2022 г. – 17,01 км^3, в т.ч. по крупным водоемам зоны формирования (Токтогульское, Андижанское, Чарвакское водохранилища) – 11,58 км^3.

Работа водохранилищных гидроузлов

Годовой объем притока к Нурекскому водохранилищу составил 20,87 км^3, в т.ч. в вегетацию – 16,4 км^3 или 79% от годового притока. Годовой попуск из водохранилища – 20,86 км^3, из которых в вегетацию было сброшено 13,03 км^3.

В связи с недостаточным поступлением воды по р. Пяндж[6] годовой приток к Тюямуюнскому гидроузлу составил всего 18,14 км^3, что ниже прогноза на 5,14 км^3; в вегетацию приток составил 12,82 км^3. Годовой попуск из водохранилища – 17,26 км^3 или 80% от графика БВО «Амударья», в т.ч. за вегетацию – 12,97 км^3 или 79%.

Годовой приток к Токтогульскому водохранилищу, расположенному на р. Нарын, составил 13,27 км^3, в т.ч. за вегетацию – 10,43 км^3 или 79% от годового притока. Годовой попуск из водохранилища – 12,31 км^3, в т.ч. в вегетацию – 4,68 км^3 или 38%. Токтогульское водохранилище было наполнено на 0,96 км^3 и его объем к концу года составил 11,06 км^3.

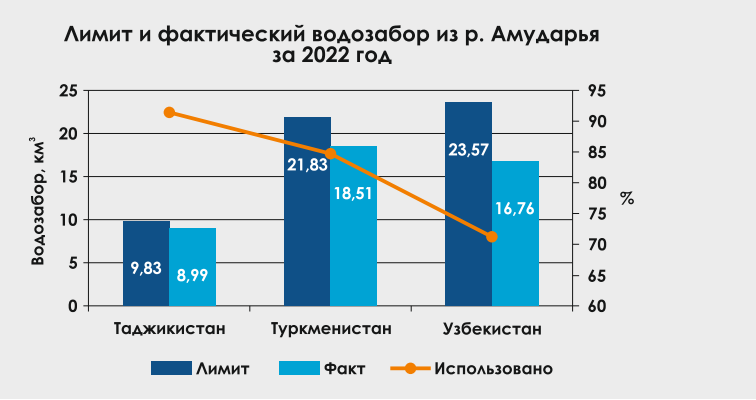
Распределение водных ресурсов и дефицит воды

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

Бассейн реки Амударья

За 2022 г. из бассейна р. Амударья при установленном лимите водозабора в объеме 55,23 км^3 фактически было забрано 44,26 км^3, в т.ч. за вегетацию – 31,38 км^3. Годовой лимит использован на 80%, за вегетацию – на 79%. По государствам водозабор был распределен следующим образом:

- Таджикистан – при лимите 9,83 км^3 фактически забрано 8,99 км^3;
- Туркменистан – при лимите 21,83 км^3 фактически забрано 18,51 км^3;
- Узбекистан – при лимите 23,57 км^3 фактически забрано 16,76 км^3.



На участке от Нурекской ГЭС до Тюямуюнского водохранилища (г/п Дарганата) в вегетацию дефицит по Таджикистану составил 5%, по Туркменистану – 7% и по Узбекистану – 17%. На участке от г/п Дарганата до г/п Саманбай Туркменистан в вегетацию недополучил 36% воды, Узбекистан – 41% от требуемой величины. Рост дефицита воды по течению реки в вегетационный период объясняется его неравномерным распределением по территории.

Бассейн реки Сырдарья

Суммарный водозабор по бассейну р. Сырдарья (до притока к Шардаринскому водохранилищу) составил 13,83 км^3, в т.ч. за вегетацию – 10,17 км^3 или 86% от лимита на водозабор в каналы. В Арнасай из р. Сырдарья сбросов не было.

[6] Предположительно снижение стока по р. Пяндж может быть связано с увеличением водозабора в Афганистан, неправильным учетом воды по руслу р. Амударья либо неточностью оценки русловых потерь. Точные причины снижения стока требуют изучения.

План БВО «Сырдарья» по распределению воды р. Сырдарья был выполнен на 86%. На участке от Токтогульского до Шардаринского водохранилища в вегетацию дефицит по Таджикистану составил 8%, по Кыргызстану – 36%, по Казахстану и Узбекистану – 22 и 12% соответственно. Большой объем дефицита воды по Кыргызстану объясняется тем, что выделяемый стране лимит превысил фактические потребности в воде.

Приток в Приаралье

В 2022 г., по данным Комитета водных ресурсов Республики Казахстан, подача воды по р. Сырдарья в Северный Арал составила 0,82 км^3, сброс из Северного в Большое Аральское море (Восточная часть) не осуществлялся.

Согласно исследованиям НИЦ МКВК, по р. Амударья в Южное Приаралье в средние и выше по водности годы должно подаваться 8 км^3, в маловодные – 3,5 км^3. Фактически в 2022 г. в Южное Приаралье было подано 2,06 км^3.

Покрытие потребностей

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

Государства ЦА	Покрытие потребностей в воде в вегетацию по бассейнам, %	
	р. Амударья	р. Сырдарья
Казахстан	–	78
Кыргызстан	–	64
Таджикистан	95	82
Туркменистан	83	–
Узбекистан	69	88

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 с 2022 г. используется индекс NDVI с уточненными пороговыми значениями, которые позволяют распознавать **три категории поверхности**: *1) открытая водная поверхность, 2) ветланды, 3) суша*. До 2022 г. общая площадь водоема определялась как сумма площади открытой водной поверхности и площади ветландов. Открытым оставался вопрос точного определения площади ветландов с тем, чтобы разграничить ее от суши (сухие, деградированные земли). Материалы за 2021 г. и 2022 г. на сайте (http://cawater-info.net/aral/data/index.htm) обновлены по усовершенствованной методике. В этой связи могут наблюдаться некоторые расхождения при сопоставлении с данными прошлых лет.

Рисунок 1. Спутниковые снимки Западной и Восточной частей Большого Аральского моря *Landsat 8 OLI (2022 год)*

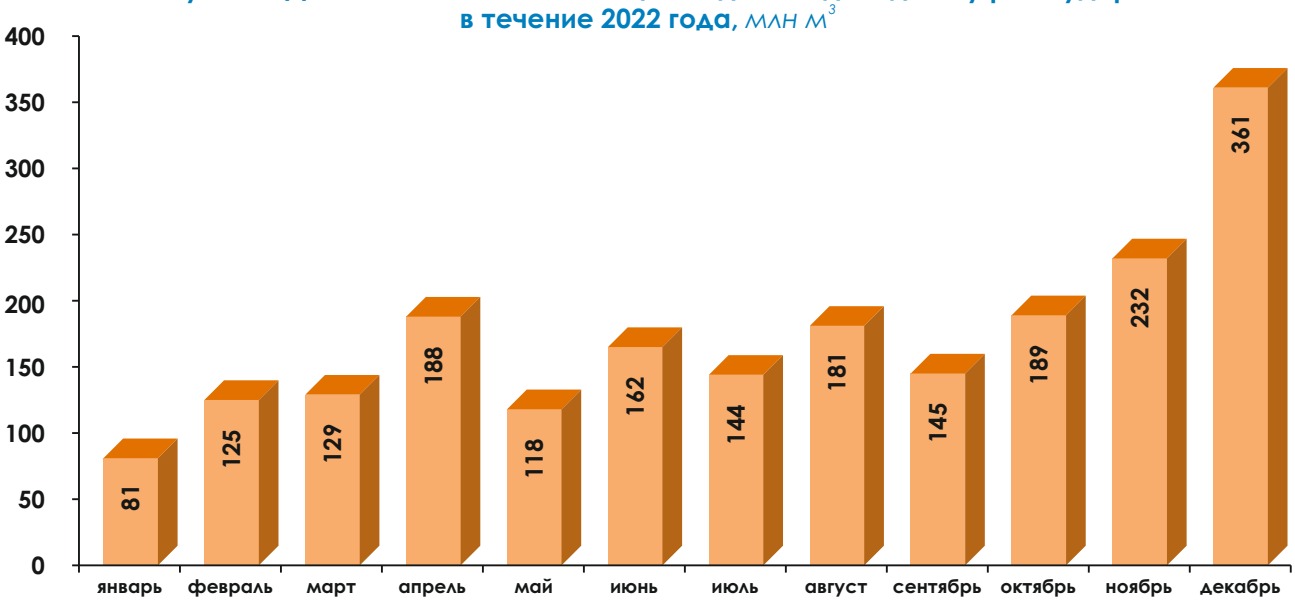


2.2.1. Подача воды в дельту реки Амударья и Большое Аральское море

Подача воды в дельту реки Амударья

По данным БВО «Амударья», в 2022 г. в дельту фактически поступило 2055 млн м^3 воды (сток реки, сбросы из каналов, коллекторов и др.), что на 451 млн м^3 больше, чем в 2021 г.

Рисунок 2. Динамика изменения общей подачи воды в дельту р. Амударья в течение 2022 года, *млн м³*



Источник: данные БВО «Амударья»

Поступление в сторону осушенного дна БАМ из Главного Южно-Каракалпакского коллектора

В обход дельты р. Амударья в сторону осушенного дна БАМ из Главного Южно-Каракалпакского (Правобережного) коллектора (ГЮКК) поступил коллекторно-дренажный сток в объеме 503,5 млн м³ (Таблица 1), что больше, чем в 2021 г. (467,35 млн м³) на 36,15 млн м³.

Таблица 1. Поступление КДС из Главного Южно-Каракалпакского коллектора в сторону осушенного дна БАМ в течение 2022 года, *млн м³*

янв.	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.	ГОД
23	25	31	51,5	54,5	52,5	43,5	42,5	48,5	50,5	45	36	**503,5**

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

Суммарный приток в БАМ

В 2022 г. общий объем сброса воды в БАМ уменьшился с 650,35 (2021 г.) до 503,5 млн м³. Вода в сторону БАМ была сброшена только из ГЮКК. Из дельты р. Амударья и Северного Аральского моря (САМ) вода в БАМ не сбрасывалась (Таблица 2).

Таблица 2. Суммарный приток в БАМ, *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**	
2021	1196,88	183	1604	467,35	**650,35**
2022	816	0	2055	503,5	**503,5**

* данные Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК;
** данные Приаральского дельтового управления при Министерстве водного хозяйства Республики Каракалпакстан

2.2.2. Водная поверхность и ветланды Восточной и Западной частей Большого Аральского моря

Как следует из данных мониторинга и ГИС исследований, в 2022 г. за период апрель-сентябрь: (1) площадь водной поверхности **Западной части БАМ** уменьшилась незначительно с 220,0 до 211,8 тыс. га, площадь ветландов существенно сократилась (с 284,6 до 9,8 тыс. га), площадь суши увеличилась в 6 раз (с 56,6 до 339,6 тыс. га); (2) площадь водной поверхности **Восточной части БАМ** уменьшилась с 1,6 до 0,046 тыс. га с сокращением в июле до 0,025 тыс. га и увеличением в августе до 0,145 тыс. га. Площадь ветландов за рассматриваемый период сократилась значительно – с 1292,38 до 6,1 тыс. га (Таблица 3).

Таблица 3. Площади ветландов и открытой водной поверхности Восточной и Западной частей БАМ в 2022 году

дата	16.02	29.04	23.05	08.06	18.07	27.08	20.09	06.10
Западная часть Большого Аральского моря, га								
Общая площадь	**561350****							
Ветланд	облачно	284687	5877	15446	8659	4644	9834	облачно
Водная поверхность	облачно	220020	219193	218914	216255	214563	211891	облачно
Суша*	облачно	56643	336280	326990	336436	342143	339625	облачно
Восточная часть Большого Аральского моря, га								
Общая площадь	**1496824****							
Ветланд	облачно	1292357	облачно	облачно	5173	3845	6108	облачно
Водная поверхность	облачно	1624	облачно	облачно	25.38	145	46	облачно
Суша*	облачно	202841	облачно	облачно	1491626	1492834	1490670	облачно

** 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. В 2022 г. гидрологическая обстановка по сравнению с 2021 г. ухудшилась. Фактические площади акватории озерных систем составляли от 5% (февраль) до 1,5% (октябрь) от проектной площади (353644 га). Площадь открытой водной поверхности озерных систем с февраля по октябрь уменьшилась с 23,6 до 6,2 тыс. га, ветландов – с 101, 2 до 45,1 тыс. га (Таблица 4).

Подача 2055 млн м^3 воды в дельту р. Амударья не обеспечивает необходимые условия для рыболовства и поддержания экосистемы в водоемах: Судочье, Рыбачье, Муйнакское и Джылтырбас.[7]

Снижение поступления коллекторно-дренажных вод в локальные водоемы Южного Приаралья связано с уменьшением подачи воды в дельту р. Амударья (Рисунок 2) в вегетацию (Таблица 5).

[7] согласно исследованиям НИЦ МКВК, по р. Амударья в Южное Приаралье в средние и выше по водности годы должно подаваться 8 км^3, в маловодные (как 2020 г.) – 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 2022 году[8], *га*

Водоём	ОП*, га	16.02			20.03			29.04			23.05			24.06			18.07			27.08			20.09			06.10		
		ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша	ВП	ВБУ	Суша
Судочье	72697	8652	29296	34750	9182	24280	39235	9581	2105	61011	9010	229	63458	6375,6	17801	48521	4271	706,3	67720	1757	335	70605	3239	866	68592	4325,5	20858	47513
Междуреченское	37784	3598	8374	25812	2825	4638	30322	1789	2769	33227	1389	30	36365	899	331	36554	597	22	37165	1501	22	36261	1785	48	35952	1528	2100	34156
Рыбачье	11493	903	2130	8460	1007	803	9683	790	509	10195	629	1	10863	44	631	10818	0	0,2	11493	0	0	11493	0,4	0	11493	0,2	1275	10217
Муйнакское	16164	324	3212	12629	259	2733	13172	36	1514	14613	24	3	16137	7	102	16055	3	1	16160	3	0,5	16161	5,3	3	16156	5,3	729	15430
Джылтырбас, ограниченный дамбой	47472	7341	13575	26556	7739	11425	28309	5948	7184	34340	4813	402	42258	1618	6049	39806	1286	103	46083	845	32	46596	322,2	21,7	47128	213	5517	41743
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	98951	66	30675	68210	149	20224	78578	196	1715	97039	94	6	98851	0	0	98951	8	2,5	98940	7	26,5	98918	7,4	95	98848	15	12242	86693
Думалак	16050	22	5033	10995	1	2981	13068	0,1	2012	14038	0	0	16050	0	64	15986	0	0	16050	0	0	16050	0	0	16050	0	481	15569
Макпалколь	8684	2195	1429	5059	1576	1512	5596	815	1157	6712	402	35	8248	0	189	8495	573	126	7985	0	0	8684	0,1	0	8684	0	168	8518
Машан-Караджар	27201	308	4808	22085	294	3557	23350	181	1988	25032	34	17	27150	0,4	499	26702	8	3	27190	63	24	27114	152,6	20	27028	210	1207	25784
Водная поверхность южнее Муйнака	9605	0,5	2463	7141	0	420	9185	0,1	302	9303	0	9605	0	0	48	9557	0	0	9605	0	0	9605	0	0,3	9605	0	475	9130
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4752	0	0	4752	0	522	4229	0	193	4559	0	4752	0	0	0	4752	0	0	4752	0	0	4752	0	0	4752	0	96	4655
оз. Закирколь	2791	208,5	274	2309	179	133	2479	57,8	36	2697	1	2790	1	0	0	2791	0	0	2791	0	0	2791	0	0	2791	0	19	2772
Итого:	**353644**	**23618**	**101269**	**228758**	**23211**	**73228**	**257206**	**19394**	**21484**	**312766**	**16396**	**17870**	**319381**	**8944**	**25714**	**318988**	**6746**	**964**	**345934**	**4176**	**440**	**349030**	**5512**	**1054**	**347079**	**6297**	**45167**	**302180**

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

[8] *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 в течение 2022 года, *млн м³*

Наименование водоема	Поступление воды в озера по месяцам												Всего за 2022 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**

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

Заключение

Несмотря на большую, чем в 2021 г. подачу воды в дельту р. Амударья и сбросы из ГЮКК, приток в сторону БАМ в 2022 г. уменьшился. Площади водной поверхности и ветландов Восточной и Западной частей БАМ также сократились. Малые локальные водоемы Южного Приаралья продолжают испытывать сложности со стабильной водоподачей.



РАЗДЕЛ 3

Организации в структуре МФСА

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.



На период с 2019 по 2022 гг. **председательство в МФСА перешло к Таджикистану**. Это решение принято на 2-й консультативной встрече Глав государств ЦА (29 ноября 2019 г., Ташкент, Узбекистан). Президентом МФСА избран Президент Таджикистана Эмомали Рахмон.

3.1.1. Реализация инициатив Президентов, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА

Президенты стран ЦА озвучили важные инициативы и предложения на Саммите глав государств-учредителей МФСА, который состоялся 24 августа 2018 г. в г. Туркменбаши, Туркменистан. По итогам Саммита принято Совместное коммюнике. Информация о реализации инициатив в 2022 г. приведена в разделах «Исполнительный комитет МФСА и его филиалы в странах», «МКВК Центральной Азии», «Ключевые водные события в странах Центральной Азии».

3.1.2. Правление МФСА

В 2022 г. в Душанбе состоялись 21-е (22 февраля) и 22-е (28 ноября) **заседания Правления МФСА**. Рассмотрены: (1) промежуточные результаты деятельности ИК МФСА за период председательства Таджикистана; (2) ход реализации проектов Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4); (3) достигнутые результаты деятельности рабочей группы (РГ) по совершенствованию организационной структуры и нормативно-правовой базы МФСА; (4) ход подго-

товки стран ЦА к 9-му Всемирному водному форуму и участие МФСА в работе 2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028, а также итоги участия в указанных мероприятиях; (5) ход подготовки и участие стран Центральной Азии в работе конференции ООН по водным ресурсам (22-24 марта 2023 г., Нью-Йорк, США); (6) подготовка к заседанию совета Глав государств-учредителей МФСА (14-15 сентября 2023 г., Душанбе, Таджикистан). Утверждены: «Региональная программа по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии»; план и состав оргкомитета по организации и проведению юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА.

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



Председатель ИК МФСА – Рахимзода Султон Нурмахмадпур. Назначен 28 сентября 2020 г. постановлением Президента МФСА – Президента Республики Таджикистан. В рамках 4-й консультативной встречи Глав государств Центральной Азии подписано решение Глав государств-учредителей МФСА о продлении полномочий Президента МФСА на один год (21 июля 2022 г., Чолпон-Ата, Кыргызская Республика).

Деятельность ИК МФСА в 2022 году

Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Продолжена деятельность РГ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Состоялись три заседания РГ: 6-е (27-28 января, онлайн), 7-е (23-24 июня, Алматы, Казахстан) и 8-е (21-22 сентября, Ташкент, Узбекистан). Между заседаниями проводились рабочие встречи и двусторонние консультации (онлайн). По состоянию на декабрь 2022 г. *завершен 2-й этап работ*, сфокусированный на «выявлении проблем/недостатков в выполнении функций и задач структурными подразделениями МФСА». *Продолжается работа по 3-му этапу*, направленному на определение функций существующих и вновь создаваемых структур, согласование целей и задач/подзадач МФСА. *Инициированы обсуждения в рамках 4-го этапа*, нацеленного на разработку и согласование предложений по совершенствованию финансового обеспечения деятельности организационной структуры управления МФСА. Информация ИК МФСА о деятельности РГ была представлена на заседаниях Правления МФСА.

ПБАМ-4 разработана на основе решения Правления МФСА от 30 января 2018 г. и утверждена решением Правления МФСА от 29 июня 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 рассчитан на 2020-2030 гг. Вопросы реализации программ и проектов, включенных в ПБАМ-4, а также вопросы усиления работы по мониторингу и координации деятельности партнеров по развитию по реализации ПБАМ-4 неоднократно обсуждались в рамках различных мероприятий и встреч (см. подраздел «Мероприятия»).

Мероприятия. ИК МФСА **организованы**: (1) экспедиция молодых ученых стран ЦА от зоны формирования стока бассейна р. Сырдарья до Аральского моря (19-31 мая); (2) координационные встречи ИК МФСА с международными партнерами по развитию – вторая, на которой представлен анализ соответствия запланированных и реализуемых партнерами по развитию проектов в регионе с тематическими направлениями ПБАМ-4 и результаты работ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (25 января, онлайн) и третья, где был рассмотрен ход реализации ПБАМ-4, достигнутый прогресс в работе по совершенствованию МФСА; (3) региональный семинар «Центральная Азия на пути к конференции ООН по водным ресурсам 2023 года» (20 сентября,Ташкент).

ИК МФСА **участвовал** на/в: (1) международной конференции «Равенство, разнообразие и инклюзивность: вода объединяет нас» (11 февраля); (2) 2-й Азиатской международной водной неделе «Устойчивая, чистая и достаточная вода для всех» (13-16 марта, онлайн); (3) 9-м Всемирном водном форуме, в рамках которого ИК МФСА организована выставка, посвященная вопросам бассейна Аральского моря, и специальная сессия «Сотрудничество стран Центральной Азии для обеспечения водной безопасности в условиях влияния изменения климата» (21-26 марта, Дакар, Сенегал); (4) 4-м Азиатско-Тихоокеанском водном Саммите (23-24 апреля, Кумамото, Япония); (5) Центрально-Азиатской конференции «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее» (26 апреля, Туркестан, Казахстан); (6) 29-м заседании руководящего Совета Азиатско-Тихоокеанского водного форума (27 июля); (7) Всемирной водной неделе «Видеть невидимое: ценность воды», в рамках которой ИК МФСА организованы выставочный стенд МФСА (29 августа-1 сентября) и специальная сессия «Видеть невидимое: значение воды в развитии регионального сотрудничества в Центральной Азии» (31 августа), а также состоялись встречи с начальником группы водного хозяйства АБР г-жой Н. Похрел (29 августа), ректором института водного образования под эгидой ЮНЕСКО (DELFT) г-ном Э. Мурсом (29 августа), глобальным директором глобальной водной практики ВБ г-ном Сароджом Кумаром Джа (1 сентября, Стокгольм, Швеция); (8) Каирской водной неделе (CWW 2022) «Вода в центре действий по борьбе с изменением климата» (16-19 октября, Каир, Египет) и в ее рамках на 5-й встрече координационного комитета Водного павильона 27-й Конференции сторон Конвенции ООН об изменении климата (COP27) (17 октября) и сессии «Вода, изменение климата и будущее сотрудничество» (18 октября); (9) 27-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-27 РКИК ООН) (6-20 ноября, Шарм-эль-Шейх, Египет) и в ее рамках: на сессии «Подходы "снизу вверх" к повышению устойчивости, адаптивному потенциалу и финансированию в водный сектор в Азиатско-Тихоокеанском регионе» (8 ноября), 8-й встрече представителей министерств иностранных дел и парламентариев стран ЦА «На пути к региональной согласованности и сотрудничеству стран Центральной Азии в области климатической политики, финансов и реализации определенных на национальном уровне вкладов (ОНУВ)» (9 ноября), встрече с директором по вопросам окружающей среды, природных ресурсов и сельского хозяйства департамента Центральной и западной Азии АБР г-жой Я. Сидики (10 ноября), сайд-ивенте «Молодые лидеры Центральной Азии на пути к углеродной нейтральности – реализация решений КС-26 РКИК ООН» (10 ноября), сессии по финансированию проектов обеспечения устойчивости на трансграничном уровне в качестве инструмента согласованного достижения ЦУР 6 и ЦУР 1 (12 ноября), сессии «Развитие сотрудничества между странами Центральной Азии в области водных ресурсов в условиях изменения климата», организованной МЭВР РТ и ИК МФСА (14 ноября); (10) панельной сессии «Водная и продовольственная безопасность» в рамках международной выставки-саммита «Планета Будапешт 2021» (30 ноября-5 декабря, Будапешт); (11) седьмое совещание целевой группы по взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами (12-13 декабря, Женева); (12) региональном диалоге «Преобразующее будущее для обеспечения водной безопасности» (21-22 декабря, онлайн).

Председатель ИК МФСА С.Н. Рахимзода **встречался** с высокопоставленными представителями группы экспертов и лидеров высокого уровня по воде и стихийным бедствиям (18 января); ЕЭК ООН (6 апреля, 2 ноября); Центрально-Азиатской водно-энергетической программы Всемирного банка (17 мая); Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана (7 июня); министерства иностранных дел Кыргызской Республики (8 июня); ОБСЕ (17 августа); ПРООН (23 августа); GIZ (24 августа); АБР (25 августа, 20 декабря); ШУРС (26 октября); Посольства Канады (28 февраля); Посольства Японии (4 марта); Посольства Казахстана (20 мая); Представительства Европейского Союза (31 октября); а также со специальным представителем Генсека ООН по ЦА (8 июня).

Источник: https://ecifas-tj.org/, https://pt-br.facebook.com/ec.ifas/?ref=page_internal

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 2022 году

Проекты. При непосредственном участии и руководстве ИД МФСА в РК продолжается реализация международных грантовых проектов[9] по **казахстанской части БАМ**:

- «Региональное развитие и восстановление северной части Аральского моря в Казахстане» (ВБ и Правительство РК, проект охватит казахстанскую часть Приаралья и территорию Кызылординской области) – с привлечением Иранской консалтинговой компании "Yekom Consulting Engineers" и ТОО «Проектный институт Казгипроводхоз» ведется разработка ТЭО проекта, завершение которого запланировано на апрель 2023 г.;

- «Восстановление экосистемы на осушенном дне Аральского моря»[10] (ЮСАИД, $430 тыс.), направленного на создание оазиса (500 га) с питомником черного саксаула с закрытой корневой системой на дне Аральского моря, с бурением глубокой гидрогеологической скважины для полива насаждений, восполнения грунтовых вод и водопоя диких копытных животных. В целях поддержания оазиса впервые в Казахстане будет отработан и выпущен углеродный сертификат для применения в последующие 20 лет;

- «Проведение комплексной исследовательской оценки природных и экологических критериев казахстанской части осушенного дна Аральского моря (ОДАМ) с использование современных технологий дистанционного зондирования и ГИС в сочетании с наземными работами»[11] – по результатам полевых исследований (протяженность маршрута – 2,5 тыс. км, 87 ключевых участков для детальных гидрологических, почвенных и геоботанических обследований) выполнено полное картографирование казахстанской части ОДАМ, созданы ГИС-карты климатических характеристик; карты почв и наиболее распространенных грунтообразующих пород; тематическая гидрогеологическая карта с определением уровня и минерализации близлежащих участков грунтовых вод; карты зон экологического риска;

- «Исследование высокорентабельных и менее влагоемких сельскохозяйственных культур в Приаралье»[12] по международному проекту "Central Asia Sustainable Innovation Bureau (CASIB)" в рамках Берлинской инициативы «Зеленая Центральная Азия»;

- «Изучение взаимосвязи изменения климата, деградации земель и водных ресурсов в регионах Аральского моря» (офис ПРООН в Казахстане, $50 тыс.), направленный на оказание поддержки заинтересованным государственным органам и ведомствам РК в подготовке исследования изменения климата, деградации земель и взаимосвязи водных ресурсов в казахстанской части БАМ и выработке рекомендаций по мерам адаптации к изменению климата;

- «От экологически кризисного региона к возрождению процветания Приаралья» по договору с ОО «Региональный центр экологии и охраны здоровья населения Приаралья» (25 февраля) – в семи районах Кызылординской области проводятся лабораторные исследования проб земли, воды, воздуха, постоянный мониторинг состояния и оценка вредного воздействия последствий экологической катастрофы на здоровье населения.

В Посольство Германии подана проектная заявка «Развитие систем оазисного орошения в пустынных территориях казахстанской части Приаралья» (на базе демонстрационного участка Казалинского района Кызылординской области).

Мероприятия. Принято участие в: (1) работе круглого стола «Проблемы и перспективы эффективного использования водных ресурсов Казахстана и Центральной Азии: развитие международно-правовых рамок сотрудничества» (22 апреля); (2)

[9] более подробно информацию о выполненных работах по проектам в 2022 г. см. по ссылке https://kazaral.org/

[10] в рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и уязвимой окружающей среде / WAVE

[11] в рамках регионального проекта GIZ «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья» / ECO-ARAL, http://kazaral.org/wp-content/uploads/2021/07/200118-ECO-ARAL-factsheet-RU.pdf

[12] условное название «Кендиртекс»

праздновании Дня Аральского моря (26 марта, Аральск), Дня Сырдарьи (23-24 августа) и Международного дня создания Всемирного фонда защиты дикой природы (11 сентября, Аральск); (3) организации и проведении международной научно-практической конференции «Окружающая среда и здоровье населения Приаралья» (20 октября, Кызылорда) и полевой миссии ЮНЕСКО в Барсакельмесском государственном природном заповеднике для оценки номинации «Туранские пустыни», поданной для присуждения статуса объекта Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО (13-17 ноября); (4) региональном семинаре по безопасности гидротехнических сооружений в Центральной Азии (30 ноября-1 декабря, Алматы); (5) экспедиции от зоны формирования стока р. Сырдарья до Аральского моря (19-31 мая); (6) исследовательской экспедиции[13] по территории Северного Аральского моря в Кызылординской области для изучения потенциала экологически безопасного и устойчивого разведения артемии и других видов аквакультуры (19-23 сентября); (7) полевом выезде[14] в Аральский район Кызылординской области (21-22 октября) и др. мероприятиях.

Региональное и международное сотрудничество. ИД МФСА в РК проводит работу с международными партнерами, местными исполнительными органами, неправительственными организациями, научными сообществами и вузами по реализации проектов в рамках ПБАМ-4, осуществляет экспертную работу по совершенствованию деятельности МФСА.

ИД МФСА в РК с 2020 г. оказывает услуги по организации и обеспечению деятельности МЦОВ[15] в Казахстане[16].

Подписаны между ИД МФСА в РК и (1) Южно-Корейской консалтинговой компанией BLE Co., Ltd. меморандум о сотрудничестве по вопросам развития водоснабжения и водоочистки, строительству завода по производству полиэтиленовых труб для капельного орошения и прочих целей (28 февраля); (2) Казахстанским Агентством Международного Развития (KazAID)[17] меморандум о взаимопонимании и сотрудничества в сфере официальной помощи развитию (30 июня).

СМИ. Дано интервью по актуальным вопросам казахстанской части БАМ (6 ноября, ТВ «Хабар»). Принято участие в обсуждении экологических вопросов на телемарафоне (18 ноября, ТВ «Хабар»).

Источник: ИД МФСА в РК, более подробно о деятельности см. Отчет ИД МФСА в РК за 2022 г., https://kazaral.org/

3.2.4. Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане

Агентство GEF МФСА, созданное 26 января 1998 г., является рабочим органом МФСА, имеет статус международной организации и аккредитовано МИДом РУз как представительство ИК МФСА в Узбекистане.

Деятельность в 2022 году осуществлялась в рамках плана финансирования мероприятий по ликвидации последствий экологической катастрофы Аральского моря, комплексному социально-экономическому развитию Приаралья и помощи государствам БАМ на 2022-2024 гг. (ПКМ РУз от 07.02.2022 г. №42-Ф [18]).

Проекты в Приаралье реализуются совместно с Нукусским филиалом ИК МФСА. Общий объем финансирования работ (из государственного бюджета и инвестиционного фонда развития Узбекистана – как вклад в МФСА) к концу 2022 г. составил **66,45 млрд сум** (около **$6,0 млн**). За счет грантовых средств доноров реализовано работ по проекту ШУРС на сумму **$1,2 млн**, в рамках сотрудничества с GWP – **€10,9 тыс.** и **$26,5 тыс.** и при поддежке ОБСЕ – **€15 тыс.**

Основные реализуемые проекты:

- «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи. Фаза II» по объектам: (1) «Реконструкция канала Муйнак с ПК0+00 по ПК250+00 в Муйнакском районе» (уточненная общая стоимость – 35,603 млрд сум, подрядчик – ГУП «Зарафшанмахсуссувкурилиш») работы по реконструкции 21,3 км земляного русла и строительству 3 км нового участка с целью увеличения пропуска воды с 25 до 44 м^3/с планируется завершить в первом полугодии 2023 г.; (2) «Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения в русло реки Амударьи (Акдарьи) с мероприятиями по предотвращению развития каньонообразующих процессов в озере Домалак» (уточненная общая

[13] в рамках регионального проекта GIZ «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья» / ECO-ARAL

[14] в рамках Международной научно-практической конференции «Окружающая среда и здоровье населения Приаралья»

[15] проект Программы работы Международного центра оценки вод на 2022-2024 гг., https://unece.org/sites/default/files/202109/ECE_MP.WAT_2021_10_RUS_reissued_17.09.pdf

[16] на основании Договора о государственных закупках услуг от 25 июня 2020 г. № 83 в рамках бюджетной подпрограммы 105 «Организация сотрудничества с сопредельными государствами по вопросам регулирования водных отношений, рационального использования и охраны трансграничных вод программы 254 "Эффективное управление водными ресурсами"»

[17] ПП РК от 15.12.2020 г. № 861 «О вопросах создания некоммерческого акционерного общества "Казахстанское агентство международного развития KazAID"»

[18] во исполнение ПКМ РУз от 19.03.2021 г. № 149 «Об организационных мерах Постоянного представителя Республики Узбекистан в Исполнительном комитете Международного Фонда спасения Арала», https://lex.uz/ru/docs/5338744

стоимость – 460,471 млрд сум, подрядчик – УП трест «Куприккурилиш» АО «Узбекистон темир йуллари») работы по строительству дамбы-дороги вдоль озера Майпост (10,6 км) и водосливного сооружения на пропуск расхода воды 1250 м^3/сек в русло р. Амударья планируется завершить до конца 2023 г.[19];

- Лесопосадки по объектам: (1) *«Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Ахантай» из местных древесно-кустарниковых растений»* (общая стоимость работ – 3941538,28 тыс. сум с учетом НДС плюс расходы заказчика 112985,87 тыс. сум, подрядчик – Муйнакский Гослесхоз) на площади 11660 га в 20 км на северо-восток от г. Муйнак выполнены работы на сумму 0,450 млрд сум; (2) *«Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Аккум» из местных древесно-кустарниковых растений»* (общая сметная стоимость – 3384,085 млн сум, подрядчик – Кунградский Гослесхоз) на площади 2082 га севернее системы озер Судочье выполнены работы на сумму 0,723 млрд сум;

- «Национальный проект по управлению водными ресурсами в Узбекистане», 2-ая фаза (01.01.2020 г.-31.12.2023 г., грант ШУРС, проектная территория – 13 БУИСов, 13 мелиоративных экспедиций, 48 УИСов и 155 районных отделов ирригации) – в рамках Межведомственной рабочей группы подготовлен проект Водного кодекса Республики Узбекистан; продолжаются широкомасштабные работы по внедрению в сферу водного хозяйства цифровых технологий (Smart Water; датчики Diver и др.); организованы 13 демонстрационных участков в пределах фермерских хозяйств, онлайн-тренинги по разработке графиков водопользования с использованием программного обеспечения и вебинары по водосберегающим технологиям; разработан учебник, созданы демонстрационные участки и оборудованы лаборатории по водосберегающим технологиям в 9 профессиональных колледжах системы Минводхоза; постоянными пользователями мобильного приложения TOMCHI стали 5 тыс. человек; выполнена гендерная оценка водного сектора, подготовлены рекомендации по учету гендерной проблематики в новой редакции Стратегии управления водными ресурсами и ирригационного сектора Узбекистана на 2024-2026 гг., проведены мероприятия по наращиванию потенциала в этой области;

- «Мониторинг биоразнообразия ветландов Южного Приаралья» (совместно с Каракалпакским научно-исследовательским институтом естественных наук при финансовой поддержке ОБСЕ) – в рамках двух полевых экспедиций выполнена оценка угроз (маловодье, засуха, выжигание тростниковых зарослей, нелегальная охота и браконьерство, неконтролируемое рыболовство и скотоводство) для ветландов Южного Приаралья и даны соответствующие рекомендации.

Сотрудничество в рамках региональных проектов. Агентство МФСА активно сотрудничает с рядом международных проектов, реализуемых в БАМ при финансировании международных агентств и банков. Взаимодействие происходит в части обмена информацией и идеями с командами этих проектов.

По проекту «Региональная деятельность USAID в области водных ресурсов и уязвимой окружающей среды»/WAVE (октябрь 2020 г.-сентябрь 2025 г., $24,5 млн) продолжаются работы по созданию оазиса лесопосадок на осушенном дне Арала на Казахстанской территории. Внесен вклад в реализацию под-проекта «Обучение государственных должностных лиц Центральной Азии продвижению оценки взаимосвязи между водными, энергетическими, продовольственными и экосистемными ресурсами»[20].

Агентством МФСА (1) оказано содействие[21] по проектам «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья»/ECO-ARAL (2021-2024 гг., по поручению BMZ, реализуется GIZ) и «Разработка инновационных климатоустойчивых технологий для мониторинга и контроля эффективности водопользования и воздействия засоления на урожайность сельскохозяйственных культур и уровень жизни в регионе Аральского моря» (2021-2025 гг., JICA); (2) подготовлено обоснование Компонента I. «Скоординированное управление водными ресурсами как основа для достижения нейтральной деградации земель (НДЗ-LDN) в ключевых районах биоразнообразия Приаралья» по проекту «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); (3) представлена информация о реальной водохозяйственной ситуации в Приаралье для проектов «Развитие водного, сельского и лесного хозяйства в северных районах Республики Каракалпакстан» и «Программа адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в бассейне Аральского моря»/CAMP4ASB (Всемирный банк).

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»).

Участие в политической и общественной жизни Узбекистана. Агентство МФСА участвовало в: (1)

[19] с учетом дополнительных средств Фонда развития и реконструкции Республики Узбекистан, выделенных на основании Указа Президента от 31.08.2022 г. № УП-213

[20] проект стартовал 2 декабря 2021 г., координатор работ – КНУ

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

заседаниях Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам развития региона Приаралья и экологии[22] (1 февраля, 3 марта, 25 мая, 5 июля, 2 августа, 2 ноября); (2) заседаниях Общественного совета Госкомэкологии РУз (20 января); (3) деятельности Экологической партии Узбекистана[23] и Экологического движения Узбекистана.

Агентством МФСА в течение года по запросам министерств и ведомств готовились предложения, аналитические материалы по вопросам совершенствования регионального сотрудничества по совместному управлению водными ресурсами в БАМ; водохозяйственной ситуации в Приаралье; о трансграничном водном сотрудничестве и важности усиления роли МФСА; по водно-энергетическим вопросам; по проблемам Айдар-Арнасайской системы озер; по ситуации и тенденциям водопользования Афганистана и др.

Международное сотрудничество. Агентство МФСА взаимодействовало с филиалом НИЦ МКУР в Республике Узбекистан; KOICA и GGGI по «Инвестиционному проекту зеленого восстановления для Республики Каракалпакстан с целью преодоления последствий кризиса Аральского моря»; АБР и ЦАРЭС по вопросу подготовки Водного компонента в рамках Стратегии ЦАРЕС 2030 и др.

По линии Сети Глобального водного партнерства (**GWP**) Агентство МФСА обеспечивает административное управление и поддержку реализации ежегодной программы Национального водного партнерства Узбекистана. Проведены: (1) международный семинар в рамках проекта Future DAMS в Центральной Азии: применение модели Python Water Resources ("Pywr") в Центральной Азии для технической оценки решений, касающихся водных и энергетических систем (28 марта); (2) семинар по обсуждению вопроса влияния засухи на сельское хозяйства и на другие сферы деятельности (апрель); (3) семинар по поддержке принципов ИУВР для разработки Национальной водной стратегии Узбекистана на 2024-2026 гг. (6-7 декабря). Принято участие в семинаре «Учебная лаборатория справочника ИУВР (GWP Toolbox) и спринт по написанию материала для справочника» (20-22 июня, Джакарта, Индонезия).

Агентство МФСА является активным членом Азиатского водного совета[24]. В.И. Соколов принял участие в: (1) 2-х заседаниях Правления – 15-м (13 марта) и 16-м (22 ноября); (2) рамках 2-й Азиатской международной недели воды в Бизнес-форуме водных проектов, на котором было представлено проектное предложение «Мониторинг экосистемы вокруг Западной части Аральского моря», и четвертой Ассамблее Консультативного Совета национальных парламентов стран Азии (14-16 марта, Лабуан Баджо, Индонезия); (3) мероприятиях Корейской международной недели воды «Устойчивое управление водными ресурсами для людей и природы» (22-24 ноября, Тегу, Южная Корея).

По линии **МКИД** принято участие в мероприятиях 24-го Конгресса и 73-м заседании МКИД (3-6 октября, Аделаида, Австралия). В.И. Соколов стал членом Рабочей группы по Аральскому морю.

Более подробно информацию о мероприятиях с участием Агенства МФСА см. по ссылке https://aral.uz/wp/category/event/.

СМИ. Мероприятия, проводимые Агентством МФСА, освещались в СМИ и на веб-ресурсах: интервью информационному порталу из КНР China's Caixin Media (29 июля); телеканалам «Узбекистан 24» (3, 25 августа, 1 декабря), «Дунё» (5 ноября, 31 декабря), для справочника GWP по ИУВР (21 ноября), Экопортал "Sreda.uz" (28 декабря).

Истории из серии «Соль земли/Формула воды» размещены на Информационном портале UzTREND: «Поймать последнюю воду» (28 июля), «Губит людей вода» (29 августа), «О фермерах и водосберегающих технологиях» (30 сентября), «Кудукчи из Кашкадарьи» (о подземных водах) (27 октября), «Где же нам взять воду?» (6 декабря), «Узнай страну на карте» (15 декабря).

Публикации см. по ссылке https://aral.uz/wp/publications/: в печати; в интернете, научно-технических статей, докладов, брошюр и книг.

Источник: Агентство GEF МФСА, Отчет о деятельности Агентства МФСА, https://aral.uz/doc/Report_of_Agency_2022.pdf

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.

[22] В.И. Соколов является заместителем председателя Экспертного совета Комитета

[23] В.И. Соколов является членом Исполнительного комитета

[24] В.И. Соколов избран Председателем Специального комитета АВС по вопросам взаимосвязи вода-энергетика-продовольствие (Nexus) и вошел в состав нового Правления АВС на период 2019-2023 гг.



Члены МКВК в 2022 году

Кожаниязов Серик Салаватович,
(с 27.01.2021 г.)
Вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов

Мукатаев Серикалий Мухаметкаримович,
(с 14.09.2022 г.)
Вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов

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

Байджанов Гуйзгелди Назаргелдыевич,
(с 07.02.2020 г.)
Председатель государственного комитета водного хозяйства

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

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

3.3.1. Заседания МКВК

В 2022 г. проведены два заседания МКВК: 82-е (27 апреля, Туркестан, Казахстан) и 83-е (22 ноября, Ашхабад, Туркменистан). На заседаниях присутствовали члены МКВК от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана[25], 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 бас-

[25] представители КР, начиная с 68-го заседания, не принимают участие в деятельности МФСА

сейнам рек Амударья и Сырдарья (**итоги** использования в прошедший и **утверждение** на следующий периоды).

Рассмотрена и принята к сведению информация БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» **об итогах их использования** в *межвегетационный 2021-2022 гг.* (82-е заседание) и *вегетационный 2022 г.* (83-е заседание) периоды. Приняты решения по поднятому казахской стороной вопросу **невязки расходов на водохозяйственном участке от Токтогульского до Шардаринского водохранилищ** (82-е и 83-е заседания).

На вегетацию 2022 г. (82-е заседание) **лимиты водозаборов** стран по бассейну р. Сырдарья **утверждены**, по бассейну р. Амударья **не утверждены**; **прогнозные режимы работы каскада водохранилищ**, предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья», **приняты к сведению**. Достигнута договоренность на основе уточненных данных по водности дополнительно согласовать до конца мая режимы работ каскада водохранилищ и лимиты водозаборов стран.

Принята к сведению информация «БВО «Сырдарья» относительно принимаемых мер сторон по обеспечению дополнительных сбросов из водохранилищ в вегетационный период». БВО «Сырдарья» на постоянной основе должно информировать таджикскую сторону относительно заключаемых протоколов, связанных с режимом работы Токтогульского водохранилища, и их исполнения, так как режим работы водохранилища «Бахри Точик», в т.ч. будет зависеть от исполнения данных протокольных решений.

На межвегетацию 2022-2023 гг. (83-е заседание) **утверждены лимиты** водозаборов стран; приняты к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскадов водохранилищ. Туркменская и узбекская стороны договорились о создании рабочей группы по определению водозаборов из р. Амударья для Сурхандарьинской области, на основе заключения которой и уведомления таджикской стороны будут приниматься решения о водозаборах.

На 82-м и 83-м заседаниях заслушана и принята к сведению информация НИЦ МКВК *«О ходе работ, проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на саммите глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши»*. Принято решение: «членам МКВК и исполнительным органам МКВК усилить работу для реализации инициатив глав государств-учредителей МФСА и представить информацию на очередных заседаниях МКВК» (83-е).

На 82-м заседании принято решение о: (1) назначении Д.Р. Зиганшиной на должность директора НИЦ МКВК; (2) присвоении почетного звания «Почетный член МКВК» Е.Н. Нысанбаеву, Р. Бобокалонову, Г.Н. Байджанову, Р.А. Гиниатуллину (повторно).

3.3.2. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2022 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.

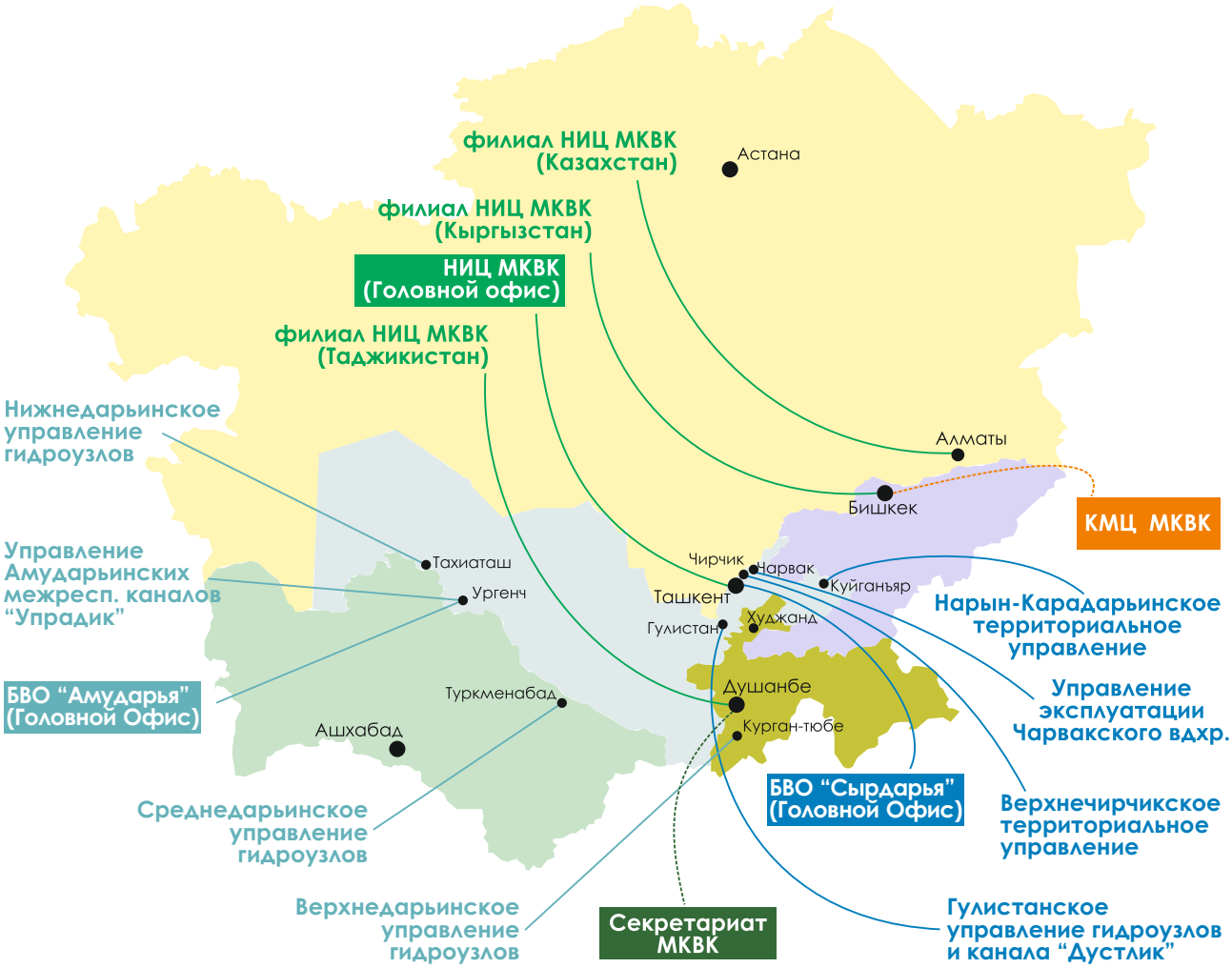
БВО "Сырдарья" — Обеспечивает оперативное управление и распределение водных ресурсов бассейна между государствами, своевременную и бесперебойную подачу воды водопотребителям в пределах установленных лимитов (согласованных с государствами) и санитарно-экологических попусков в зону Приаралья и Аральское 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 3 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



БВО «Амударья»

Деятельность БВО «Амударья» в 2022 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. раздел «Заседания МКВК»).

Было проведено 13 совещаний руководителей водохозяйственных организаций низовьев реки по вопросам вододеления.

В течение года БВО «Амударья» активно сотрудничало с водохозяйственными ведомствами Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, гидрометслужбами, НИЦ МКВК, ИВМИ.

Источник: БВО «Амударья»

БВО «Сырдарья»

Деятельность БВО «Сырдарья» в 2022 году

БВО «Сырдарья» и его территориальные подразделения в целях рационального использования водных ресурсов, обеспечения безаварийной работы и стабильной подачи воды государствам-водопотребителям осуществляло плановые мероприятия по поддержанию в технически исправном состоянии ГТС, каналов, гидропостов, средств связи, зданий диспетчерских пунктов и других водохозяйственных объектов.

Коллегиальное управление. Представитель от республики Казахстан зам.начальника БВО «Сырдарья» М.Е. Имангалиев в 2022 г. осуществлял деятельность согласно возложенным должностным обязанностям и принимал непосредственное участие в организации рабочих встреч представителей водохозяйственных органов Республики Казахстан и Республики Узбекистан касательно вопросов управления трансграничными водными ресурсами.

Заседания МКВК. Принято участие в подготовке и проведении 82-го и 83-го заседаний МКВК. Для

рассмотрения и утверждения представлены расчеты о прогнозных и отчеты о фактических режимах работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и лимиты водозаборов государств-водопотребителей на: (1) вегетационный период 2022 г. с учетом прогнозируемой средней водности (прогноз и факт); (2) межвегетационный период 2021-2022 гг. (факт) и 2022-2023 гг. (прогноз). При подготовке документов использованы прогнозные и фактические данные Узгидромета, КДЦ «Энергия», МВХ РУз и МЭГПР РК. Более подробно см. раздел «Заседания МКВК».

Ремонтно-восстановительные работы. Согласно утвержденного плана территориальными подразделениями БВО «Сырдарья» проведены ремонтно-восстановительные работы гидротехнических сооружений, восстановлены дамбы и выполнена механизированная очистка каналов.

Реконструкция и модернизация. В рамках инвестиционной программы в соответствии с Постановлением Президента РУз от 22.01.2022 г. № ПП-98 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2022-2024 годах» строительные работы по объекту «Реконструкция и модернизация головного сооружения канала «Дустлик» в Бекабадском районе Ташкентской области, **1-этап**» завершены в соответствии с проектно-сметной документацией и начаты по объекту «Реконструкция и модернизация головного сооружения канала «Дустлик» в Бекабадском районе Ташкентской области, **2-этап**».

ПБАМ-4. Ведутся работы по поиску финансирования за счет средств международных финансовых институтов 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 2022 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.

Секретариат МКВК провел круглый стол «Осуществление целей устойчивого развития и задачи в управлении водными ресурсами и санитарии с привлечением женщин в Республике Таджикистан» (июль, МЭВР РТ, Душанбе) и принял участие в/на: (1) качестве члена Оргкомитета в 9-м Всемирном водном форуме «Водная безопасность для мира и развития» (21-26 марта, Дакар, Сенегал); (2) национальном семинаре по координации реформы водного сектора (июнь, МЭВР РТ, ПРООН); (3) марафоне «Бегущая за водой»[26] (15 мая-10 июня, Таджикистан); (4) тренинг-курсе по повышению нексус-подходов для университетов ЦА (7-11 ноября, Алматы, Казахстан); (5) 27-й сессии конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (6-20 ноября, Шарм-эль-Шейх, Египет).

Сотрудники Секретариата МКВК по случаю 30-летия МКВК награждены нагрудными знаками «За вклад в спасение Арала» (26 апреля, Туркестан, Казахстан).

Источник: Секретариат МКВК

Научно-информационный центр МКВК

Деятельность НИЦ МКВК в 2022 году

Заседания МКВК. НИЦ совместно с другими органами МКВК участвовал в подготовке и проведении: (1) двух заседаний (82-е, 27 апреля, Туркестан, Казахстан; 83-е, 22 ноября, Ашхабад, Туркменистан; см. раздел «Заседания МКВК»); (2) центральноазиатской международной научно-практической конференции «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее». К мероприятию представлены 5 баннеров, 4 сборника и 2 буклета (26-27 апреля, Туркестан). НИЦ непосредственно участвовал в исполнении решений и поручений МКВК.

Реализация инициатив глав МФСА. НИЦ участвовал в исполнении совместного коммюнике, принятого на саммите Глав государств-учредителей МФСА, реализации инициатив Президентов стран ЦА и представлял информацию о вкладе НИЦ МКВК на заседаниях МКВК в части автоматизации работы гидропостов, определения возможного формата водно-энергетического регулирования, разработки методик и аналитических материалов по внедрению ИУВР, водосбережения, рационального водопользования и водоучета, организации экспедиций и спутникового мониторинга осушенного дна Аральского моря, развития ме-

[26] в честь Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 и Конференции ООН по воде 2023 экозащитница и Президент фонда "Thirst" (Жажда) по сохранению водных ресурсов Мина Гули организовла беговой марафон в нескольких странах мира

ханизмов водной дипломатии и научной кооперации, участия в рабочих группах по реализации ПБАМ-4 и совершенствования деятельности МФСА (с 77-го заседания, см. информацию в бюллетенях МКВК №№ 83-94).

Поддержание региональной информационной системы по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря (CAWater-IS). Внесена информация по: (1) блоку «Экономика» по Казахстану, Кыргызстану, Таджикистану и Узбекистану за 2021 г.; (2) по рекам Амударья, Сырдарья, Кашкадарья, Сурхандарья, Чирчик, Карадарья за 2020-2021 гг.; (3) по подаче воды в Аральское море и дельту р. Амударья за вегетацию 2022 г. и межвегетацию 2021-2022 гг.; (4) по анализу водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за вегетацию 2022 г. и межвегетацию 2021-2022 гг.; (5) по результатам спутникового мониторинга состояния водоемов и ветландов Аральского моря и Приаралья (16 февраля, 20 марта, 29 апреля, 23 мая, 8, 24 июня; 18 июля; 27 августа; 20 сентября; 6 октября). Подробнее см. раздел «Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря». Доработан прототип региональной информационной системы (ГИС-интерфейс) на примере малого бассейна р. Амударья.

Аналитика. Ежедекадно на сайте НИЦ МКВК в разделах «Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударьи», «Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарьи» публиковались оперативные аналитические справки о ситуации в бассейнах. Оказывалось повсеместное техническое, информационное и экспертное содействие работе национальных и региональных органов путем оперативного представления по их запросу материалов по ключевым водохозяйственным вопросам: проект Водного кодекса Узбекистана, устойчивое водообеспечение региона Приаралья; водохозяйственная ситуация в бассейне р. Заравшан; развитие капельного орошения; платное водопользование; государственно-частное партнерство; водно-энергетические вопросы; изменение климата; развитие сотрудничества стран ЦА и Афганистана. Ведутся работы по оценке возможного воздействия на водохозяйственную ситуацию в странах бассейна Амударьи от строительства и введения в эксплуатацию ирригационного канала «Коштепа» в Афганистане.

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



Информация на веб-портале CAWater-Info превысила **75** гигабайт, свыше **2 млн** посещений за год, в базу знаний добавлено **1104** единиц информационных материалов. Выпущены **25** изданий НИЦ. Открыта страница, посвященная научному наследию проф. В.А. Духовного (http://sic.icwc-aral.uz/scientific_heritage_of_prof_dukhovny.htm).

Исследования и разработки. Сотрудники НИЦ проводили исследования и разрабатывали практические инструменты в помощь лицам, принимающим решения, в рамках собственной исследовательской работы и реализации проектов. В 2022 г. подписано 7 контрактов на реализацию новых проектов, а также реализовано 8 проектов (по договорам с ОЭСР, РЦПДЦА, АБР, ЮНЕСКО, Мининноваций РУз, Галле-Виттенбергским университетом им. Мартина Лютера). Многие исследования и оценки осуществлялись с участием экспертов стран ЦА в рамках Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития. По результатам работ опубликовано 17 статей сотрудников НИЦ, из них 3 – в международных изданиях и 14 – в Узбекистане. Исследования выполнялись, в частности, по следующим ключевым направлениям:

Трансграничное сотрудничество и региональные организации. Выполнен обзор организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и гидроэнергетике в ЦА (при содействии ОЭСР и при участии экспертов стран ЦА), подготовлен документ для обсуждения и консультаций с заинтересованными сторонами. НИЦ стал ведущим автором Позиционного документа «9-й Всемирный Водный Форум: Центральная Азия за мир и развитие. Приоритеты, действия и задачи на будущее», который был одобрен Правлением МФСА. Подготовлена статья о стратегическом сотрудничестве между Таджикистаном и Узбекистаном по бассейну р. Зарафшан. Выполнены оценки: (1) трендов в реформировании водного законодательства стран ЦА (результаты опубликованы в журнале Chinese Journal of Environmental Law); (2) практики водораспределения в бассейне Амударьи с 1991 по 2015 гг. (результаты изданы в книге «Распределение водных ресурсов и сельское хозяйство: переход от открытого к регулируемому доступу»).

Планирование и регулирование стока на основе улучшенных данных и инструментов. НИЦ

оказывает содействие государствам ЦА и международным партнерам в налаживании регулярного мониторинга состояния трансграничных рек и обеспечении раннего оповещения. В рамках проекта с РЦПДЦА «Разработка бюллетеней раннего оповещения по вопросам управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Аральского моря» выпущены в электронном формате 4 бюллетеня (март-апрель, апрель-май, май-июнь, июнь-июль), содержащие информацию о фактической ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за текущий месяц и прогноз на следующий.

Совместно с институтом географических наук и исследования природных ресурсов Академии Наук КНР (IGSNRR, CAS) в рамках проекта мининноваций РУз разработаны «Электронные правила внутригодового управления стоком реки Амударья», включающие базу данных, модели и алгоритмы, реализованные в компьютерные программы, а также рекомендации по составлению русловых балансов, правил регулирования стока водохранилищами. Методы и результаты исследований представлены в 4 публикациях в сб. науч. трудов НИЦ МКВК (вып.18) и в материалах круглого стола 16 августа 2022 г. «Продолжая дело профессора В.А. Духовного».

Обобщен опыт оценки и проблем планирования интегрированного управления водными ресурсами (сб. науч. трудов НИЦ МКВК, вып.18), а также вопросов науки, практики и инноваций в управлении водными ресурсами (материалы круглого стола 16 августа 2022 г.).

Взаимосвязь воды, энергетики, земли и экосистем. НИЦ вел подготовку к проекту Международной климатической инициативы Германии по преобразованию системной взаимосвязи энергии-воды-земли в ЦА при поддержке ОЭСР. В частности, были подготовлены совместно с экспертами стран ЦА базы: (1) «Ключевые заинтересованные стороны по вопросам использования водных, энергетических и земельных ресурсов»; (2) «Проекты по вопросам использования водных, энергетических и земельных ресурсов реализованных/реализуемых в странах ЦА», организованы встречи с потенциальными партнерами по формированию рабочих пакетов проекта.

Водная безопасность. НИЦом при поддержке ЮНЕСКО разработана новая методология оценки водной безопасности, которая делает акцент на административные территории и цели государств, поставленные в национальных программах и стратегиях. Методология была протестирована в Хорезмской, Навоийской и Самаркандской областях Узбекистана, подготовлены рекомендации по повышению водной безопасности (см. «Обзор водной безопасности в Узбекистане, 2020»).

Адаптация водо- и землепользования к изменяющимся условиям. НИЦ начал исследовательские работы по адаптации современной системы мониторинга водных и земельных ресурсов и моделированию водного баланса (водопотребности) к условиям Приаралья с целью борьбы с засолением и повышения продуктивности земель в рамках проекта мининноваций РУз по программе Японского правительства SATREPS. В частности, выбраны полевые пилотные объекты («Карабуга» в Караузякском районе, «Тик-Узяк» в Муйнакском районе и «Чашма Булоги» в Элликалинском районе) и начаты работы по отработке исследовательского варианта модели REQWAT для расчета водопотребления с/х культур, отслеживания роста и развития хлопчатника и кунжута.

Выполнен анализ данных о сельскохозяйственных засухах в ЦА по договору с Галле-Виттенбергским университетом им.Мартина Лютера. За период 2000-2022 гг. сравнены: (1) показатели обеспеченности водных ресурсов (отклонение объемов подачи в район от среднего, поступающего в районы Узбекистана) с индикаторами засухи; (2) расчетные и фактические значения урожайности.

Повышение качества учета вод. Обобщены результаты анализа и оценки: (1) потерь воды в оросительной сети; (2) состояния водоучета на межхозяйственных каналах "ТСТ Agrocluster"; (3) разработана методика оценки потерь воды в водохранилищах Тюямуюнского гидроузла (сб. науч. трудов НИЦ МКВК, вып.18).

Экологические вопросы. Продолжены исследования состояния осушенного дна Аральского моря и Приаралья: опубликованы результаты исследования (1) экологического состояния водных объектов Южного Приаралья (сб. науч. трудов НИЦ МКВК, вып.18) и (2) солевых новообразований в почвах осушенного дна Аральского моря (Вестник Московского университета. 2022, № 3). Представлены результаты мониторинга изменения зеленых насаждений в Ташкенте с применением данных Д33 и ГИС технологий (сб. науч. трудов НИЦ МКВК, вып.18). Разработаны рекомендации по оценке санитарных попусков по реке Сырдарья.

Финансирование водного сектора. Выполнена оценка среды для инвестиций в водный сектор Узбекистана в рамках суб-контракта с DHInfrastructure для регионального проекта АБР «Профилактика и борьба с инфекцией COVID-19 на основе комплексного подхода к водоснабжению, санитарии, гигиене и здоровью». Опубликованы результаты: изучения (1) зарубежного опыта государственно-частного партнерства в водном хозяйстве (Материалы круглого стола 16 августа 2022 г.); (2) сравнительного анализа методов расчета платы за ирригационные услуги объединений водопользователей (сб. науч. трудов НИЦ МКВК, вып.18).

Вода, наследие и культура. НИЦ начал исследования в новых областях знаний. По итогам участия в серии семинаров, организованных международным научным комитетом «Вода и наследие» международного совета по сохранению памятников и достопримечательных мест (ICOMOS), НИЦ готовит свой вклад по теме «Вода и наследие в Центральной Азии на примере освоения Голодной степи». НИЦ совместно с исследователями из института водного образования и университета Амстердама также изучает культурные и эмоциональные аспекты, оказывающие влияние на формирование и поддержание трансграничного водного сотрудничества.

Повышение потенциала и образование. Пополнялся веб-сайт «Повышение квалификации и тренинг». Специалистами НИЦ ведутся лекционные и практические занятия для магистрантов НИУ «ТИИИМСХ», КНУ, проведены тренинги и круглые столы. Подробнее см. раздел «Региональный тренинговый центр при НИЦ МКВК». Начата подготовка: (1) совместно с IHE и Фондом Аденауэра тематической сессии по водной дипломатии в рамках международной конференции «Шелковый путь знаний: наука встречается с зеленой политикой» (23-24 февраля 2023 г.), сессии и полисибриф для представления на Конференции ООН по воде (22-24 марта 2023 г., Нью-Йорк); (2) семинара-тренинга «Интегрированное управление водными ресурсами в Центральной Азии на трансграничном уровне в условиях изменения климата» для специалистов подразделений БВО «Сырдарья» под эгидой «30-лет МФСА» (23-24 февраля 2023 г.); (3) курсов повышения квалификации по водной политике и стратегическому планированию в условиях изменения климата, организуемых МФСА и институтом IHE (февраль-июнь 2023 г.).

При финансовой поддержке НИЦ МКВК среди учеников 1-4 классов школы "Euroasia school" проведен конкурс рисунков и видеороликов на тему «Вода – бесценный дар» (18 апреля, https://www.facebook.com/sicicwc/?ref=page_internal).

Ведется сотрудничество с редакциями научных журналов: Д.Р. Зиганшина является ответственным редактором по вопросам руководства и права «Центральноазиатского журнала исследований водных ресурсов», Ш.Х. Муминов – членом редакционной коллегии редакционного совета электронного журнала «Актуар молия ва бухгалтерия хисоби»/«Актуарные финансы и бухгалтерский учет»/"Actuarial finance and accounting" (Ташкентский государственный экономический университет).

Сотрудники НИЦ МКВК повысили квалификацию, пройдя в течение отчетного периода обучение на **24** онлайн-семинарах.

Мероприятия. Руководство и специалисты НИЦ МКВК приняли участие и выступили с докладами на более чем 30 национальных, региональных и международных конференциях, семинарах, круглых столах, включая 9-й Всемирный водный форум в Сенегале (Подробнее перечень мероприятий см. в разделе «Календарь мероприятий 2022 года»).

Региональное и международное сотрудничество. НИЦ МКВК стал членом правления Всемирного водного совета (www.worldwatercouncil.org/en/board-mandate-2023-2025) и членом консультативного экспертного совета проекта «Эффективное распределение водных ресурсов в трансграничных бассейнах Центральной Азии» (WE-ACT)[27], участвовал в деятельности рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА и оргкомитета по подготовке к 9-му Всемирному водному форуму. Продолжено сотрудничество с ЕЭК ООН[28], МКИД[29], ОЭСР, ЮНЕСКО, АБР, СВО ВЕКЦА, ВВС, ШУРС, ЕАБР, GIZ, МИЦА и др.

НИЦ продолжает подготовку Ежегодника «Вода в Центральной Азии и мире» как свой вклад в координацию деятельности стран и партнеров по вопросам воды.

СМИ. Даны интервью казахскому телеканалу «Хабар 24» (9 мая, www.youtube.com/watch?v=JlDbd3Stv8Q), онлайн-журналу "One world"[30] «Речь идет не столько о доступном объеме воды, сколько о времени ее распределения» / "It's less about the available volume of water and more about the timing of how it's shared" и Экспертному центру MA'NO по вопросу развития международного гуманитарного сотрудничества в странах СНГ (30 августа), UWEC на тему «Международное право и исключительные обстоятельства» (4 октября, https://uwecworkgroup.info/international-law-and-exceptional-circumstances/). Д.Р. Зиганшина по приглашению ОБСЕ записала подкаст «Женщины в водной дипломатии».

Источник: НИЦ МКВК

[27] реализуется 13-ю организациями при общей координации Технического университета Мюнхена в рамках Программы «Горизонт» Европейского Союза

[28] Д.Р. Зиганшина является членом Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам

[29] НИЦ МКВК координирует деятельность Рабочей группы МКИД в странах, находящихся в процессе социально-экономических трансформаций (WG-IDSST)

[30] The SDC Magazine for development and cooperation

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 должностн.лиц по РПДООС ЦА (по 1 ОДЛ в каждой стране)

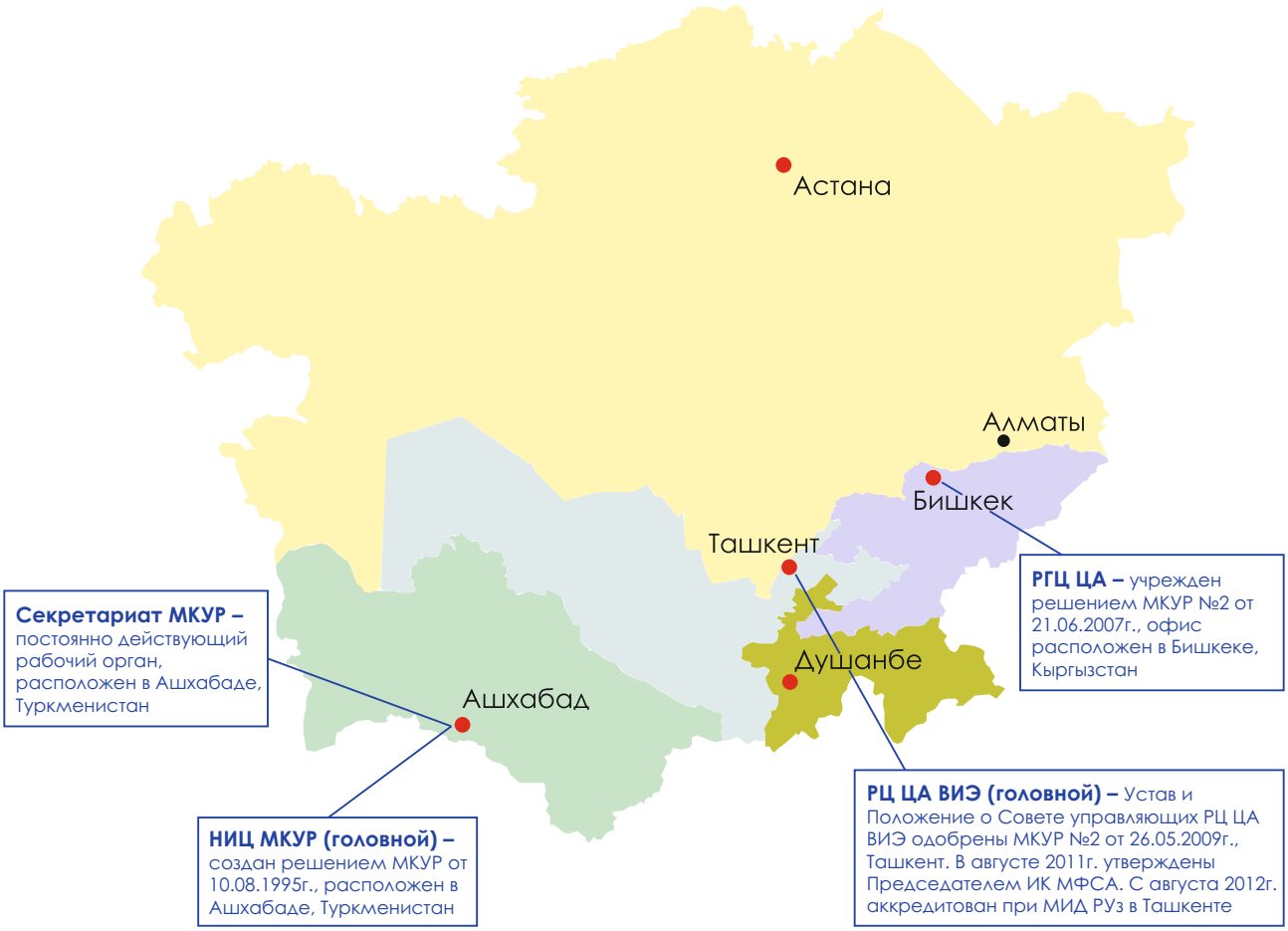
Региональный центр ЦА по ВИЭ при МКУР

Общественный совет при МКУР

Региональный горный центр ЦА

Молодежная экологическая сеть ЦА

Структуры, созданные решением МКУР



Председательствующей страной в МКУР на период 2020-2021 гг. была Республика Узбекистан (30-е заседание МКУР, 24 октября 2019 г., Нукус). На очередном заседании МКУР 18 марта 2022 г. произведена передача полномочий председательства в МКУР[31] на ротационной основе от Республики Узбекистан Республике Казахстан на период 2022-2024 гг.

Деятельность в рамках МКУР в 2022 году

Первоочередной задачей МКУР является укрепление правовой, институциональной и технической основы деятельности МКУР и ее институтов. Исполнение данного поручения начато и продолжается Рабочей группой под эгидой ИК МФСА, в работе которой участвует Секретариат МКУР.

Региональная программа по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии (РПООСУР ЦА). РПООСУР ЦА[32] утверждена на заседании Правления МФСА (22 февраля 2022 г., Душанбе), базируется на текущих в странах ЦА процессах по реализации ЦУР, природоохранных Конвенций 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.

РПООСУР ЦА состоит из более 40 согласованных странами **приоритетов регионального сотрудничества**, сгруппированных по экологическим ЦУР. Для реализации Программы совместно с ЮНЕП разработана **Дорожной карта** с ранжированием приоритетов очередности исполнения. **К высокой степени приоритетности относятся:** (1) разработка[33] индикаторов для полной картины реализации Дорожной карты РПООСУР и Региональной стратегии по адаптации к изменению климата с учетом особенностей экосистем ЦА; (2) подготовка и реализация региональных программ и проектов, финансируемых ГЭФ, ЗКФ и другими донорами[34]; (3) блок вопросов по ЦУР 4, связанных с образованием. Имеется необходимость в стандартизации образовательных дисциплин в области экологии и устойчивого развития, в подготовке высококвалифицированных специалистов с применением современных технологий и методологий, в повышении кадрового и институционального потенциала профильных министерств и ведомств; (4) реализация ЦУР 15 и Конвенций ООН по борьбе с опустыниванием и охране биоразнообразия; (5) мониторинг состояния ледников и климатических рисков, а также развитие принципов «зеленой» экономики.

Мероприятия. Состоялось очередное заседание МКУР, на котором представлен план работы на период председательства Казахстана, утверждены Дорожная карта реализации РПООСУР ЦА с учетом разработанных индикаторов и механизма мониторинга, обновленное положение о НИЦ МКУР, рассмотрен вопрос об открытии регионального центра по обращению с отходами и другие вопросы экологического сотрудничества в регионе (18 марта 2022 г., онлайн).

Источник: Секретариат МКУР

[31] председательство в МКУР осуществляется министрами природоохранных ведомств на ротационной основе каждые 2 года

[32] этому предшествовала огромная работа, начиная с министерской конференции «Окружающая среда для Европы» 2016 г., когда МКУР были приняты добровольные обязательства по обновлению Региональной программы в рамках Батумской инициативы по «зеленой» экономике. Больше информации см. Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире, 2021», раздел 3.4, http://www.cawater-info.net/yearbook/index.htm

[33] реализуются совместно с GIZ в рамках программ «Интегрированное управление землепользованием с учетом изменения климата в ЦА» (ILUCA) и «Зеленая Центральная Азия»

[34] возможность привлечения климатического финансирования в регион также поддерживается международными организациями. Заключены меморандумы о сотрудничестве по реализации РПООСУР между МКУР и ЮНЕП, ЕЭК ООН, РЭЦЦА и GIZ



РАЗДЕЛ 4

Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии

4.1. Казахстан – Кыргызстан

Контакты на высшем уровне

26 мая состоялся **официальный визит** президента РК в КР. В рамках визита принято совместное заявление и подписано 13 соглашений и меморандумов. Президент РК призвал активизировать инвестиционное сотрудничество, предложив изучить взаимовыгодные предложения и сформировать перечень перспективных проектов, одним из которых может стать совместное строительство гидроэнергетических сооружений в Кыргызстане, в частности, Камбаратинской ГЭС-1. В ходе переговоров также были рассмотрены вопросы водной дипломатии, укрепления кооперации в сфере информационных технологий.

Президент КР совершал **рабочие визиты** в Казахстан для участия в VI Саммите государств-членов Совещания по взаимодействию и мерам доверия в Азии (СВМДА) (13 октября, Астана), в заседании Совета глав государств-участников СНГ (14 октября, Астана) и Саммите глав государств «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана), в первой встрече лидеров «Центральная Азия – Европейский Союз» (27 октября, Астана).

В ходе **телефонных переговоров** (6 апреля, 18 мая, 6 июня, 21 ноября, 6 декабря, 16 декабря) лидеры стран обсуждали перспективы развития казахско-кыргызского стратегического партнерства с акцентом на укрепление торгово-экономического сотрудничества и взаимодействие на международной арене.

Сотрудничество в рамках Чу-Таласской водохозяйственной комиссии

Двусторонние водные отношения между Казахстаном и Кыргызстаном регулируются «Соглашением между Правительством Республики Казахстан и Правительством Кыргызской Республики об использовании водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас» от 21 января 2000 г. Совместным органом для установления согласованного режима работы водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования и определения эксплуатационных затрат, необходимых для обеспечения безопасной и надежной работы этих сооружений является Чу-Таласская водохозяйственная комиссия (ЧТВК или Комиссия).

Заседания. За период 2006-2022 гг. проведено 31 заседание Комиссии. В 2022 г. состоялось два заседания Комиссии:

30-е заседание (20 апреля, Тараз, Казахстан). В ходе заседания были рассмотрены такие вопросы, как: (1) утверждение графика подачи воды из водохозяйственных объектов межгосударственного пользования на реках Чу и Талас на вегетационный период 2022 г.; (2) объемы выполненных работ за 2021 г. на объектах межгосударственного пользования; (3) утверждение видов и объемов ремонтно-восстановительных работ на 2022 г.; (4) увеличение долевого финансирования РК на эксплуатацию и техническое обслуживание водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас. Заслушана информация Кыргызской стороны о проблемах, связанных с водозаборами РК из реки Аспара (Ашмара).

Также, обсуждались вопросы: (1) безопасности плотины Кировского водохранилища, в частности, о подготовительных работах по замене конусного затвора плотины; (2) внесения изменений и дополнений в Соглашение от 21 января 2000 г. – Секретариатом Комиссии внесен на рассмотрение проект Совместного заявления о «Стратегической программе действий для бассейнов рек Чу и Талас на 2022-2030 гг.»[35].

31-е заседание (7 декабря, Бишкек, Кыргызстан). Обсуждены: (1) итоги вегетации 2022 г.; (2) проделанные ремонтно-восстановительные работы на водохозяйственных объектах межгосударственного пользования на реках Чу и Талас в 2022 г. Кыргызская часть Секретариата сообщила об утверждении «Плана действий для бассейнов рек Чу и Талас на 2022-2030 гг. в Кыргызской Республике». Представители ЕЭК ООН проинформировали о мероприятиях в рамках Конвенции по трансграничным водам на 2022-2023 гг. и о проведенных национальных диалогах по водной политике в Казахстане и Кыргызстане.

Рабочие группы и другая деятельность. Рабочая группа по охране окружающей среды (РГООС) в 2022 г. провела 3 сезонных согласованных отбора проб воды из рек Чу и Талас. Кыргызская подгруппа РГООС провела оценку потребностей для сохранения важных глобально-значимых водно-болотных угодий в бассейне реки Чу (на территории Кыргызстана).

На 10-м заседании РГООС (18 ноября, Бишкек) обсуждались результаты: (1) мониторинга качества поверхностных вод рек Чу и Талас в 2022 г., включая сезонные согласованные отборы проб воды, (2) гидрометеорологического мониторинга на согласованных гидропостах и метеостанциях по бассейнам этих рек за 2016-2021 гг. Стороны рассмотрели возможности реализации проекта по разработке Атласа экологических территорий бассейна реки Чу, включающего ареалы растительных и животных сообществ и др. В завершении мероприятия был принят план работы 11-го

[35] «Стратегическая программа действий для бассейнов рек Чу и Талас на 2022-2030 гг.» утверждена протокольным решением 28-го заседания ЧТВК

заседания РГООС на 2023 г. Результаты проведенных работ и совместные решения вынесены для обсуждения на 31-е заседание ЧТВК в декабре 2022 г.

Источник: Секретариат ЧТВК

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

7 марта 2022 г. состоялась встреча руководителей водохозяйственных и энергетических ведомств КР, РК и РУз по вопросам водно-энергетического сотрудничества. В целях недопущения «сработки» Токтогульского водохранилища до критического уровня и осуществления вегетационных поставок электроэнергии в 2022-2023 гг. в рамках Протокола по товарообмену электроэнергией от 2 марта 2021 г. между кыргызской и казахстанской сторонами и Протокола по взаимопоставкам электроэнергии от 11 марта 2021 г. между кыргызской и узбекской сторонами, Стороны договорились, что: 1) узбекская сторона в 2022 г. обеспечит транзит электроэнергии из Туркменистана в Кыргызстан, а в 2023 г. обеспечит поставки электроэнергии из Узбекистана в Кыргызстан в объеме 500 млн кВт·ч в рамках товарообмена электроэнергией с эквивалентным возвратом в 2024-2025 гг.; 2) казахстанская сторона обеспечит поставку электроэнергии из Казахстана в Кыргызстан в 2022-2023 гг. в объеме 1050 млн кВт·ч по цене $0,027; 3) кыргызская сторона в вегетационный период обеспечит попуски воды с Уч-Курганской ГЭС по согласованному графику.

4.2. Казахстан – Таджикистан

Контакты на высшем уровне

Президент РТ обсудил со спикером Сената РК (13 мая) сотрудничество в политической, торгово-экономической сферах и межпарламентские отношения.

Президент РТ посетил с **рабочим визитом** Астану для участия в саммитах СВМДА (13 октября, Астана), СНГ (14 октября, Астана) и «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана), а также для участия в первой встрече лидеров «Центральная Азия – Европейский Союз» (27 октября, Астана).

В ходе **телефонных переговоров** лидеры стран обсудили перспективы укрепления двустороннего сотрудничества в торгово-экономической, инвестиционной и культурно-гуманитарной сферах (6 января, 8 января, 13 января, 17 мая, 5 октября, 21 ноября).

Трехсторонние договоренности по связанным с водой вопросам (Казахстан- Таджикистан-Узбекистан)

8 июня 2022 г. состоялось рабочее совещание казахской, таджикской и узбекской сторон по согласованию режима работы водохранилища «Бахри Точик» на период июнь-август 2022 г. По запросу узбекской и казахской части, таджикская согласилась осуществить дополнительные сбросы воды из водохранилища. Для нивелирования негативного воздействия дополнительной «сработки» на водозаборные сооружения, расположенные на водохранилище, и содержание берегоукрепительных дамб, узбекская и казахская стороны согласовали конкретные мероприятия по оказанию безвозмездной материально-технической поддержки таджикской стороне.

4.3. Казахстан – Туркменистан

Контакты на высшем уровне

Президент Туркменистана совершил **государственный визит** в Казахстан (15 октября). Главы государств подписали совместное заявление в котором, среди прочего, признали важность согласованных мер, направленных на решение экологических проблем; подтвердили необходимость консолидации усилий для комплексного решения проблем, связанных с оздоровлением социально-экономической и экологической обстановки в бассейне Аральского и Каспийского морей; выразили готовность содействовать совместным усилиям по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с учетом интересов и участием всех государств ЦА; заявили, что водные ресурсы трансграничных рек ЦА являются общим благом народов региона. В рамках визита был подписан ряд документов о взаимопонимании и сотрудничестве, в т.ч. Меморандум о взаимопонимании между Министерством энергетики РК Министерством энергетики Туркменистана, Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства РК и Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана по сотрудничеству в области карантина растений.

Также Президент Туркменистана совершил **рабочие визиты** в Казахстан для участия в заседании Совета глав государств-участников СНГ (14 октября, Астана), саммите «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана).

Президент РК совершил **рабочий визит** в Туркменистан для участия в шестом Саммите глав прикаспийских государств, в рамках которого состоя-

лись встречи с Президентом Туркменистана (29 июня, Ашхабад). Президент РК вручил Гурбангулы Бердымухамедову высшую государственную награду РК – орден «Алтын Қыран».



В ходе телефонных переговоров между лидерами стран обсуждались вопросы сотрудничества в топливно-энергетическом секторе, увеличения объемов взаимной торговли и укрепления партнерства в промышленной сфере (14 февраля); дальнейшее развитие многопланового туркменоказахстанского взаимодействия (15 марта); торгово-экономические связи, сотрудничество в культурно-гуманитарной области (17 мая).

Другие двусторонние договоренности

28 ноября 2022 г. вступил в силу Договор, подписанный 25 октября 2021 г. по итогам государственного визита президента Казахстана в Ашхабад между Туркменистаном и РК о делимитации казахстанско-туркменской государственной границы и разграничении смежных участков рыболовных зон на Каспийском море.

4.4. Казахстан – Узбекистан

Контакты на высшем уровне

21-22 декабря состоялся государственный визит Президента РК в РУз. Ключевыми темами переговоров стали вопросы кардинального расширения отношений в политической, торгово-экономической, энергетической, транспортно-логистической, сельскохозяйственной, водной и других сферах. По итогам визита подписаны: Договор о союзнических отношениях, Договор о демаркации узбекско-казахстанской государственной границы и 15 документов, предусматривающих дальнейшее наращивание многопланового сотрудничества. Главы государств подтвердили готовность продолжать сотрудничество в сфере совместного использования трансграничных водных ресурсов в духе взаимного уважения и доверия, а также усилить взаимодействие по смягчению негативных последствий Аральской трагедии.

Президент РУз совершал **рабочие визиты** в Казахстан для участия в заседаниях СВМДА (13 октября, Астана), Совета глав государств-участников СНГ (14 октября, Астана), саммитов «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана) и «Центральная Азия – Европейский Союз» (27 октября, Астана). В рамках этих визитов президенты двух стран обсуждали вопросы двустороннего сотрудничества, включая наращивание товарооборота, реализацию инвестиционных проектов в сферах промышленности, энергетики, транспорта и логистики, сельского хозяйства и других отраслей экономики.

В ходе **телефонных переговоров** президенты РУз и РК обсудили расширение практического сотрудничества, реализацию совместных проектов в области торговли, логистики, машиностроения, энергетики, сельского хозяйства и др. (20 января,

3 марта, 16 марта, 5 апреля, 9 мая, 7 сентября, 21 ноября); продвижение приоритетных проектов двустороннего торгово-экономического, инвестиционного, транспортно-коммуникационного, научно-образовательного и культурно-гуманитарного сотрудничества (6 июня); обеспечение стабильности и устойчивого развития в Каракалпакстане (4 июля); вопросы скорейшей подготовки и начала практической реализации крупных инфраструктурных проектов в регионе (24 июля).

Двусторонняя рабочая группа по водным вопросам

В 2022 г. заседаний совместной рабочей группы РК и РУз для выработки предложений по углублению сотрудничества по всем направлениям водных отношений не проводилось. Предыдущие заседания были 8-9 декабря 2016 г. (Ташкент), 15 февраля 2017 г. (Шымкент), 12 апреля 2017 г. (Ташкент), 7-8 ноября (Астана), 3-4 мая 2018 г. (Кызылорда), 26 февраля 2019 г., 5 ноября 2019 г. (Алматы).

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

Казахстанско-узбекская совместная рабочая группа (Комиссия) по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна р. Сырдарья (далее Рабочая группа) сформирована из специалистов Узбекистана и Казахстана в соответствии со Стратегией экономического сотрудничества между Правительством РК и Правительством РУз на 2017-2019 гг., подписанной в рамках визита Президента Ш.М. Мирзиёева в Казахстан, и Соглашением между Правительством РК и Правительством РУз о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и рационального природопользования от 2 июня 1997 г.

Заседания. По состоянию на 1 января 2023 г. проведено пять заседаний Рабочей группы: 27-28 сентября 2018 г. (Ташкент), 7-8 ноября 2019 г. (Нур-Султан), 24 декабря 2020 г. (видео-совещание), 13 декабря 2021 г. (Алматы) и 14-15 декабря 2022 г. (Ташкент).

На пятом заседании участвовали: (1) специалисты органов экологии, геологии и природных ресурсов, МИД и гидрометслужбы от Казахстана, (2) представители органов водного хозяйства, здравоохранения, экологии и гидрометслужбы от Узбекистана, (3) специалисты соответствующих ведомств КР и РТ – в качестве наблюдателей, (4) международные эксперты и представители РЭЦЦА. Председателем заседания был заместитель председателя Государственного комитета РУз по экологии и охране окружающей среды Ж. Казбеков и сопредседатель, председатель Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК З. Жолдасов.

Стороны обсудили выполнение Плана работ, включающего ежеквартальный отбор проб воды р. Сырдарья в установленных точках с учетом добегания воды, их анализ и обмен данными. Стороны проинформировали друг друга о результатах работ в 2022 г. в части государственного контроля за источниками загрязнения, оказывающими негативное влияние на состояние качества вод и принимаемым мерам. Обсудили результаты двусторонних рабочих встреч (г. Ташкент, Ташкентская и Сырдарьинская области., г. Чимкент и Туркестанская область) по вопросам проведения совместного анализа проб воды на базе профильных лабораторий и повышения потенциала государственного контроля (обмен опытом) на примере источников загрязнения в бассейне р. Сырдарья. Также был представлен обзор качественного состояния по всей длине р. Сырдарья за период 2018-2022 гг. в пределах территории Республики Узбекистан. Приняли к сведению информацию об итогах регионального проекта «Разработка совместных мер по предупреждению и реагированию на загрязнение р. Сырдарья при аварийных ситуациях».

По итогам заседания принят План работы на 2023 г., включающий вопросы разработки совместного плана противодействия, пресечения и профилактики правонарушений в области загрязнения рек Сырдарья и Келес, а также продвижение вопросов по созданию **совместной 4-х сторонней рабочей группы** по анализу качества воды р. Сырдарья.

Источник: Государственный комитет РУ по экологии и охране окружающей среды (с 1 января 2023 г. преобразован в Министерство природных ресурсов)

Трехсторонние договоренности по связанным с водой вопросам

См. информацию в разделах 4.1. «Казахстан-Кыргызстан» и 4.2. «Казахстан-Таджикистан».

4.5. Кыргызстан – Таджикистан

Контакты на высшем уровне

Президент Таджикистана совершил рабочий визит в КР для участия в четвертой Консультативной встрече глав государств ЦА (21 июля, Чолпон-Ата), в рамках которой состоялась встреча глав Кыргызстана и Таджикистана. Стороны подчеркнули важность согласованного использования водных ресурсов трансграничных рек на приграничных территориях и активизации сотрудничества в этом направлении. Достигнута договоренность возобновить работу Межведомственной таджикско-кыргызской рабочей группы по рассмотрению двусторонних вопросов, связанных с использова-

нием водных ресурсов. Президенты обсудили деятельность МФСА в контексте председательства Таджикистана в этой структуре и выступили за продолжение последовательных усилий всех государств-учредителей по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с учетом интересов всех без исключения стран региона. Договорились активизировать деятельность существующих механизмов двустороннего взаимодействия, в т.ч. работу Межправительственной комиссии по комплексному рассмотрению вопросов двустороннего сотрудничества и Межправительственной комиссии по делимитации и демаркации Государственной границы Таджикистана и Кыргызстана.

Вопросы делимитации и демаркации таджикско-кыргызской границы обсуждались президентами Кыргызстана и Таджикистана на встречах, состоявшихся на полях саммита ШОС (16 сентября, Самарканд) и заседания СВМДА (13 октября, Астана). Главами государств достигнута договоренность решать возникающие вопросы исключительно политико-дипломатическими средствами, активизировать деятельность правительственных групп по делимитации и демаркации госграницы и рабочих групп по топографическим и правовым вопросам.

В ходе **телефонных переговоров** президенты двух стран обсуждали ключевые вопросы двустороннего сотрудничества (30 июня, 27 июля).

4.6. Кыргызстан – Туркменистан

Контакты на высшем уровне

Президент Туркменистана совершил **рабочий визит** в КР для участия в четвертой Консультативной встрече глав государств ЦА, на полях которой состоялась двусторонняя встреча президентов Кыргызстана и Туркменистана. Стороны обсудили перспективы двустороннего партнерства в контексте реализации достигнутых ранее договоренностей и своих приоритетов социально-экономического развития (21 июля, Чолпон-Ата).



Также состоялись **встречи** на полях: (1) заседания Совета глав государств Организации тюркских государств – Президента КР с Председателем Халк Маслахаты Милли Генгеша Туркменистана (11 ноября, Самарканд) и (2) Межпарламентского форума государств Центральной Азии и Российской Федерации – Президента Туркменистана с Председателем Жогорку Кенеша КР (12 мая, Ашхабад).

В ходе **телефонного разговора**, лидеры стран договорились продолжить реализацию совместных планов, нацеленных на расширение туркмено-кыргызских политических и экономических связей (15 марта).

4.7. Кыргызстан – Узбекистан

Контакты на высшем уровне

20-21 июля Президент РУз совершил **рабочий визит** в Кыргызстан для участия на четвертой Консультативной встречи глав государств ЦА.

Президент КР совершил **рабочие визиты** в Узбекистан для участие в: (1) 22-м заседании Совета глав государств ШОС (14-16 сентября, Самарканд), в рамках которого состоялась встреча глав Кыргызстана и Узбекистана, где стороны обсудили реализацию проектов строительства железной дороги «Китай-Кыргызстан-Узбекистан» и Камбаратинской ГЭС-1, а также состояние кыргызско-узбекского водного сотрудничества; (2) 9-м заседании Саммита глав стран-участниц Организации тюркских государств (10-11 ноября, Самарканд).

В ходе **телефонных переговоров** президенты Узбекистана и Кыргызстана обсудили начало деятельности узбекско-кыргызского фонда развития,

ускорение реализации инфраструктурных проектов строительства Камбаратинской ГЭС-1 и железной дороги Китай – Кыргызстан – Узбекистан, расширение промышленной кооперации (8 апреля); реализацию договоренностей по вопросам государственной границы, наращивания торговли, углубления промышленной кооперации, продвижения совместных инфраструктурных проектов в области транспорта и энергетики (19 мая).

Двусторонние договоренности по связанным с водой вопросам

В ноябре в Бишкеке состоялся очередной раунд политических консультаций между РУз и КР (3 ноября), в рамках которых были подписаны:

(1) Договор между РУз и КР об отдельных участках узбекско-кыргызской государственной границы[36,37] – Договором определена линия границы общей протяженностью 302,29 км, (35 участков). Узбекистану переходят 4957 га территории Андижанского водохранилища и дополнительно 19,5 га для обслуживания и охраны плотины, Кыргызстану в качестве компенсации передается 1019 га пастбищных земель. Также Кыргызстану переходят 12849 га на участке «Говасай» в качестве компенсации за непостроенный Кемпир-Абадский канал на левом берегу Андижанского водохранилища. При этом кыргызская сторона обязуется не строить гидротехнические и иные сооружения, препятствующие естественному течению реки Говасай, и не допускать технического загрязнения воды. Достигнута договоренность о том, что вопросы совместного управления водными ресурсами Андижанского водохранилища и участка с родником «Чашма» в Сохском районе будут регулироваться отдельными договорами.

(2) Соглашение между Правительством РУз и Кабинетом Министров КР о совместном управлении водными ресурсами Андижанского (Кемпирабадского) водохранилища[38,39] – Соглашением создана Комиссия по совместному управлению водными ресурсами Андижанского водохранилища, утверждено положение о ее деятельности, определяются уполномоченные органы, ответственные за реализацию соглашения. Согласованы меры, которые должны быть реализованы Узбекистаном и Кыргызстаном для обеспечения безопасности Андижанского водохранилища. Узбекская сторона обязуется поддерживать уровень воды в водохранилище на отметке не выше 900 метров по горизонтали, обеспечивать свободный доступ и использование воды водохранилища гражданами Кыргызстана (водопой животных, орошение, рыболовство), не устанавливать вокруг водохранилища инженерно-технические сооружения. Кыргызская сторона обязалась обеспечить установление водоохранных зон и соблюдение режима использования воды.

(3) Соглашение между Министерством водного хозяйства РУз и Службой водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства КР о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам.

Встречи Рабочей группы по водохозяйственным вопросам

18 мая 2022 г. в Ала-Букинском районе Джалал-Абадской области КР состоялась рабочая встреча по водохозяйственным вопросам между Министерством водного хозяйства РУз и Службой водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства КР. Стороны обсудили: (1) проект Положения о совместной водохозяйственной комиссии; (2) вопросы межгосударственного использования Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища и (3) эксплуатацию водохозяйственных объектов, расположенных на приграничных территориях государств сторон.

19 августа 2022 г. в селе Булан Соготту Иссык-Кульской области КР прошло **первое заседание совместной водохозяйственной комиссии** между Министерством водного хозяйства РУз и Службой водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства КР. Стороны утвердили Положение о совместной комиссии и рассмотрели проект Соглашения Министерства водного хозяйства РУз и Службы водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства КР о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам, а также рассмотрели другие водохозяйственные вопросы.

Источник: МВХ РУ

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

См. информацию в разделе 4.1. «Казахстан-Кыргызстан».

[36] ратифицирован Законом от 30.11.2022 г. № ЗРУ-804
[37] ЗКР от 28.11.2022 г. № 110
[38] ратифицировано Законом от 30.11.2022 г. № ЗРУ-805
[39] ЗКР от 28.11.2022 г. № 111

4.8. Таджикистан – Туркменистан

Контакты на высшем уровне

Состоялась **встреча** Президента Туркменистана с Председателем Маджлиси Милли Маджлиси Оли РТ, председателем г. Душанбе, прибывшего в Туркменистан для участия в Межпарламентском форуме государств ЦА и Российской Федерации (12 мая, Ашхабад).

В ходе телефонных переговоров лидеры стран позитивно оценили расширение торгово-экономического сотрудничества, культурно-гуманитарных и парламентских связей, а также других аспектов взаимоотношений в рамках стратегического партнерства двух стран (15 марта, 27 января 2023 г.).

Состоялись **политические консультации** между министерствами иностранных дел Туркменистана и РТ, на которых стороны обменялись мнениями о текущем состоянии и перспективах двусторонних отношений в политической, экономической и правовой сферах, выразили готовность к совершенствованию правовой базы сотрудничества, расширению торгово-экономических связей, а также развитию транспортного сообщения между двумя странами (10 ноября, Ашхабад).

Двусторонние рабочие группы

Проведено 11-е заседание совместной туркменo-таджикской межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству (9-10 ноября, Ашхабад). Рассмотрены ключевые аспекты сотрудничества в области энергетики, промышленности, сельского хозяйства и водных ресурсов, а также взаимодействие в транспортной сфере. Стороны отметили необходимость создания Делового совета между двумя странами, открытия торговых домов, а также возможности расширения структуры Межправительственной комиссии. По итогам заседания подписан Протокол.

4.9. Таджикистан – Узбекистан

Контакты на высшем уровне

2-3 июня состоялся **официальный визит** Президента РТ в РУз. В ходе встречи лидеры стран обсудили вопросы укрепления двусторонних связей, кардинального расширения повестки дня практического взаимодействия в политической, межпарламентской, торгово-экономической, транспортно-логистической, инвестиционной и культурно-гуманитарных сферах. Состоялась церемония запуска строительства Яванской гидроэлектростанции на р. Зарафшан. Президенты подписали Декларацию об укреплении вечной дружбы и союзничестве. На уровне правительств, министерств и ведомств двух стран подписано 11 документов, предусматривающих дальнейшее наращивание многопланового узбекско-таджикского сотрудничества.

Президенты РТ и РУз проводили **двусторонние встречи** в рамках заседания Совета глав государств-участников СНГ (14 октября, Астана), саммита «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана) и четвертой Консультативной встречи глав государств ЦА (21 июля, Чолпон-Ата), на которых обсуждали вопросы взаимодействия в области торговли, промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта и логистики.

В ходе **телефонных разговоров** лидеры стран обсуждали актуальные вопросы таджикско-узбекских отношений, дружбы, добрососедства и стратегического партнерства с акцентом на важность активной реализации договоренностей, достигнутых сторонами ранее, а также вопросы региональной безопасности (6 января, 4 мая, 4 июля, 24 июля, 20 сентября, 5 октября).

Встречи Рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек ЦА

В 2022 г. встреч рабочей группы не было.

Сотрудничество по р. Заравшан

2 июня в рамках визита Президента Таджикистана в Узбекистан состоялась церемония запуска строительства Яванской гидроэлектростанции на р. Зарафшан. Расчетная стоимость Яванской ГЭС составляет $282 млн, как ожидается, она будет вырабатывать 700-800 млн кВт·ч электроэнергии.

Трехсторонние договоренности по связанным с водой вопросам (Казахстан-Таджикистан-Узбекистан)

См. информацию в разделе 4.2. «Казахстан-Таджикистан».

4.10. Туркменистан – Узбекистан

Контакты на высшем уровне

14-15 июля состоялся **государственный визит** Президента Туркменистана в Узбекистан (Ташкент). В рамках визита подписан ряд документов, охватывающих практически все направления туркменско-узбекского взаимодействия, в т.ч. Соглашение между Правительством Туркменистана и Правительством Узбекистана об управлении, охране и рациональном использовании водных ресурсов р. Амударья. Документ предусматривает координацию действий при строительстве или реконструкции гидротехнических или водохозяйственных объектов. Также в нем отмечено, что «…использование водных ресурсов бассейна реки Амударья должно осуществляться на основании норм международного права, а также с учетом интересов всех стран бассейна».

По итогам переговоров Президенты приняли совместное заявление, в котором среди прочего «…высоко оценили деятельность Межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам и приветствовали итоги второго заседания Комиссии…», отметили «… важность продолжения конструктивного диалога в сфере справедливого и рационального использования водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии».

Стороны: (1) «… рассматривают Международный фонд спасения Арала в качестве универсальной платформы для взаимодействия стран ЦА по реализации экологических и научно-технических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление районов, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы»; (2) будут «…содействовать работе этого формата, рассматривая такой подход в качестве важного элемента достижения устойчивого развития ЦА»; (3) «… отметили необходимость более тесного взаимодействия профильных структур двух стран по смягчению влияния глобальных процессов, связанных с изменением климата, разработке и реализации совместных мер по предупреждению и преодолению последствий стихийных бедствий природного и техногенного характера».

«Подчеркнута важность инициативы Узбекистана по разработке и реализации региональной программы «Зеленая повестка» для ЦА, выдвинутой в ходе третьей Консультативной встречи глав государств ЦА... ».

Президент Туркменистана совершил **рабочий визит** в Узбекистан с целью участия в качестве почетного гостя в Саммите ШОС (15 сентября). В рамках встречи стороны обсудили приоритетные направления туркмено-узбекского сотрудничества, успешно развивающегося как в двустороннем, так и в региональном формате.

Президент Узбекистана совершил **официальный визит** в Туркменистан (20 октября, Ашхабад). Стороны обсудили вопросы двустороннего взаимодействия в торгово-экономической сфере, энергетической, транспортно-логистической, водной, аграрной и других областях. По завершении визита подписан ряд документов, в т.ч. Соглашение о научно-техническом сотрудничестве в области гидрометеорологии, План практических мер по дальнейшему расширению сотрудничества в области сельского хозяйства.

В ходе **телефонных переговоров** Президенты двух стран обсуждали ключевые вопросы двустороннего сотрудничества (20 января, 15 марта, 22 сентября).

Двусторонние комиссии и рабочие группы

1 июля в г. Дашогуз (Туркменистан) состоялось второе заседание Совместной узбекско-туркменской межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам, которую возглавили заместитель председателя Кабинета Министров Туркменистана А. Язмырадов и заместитель премьер-министра РУз Ш. Ганиев. Стороны обсудили организацию совместного мониторинга водных ресурсов р. Амударья путем автоматизации учета и передачи данных; совместные меры по проведению берегоукрепительных и русловыпрямительных работ, беспрепятственному пропуску воды, а также уменьшению потерь в р. Амударья; ускорение темпов проведения работ на межгосударственных коллекторах; инвентаризации водохозяйственных объектов межгосударственного значения; пересечения границ; о состоянии Туямуюнского водохранилища.

1 июля 2022 г. в г. Дашогуз (Туркменистан) состоялась первая консультативная встреча руководителей водохозяйственных ведомств Узбекистана и Туркменистана. Туркменскую делегацию возглавлял председатель Государственного комитета водного хозяйства Г. Байджанов, узбекскую делегацию возглавлял министр водного хозяйства Ш. Хамраев. Стороны обсудили вопросы эксплуатации Туямуюнского гидроузла.

Источник: МВХ РУ

Трехсторонняя комиссия по водохозяйственным вопросам в нижнем течении Амударьи

Сотрудничество между Узбекистаном и Туркменистаном по водохозяйственным вопросам также ведется в рамках трехсторонней комиссии по вододелению в нижнем течении р. Амударья, куда входит еще и БВО «Амударья». В 2022 г. было проведено 12 заседаний комиссии. По состоянию на 1 января 2023 г. проведено всего 237 заседаний.

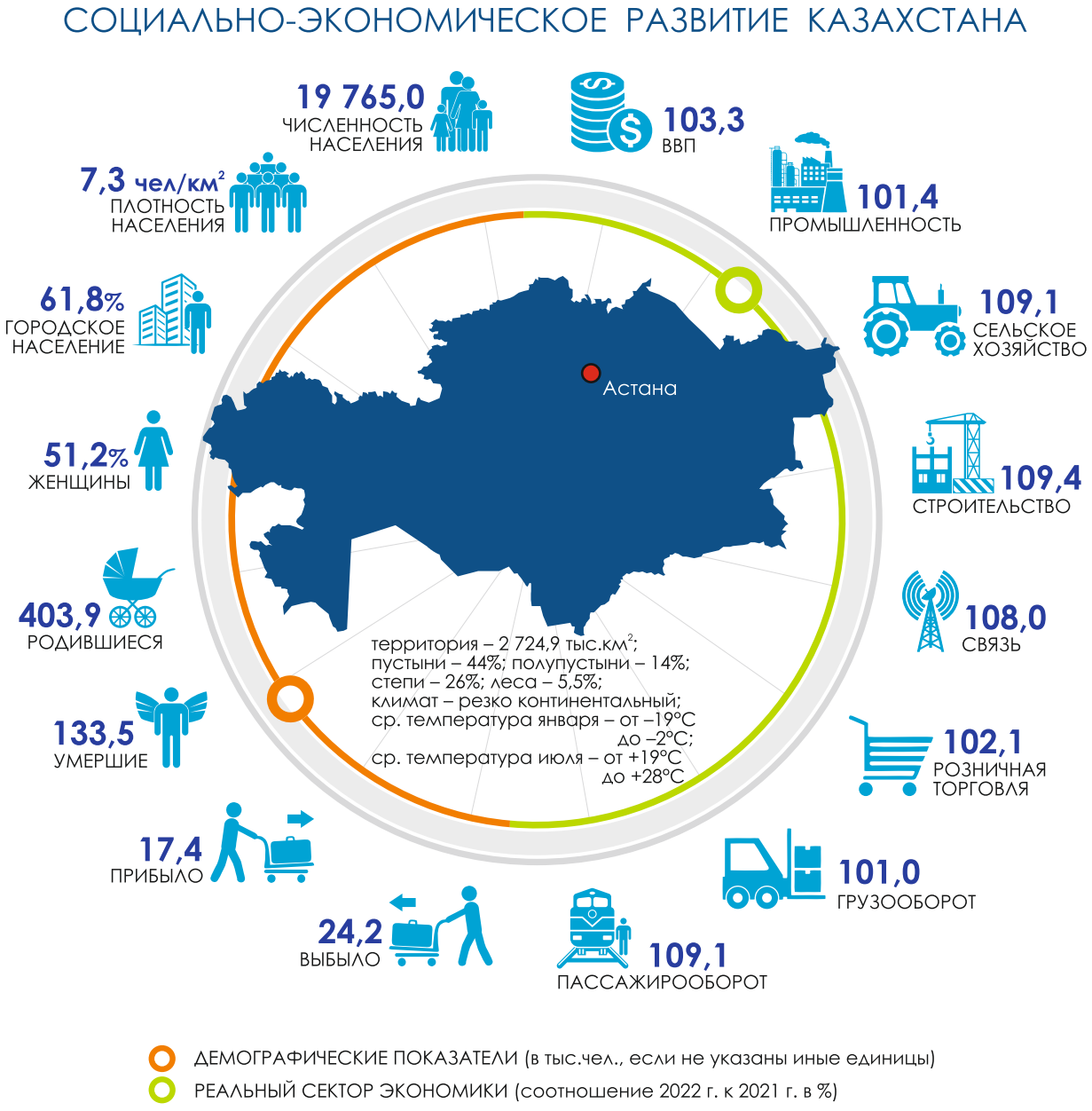
Источник: БВО «Амударья»



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. В Республике Казахстан (РК) насчитывается 85 тыс. рек, крупнейшие из которых Иртыш, Ишим, Урал, Сырдарья, Или, Чу, Тобол и др., а также 48 тыс. больших и малых озер. Самые большие озера – Каспийское и Аральское моря, крупные – Балхаш, Зайсан и Алакол.

Одним из главных источников питания рек являются ледники. Среднемноголетние речные ресурсы составляют 102,3 км^3/год, из которых 54,5 км^3/год – это местный сток, а 47,8 км^3/год поступают из Центрально-Азиатских государств, России и Китая.

В перспективе с учетом прогнозируемого роста численности населения, поголовья животных и подъема промышленного производства объем водопотребления увеличится до 29,7 км^3.

По прогнозным расчетам к 2030 г. внутренние ресурсы речного стока сократятся с 102,3 до 99,4 км^3, в т.ч. за счет сокращения притока с территории сопредельных стран с 47,8 до 46,5 км^3.

В этой связи, дефицит водных ресурсов может составить 23,2 км^3, что сопоставимо с общим годовым забором воды населением и отраслями экономики.

Новое в законодательстве. В целях совершенствования системы управления водными ресурсами создан **Водный совет Казахстана**[40,41] и утверждено Положение о Совете (Распоряжением Премьер-Министра РК от 09.03.2022 г. № 47-р). Рабочим органом Совета определено Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Проведены общественные слушания по консультативным документам[42] регуляторной политики **Водного кодекса РК** (новая редакция)[43] и проекта Закона РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам охраны и использования водных ресурсов»[44]. В новой редакции предлагается четко определить компетенцию госорганов по учету и мониторингу водных ресурсов; решить вопрос создания гидрологического центра для обобщения всех данных, оценки и прогнозов; предусмотреть предоставление экономических стимулов по внедрению наилучших имеющихся технологий для экономного использования воды и др.

Заседания Водного совета Казахстана. В рамках заседаний рассмотрены: (1) вопросы товарообмена электроэнергией с Кыргызской Республикой и водообеспечения южных регионов Казахстана (11 марта); (2) план по комплексному развитию водной отрасли (10 сентября); (3) проект Концепции развития системы управления водными ресурсами на 2023-2027 гг.[45] и ход подготовки к Республиканскому совещанию по реформированию водной отрасли. В документе определены 2 главных направления: (1)совершенствование системы управления водными ресурсами и управление спросом на воду для устойчивого развития (15 октября); (2) проект комплексного плана развития водной отрасли на 2023-2025 гг., предусматривающий разработку нового Водного кодекса, усиление позиций страны в переговорном процессе по трансграничным рекам, создание научного центра по проблемам водных ресурсов и водного хозяйства, реализацию экономических механизмов регулирования использования воды, развитие водохозяйственной инфраструктуры и др. (13 декабря).

Итоги вегетационного периода. Согласно информации МЭГПР РК вегетационный период прошел стабильно: из всего водозабора на регулярное орошение было направлено порядка 11,6 км^3 воды, 97% которых пришлись на 5 южных областей – Алматинскую, Жамбылскую, Туркестанскую, Кызылординскую и Жетысу с общей площадью орошения 1,61 млн га (73% от всей площади по стране).

Для обеспечения стабильного прохождения вегетационного периода МЭГПР РК предусмотрен комплекс внешних и внутренних мероприятий. В рамках сотрудничества с сопредельными странами в соответствии с трехсторонним протоколом (Казахстан, Таджикистан, Узбекистан): (1) с кыргызской стороной в рамках товарообмена и поставок электроэнергии на коммерческой основе решен вопрос подачи воды по каналу «Достык» в летние месяцы в объеме 330 млн м^3. В апреле подписаны и утверждены графики подачи воды по бассейнам рек Талас (на 500 млн м^3) и Шу (на 220 млн м^3). По согласованному прогнозному режиму работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ приток в Шардаринское водохранилище ожидался в объеме 3,9 млрд м^3. По итогам вегетационного периода приток составил 4 млрд м^3; (2) с таджикской стороной осуществлена договоренность о пропуске сброшенного с Токтогула объема воды через водохранилище «Бахри Точик» и согласованы условия его сработки.

Внутренние мероприятия МЭГПР РК включали: ремонт и восстановление 5322 водовыпускных сооружений в бассейнах трансграничных рек; реконструкцию и механическую очистку 1512 км магистральных и межхозяйственных каналов, что позволило сократить потери воды более чем на 450 млн м^3; закуп 67 насосных установок для повторного использования КДВ; автоматизацию гидропостов на 89 каналах. В южных регионах очищены 1030 км каналов, применены водосберегающие технологии на площади 107 тыс. га, снижены посевы влагоемких культур, организованы работы по водообороту и очередности полива.

Реализация проектов. В рамках **Национального проекта «Жасыл Қазақстан»**[46] (второе направление – «Үнемді Қазақстан»[47]) к 2025 г. планируется сократить потери воды при орошении на 4 км^3, в промышленности снизить объем забора свежей воды на 1,3 км^3 за счет реконструкции 401 и цифровизации 212 каналов. Предусмотрены мероприятия по увеличению орошаемых земель на площади 600 тыс. га. Для создания дополнительных источников орошения предусмотрено строительство 9 новых водохранилищ с объемом накопления 1,7 км^3.

[40] и состав Водного совета внесены изменения в соответствии с распоряжением премьер-министра РК от 04.10.22 г. № 158-р (введено в действие с 4 октября 2022 г.)

[41] Распоряжение премьер-министра РК от 18.12.2015 г. № 141-р «О создании Межведомственного совета по вопросам управления водными ресурсами Казахстана» утратило силу

[42] отражены пути решения существующих проблем в водной сфере. Разработка нового Водного кодекса является поручением Главы государства и его актуализация внесена в Национальный план развития РК до 2025 г.

[43] проект Водного кодекса РК выставлен для обсуждения, январь 2023 г., https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/documents/details/401554?lang=ru

[44] проект Закона (январь 2023 г.) см. на https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39129497&pos=3;-106#pos=3;-106

[45] разрабатывает МЭГПР РК. На совещании в Правительстве под председательством премьер-министра РК А.Смаилова (10 февраля 2023 г.) одобрен проект «Концепции развития системы управления водными ресурсами на 2023-2029 годы», включающий четыре основные задачи: повышение продуктивности, качества воды, жизнестойкости и совершенствование управления водными ресурсами

[46] утвержден ПП РК от 12.10.2021 г. № 731, включает 11 задач, по которым определены 19 показателей и 48 мероприятий

[47] основная цель – устойчивое использование природных ресурсов, в первую очередь, водных ресурсов и снижение энергоемкости экономики



Источник: https://primeminister.kz/ru/news/reviews/za-schet-realizacii-nacproekta-zhasyl-kazakstan-budet-sozdano-poryadka-60-tys-rabochih-mest-s-brekeshev-2691926

РГП «Казводхоз» КВР МЭГПР РК при финансовой поддержке (1) Исламского Банка Развития реализует инвестиционный проект «Восстановление ирригации и дренажа» ($143 млн) в Алматинской (Коксуский, Аксуский, Ескельдинский и Алаколь-ский районы – на общей площади 35,4 тыс. га) и Южно-Казахстанской (Махтааральский и Шардаринский районы на общей площади 101 тыс. га) областях; (2) ЕАБР ведет реконструкцию 310 водохозяйственных объектов в Жамбылской области (Жамбылский, Байзакский, Жуалынский, Меркенский и Кордайский районы). Общая площадь – 53,9 тыс. га, стоимость подрядных работ – свыше 25 млрд тенге. Объем работ выполнен более чем на 65%. Завершение работ ожидается в 2023 г.

Продолжается реализация: (1) проекта «Управление ресурсами подземных вод в трансграничных водоносных горизонтах» (ГГРЕТА)[48], цель которого – укрепление совместного управления подземными водами в рамках Приташкентского трансграничного водоносного горизонта (ТГВГ) посредством научного сотрудничества и разработки совместной математической модели Приташкентского ТГВГ в качестве основы для сотрудничества стран. Прогнозный анализ эксплуатации Приташкентскго ТГВГ показал значительное снижение уровня ископаемых подземных вод и истощение наземных резервуаров в районах забора вод. Высокие темпы потребления воды ставят под угрозу качество вод Приташкентского ТГВГ[49], а также доступность уникального источника артезианской воды и ее выгоды для будущих поколений. Эксперты отмечают, что темпы истощения требуют срочных совместных действий и выполнение рекомендаций, выработанных в рамках анализа. На совещании между МЭГПР РК и Государственным комитетом РУз по геологии и минеральным ресурсам состоялось рассмотрение Дорожной карты по охране и устойчивому использованию минеральных вод Приташкентского ТГВГ, передача математической модели в соответствующие государственные органы Казахстана и Узбекистана для ее практического использования (2 ноября, Алматы); (2) «Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде» (21,5 млн, октябрь 2020 г.-сентябрь 2025 г.), направленного на укрепление регионального сотрудничества стран ЦА в области водных ресурсов с целью повышения стабильности, экономического процветания и устойчивых экосистем; (3) «Второго проекта по улучшению ирригации и дренажа в Казахстане» (ВБ, $343,01 млн, июнь 2013 г.-октябрь 2023 г.) для поддержки фермеров в проектных районах.

Мероприятия. При поддержке МЭГПР РК организованы: (1) круглый стол на тему «Проблемы и перспективы эффективного использования водных ресурсов Казахстана и ЦА: развитие международно-правовых рамок сотрудничества» (22 апреля); (2) 2-й региональный диалог высокого уровня о вопросах политики «Взаимосвязь между использованием энергетических, водных и земельных ресурсов в Центральной Азии»[50] (16 июня); (3) региональный семинар «Международный опыт трансграничного вододеления и перспективы развития сотрудничества по совместному использованию водных ресурсов в ЦА»[51] (2 ноября); (4) региональный семинар по обеспечению безопасности ГТС в ЦА[52] (30 ноября).

Казахстанская делегация участвовала в: (1) 4-м совместном совещании Рабочих групп по ИУВР, мониторингу и оценке, посвященном празднованию 30-летия Конвенции по трансграничным водам (28-29 июня, Таллинн); (2) 1-м заседании Координационной группы по гидрологии стран Региональной Ассоциации II (Азия) ВМО (31 октября-1ноября, Вьентьян, Лаосская Демократическая Республика) (3) конференции Региональной ассоциации VI (РЕСО) ВМО (2-4 ноября, Женева).

[48] осуществляется Международной гидрологической программой ЮНЕСКО (МГП ЮНЕСКО) в тесном сотрудничестве с Международным центром ЮНЕСКО по оценке ресурсов подземных вод (МЦОРПВ), Международным союзом охраны природы (МСОП) и проектными группами на местах

[49] небольшая юго-восточная часть водоносного горизонта расположена в Ташкентской области Узбекистана, а большая, северо-западная часть, расположена в провинции Шымкент Казахстана. Область исследования густо заселена, особенно на узбекской части

[50] совместно с ОЭСР в рамках готовящегося регионального проекта «Региональные механизмы низкоуглеродной, климатоустойчивой трансформации энерго-водо-земельной взаимосвязи в Центральной Азии», который будет финансироваться Международной климатической инициативой Федерального министерства окружающей среды Германии и реализовываться консорциумом партнеров (ОЭСР, ЕЭК ООН, ЕБРР и НИЦ МКВК). Планируется, что проект стартует в первой половине 2023 г. и будет осуществляться 5лет

[51] при финансовой поддержке Министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии

[52] организован МЦОВ в сотрудничестве с Государственным предприятием Словакии по управлению водными ресурсами (Vodohospodarska vystavba) и при финансовой поддержке ВБ (CAWEP) и официальной поддержке Министерства окружающей среды Словакии

Региональное и международное сотрудничество. Вице-министры РК и РТ обсудили водохозяйственную ситуацию в бассейне р. Сырдарья и согласовали режим работы водохранилища Бахри Точик в межвегетационный (2021-2022 гг.) и вегетационный (2022 г.) периоды (22 февраля).

Состоялись встречи министра ЭГПР РК с: (1) министром ВХ РУз, на которой обсуждены совместные меры по улучшению водохозяйственной ситуации в среднем и нижнем течении р. Сырдарья, вопросы подписания Соглашения между правительствами стран о совместном управлении и использовании трансграничных водных объектов, создания двусторонней комиссии по сотрудничеству в сфере водных отношений на уровне премьер-министров двух стран; достигнуты договоренности о принятии совместных мер по увеличению приточности в Шардаринское водохранилище и стабильной подаче воды по межгосударственному каналу «Достык», проведены консультации по вопросам создания водно-энергетического консорциума ЦА и участия в строительстве ГЭС (9 февраля, Ташкент); (2) министром туризма государства Израиль, где рассмотрены вопросы интеграции израильских технологий в сфере УВР, экологического регулирования, развития возможных проектов (12 июля); (3) послом Ирана, в ходе которой обсуждены вопросы Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря, сотрудничества в водохозяйственной сфере (15 июля).

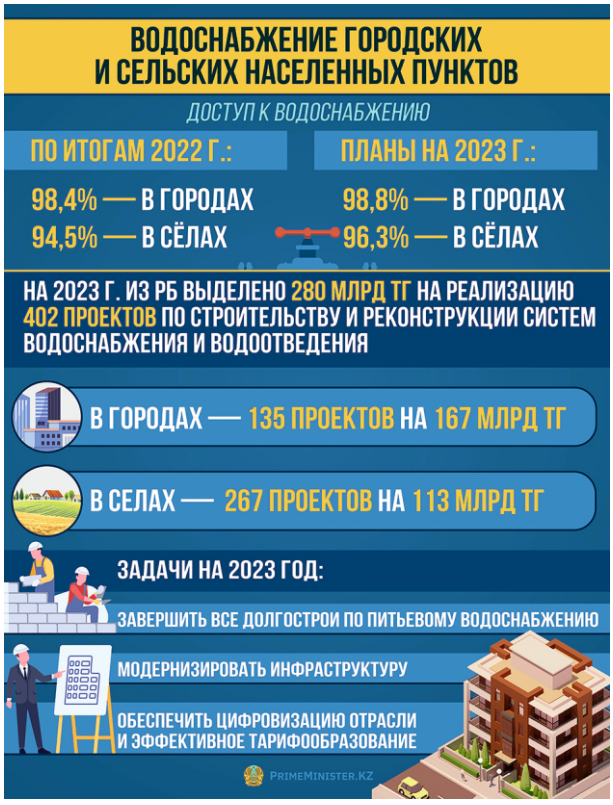
Состоялись: (1) 3-е заседание Казахстанско-Российской комиссии по сохранению экосистемы бассейна трансграничной р. Жайык (21 апреля, Омск); (2) 9-е заседание Казахстанско-Китайской комиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды (13 октября, онлайн); (3) 12-е (30-е) заседание Казахстанско-Российской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов (17 ноября, Тюмень); (4) 10-е заседание Рабочей группы по охране окружающей среды (РГООС) при Секретариате комиссии Казахстана и Кыргызстана по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас (18 ноября, Бишкек).

Подписано Соглашение между Правительством РК и Правительством КНР о совместном управлении и эксплуатации совместного водозаборного сооружения на трансграничной р. Сумбе (14 сентября).

Питьевое водоснабжение

Согласно информации КВР МЭГПР РК, благодаря реализации программ[53] по обеспечению населения питьевой водой доступ населения к воде на данный момент составляет 96,8% (городское – 98,4%, сельское – 94,5%), т.е. из 19,7 млн населения 19,1 млн полностью обеспечены водой. Самые низкие показатели – в Костанайской, Акмолинской областях, СКО. Стоит задача до конца 2025 г. обеспечить 100% доступ населения к питьевой воде. По линии МЭГПР РК планируется реализация 8 проектов по строительству и реконструкции групповых водопроводов путем строительства 1,2 тыс. км групповых водопроводов, что позволит обеспечить качественной питьевой водой 41 СНП численностью 22,3 тыс. человек и улучшить водоснабжение в 52 СНП численностью 33 тыс. человек.

На данный момент по республике насчитывается 76 групповых водопроводов протяженностью 15,5 тыс. км, из них 39 групповых водопроводов протяженностью 13,4 тыс. км находятся в республиканской собственности. Ведется строительство Эскулинского водовода (Улытауская область). Выделены средства в размере 6,1 млрд тенге на реализацию 18 объектов по строительству и реконструкции групповых водопроводов в Алматинской, Атырауской, Карагандинской, Кызылординской, Мангистауской и Северо-Казахстанской областях. Сроки завершения работ: 2023-2024 гг.



Источник:
https://primeminister.kz/ru/media/infographic/vodosnabzhenie-gorodskih-i-selskih-naselennyh-punktov-241249

[53] национальный проект «Сильные регионы – драйвер развития страны», проект «Ауыл – ел бесігі» и др.

Сельское хозяйство

В Казахстане в растениеводстве в 2022 г. задействовано 1,4 млн га орошаемых земель, из них 1,2 млн га приходится на южные области. Поставлена задача: вернуть в оборот 610 тыс. га, используемых как богарные из-за отсутствия источников водоснабжения, ввести дополнительно 1,5 млн га новых орошаемых площадей.

Общая посевная площадь в 2023 г. составит 23,4 млн га, что на 68,6 тыс. га больше показателя 2022 г. Намечается увеличение посевных площадей зерновых и зернобобовых культур на 117 тыс. га, кормовых культур на 36,5 тыс. га и сахарной свеклы на 6,7 тыс. га.

Новое в законодательстве. Утверждены: (1) «План обеспечения продовольственной безопасности РК на 2022-2024 годы» (ПП РК от 31.03.2022 г. № 178), предусматривающий в т.ч. увеличение площадей высокорентабельных культур; увеличение орошаемых земель с применением водосберегающих технологий полива в 2022 г. – до 265 тыс. га, 2023 г. – до 300 тыс. га, 2024 г. – до 373 тыс. га; строительство завода по производству современных систем орошения в 2024 г.; создание национальной системы распространения знаний с охватом субъектов АПК до 25% к 2025 г. и др.; (2) «Программа действий Правительства Республики Казахстан на 2022 год» и План мероприятий по реализации Программы, в т.ч. в области АПК (ППРК от 25.04.2022 г. № 241).

Приняты: (1) Указ ПРК от 26.11.2022 г. № 1 «О Концепции[54] развития сельских территорий Республики Казахстан на 2023-2027 годы»; (2) ППРК от 22.09.2022 г. № 726 «Об утверждении Комплексного плана по развитию сахарной отрасли в РК на 2022-2026 годы», включающего в т.ч. ряд мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и внедрение водосберегающих технологий.

Внесены ряд изменений и дополнений в Положение о МСХ РК[55] (ППКР от 23.06.2022 г. № 418, ППРК от 22.09.2022 г. № 729, ППРК от 15.11.2022 г. № 903, ППРК от 29.12.2022 г. № 1101).

Начаты публичные обсуждения проектов ППРК: «О внесении изменений и дополнения в постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2021 г. № 960 «Об утверждении Концепции развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2030 годы»; «Об утверждении Комплексного плана по развитию селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур Республики Казахстан на 2023-2027 годы».

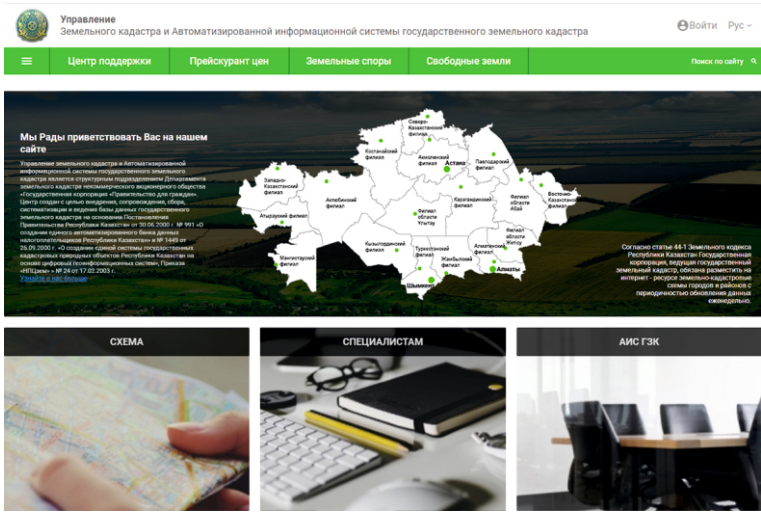
Разрабатывается актуализированный проект Концепции развития агропромышленного комплекса до 2030 г., среди основных задач которого – повышение производительности труда в отрасли в 2 раза, увеличение экспорта сельхозпродукции в 3 раза, а также самообеспечение по всем продтоварам на уровне не менее 90%. Планируется также нарастить объемы инвестиций в основной капитал сельского хозяйства в среднем в 2,5 раза.

Новые назначения. Министром сельского хозяйства назначен Е.Ш. Карашукеев (Указ ППРК от 11.01.2022 г. № 756).

Итоги 2022 года. Объем производства валовой сельхозпродукции увеличился на 9,1% и достиг 9,3 трлн тенге. Намолочено 22,8 млн тонн зерновых и зернобобовых культур. При этом сбор пшеницы увеличился на 44% и составил 17 млн тонн. За рубеж продано более 13,2 млн тонн продукции.

Объем субсидирования АПК составил 450 млрд тенге, что на 139 млрд тенге больше, чем в 2021 г.; объем финансирования полевых работ увеличился с 110 до 220 млрд тенге. Введено в эксплуатацию 270 инвестпроектов стоимостью 241 млрд тенге. В результате объем инвестиций в основной капитал сельского хозяйства увеличился на 6,7% и составил 853,5 млрд тенге, а в производство продуктов питания – на 15,7% и достиг 140,6 млрд тенге. В Глобальном рейтинге продовольственной безопасности страна поднялась на 9 позиций и заняла 32-е место из 113 государств.

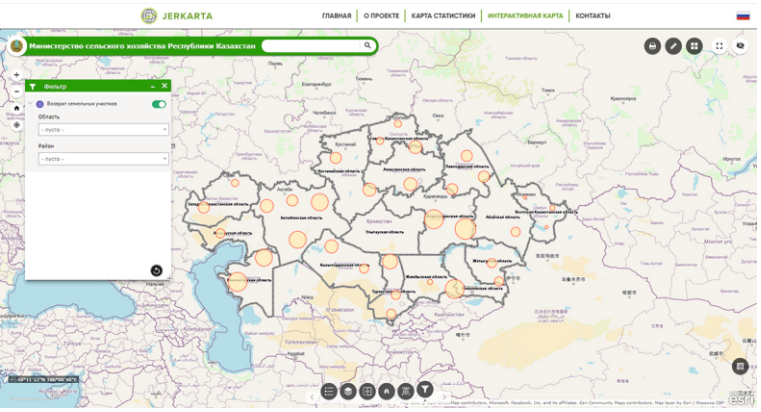
С начала года в РК стало возможным в реальном времени отслеживать принадлежность сельскохозяйственных земельных участков (с указанием всех оснований и нормативно-правовых актов) на Интернет-ресурсе автоматизированной информационной системе государственного земельного кадастра (АИС ГЗК, http://aisgzk.kz/). Запущен геосервис (jerkarta.gharysh.kz) – интерактивная карта возвращенных государству земельных ресурсов.



Источник: https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/

[54] концепция утверждена ППРК от 28.03.2023 г. № 270

[55] утверждено ППРК от 06.04.2005 г. № 310



Источник: https://jerkarta.gharysh.kz/ru/map

Реализация проектов и наращивание потенциала. В рамках проекта «Совершенствование послевузовского образования в сфере сельского хозяйства и агросистем будущего» / SAGRIS (ЕС в рамках программы ERASMUS+, 2020-2023 гг.) проведены вторые блоки-семинаров и обучающие поездки по различным модулям: 1. «Умное сельское хозяйство и цифровизация» (28 февраля-4 марта, 17-27 июня); 2. «Системы растениеводства и животноводства в условиях изменения климата» (6-10 июня, 23 октября-5 ноября); 3. «Современные методы научных исследований» (5-8 декабря); 4. «Трансдисциплинарные методы исследований в интересах устойчивого сельского хозяйства» (11-20 мая).

НАО «НАНОЦ»[56] приступил к реализации проекта «Продвижение устойчивой системы сельскохозяйственного производства и сохранение экосистем ландшафта северного Казахстана» (ПРООН, 2021-2023 гг.), цель которого – снижение деградации продуктивных сельскохозяйственных земель и связанных с ними ценных экосистем. ГЭФ выделяет грантовые средства в размере $10 млн 467 тыс.

Проекты ПРООН, о деятельности ФАО в области сельского хозяйства и продовольствия см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

НАО «НАНОЦ» продолжена работа по созданию Национального банка генетических ресурсов растительного происхождения для концентрации всех образцов с/х культур и диких сородичей, находящихся в ДО НАНОЦ в едином хранилище, по разработке национальной программы «Селекция-2.0 KZ». Аграрными вузами, курируемыми НАО «НАНОЦ», разработана новая система обучения по цифровизации процессов, автоматизации сбора и передачи информации в сфере сельского хозяйства, которая предусматривает использование современных информационных технологий и нацелена на интеграцию с глобальным информационно-образовательным процессом.

На базе «Казахского НИИ земледелия и растениеводства» при НАО «НАНОЦ» состоялся круглый стол «Ключевые вопросы развития агропромышленного комплекса в Казахстане и пути их решения», в ходе которого были обсуждены ключевые вопросы развития АПК и пути их решения (14 июня).

Мероприятия. Проведены: (1) международная агропромышленная конференция "Asia Grains&Oils Conference 2022" (7 апреля, Нур-Султан); (2) специализированная выставка-демонстрация «Казахстанский День поля "Jańa Dala/Green Day '2022" (13-14 июля, Акмолинская область); (3) международная выставка сельского хозяйства "KazAgro/KazFarm-2022" (12-14 октября, Астана).

Международное сотрудничество. Вопросы двустороннего сотрудничества в сфере АПК обсуждены на встречах министра СХ РК с министрами: (1) СХ РФ (17 июня, Санкт-Петербург, РФ); (2) СЗ КР (29 октября, Алматы, Казахстан); (3) СХ РУз, по итогам которой подписана Программа по сотрудничеству в сфере торговли и реализации совместных инвестиционных проектов в сфере АПК (22 декабря, Ташкент, Узбекистан)

Подписан ряд документов в сфере АПК между Казахстаном и Ираном, в т.ч. Меморандум о поставке зерновых культур в ИРИ в объеме 1 млн тонн из урожая 2022-2023 гг.

Энергетика

Производство электроэнергии в Казахстане на 01.01.2022 г. осуществляет порядка 190 электрических станций национального, промышленного и регионального значения, общая установленная мощность которых составляет 23957,3 МВт, располагаемая мощность в зимний период – 19004 МВт, в летний – 17 364,5 МВт.

Текущий уровень износа ТЭС и ГЭС (без учета ВИЭ) около 57,5%. Порядка 55,5% генерирующего оборудования электростанций имеет возраст более 30 лет, в т.ч. ТЭС – 10620 МВт (55%), ГЭС – 1 729,3 МВт (62%).

Планируется: (1) модернизировать ряд существующих и ввести новые генерирующие мощности, что даст дополнительно 11,7 ГВт энергии; (2) увеличить долю электроэнергии от ВИЭ в общем объеме выработки до 12,5%; (3) снизить уровень износа электросетей до 47%; (4) завершить формирование единой энергосистемы республики.

Итоги 2022 г.[57] Выработка электроэнергии составила 112,8 млрд кВт·ч (на 1582 млн кВт·ч меньше, чем в 2021 г.), план на текущий год – 114,9 млрд кВт·ч.

Объем выработки ВИЭ равен 5,11 млрд кВт·ч (ВЭС – 2411 млн кВт·ч, СЭС – 1763 млн кВт·ч; ГЭС – 934 млн кВт·ч) или 4,53% из общего объема производства электрической энергии (в 2023 г. планируется доведение до 5%). Объем отпуска электроэнергии в ЕС РК объектами по использованию ВИЭ составил 4 642,7 млн кВт·ч, что на 854,2 млн кВт·ч (20,5%) выше по сравнению с 2021 г.

[56] НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» при МСХ РК создан в 2015 г. (ППРК от 22.08.2015 г. № 659) для содействия инновационному развитию АПК РК

[57] Аналитический обзор за 2022 г., https://www.samruk-energy.kz/ru/press-center/analytical-review#2022

В январе-декабре наблюдалось уменьшение в динамике потребления электрической энергии республики в сравнении с аналогичными показателями 2021 г. на 945,7 млн кВт·ч или на 0,8%. Экспорт в РФ составил 1 257,6 млн кВт·ч, импорт из РФ – 1142,9 млн кВт·ч.

Министерством энергетики РК разработаны: (1) проект «Концепции развития электроэнергетической отрасли РК до 2035 года», предусматривающий в т.ч. реформирование рынка электрической энергии с переходом к новой модели функционирования на базе централизованной купли-продажи электрической энергии; подготовлен пакет законодательных поправок в качестве первого этапа практической реализации данного видения (26 сентября); (2) Энергетический баланс Республики Казахстан до 2035 г., в рамках которого смоделировано развитие энергетического комплекса с расчетом прогнозов по производству и потреблению электроэнергии. Потребление электроэнергии в стране вырастет до 152,9 млрд кВт·ч, среднегодовой рост потребления электроэнергии с 2021 г. увеличится на 2,7%. Для покрытия потребности экономики и населения потребуется ввод 17,5 ГВт новой генерации к 2035 г. Разрабатывается Программа «Тариф в обмен на инвестиции», которая позволит реконструировать, модернизировать и расширить действующие активы энергопроизводящих организаций. По оценкам, объем инвестиций в отрасль составит 400 млрд тенге ежегодно. В 2023 г. будет введена в эксплуатацию **цифровая платформа энергетики** для управления рисками и отслеживания технического состояния станций.

Повышение энергоэффективности. Вопрос бережного отношения к энергоресурсам и повышения энергоэффективности при модернизации национальной инфраструктуры отнесен к одной из ключевых задач страны.

В рамках **Национального проекта «Жасыл Қазақстан»** (второе направление – «Үнемді Қазақстан») поставлены задачи по снижению энергопотребления в бюджетных организациях, повышению энергоэффективности на промышленных предприятиях в т.ч. сферы обрабатывающей промышленности.

Источник: https://primeminister.kz/ru/news/reviews/za-schet-realizacii-nacproekta-zhasyl-kazakstan-budet-sozdano-poryadka-60-tys-rabochih-mest-s-brekeshev-2691926

Новое в законодательстве. Утверждена «Концепция развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан на 2022-2026 годы» (ППРК от 21.11.2022 г. № 931).

Ожидается принятие Закона «О теплоэнергетике»[58], который предполагает переход на новую целевую модель рынка, предусматривающую централизованную покупку и продажу электрической энергии, а также ввод балансирующего рынка в режиме реального времени. Данные меры позволят снизить дисбалансы в энергосистеме и нивелировать влияние высоких тарифов от новых источников энергии.

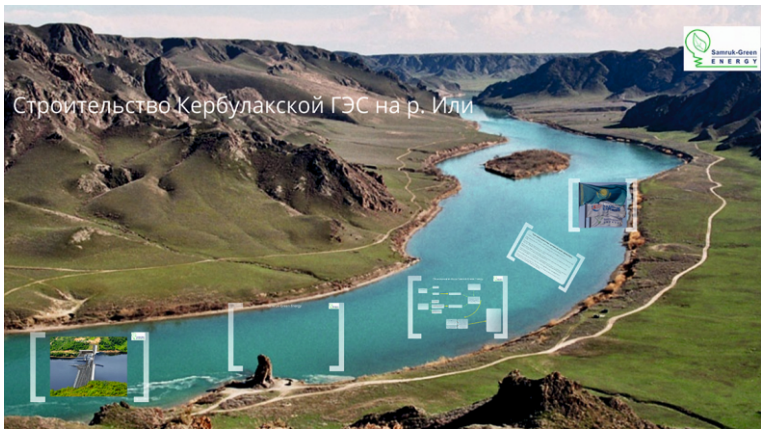
Новые назначения. Министром энергетики РК назначен Б.У. Акчулаков (УПРК от 11.01. 2022 г. № 756), вице-министром – А.Г.Хасенов (15 января).

Гидроэнергетика

Суммарно все ГЭС страны вырабатывают в среднем порядка 8-9 млрд кВт/ч в год. Общий гидроэнергетический потенциал составляет 170 млрд кВт/ч в год, из которых 62 млрд кВт/ч признаются технически возможными, а 30 млрд кВт/ч – экономически рациональными для использования. На долю гидроэнергетики приходится около 9% общей вырабатываемой энергии. В стране продолжается реализация «Плана развития гидроэнергетической отрасли РК на 2020-2030 годы».

Строительство и модернизация ГЭС. Разработана проектно-сметная документация на устройство системы вибрационного контроля гидроагрегатов Капшагайской ГЭС им. Ш. Чокина[59]. В целях повышения регулирующей мощности ГЭС до 300 МВт Фонд «Самрук-Казына» и АО «Самрук-Энерго» реализуют проект «Строительство контр-





[58] проект Закона см. по ссылке https://legalacts.egov.kz/npa/view?id=14186048

[59] ГЭС (проектная мощность – 434 МВт) на р. Или в Алматинской области. Строительство завершено в 1980 г. Эксплуатируется АО «Алматинские электрические станции»

регулирующей Кербулакской ГЭС на реке Или» (2021-2026 гг., мощность 40 МВт).

Источник: https://prezi.com/earnhjwgowdt/samruk-green-energy/

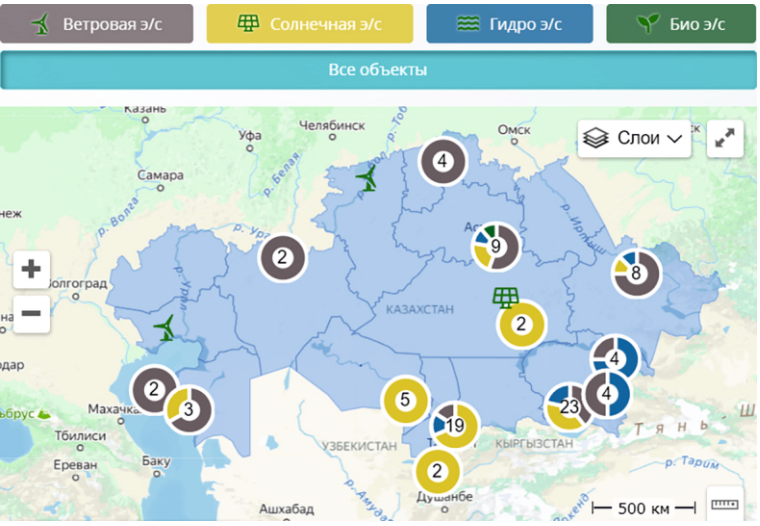
Ведутся работы по инвестиционному проекту, направленному на увеличение выработки электроэнергии на Мойнакской ГЭС[60] на 100 млн кВт·ч в год. Проект предполагает переброску части стока р. Кенсу в Бестюбинское водохранилище, что расширит возможности регулирования мощности для Алматинского региона.

На Шардаринской ГЭС[61] впервые после реконструкции генерация электроэнергии достигла установленной мощности 126 МВт, работают все 4 гидроагрегата.

Альтернативная энергетика

В Республике действуют 130 объектов ВИЭ установленной мощностью 2400 МВт (46 ВЭС – 958 МВт; 44 СЭС – 1148 МВт; 37 ГЭС – 280 МВт; 3 БиоЭС – 1,77 МВт). В «Концепции перехода Казахстана к "зеленой" экономике»[62] и «Стратегии Казахстан-2050» утверждены цели довести долю ВИЭ в энергобалансе страны до 6% в 2025 г., 15% в 2030 г. и 50% в 2050 г. В 2022 г. реализовано 12 проектов ВИЭ суммарной мощностью 385 МВт. В 2023 г. планируется ввод еще 15 новых проектов ВИЭ мощностью 257 МВт.

Объекты ВИЭ в Казахстане



Источник: https://rfc.kz/vie/yamaps, https://qazaqgreen.com/map/

Малые ГЭС. АО «Самрук-Энерго» ведет предпроектные работы по строительству **ГЭС-29 на р. Шелек** со сроком исполнения в 2024 г.

По проекту «Реконструкция модернизация Каскада ГЭС[63] АО «АлЭС» (2022-2028 гг.) разрабатывается ТЭО проекта, включая реконструкцию всех 9 действующих ГЭС.

Ведется «Разработка существующего и перспективного водного баланса в бассейне реки Большая Алматинка на период до 2040 года».

Результаты исследования послужат базой при разработке ТЭО. Советом директоров АО «Самрук-Энерго» принято решение о начале инвестиционной фазы проекта в 2023 г.

Ветряная энергетика. Ведены в эксплуатацию новые ВЭС: (1) «Абай-1» мощностью 100 МВт в Аягозском районе области Абай; (2) мощностью 60 МВт в Енбекшиказахском районе Алматинской области (Шелекский коридор)[64].

ВЭС будет вырабатывать 225,7 млн кВт·ч, что позволит снизить выбросы парниковых газов до 206 тыс. тонн и заменить порядка 89 тыс. тонн условного топлива в год.

Подписаны Меморандумы/Соглашения между: (1) АО «Самрук-Казына» и Power Construction Corporation of China Ltd. о сотрудничестве на реализацию второй фазы проекта с расширением ВЭС в Шелекском коридоре и увеличением ее мощности до 300 МВт; (2) МЭРК, Masdar (ОАЭ) и KIDF на разработку проекта строительства ВЭС в Жамбылской и/или Туркестанской областях. Первая фаза будет направлена на реализацию мощности в размере 500 МВт с возможным использованием системы накопления электроэнергии. Начало строительства планируется в 2025 г.; (3) МЭРК, РА «Самрук-Қазына» и "ACWA Power" (Саудовская Аравия) о строительстве и эксплуатации ВЭС мощностью 1 ГВт в Алакольском районе Жетысуской области (Джунгарские Ворота). Начало строительства – 2025 г.; (4) МЭРК, АО «Самрук-Қазына», АО НК «КазМунайГаз» и ГК "TotalEnergies" о принципах, направленных на реализацию крупномасштабного проекта ВЭС мощностью 1 ГВт около поселка Мирный в Жамбылской области. Предусматривается поэтапное завершение работ с 2024 по 2026 гг.

Солнечная энергетика. Введены в эксплуатацию СЭС: (1) «Уштобе» установленной мощностью

[60] Мойнакская ГЭС мощностью 300 МВт расположена она на р.Шарын в Райымбекском районе Алматинской области. Построена в 2012 г. в рамках «Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития» и в соответствии с «Программой развития электроэнергетики РК до 2030 года». Проектная среднегодовая выработка электрической энергии предприятия – 1,027 млрд кВт·ч

[61] Шардаринская ГЭС в среднем течение р.Сырдарьи (Южно-Казахстанская область) введена в эксплуатацию в 1967 г. Установленная мощность - 126 МВт. Программа полной модернизации завершена в 2020 г. АО «Самрук-Энерго»

[62] указ ПРК от 30.05.2013 г. № 577

[63] каскад малых ГЭС на реках Большая и Малая Алматинка в Алматинской области. Начало строительства – 1943 г. Функционирует в составе АО «Алматинские электрические станции»

[64] проект реализован казахстанским электроэнергетическим холдингом АО "Самрук-Энерго" в партнерстве с китайской корпорацией Power Ch

4,95 МВт, планируемой годовой мощностью отпуска электроэнергии в сеть более 7 млн кВт·ч в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области; (2) «Айша күншуақ» мощностью 50 МВт в селе Аулиеколь Жамбылского района Жамбыльской области и др.

Мероприятия. Казахстанская делегация участвовала в: (1) XIII сессии Ассамблеи Международного агентства по возобновляемым источникам энергии / IRENA (14-15 января Абу-Даби, ОАЭ); (2) 27-й «Бакинской Энергетической Неделе» (1-3 июня, Баку, Азербайджан); (3) 2-м совещании министров энергетики государств-членов ШОС (24 июня, Ташкент, Узбекистан); (4) 60-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ (14 июля, Нур-Султан, Казахстан); (5) конференции «Казахстанско-Германское водородное сотрудничество: статус-кво и перспективы»[65] (7 сентября).

Окружающая среда и изменение климата

Новое в законодательстве. С целью установления правовых основ государственной политики в области сохранения, охраны, восстановления и использования растительного мира приняты Законы РК: (1) от 02.01.2023 г. № 183-VII «О растительном мире»; (2) от 02.01.2023 г. № 184-VII «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам растительного мира и особо охраняемых природных территорий»; (3) от 03.01.2023 г. № 186-VII «О внесении изменений и дополнений в Уголовный и Уголовно-процессуальный кодексы Республики Казахстан по вопросам усиления ответственности за экологические правонарушения и проявления вандализма»; (4) от 03.01.2023 г. № 187-VII «О внесении изменений и дополнений в Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях по вопросам усиления административной ответственности за экологические правонарушения и проявления вандализма».

Реализуемые проекты. За период реализации проекта «Устойчивое управление лесами» (ГЭФ/ПРООН) разработаны Концепция лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) для Казахстана, Руководство по выделению, оценке и управлению ЛВПЦ. Подготовлена и внедрена Программа дополнительного экологического образования для школьников 6-8 классов.

Реализуется Национальный проект «Жасыл Қазақстан» (первое направление – «Таза Қазақстан»)[66] способствует решению основных экологических проблем, четвертое – «Экология болашағы»[67] – повышению уровня экообразования).









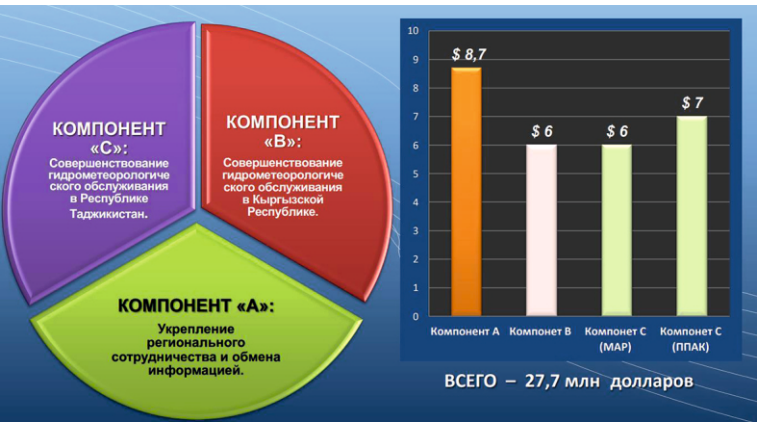
Источник: https://primeminister.kz/ru/news/reviews/za-schet-realizacii-nacproekta-zhasyl-kazakstan-budet-sozdano-poryadka-60-tys-rabochih-mest-s-brekeshev-2691926

[65] при поддержке Немецкого энергетического агентства DENA и представительства Германской экономики в Центральной Азии в рамках Энергетического диалога Казахстан-Германия. МЭ РК разрабатывает «Концепцию стратегии развития водородной энергетики». Достигнута договоренность с энергетическим агентством DENA в оказании поддержки в этом вопросе

[66] способствует решению основных экологических проблем, таких как улучшение качества атмосферного воздуха, управление отходами и сохранение экосистем водных объектов страны

[67] направлено на повышение уровня экопродукции и культуры населения

Продолжена реализация регионального «Проекта модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии» (ПМГМО ЦА) (ВБ, I этап: 1 сентября 2011 г.-31 декабря 2018 г., II этап: 1 января 2019 г.-30 марта 2023 г.), основные задачи которого включают: (1) восстановление инфраструктуры и кадрового потенциала; (2) управление последствиями изменения климата; (3) оказание поддержки экономическому развитию водного, сельского хозяйства, энергетики и транспорта. Ход реализации проекта за 2022 г., программа работ и план действий на 2023 г. обсуждены странами ЦА на ежегодном заседании Координационного Совета Проекта (24 ноября, Алматы).



Продолжена работа по масштабному озеленению: в 2022 г. посажено 239 млн деревьев на площади 166 тыс. га, а в 2023 г. планируется высадить еще 409 млн деревьев (188 тыс. га). На осушенном дне Аральского моря ведутся фитомелиоративные работы на площади 250 тыс. га.

В рамках проекта «Восстановление экосистемы на осушенном дне Аральского моря» (ERAS-I)[68] (USAID, $,35 млн, октябрь 2021 г.-сентябрь 2024 г.) за высаженными на 18 участках (5 га каждый) около 200 тыс. саженцами черного саксаула ведутся наблюдения. По показателям выживаемости и роста растений будут определены наиболее эффективные и действенные методы облесения. Построена полевая станция, начаты работы по строительству скважины для орошения саженцев.

Проекты ПРООН см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения», а также по ссылке https://www.undp.org/kazakhstan/projects.

Мероприятия. В 2022 г. Национальной гидрометеорологической службе Казахстана исполнилось 100 лет (30 мая). РК РГП «Казгидромет»: (1) открыл доступ к Государственному климатическому кадастру, сформированному на основе климатической базы метеорологических данных и состоящему из трех частей: метеорологические ежемесячники; метеорологические ежегодники; справочники по климату Казахстана; (2) создал Метеорологическую базу данных.

Проведены: (1) экологические акции – "Birge – taza Qazaqstan" (март), World clean up day «Мысли глобально, действуй локально» (17 сентября), «Нет мусору на природе!» (октябрь); (2) международная конференция по охране окружающей среды (3 июня, Мангистау); (3) региональная молодежная конференция ЦА (RCOY Central Asia) по проблемам климата и воды (24-27 октября, Астана).

Делегация Казахстана участвовала в: (1) 34-й сессии Международного координационного совета Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера», в рамках которой принято решение о включении государственного национального природного парка «Бурабай» (Акмолинская область) и Маркакольского государственного природного заповедника (Восточно-Казахстанская область) в глобальную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО[69] (13-17 июня, Париж, Франция); (2) международной конференции «Климатическая миграция в Центральной Азии: вызовы и решения» (19 октября, Ташкент, Узбекистан); (3) конференции ООН по изменению климата, в рамках которой подписаны Меморандум с ЕС о взаимопонимании и стратегическом партнерстве в области устойчивого сырья, батарей и цепочек создания стоимости «зеленого» водорода, Рамочное соглашение о реализации проектов по производству «зеленого» водорода в нескольких регионах республики, включая Атыраускую и Мангистаускую области с компанией Fortescue Future Industries[70] (7-18 ноября, Шарм-эль-Шейх, Египет); (4) 7-й министерской конференции по окружающей среде и развитию ЭСКАТО (30 ноября, Бангкок, Таиланд).

Международное сотрудничество. МЭГПР РК подписаны: (1) Меморандум о сотрудничестве в области лесного хозяйства между Комитетом лесного хозяйства и животного мира и Главным управлением лесного хозяйства Министерства сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики, Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области охраны окружающей среды с Министерством окружающей среды, градостроительства и изменения климата Турецкой Республики (10-11 мая, Анкара, Турция); (2) Меморандум о взаимопонимании по вопросам сотрудничества в области охраны окружающей среды с Министерством окружающей среды Республики Чехия (3 октября, Прага, Республика Чехия); (3) Меморандум о взаимопонимании в области лесного хозяйства с Государственным комитетом Республики Узбекистан по лесному хозяйству. Также подписано Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Республики Узбекистан о сотруд-

[68] осуществляется «Региональным проектом USAID по водным ресурсам и окружающей среде» при содействии ИД МФСА в Республике Казахстан в тесном сотрудничестве с МЭГПР РК и местными исполнительными органами

[69] биосферные резерваты ЮНЕСКО – это особо охраняемые природные территории наземных и прибрежных/морских экосистем или сочетания таких экосистем, признанные на международном уровне в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера»

[70] Fortescue Future Industries – глобальная компания по производству экологически чистой энергии, https://ffi.com.au/

ничестве в области охраны окружающей среды (21-22 декабря, Ташкент, Узбекистан) см. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии».

ЦУР в Казахстане

В ежегодном рейтинге устойчивого развития Казахстан занял 65 место среди 163 стран.



Мероприятия. В течение года проведены: (1) 2-й региональный Саммит высокого уровня по Целям в области устойчивого развития с участием стран ЦА «За пределами COVID – на пути к справедливому восстановлению в Центральной Азии» (16 июня, Алматы); (2) выездные семинары по продвижению ЦУР (13 марта-15 апреля, все регионы Казахстана); (3) семинар по вопросам локализации ЦУР и деловая игра «Миссия 2030» (29 марта, Алматы); (4) 6-й многосторонний форум Северной и Центральной Азии по достижению целей в области устойчивого развития (6-7 октября, Алматы).

Делегация Казахстана участвовала в: (1) Политическом форуме высокого уровня ООН по ЦУР (5-15 июля, Нью-Йорк, США), где Казахстан представил второй Добровольный национальный обзор по реализации ЦУР[71]; (2) круглом столе «Ускорение достижения ЦУР к 2030 году: решение текущих кризисов и преодоление вызовов» (14 июля, Нью-Йорк); (3) параллельном мероприятии «Локализация целей устойчивого развития в Казахстане: "Партнерство в интересах настоящего и будущих поколений"» (15 июля, Нью-Йорк).

Чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия

В 2022 г. по стране зарегистрированы свыше 13 тыс. ЧС природного и техногенного характера, материальный ущерб от которых составил 36663,73 млн тенге. В результате паводков и обильных осадков в весенне-летний период были затоплены дома, посевы на полях, погиб скот, разрушены полотна дорог.

Предупредительные мероприятия. В рамках реализации Дорожной карты «Комплексный план по обеспечению селе-, оползне- и лавиннобезопасности на 2020-2024 гг.» для защиты населения Алматы и Алматинской области и минимизации экономического ущерба от селей продолжается строительство селезадерживающих плотин на реках Аксай, Аюсай. Казахстан совместно с КНР осуществляет строительство селезадерживающей плотины Чукурбулак, а также защитных сооружений на р. Хоргос. Также ведутся: (1) очистка русел рек, водоемов, водоотводных каналов и арычных сетей; (2) берегоукрепительные работы на реках Западно-Казахстанской, Карагандинской, Атырауской областей и г. Алматы; (3) республиканская проверка системы оповещения гражданской защиты; (4) строительство водоотводных каналов.

Реализация проектов. В рамках проекта «Совершенствование методики и практики проведения мониторинга, оценки риска бедствий с использованием инновационных ИКТ» (ОБСЕ): проведен мониторинг, оценка риска бедствий высокогорных прорывных озер в бассейне р. Улкен (Алматы) с использованием инновационных ИКТ и разработаны предложения по снижению риска возникновения ЧС, «Рекомендации по методике и практике проведения мониторинга, оценки риска бедствий с использованием ИКТ», интерактивная карта бассейна р. Улкен; подготовлен промежуточный описательный доклад с приложениями.

Мероприятия. Делегации Казахстана участвовали в: (1) региональном форуме-совещании глав чрезвычайных ведомств стран ЦА (4-6 октября, Душанбе, Таджикистан); (2) 55-й сессии Исполнительного совета и 25-й сессии Генеральной Ассамблеи Международной организации гражданской обороны (22-24 ноября, Абу-Даби, ОАЭ); (3) мероприятии по повышению устойчивости к бедствиям и изменению климата в ЦА (28-29 ноября, Брюссель, Королевство Бельгия); (4) 8-м Саммите министров по чрезвычайным ситуациям стран-участниц Организации тюркских государств (21 декабря, Анкара, Турция).

Внешняя политика и международное сотрудничество

Глава государства в 2022 г. совершил государственные, официальные и рабочие визиты в КНР, РФ, Узбекистан, Катар, Турцию, ИРИ, Саудовскую Аравию, США, Францию, Азербайджан, Кыргызстан, ОАЭ, Туркменистан, Армению.

[71] первый Добровольный национальный обзор был представлен на Политическом форуме высокого уровня ООН 9-18 июля, 2019 г. Нью-Йорк, США

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. В мае состоялся официальный визит К.-Ж. Токаева в Кыргызстан, в ходе которого: (1) подписан ряд документов двустороннего сотрудничества; (2) обсуждены вопросы казахско-кыргызского стратегического партнерства с особым акцентом на расширение связей в политической, торгово-экономической и культурно-гуманитарной сферах; (2) рассмотрены вопросы региональной повестки дня (26 мая, Бишкек, Кыргызстан). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии».

В декабре состоялся государственный визит Президента Казахстана в Узбекистан (21-22 декабря, Ташкент, Узбекистан), в рамках которого: (1) обсуждены вопросы казахско-узбекского стратегического партнерства, сотрудничества в энергетической отрасли, рационального использования ресурсов трансграничных рек ЦА, международной и региональной повестки дня; (2) подписан Договор о союзнических отношениях между РК и РУз и ряд других документов двустороннего сотрудничества; (3) состоялась церемония запуска строительства совместных объектов (22 декабря); проведен совместный брифинг для СМИ (22 декабря). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии».



Президент Казахстана также принимал участие в: (1) заседаниях ОДКБ (10 января, онлайн; 16 мая, Москва, Россия; 13 сентября, онлайн; 28 октября, онлайн; 23 ноября, Ереван, Армения); (2) саммитах «Центральная Азия – Китай» (25 января, онлайн) и «Центральная Азия – Индия» (27 января, онлайн); (3) заседаниях ЕАЭС (27 мая, онлайн; 9 декабря, Бишкек,Кыргызстан); (4) VI Каспийском саммите, по итогам которого принято Коммюнике (29 июня, Ашхабад, Туркменистан); (5) 4-й Консультативной встрече глав государств ЦА (21 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан); (6) заседании Совета глав государств-членов ШОС в узком и расширенном составе (16 сентября, Самарканд, Узбекистан); (7) саммите Организации тюркских государств (11 ноября, Самарканд, Узбекистан).

В Казахстане проведены: саммит «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана); первая встреча глав государств ЦА и ЕС (27 октября, Астана). Делегация Казахстана участвовала в международной конференции «Афганистан: безопасность и экономическое развитие» (25-26 июля, Ташкент, Узбекистан).

Председательство в международных структурах. В 2022 г. Казахстан председательствовал в СНГ[72] и провел заседания Совета глав государств СНГ (14 октября, Астана), Совета глав правительств



(28 октября, Астана), Совета министров иностранных дел (12 октября, Астана). На 77-й сессии ГА ООН принята специальная резолюция «Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Содружеством Независимых Государств»[73], которая была внесена на обсуждение Казахстаном в рамках председательства в СНГ и поддержана государствами-членами ООН (21 ноября, Нью-Йорк, США). Кроме того, Президент участвовал в неформальных встречах глав государств-участников СНГ (7 октября и 26 декабря, Санкт-Петербург, Россия).

В рамках председательства в СВМДА Казахстаном проведены неформальная министерская встреча (21 сентября, Нью-Йорк, США), Совещание, приуроченное к 30-летию СВМДА (5 октября, Астана), 6-й саммит СВМДА (12-13 октября, Астана). По итогам 6-го саммита принят ряд документов, в т.ч. Астанинское заявление. Председательство Казахстана в СВМДА продлено до 2024 г.

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

В 2022 г. МИД РК и Офис Постоянного координатора ООН провели совместно международную

[72] в 2023 г. председательство в СНГ переходит КР

[73] 39-е пленарное заседание

конференцию «30 лет вступлению Казахстана в Организацию Объединенных Наций» (2 марта, Астана).

На 76-й сессии ГА ООН Казахстан избран в состав Совета по правам человека ООН на период 2022-2024 гг. (14 октября 2021 г., Нью-Йорк, США). Приоритетные направления работы Казахстана в Совете – продвижение гендерного равенства и расширение прав и возможностей женщин, обеспечение инклюзивного и всеобщего образования, и др.

Выступая на 77-й сессии ГА ООН К.-Ж. Токаев отметил: «…Мы намерены продолжать совместную работу со всеми заинтересованными сторонами для решения вопросов актуальной региональной повестки, которые включают проблемы изменения климата, Аральского моря, рационального использования водных ресурсов, …считаем важным открыть Региональный центр ООН по ЦУР для Центральной Азии и Афганистана в городе Алматы…» (20 сентября, Нью-Йорк, США).

Президент Казахстана участвовал в Глобальном саммите по продовольственной безопасности (21 сентября, Нью-Йорк, США).

Вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов З. Сулейменова на 7-м заседании Комитета по окружающей среде и развитию ЭСКАТО ООН избрана заместителем председателя Комитета; выступила со страновым докладом по пункту повестки дня «Защита нашей планеты посредством регионального сотрудничества и солидарности в Азиатско-Тихоокеанском регионе» (29 ноября-1 декабря, Бангкок, Таиланд).

Основные источники информации:

Официальные сайты:

Президента www.akorda.kz/ru;

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

Министерства экологии, геологии и природных ресурсов www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/about?lan%20g=ru&lang=ru;

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

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

Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан 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://economy.kz/ru/

Информационные агентства:

https://inbusiness.kz/ru;
https://ainews.kz/;
www.kazenergy.com/ru/;
https://forbes.kz/;
https://kursiv.kz/;
https://informburo.kz/;
https://liter.kz/;
http://kazaral.org;
https://kazakh-zerno.net;
https://lenta.inform.kz/ru;
https://kaztag.kz/ru;
https://centrasia.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 по оценкам 2458 км³, включая 650 км³ воды (26,4%), хранящейся в ледниках, 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%) – среднегодовой речной сток. Общий годовой объем возобновляемых водных ресурсов оценивается в 46,5 км³. Страна имеет свыше 3500 водотоков различной протяженности, из них 30 – это крупные реки. Поверхностный среднемноголетний сток рек, формирующихся на территории страны, составляет 44,5 км³, а с учетом возвратных вод 47,2 км³.

Водохозяйственная система. Для ремонтно-восстановительных работ государственных водохозяйственных объектов[74], находящихся на балансе Службы водных ресурсов (СВР), профинансировано 956,3 млн сом. Произведен ремонт (125,7 км),

[74] распоряжение КМ КР от 18.02.2022 г. № 76-р «Об оказании государственной поддержки ирригации республики»

бетонирование (40,4 км) и механизированная очистка (773,2 км) каналов и КДС (236,8 км). Выполнен ремонт 590 ГТС сооружений, 307 гидрометрических постов, 105 насосных станций, в т.ч. ремонт (238) и замена (55) насосных агрегатов.

Завершен 1-й этап строительства ирригационного канала Алгакадам (Кадамжай, Баткенская область)[75]. Длина строящегося объекта составит 27,8 км, что позволит обеспечить поливной водой 4200 га земли. Примерная стоимость проекта за счет средств республиканского бюджета и ОО «Алгакадам» - 634,2 млн сомов.

Реализация проектов. Продолжена реализация проектов:

- «Дополнительное финансирование для проекта "Управление национальными водными ресурсами"» / AF NWRMP (ВБ, ШУРС) – проведены тренинги: (1) «Наращивание потенциала специалистов ГУВХ, БУВР, РУВХ по внедрению информационной системы по воде 2ТП-Водхоз» (1-2 марта, СВР, Бишкек; 17-18 марта, 29-30 марта, Ошское ГУВХ); (2) «Управление, эксплуатация и техническое обслуживание (УЭиТО) межхозяйственных систем Союзов АВП» (17 марта, Чуйское ГУВХ, Бишкек); (3) «Повышение эффективности водопользования» и «Определение потребности затрат на УЭиТО» по отобранным 30 ирригационно-дренажным системам для плана инвестиций в ирригацию» для специалистов отдела водопользования и ремонтно-строительных отделов ГУВХ и РУВХ южного региона, а также Чуйского, Иссык-Кульского, Таласского и Нарынского ГУВХ (25-26 мая, Ош; 31мая-1 июня, Чуйское ГУВХ); (4) «Наращивание потенциала специалистов ГУВХ, БУВР, РУВХ по внедрению «онлайн-базы» данных по водопользованию информационной системой по воде» (25-26 мая, 30 мая-1 июня, 3-4 ноября, СВР Бишкек); (5) «Результаты работ по проведению инвентаризации, подготовке планов управления активами, УЭиТО 30 межхозяйственных ирригационных систем Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна» (25 августа, Ошское ГУВХ); (6) «Результаты работ по проведению инвентаризации, подготовке планов управления ирригационно-дренажной инфраструктуры внутрихозяйственных систем 101 АВП» (6 октября, СВР, Бишкек); (7) «Создание и развитие 30 общественных водохозяйственных советов (ОВХС)» (14 октября, Чуйское ГУВХ) и серия тренингов «Повышение потенциала специалистов 30 ОВХС, созданных в рамках проекта» (4 квартал, г.Тараз, Караол, Нарын, Ош, Кадамжай); (8) «УЭиТО межхозяйственных систем Союзов АВП» (15 ноября, СВР и 17 ноября, Ошское ГУВХ); (10) «Инвентаризация и планы управления ирригационно-дренажной инфраструктурой внутрихозяйственных систем АВП» (13 декабря, Ошское ГУВХ и 15 декабря, СВР).

Организованы: (1) обсуждение проекта национальной политики в секторе ирригации и дренажа (23 июня, Чуйское ГУВХ); (2) техническое совещание по установке контрольно-измерительных приборов (КИП) и автоматизации ирригационной системы ЗБЧК[76] (21 июля, СВР, Бишкек); (3) семинар «Наращивание потенциала специалистов Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики и профильных ведомств, вовлеченных в водный сектор по управлению водными ресурсами на бассейновом принципе» (29 ноября, Бишкек).

- «Управление национальными водными ресурсами» (ШУРС, ВБ) – разработаны: (1) СВР МСХКР проект национальной водной стратегии до 2040 г.[77], доработанный Минприроды КР; (2) территориальные границы главных речных бассейнов КР в целях внедрения бассейнового подхода по управлению водными ресурсами.

- «Повышение устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям» (АБР, $43,6 млн, 2019-2025 гг.), цель которого – улучшение устойчивости инфраструктуры к изменениям климата и стихийным бедствиям, а также водная безопасность. Компоненты проекта: (1) модернизация ирригационной инфраструктуры (четыре межхозяйственных ирригационных канала – «Правая ветка» в Ноокенском Базар-Коргонском районах Жалал-Абатской области, «Сапарбаево 1 и 2» в Ноктаском районе Ошской области, «Кожо Кайыр» в Кадамжайском районе Баткенской области, «Осмон» в Чуйском районе Чуйской области – и внутрихозяйственные каналы вышеуказанных объектов; (2) управление ирригационными системами и сельскохозяйственными землями; (3) повышение потенциала по управлению рисками стихийных бедствий на национальном уровне (обучение членов целевых АВП, фермеров по темам – методы хранения и сбыта урожая, рациональное использование оросительной воды, капельное орошение, тепличное хозяйство, административное и финансовое управление и др.). Отчет о выполнении работ см. по ссылке https://water-climate.kg/?page_id=821.

- Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде (USAID, $21,5 млн, август 2022-июль 2025 гг.), направленный на укрепление сотрудничества стран ЦА в области водных ресурсов и снижения экологических рисков в бассейнах рек Сырдарья и Амударья. Организованы: (1) празднование Дня реки Сырдарья в КР (25 августа, Ош); (2) встреча Сети академических сообществ, в рамках которой обсуждены возможности интеграции концепций ИУВР и взаимосвязи вода-энергетика-продовольствие-окружающая среда в учебные планы, объявлено о запуске «Сообщества практиков» – онлайн-хранилище

[75] проект реализуется ОО «Алгакадам» по модели ГЧП

[76] ЗБЧК (Чуйская долина) - самый крупный магистральный канал в Кыргызстане, https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=1160:irrigatsionnye-ob-ekty-gotovyatsya-k-polivnomu-sezonu&Itemid=1437&lang=ru

[77] указом ПКР от 10.02.2023 г.№ 23 утверждена Национальная водная стратегия Кыргызской Республики до 2040 г.

знаний и дискуссионная платформа для специалистов по водным ресурсам в регионе (10 ноября, Бишкек).

Подписаны соглашения между Кыргызстаном и (1) ЕБРР на сумму €17,87 млн для реализации проекта «Устойчивое к климату водоснабжение в Кыргызской Республике»[78], в рамках которого предусматривается модернизация и реконструкция Араван-Ак-Буринского канала в Ошской области; (2) ВБ на поддержку проекта «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» / "Climate Resilient Water Services Project" (ВБ, $100 млн, 2022-2028 гг.)[79,80,81], предусматривающего реабилитацию трех существующих ирригационных и дренажных систем в бассейне рек Карадарья-Сырдарья-Амударья (Ошская, Баткенская области и часть Джалал-Абадской области); восстановление существующих и строительство новых систем водоснабжения, водоотведения и очистных сооружений[82] в селах Кызыл-Суу, Боконбаево и Каджи-Сай (Иссык-Кульская область), систем водоснабжения с подключением домов/дворов в 38 селах Баткенской области.

С января 2023 г. начнется реализация пилотного проекта по организации комплексного содержания и развития ирригационных систем, систем питьевого водоснабжения, а также управления пастбищами в айылных аймаках, расположенных на территории Нарынской области (ПКМ КР от 26.12.2022 г. № 713). Рассматривается возможность распространения на айылные аймаки других областей.

Проекты ПРООН см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Международное сотрудничество. Одобрены проект Соглашения между КМ КР и Правительством РУз о совместном управлении водными ресурсами Кемпирабадского (Андижанского) водохранилища (распоряжение КМ КР от 02.11.2022 г. № 596-р) и заключение КМ КР к Соглашению (распоряжение КМ КР от 11.11.2022 г. № 615-р), принят Закон КР о ратификации Соглашения (ЗКР от 28.11.2022 г. № 111). Принят проект Соглашения между СВР при МСХ КР и МВХ РУз о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам (распоряжение КМ КР от 02.11.2022 г. № 593-р).

Мероприятия. Делегация Кыргызстана участвовала в: (1) 2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (6-9 июня, Душанбе, Таджикистан); (2) Всемирной неделе водных ресурсов «Видеть невидимое: ценность воды» (23 августа-1 сентября, Стокгольм, Швеция, онлайн); (3) Всемирном водном конгрессе и выставке Международной водной ассоциации (IWA) (11-15 сентября, Копенгаген, Дания); (4) 7-е совещание Целевой группы по связям между водными ресурсами, продовольствием, энергией и экосистемами (12-13 декабря, Женева, гибридный формат).

Питьевое водоснабжение

Согласно информации[83] Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при КМ РК введено в эксплуатацию 82 объекта очистных сооружений и питьевого обеспечения, завершена система питьевого водоснабжения 39 сел (9 сел в Чуйской области, 4 – в Иссык-Кульской, 14 – в Джалал-Абадской, 9 – в Ошской, 1 – в Баткенской, 2 - в Нарынской) и обеспечено питьевой водой 90808 человек. Тем не менее, проблемы с водоснабжением остаются в 1873 селах, в частности, трубы питьевого водоснабжения отсутствуют в 346 селах, нуждаются в замене – в 470 и требуется частичная реабилитация – в остальных.

Реформирование органов государственного управления. Образован **Департамент строительства и инженерной инфраструктуры** при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при КМ КР, являющийся правопреемником Департамента жилищно-гражданского строительства при Госстрое и Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Госстрое (ПКМ КР от 20.05.2022 г. № 260). Задачами Департамента в т.ч. являются строительство, реконструкция, капитальный ремонт, эксплуатация объектов централизованного питьевого водоснабжения, водоотведения и канализационных очистных сооружений в сельской местности и городах районного значения и др.

Новое в законодательстве. Вынесен на общественное обсуждение проект ПК КМ РК «О питьевом водоснабжении и водоотведении».

Реализация проектов и программ. В Бишкеке планируется реализация проекта «Цифровой водоканал», предусматривающий внедрение единой системы управления и оптимизации режимов работы городских объектов водоснабжения с помо-

[78] проект кредитного и грантового соглашения по проекту между КР и ЕБРР одобрен Распоряжением КМ КР от 28.06.2022 г. № 360-р и 04.10.2022 г. № 532-р

[79] цель проекта в: (1) повышении доступа к устойчивым к изменению климата водохозяйственным услугам в отдельных речных бассейнах и (2) укреплении институционального потенциала для устойчивого к изменению климата управления водными ресурсами на местном и национальном уровне

[80] проект соглашения о финансировании между КР и МАР одобрен Распоряжением КМ КР от 15.04.22 г. № 205-р), законопроект о ратификации Соглашения направлен на голосование. Проект официально вступил в силу 31 октября

[81] документы проекта см. по ссылке https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=449&Itemid=1562&lang=ru

[82] исполнитель этой части работ – Госагентство архитектуры, строительства и ЖКХ при КМ КР

[83] заседание Комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию 23 января 2023 г.

щью приборов учета воды с подключением ГИС центрального диспетчерского пункта.

Проекты по строительству объектов питьевого водоснабжения и очистных сооружений в Кыргызстане профинансировали девять международных доноров[84]. В частности, (1) из $62,6 млн, выделенных **ВБ** на строительство водопровода в 95 селах Чуйской, Ошской и Иссык-Кульской областей, завершены работы в 54 населенных пунктах, в т.ч. в 14 – в 2022 г.; (2) из $23 млн, предоставленных **ИБР** на строительство водопровода в 25 селах Джалал-Абадской области, закончены работы в 21 селе, в т.ч. в 11 – в 2022 г.; (3) $60 млн **ИБР и Саудовского фонда развития** направлены на обеспечение питьевой водой 44 сел Баткенской и 17 сел Таласской областях; (4) $32,9 млн **АБР** пойдут на обеспечение питьевой водой 43 села Нарынской области[85]; (5) на €192,012 млн **ЕБРР** будут построены и реконструированы в период с 2023-2025 гг. объекты очистных сооружений и питьевого водоснабжения в 20 городах и 8 селах страны. В 2022 г. одобрено финансирование проекта **ВБ** «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» (см. подробнее выше). Для выплаты кредитов государство намерено поднять тарифы на 1 м³ питьевой воды с 10,5 до 22,7 сома в городах и с 8,8 до 30,8 сома в селах.

Продолжается выполнение проекта «Улучшение системы водоснабжения города Чолпон-Ата»[86] (ЕБРР, €5,1 млн).

Состоялось открытие систем водоснабжения: (1) в селе Кара-Жыгач Аламудунского района Чуйской области («Проект устойчивое развитие сельского водоснабжения и санитарии» / ПУРСВС, ВБ, МАР); (2) в селах Беш-Мойнок, Тобой и Жар-Кыштак Сузакского района Джалал-Абадской области («Проект улучшения сельского водоснабжения и санитарии» /ПУСВС, ИБР). Больше информации о деятельности Агентства развития и инвестирования сообществ в 2022 г. в рамках реализации проектов см. на www.aris.kg/index.php?lang=ru.

Совет Евразийского фонда стабилизации и развития одобрил заключение и концепцию ($30,8 млн) по предварительной заявке на получение инвестиционного кредита для финансирования проекта «Улучшение водоснабжения и санитарии в сельских населенных пунктах Ошской области Кыргызской Республики».

Сельское хозяйство

Орошаемая площадь. По данным Госкомстата КР, общая посевная площадь, занятая сельскохозяйственными культурами, составила 1228,8 тыс. га, что на 2,5 тыс. га больше, чем в 2021 г. В структуре посевных площадей зерновыми культурами было занято 579,9 тыс. га (47,2% от всей посевной площади), зернобобовыми – 57,1 тыс. га (4,6%), масличными – 17,9 тыс. га (1,5%), хлопчатником – 21,6 тыс. га (1,8%), табаком – 0,47 тыс. га (0,03%), сахарной свеклой (фабричной) – 9,0 тыс. га (0,7%), картофелем – 74,2 тыс. га (6%), овощными и кормовыми культурами, соответственно, – 55,3 тыс. га (4,5%) и 390 тыс. га (31,7%), прочими (рис, бахчевые и другие) – 23,3 тыс. га (2%).

Производство продукции сельского хозяйства. По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. значительно увеличился валовый сбор ячменя (в 2 раза), пшеницы (в 1,6 раза), сахарной свеклы (на 20%), хлопка (на 14%), табака (на 10%), масличных культур (на 10%), кукурузы на зерно (на 5%), овощей (на 4%) и плодово-ягодных культур (на 3%).

Новое в законодательстве. Внесены изменения в: (1) ПКМ КР от 06.08.2021 г. № 116 «О подведомственных подразделениях и организациях Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики» (ПКМ КР от 04.03.2022 г. № 114, от 01.08.2022 г. № 434); (2) Земельный кодекс КР, Лесной кодекс КР, ЗКР «О переводе (трансформации) земельных участков», ЗКР «О пастбищах» и др. (ЗКР от 20.01.2022 г. № 6, от 01.04.2022 г. № 22, от 05.08.2022 г. № 84, от 05.08.2022 г. № 85); (3) ПКМ КР от 17.12.2021 г. № 309 «О развитии агропромышленного комплекса КР» (ПКМ КР от 09.09.2022 г. № 494). ПКМ КР от 18.02.2022 г. № 82 «О развитии аграрной науки в области племенного животноводства и ирригации» Кыргызский научно-исследовательский институт ирригации передан введение МСХ КР, утвержден Устав, внесены изменения в структуру и схему управления институтом МСХ КР и др.

Приняты: ЗКР от 01.04.2022 г. № 21 «О регулировании земельно-правовых отношений»; УП КР от 08.04.2022 г. УП № 109 «О мерах по предупреждению и пресечению фактов незаконного самовольного захвата земель»; ПКМ КР от 31.05.2022 г. № 291 «Об утверждении Положения о порядке проведения земельной амнистии»; ПКМ КР от 11.03.2022 г. № 137 «О мерах по обеспечению продовольственной безопасности и поддержки отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей и крестьянских (фермерских) хозяйств в КР» (в редакции ПКМ КР от 30.04.2022 г. № 249, от 01.09.2022 г. № 479, от 28.12.2022 г. № 717).

Реализация проектов. Распоряжением КМ КР от 12.01.2022 г. № 3-р утвержден проект «Финансирование сельского хозяйства – 10[87]», направленный на обеспечение отечественных сельскохозяйственных производителей льготными кредитными ресурсами на развитие растениеводства, животноводства и агропромышленной отрасли. По состоянию на 24.11.2022 г. произведено кредитование 8336 сельских товаропроизводителей на сумму 4774,77 млн сомов.

[84] информация Госагентства архитектуры, строительства и ЖКХ при КМ РК на заседании Комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию 23 января 2023 г.

[85] программа развития сельского водоснабжения и санитарии в Нарынской области / ПРСВСНО, 2020-2027 гг.

[86] распоряжение КМ КР от 28.04.2022 г. № 231-р

[87] цикл проектов, реализуемых Правительством КР, начиная с 2013 г. За этот период произведено кредитование 120794 хозяйствующих субъектов на общую сумму 51,73 млрд сомов

Реализуются проекты (1) «Поддержка развития зеленого сельского хозяйства местными сообществами»/"GoGreen" (ЕС), направленный на оказание содействие смягчению последствий изменения климата путем разработки модели сельскохозяйственной производственно-сбытовой цепочки; (2) «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания»/APNIP ($38 млн, GAFST[88], ВБ, 2015-2023 гг.), цель которого – повышение продовольственной безопасности сельских домохозяйств в отдельных районах по всей стране.

Проекты ПРООН, о деятельности МФСР в развитии сельских районов Кыргызстана, ФАО в области сельского хозяйства и продовольствия см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Энергетика

Новое в законодательстве. Утверждена «Концепция реструктуризации системы управления энергетической отраслью Кыргызской Республики», направленная на обеспечение эффективного управления энергетической отраслью, надежное энергоснабжение потребителей, повышение качества энергетических услуг (Распоряжение КМ КР от 08.02.2022 г. № 51-р). Принят ЗКР от 30.06.2022 г. № 49 «О возобновляемых источниках энергии», устанавливающий правовые, организационные, экономические и финансовые основы, механизмы регулирования отношений государства, производителей, поставщиков и потребителей возобновляемых источников энергии, оборудования для производства, установок с использованием возобновляемых источников энергии.

Одобрены: (1) заключение КМ КР на проект ЗКР «О внесении изменений в Закон КР "Об электроэнергетике"» (распоряжение ПКМ КР от 02.06.2022 г. № 391); (2) проект Соглашения о финансировании между КР и МАР (ВБ) по проекту «Модернизация и устойчивое развитие электроэнергетического сектора» (распоряжение КМ КР от 04.10.2022 г. № 528-р).

Строительство и модернизация ГЭС. ОАО «Электрические станции» продолжаются работы по проектам: (1) «Реконструкция Ат-Башинской ГЭС (Нарынская область, Правительство Швейцарской Конфедерации; (2) «Ввод в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2»[89] (Джалал-Абадская область, ЕАБР); (3) «Реабилитация Токтогульской ГЭС» (Консорциум Франция III Швейцария) – введен в эксплуатацию 4-й гидроагрегат номинальной мощностью 350 МВт. Подписан договор о замене всех гидроагрегатов. Разрабатывается Генеральный план развития сектора энергетики на 2020-2040 гг.

В Нарынском районе Нарынской области начата реализации проекта «Строительство и эксплуатация ГЭС «Куланак» установленной мощностью 100 МВт» с водохранилищем и плотиной высотой 27 м. Проект разработан АО «Ленгидропроект», период строительства составит 4 года.

Образован Организационный комитет по изучению предложений потенциальных инвесторов по проекту строительства, ввода и эксплуатации **Камбаратинской ГЭС-1**[90] на р. Нарын. Проект предусматривает строительство плотины высотой 256 м, ГЭС мощностью 1860 МВт с выработкой 5,6 млрд кВт·ч и водохранилища объемом 5,4 млрд м³. По состоянию на 06.01.2023 г. министры энергетики Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана подписали «Дорожную карту» по реализации проекта строительства (Бишкек).

ОАО «Электрические станции» и казахстанской компанией Orient Trade Investment Company заключен Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в реализации проекта «Строительство и эксплуатация Казарманского каскада ГЭС на реке Нарын», состоящего из 4 ГЭС (Алабугинская ГЭС, Карабулунская ГЭС-1, Карабулунская ГЭС-2, Тогузтороузская ГЭС) общей мощностью 1160 МВт. Оценочная стоимость составляет свыше $1 млрд, период реализации – 5-6 лет.

Для строительства линий электропередач в рамках проекта CASA-1000[91] по состоянию на 24.12.2022 г. построены подъездные пути к местам строительства 1217 (97,9%) опор, вырыты котлованы под 1217 (97,9%) опор, усилено и забетонировано 1202 (96,7%) опор, установлено 969 (78 %) опор, электропроводки – 83,9 км (18,4 %). В Джалал-Абадской области на подстанции «Датка» строится подстанция на 500 кВ.

Альтернативная энергетика. В 2022 г. 43 компании получили 61 свидетельство субъектов ВИЭ на общую планируемую мощность 1059,3 МВт (малые ГЭС – 411,3 МВт; солнечные станции – 298 МВт; ветровые – 50 МВт; геотермальные – 300МВт)[92]. Данные компании будут включены в государственный Реестр субъектов ВИЭ.

На стадии подготовки находится проект «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызстана», который будет направлен на развитие и реконструкцию малых ГЭС, подготовку пилотного проекта по солнечной энергии, включая укрепление сети, техническую помощь для подготовки проекта ГЭС "Камбарата-1".

[88] Глобальная программа по сельскому хозяйству и продовольственной безопасности

[89] ЗКР от 16.12.2022 г. № 120 ратифицировано дополнительное соглашение № 2 к Соглашению о предоставлении инвестиционного кредита из средств Евразийского фонда стабилизации и развития для финансирования проекта "Ввод в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2" между КР и ЕАБО от 28.02.2017 г., подписанное 15.04.2022 г.

[90] распоряжение КМ КР от 31.05.2022 г. № 304-р

[91] проект CASA-1000 направлен на соединение энергосистем Центральной и Южной Азии – Кыргызстана, Таджикистана, Афганистана и Пакистана, разрабатывает механизмы продажи электроэнергии в соответствии с международными стандартами

[92] в 2021 г. 20 компаний получили 48 свидетельств субъектов ВИЭ на общую планируемую мощность 643,55 МВт (малые ГЭС – 333,45 МВт; солнечные станции – 300МВт; плавучая фото-электростанции – 0,1МВт; ветровые – 10 МВт)

Малые ГЭС. Начато строительство малой ГЭС «Бала-Саруу»[93] (Кировское водохранилище, Манасский район, Таласская область) мощностью 25 МВт и средней выработкой электроэнергии 92 млн кВт·ч.

Подписаны: (1) между министерством экономики и коммерции КР с Венгерско-Кыргызским Фондом развития и венгерской компанией "A-Hid" Соглашение по вопросу проектирования малых ГЭС в Кыргызстане; (2) Консорциум компаний – Российское АО «ИГХолдинг Рус», Кыргызское ЗАО «Инкрафт» и Канадское i-Energy Power Expert Consulting Inc – договор на проектирование «Чон-Кемин» ГЭС-1 на р. Чон-Кемин в Чуйской области; (3) между Минэнерго КР и японской компании "Muroo Systems Co." Меморандум о взаимопонимании и Дорожная карта по реализации проекта строительства Каракульской малой ГЭС на р. Кара-Суу в Токтогульском районе Джалал-Абадской области. Стоимость строительства оценивается в $25 млн, проектная мощность составляет 18 МВт, среднегодовая выработка – 110 млн кВт·ч.

Атомная энергетика. Распоряжением КМ КР от 27.09.2022 г. № 513-р согласован проект Дорожной карты между МЭ КР и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» о развитии взаимодействия в рамках проработки вопроса реализации проекта сооружения на территории КР атомной станции малой мощности.

Охрана окружающей среды и изменение климата

По инициативе[94] Кыргызстана на 77-й сессии ГА ООН принята резолюция «Устойчивое горное развитие»[95] (14 декабря, Нью-Йорк, США), которая провозглашает 2023-2027 гг. «Пятилетием действий по развитию горных регионов». «Пятилетие» открывает возможность для привлечения грантовой помощи и инвестиций в экономику горных стран, в т.ч. Кыргызстан; будет способствовать развитию «зеленой» экономики и технологий, науки и образования в сфере устойчивого горного развития, реализации проектов, сохранению биологического разнообразия и предупреждению стихийных бедствий в горных регионах.

Реформирование органов госуправления. «Кыргызгеология», «Центральная лаборатория» и Межотраслевой учебный центр при Государственном агентстве геологии и недропользования министерства энергетики и промышленности[96] переданы в ведение министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР (МПРЭТН) (ПКМ КР от 26.04.2022 г. № 231).

Новое в законодательстве: Приняты: (1) УП КР от 31.01.2022 г. № 17 «Об объявлении 2022 года Годом защиты горных экосистем и климатической устойчивости». Утверждена Дорожная карта по проведению Года (Распоряжение КМ от 01.03.2022 г. № 95-р), в рамках реализации которой проведены национальные кампании «Жашыл мурас» (п.1), разрабатывается интернет-платформа «Жашыл мурас» (п.15); (2) УП КР от 26.04.2022 г. № 131 «О неотложных мерах по сохранению экологии озера Иссык-Куль», постановляющий в т.ч. КМ КР разработку и утверждение комплексной государственной программы «Охрана озера Иссык-Куль и социально-экономическое развитие Иссык-Кульской биосферной зоны на 2023-2026 годы»; (3) УП КР от 06.09.2022 г. № 305 «О национальном Дне чистоты и плане действий по созданию эффективной инфраструктуры по обращению с бытовыми отходами на период 2023-2025 годы», направленный на реализацию политики в области обеспечения охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, улучшения санитарной и экологической обстановки.

Реализация проектов. Проведены стартовые семинары и встречи в рамках начатых проектов: (1) «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии» (ЕС/ПРООН), направленного на поддержку стабильности и устойчивости к изменению климата в Ферганской долине, приграничных районах Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана (31 мая); (2) «Расширение возможностей уязвимых сообществ с низким уровнем продовольственной безопасности посредством климатического обслуживания и диверсификации чувствительных к климату средств к существованию в Кыргызской Республике» (ЗКФ) (8 сентября); (3) «Усиление резильентности и адаптационного потенциала природных экосистем и местных сообществ», реализуемого при поддержке Critical Ecosystems Partnership Fund (CEPF) в Токтогульском районе Джалал-Абадской области, ущелье Чычканр (22-24 марта; 23 июля, 9-10 декабря, Токтогул).

Госстрой и французская компания «ЭГИС» подписали контракт на доработку ТЭО и разработку проектно-сметной документации по проекту, направленному на улучшение инфраструктуры Чолпон-Аты и ближайших сел при финансовой поддержке АБР.

Проекты ПРООН см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Международное сотрудничество. МПРЭТН КР: (1) подписаны меморандумы о взаимопонимании и сотрудничестве в области охраны окружающей среды с министерством экологии и природных ресурсов Азербайджана (11 октября) и министерством изменения климата и охраны окружающей среды ОАЭ (31 октября); (2) проведены встречи с Главой делегации ЕС и Чрезвычайным и Полномочным Послом Франции в КР (2 февраля); Главой ОБСЕ (4 февраля); директором Европейского офиса ЮНЕП в сфере сохранения биоразнообразия высокогорной экосистемы в формате КР-ЮНЕП (9 февраля); Швейцарской делегацией (10 марта); представителями ВБ (18 марта).

[93] распоряжение Председателя КМ КР от 06.04.2022 г. № 173-р

[94] рыступление Президента Кыргызстана на общих дебатах 76-й сессии ГА ООН 21 сентября 2021 г.

[95] «Резолюции и решения, принятые на ГА на 77-й сессии», т.1, стр. 747-755

[96] министерство энергетики Кыргызской Республики УП КР от 12.10.21 г. № 425, ПКМ КР от 06.11. 2021 г. № 242

Распоряжением КМ КР от 23.11.2022 г. № 642-р одобрен проект Меморандума о взаимопонимании в области охраны окружающей среды между МПРЭТН КР и министерством окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Саудовской Аравии.

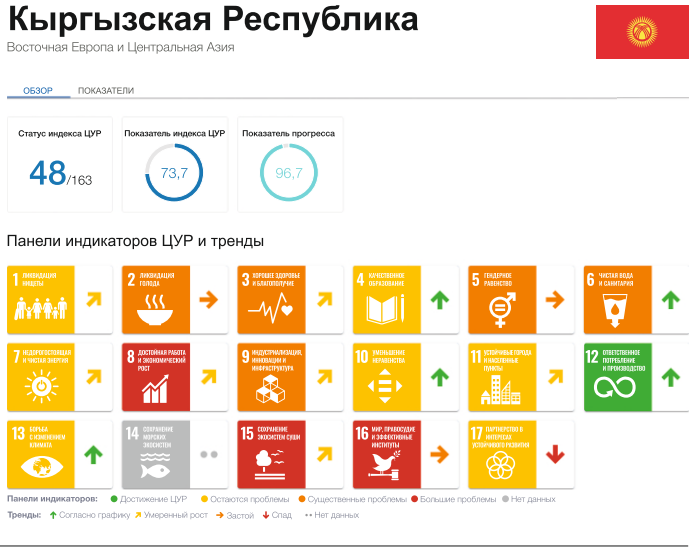
Мероприятия. Проведены: (1) региональная конференция «Центрально-Азиатский диалог по готовности к климатическому финансированию на основе взаимодействия партнерства» (12-13 апреля, Бишкек); (2) заседание по «Обзору результативности экологической деятельности III (ОРЭД)» (16 мая, Бишкек).

В рамках экологической акции «Национальный день чистоты» по всей территории страны организован общереспубликанский субботник (8 октября).

Делегация Кыргызстана участвовала в: (1) 3-м совещании руководителей министерств и ведомств государств-членов ШОС, отвечающих за вопросы охраны окружающей среды (24 мая, Ташкент, Узбекистан); (2) COP27, в рамках которой Кыргызстан совместно с Исландией и Чили выступил соучредителем международной инициативы высокого уровня «Группа друзей криосферы» с целью защиты и сохранения ледников горных стран, Антарктиды и Арктики от негативного климатического воздействия (7-18 ноября, Шарм-эль-Шейх, Египет); (3) 2-м Центрально-Азиатском форуме «Региональное сотрудничество для низкоуглеродного развития с учетом воздействия изменения климата в Центральной Азии» (24-25 ноября, Алматы, Казахстан).

ЦУР в Кыргызстане

Согласно Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018-2040 гг.[97] страна будет стремиться достичь принятых ЦУР до 2030 г. В ежегодном рейтинге устойчивого развития Кыргызстан занял 48 место среди 163 стран.



Опубликованы сборники «Статистика Целей устойчивого развития в Кыргызской Республике», «Цели в области устойчивого развития и гендер в Кыргызской Республике».

Чрезвычайные ситуации

Реализуется «Концепция комплексной защиты населения и территории КР от чрезвычайных ситуаций на 2018-2030 годы»,[98] принятая для реализации Сендайской рамочной программы. Подготовлен Среднесрочный обзор реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 гг. в КР, обсуждение которого организовано МЧС КР при технической и финансовой поддержке ВПП ООН, УСРБ ООН и ПРООН в КР (13 октября).

Новое в законодательстве. Приняты: (1) распоряжение КМ КР от 17.02.2022 г. № 70-р для укрепления потенциала Министерства чрезвычайных ситуаций КР; (2) Закон КР от 07.12.2022 г. № 116 «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики "О предоставлении льгот при возвращении полученных льготных долгосрочных ссуд лицам, проживающим в населенных пунктах, расположенных в высокогорных и отдаленных зонах Кыргызской Республики, пострадавшим в результате стихийных бедствий природного характера, получившим ссуды в период с 2002 года и далее"».

Стихийные бедствия. В горах Иссык-Кульской области на перевале Джууку хребта Терской Ала-Тоо произошло обрушение ледника. Предполагаемый объем сошедшей ледниковой массы составляет более 2 млн м³ (8 июля).



Источник: AKIpress
https://www.facebook.com/akipress/photos/5275476659195320/?paipv=0&eav=AfYxAT3SNV98Y7z92y0j-MaDL4MqwochHh2ar9eLWHbg8MBJiw1OgJDs5uO8XIRa_CU&_rdr

[97] утверждена УП от 31.10.2018 г. № 221
[98] утверждена ППКР от 29.01.2018 г. № 58

В 2022 г. зарегистрировано 59 чрезвычайных ситуаций, в т.ч. сели – 23, паводки – 2. В результате обильных дождей в весенне-летний период в Нарынской, Баткентской, Таласской, Иссык-Кульской, Ошской, Джалал-Абадской областях селевыми потоками были затоплены дома, посевы на полях, разрушены полотна дорог.

Предупредительные мероприятия. В целях предотвращения чрезвычайных ситуаций по подъему уровня грунтовых вод и снижению риска бедствий проводятся очистка арычных систем и селеотводных каналов, укрепление дамб, берегоукрепительные работы.

Реализация проектов. По проектам: (1) «Повышение устойчивости к рискам стихийных бедствий в Кыргызстане» / ERIK (ВБ) закуплены два беспилотных летательных аппарата "DJI Matrice 300 RTK", проведены тренинг по их использованию для мониторинга опасных природных процессов (4-6 марта, Бишкек) и по моделированию движения обвалов, оползней и селей с использованием программного обеспечения Flow-R (1-6 июня, Ош); оказана поддержка внедрению системы дистанционного обучения в Центре подготовки и переподготовки специалистов Гражданской защиты при МЧС КР; разработан веб-портал Единой системы комплексного мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (www.ucmfs.mes.kg), открывающий доступ населению Кыргызстана к прогнозной информации о возможных возникновениях опасных природных процессов и явлений на территории страны; (2) «Управление рисками оползней в Кыргызской Республике» ($39 млн, АБР, срок реализации – 6 лет) – одобрен законопроект о ратификации кредитного и грантового соглашений с АБР по проекту; (3) «Институционализация методологии оценки ущерба и потерь для сельскохозяйственного сектора в Кыргызстане» (ФАО) – проведены стартовый семинар (11 февраля, Бишкек) и имитационные упражнения для тестирования методологии оценки ущерба и потерь, связанных с бедствиями в сельском хозяйстве (22-26 мая, пилотные объекты).

Международное сотрудничество. Одобрен проект Соглашения между КМ КР и Правительством РУз о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (распоряжение КМ КР от 23.06.2022г. № 346-р).

МЧС КР и РК провели онлайн совместную учебную тренировку по контрольному оповещению дежурных служб при реагировании на чрезвычайные ситуации на примере приграничных природных пожаров для государств-членов СВМДА. В мероприятии приняли участие представители чрезвычайных служб Азербайджана, Бангладеш, Ирана, Китая, России, Таджикистана и Таиланда.

Оценочной миссией[99] международных экспертов ООН «Инициативы КАДРИ (CADRI)» проведена диагностика потенциала по управлению риском бедствий в восьми приоритетных секторах КР: сельское хозяйство, окружающая среда, здравоохранение, социальная защита, водоснабжение и санитария, образование, транспорт, телекоммуникации и туризм (21 февраля-3 марта). По результатам оценки подготовлен отчет. Рекомендации по диагностике потенциала послужат основой для обзора и обновления национальной стратегической концепции СРБ, рамочного документа по стратегическому сотрудничеству с ООН на 2023-2027 гг., а также будут интегрированы в отраслевые планы, стратегические документы на национальном и местном уровнях в области СРБ и АИК.

Мероприятия. Проведены: месячник, посвященный «Дню снижения рисков бедствий» (6 сентября-5 октября); урок безопасности для школьников (июнь); круглый стол «Ледники горных регионов ЦА в условиях изменения климата» (25 ноября, Бишкек).

Делегация Кыргызстана участвовала в: (1) региональном форуме-совещании глав чрезвычайных ведомств стран ЦА, на котором обсуждались вопросы координации действий по укреплению регионального сотрудничества в сфере СРБ, борьбы с изменением климата, реализации Сендайской программы по СРБ и Стратегии развития сотрудничества стран ЦА в области СРБ на 2022-2030 гг., создания систем раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении ЧС. По итогам форума принят протокол (4-6 октября, Душанбе, Таджикистан); (2) 8-м Саммите министров по чрезвычайным ситуациям стран-участниц Организации тюркских государств (21 декабря, Анкара, Турция).

Специалисты МЧС КР прошли обучение на тренинге по применению ГИС технологий и картографированию в чрезвычайных ситуациях, организованном Центром мониторинга и прогнозирования ЧС совместно с британской неправительственной организацией MapAction (23-27 мая).

Вышло в свет 19-е издание книги «Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики».

Внешняя политика и международное сотрудничество

Рабочие и официальные визиты. В 2022 г. президент КР совершил государственные и рабочие визиты в Китай (февраль), Азербайджан (апрель), Россию (май, декабрь), ОАЭ (май, октябрь), Узбекистан (сентябрь, ноябрь), Турцию (сентябрь), Казахстан (октябрь), Армению (ноябрь), Катар (декабрь).

[99] оценка проводилась междисциплинарной командой международных экспертов из ЮНИСЕФ, ПРООН, УСРБ ООН, ФАО, секретариата КАДРИ и национальной командой, в которую вошли представители МЧС, секретариата Национальной платформы и страновой группы ООН в КР, включая ФАО, УКГВ, ПРООН, ЮНИСЕФ, ЮНФПА, ВПП, ВОЗ, ЮНЕСКО и МОМ

Состоялись встречи президента КР с *президентами* Казахстана (май), Таджикистана (июль), Узбекистана (сентябрь), Азербайджана (октябрь); с *премьер-министрами* Казахстана (апрель), Узбекистана (сентябрь); с *вице-премьером* Госсовета КНР (декабрь); с *министрами* Евразийской экономической комиссии по интеграции и макроэкономике (февраль), иностранных дел Королевства Саудовской Аравии (март), инвестиции и внешней торговли Узбекистана (апрель), внешнеэкономических связей и иностранных дел Венгрии (май), экономики ОАЭ (июнь), иностранных дел КНР (август), иностранных дел Узбекистана (ноябрь), внутренних дел Турции (ноябрь); с *послами* ФРГ (март), США (декабрь); с *первым заместителям* Генерального секретаря ООН (июнь); с *вице-президентом* АБР (апрель); с *управляющим директором* ВБ по вопросам операционной деятельности (сентябрь); с *генеральными директорами* департамента по операциям в Азии Саудовского фонда развития (февраль); с *генеральными секретарями* ШОС (май), ОДКБ (сентябрь), ОТГ (ноябрь).

Основные значимые события во внешней политике КР в 2022 году

Направления внешнеполитической деятельности КР – активная работа с сопредельными государствами по делимитации и демаркации государственной границы, созданию пространства неделимой безопасности и восстановлению атмосферы доверия в регионе ЦА; обеспечение экологической безопасности, адаптации к изменению климата и сотрудничеству с международными климатическими фондами в целях инициирования совместных проектов с упором на сохранение ледников, лесов и биоразнообразия, повышению подготовленности к природным бедствиям, обеспечению доступа к чистой питьевой воде, строительству объектов ВИЭ, прежде всего, гидроэнергетики; продвижению водно-энергетической дипломатии и др.

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. КР укрепляет и углубляет сотрудничество со странами Центрально-Азиатского региона. Под председательством Кыргызстана проведена **4-я консультативная встреча глав государств ЦА**, по итогам которой: (1) принято совместное заявление; (2) подписан Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в целях развития Центральной Азии в XXI веке, в котором кроме прочего отмечено, что: «…Стороны объединяют и координируют усилия в деле восстановления экологической системы бассейна Аральского моря и районов Приаралья, взаимодействуют в выработке и реализации международных и региональных программ в этой области... Предпримут необходимые усилия по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы Международного Фонда спасения Арала с учетом интересов всех государств Центральной Азии» (статья 19); (3) подписано Решение Глав государств-учредителей МФСА о продлении полномочий Э. Рахмона в качестве Президента МФСА; (4) одобрена Концепция взаимодействия государств ЦА в рамках многосторонних форматов, региональная программа «Зеленая повестка» для ЦА и Дорожная карта по развитию регионального сотрудничества на 2022-2024 гг. (21 июля, Чолпон-Ата).

Делегация КР участвовала в юбилейном заседании лидеров государств-членов ОДКБ (16 мая); международной конференции «Афганистан: безопасность и экономическое развитие» (25-26 июля, Ташкент, Узбекистан); саммите «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана, Казахстан); внеочередной сессии Совета коллективной безопасности ОДКБ (28 октября, онлайн).

В рамках **СНГ** КР участвовала в заседаниях: (1) Совета глав государств, по итогам которого председательство в 2023 г. переходит КР (14 октября, Астана, Казахстан); (2) Совета глав правительств (20 мая, онлайн; 28 октября, Астана, Казахстан); (3) Совета министров иностранных дел СНГ (13 мая, Душанбе, Таджикистан; 12 октября, Астана, Казахстан); (4) Экономического совета СНГ (18 марта, Москва, РФ; 10 июня, Нур-Султан, Казахстан; 23 сентября, Москва, РФ; 2 декабря, онлайн), а также в неформальном саммите глав государств (26 декабря, Санкт-Петербург, РФ).

В рамках **ШОС** президент участвовал в заседании Совета глав государств-членов ШОС (16 сентября, Самарканд, Узбекистан). Председатель Кабинета Министров участвовал в XXI заседании Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов ШОС (1 ноября, онлайн).

КР как **председательствующая страна в ЕАЭС в 2022 г.** провела: первый Евразийский экономический форум (26 мая, Бишкек), заседание Высшего Евразийского экономического совета с участием глав государств ЕАЭС (27 мая, 9 декабря, Бишкек), молодежный форум СНГ и ЕАЭС (25-26 августа, Чолпон-Ата), заседание Евразийского межправительственного совета (25-26 августа, Чолпон-Ата). Также общественными организациями был проведен международный форум «Бишкекская инициатива по закрытию биолабораторий в странах ЕАЭС, финансируемых внеблоковыми странами», по итогам которого принята резолюция (9 июня, Бишкек).

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на международной арене. КР активно взаимодействует с ООН, ЕС, ОБСЕ, ИОС, ОЭС.

По инициативе КР участники 76-й сессии ГА ООН единогласно приняли резолюцию[100] об объявлении 2022 г. «Международным годом устойчивого горного развития».

[100] 52-е пленарное заседание, 16 декабря 2021 г., стр.6

Постоянное Представительство КР при ООН сделало презентацию концепции «Пятилетия действий по развитию горных регионов» (24 мая, Нью-Йорк, США).[101] В преддверии 77-й сессии ГА ООН делегация КР организовала Совещание высокого уровня по устойчивому горному развитию (19 сентября, Нью-Йорк, США). Резолюция «Устойчивое горное развитие», провозглашающая 2023-2027 гг. «Пятилетием действий по развитию горных регионов», принята на 77-й сессии ГА ООН (14 декабря, Нью-Йорк, США).

В рамках 77-й сессии министр иностранных дел КР участвовал в министерской встрече в формате С5+1 (22 сентября, Нью-Йорк, США), ежегодной консультативной встрече глав внешнеполитических ведомств стран-членов ОИС (22 сентября), встрече министров иностранных дел развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, где в своем выступлении почеркнул важность внедрения принципов «зеленой» экономики и проектов использования ВИЭ, таких как гидроэнергетика (22 сентября).



Кыргызстан на 6-й Глобальной встрече стран Горного партнерства впервые избран в состав Руководящего комитета Горного партнерства (26-29 сентября, Аспен, США).

Президент КР участвовал в: (1) саммите «Государства Центральной Азии – Китай» (25 января, онлайн); (2) 1-м саммите «Индия – Центральная Азия» (27 января, онлайн); (3) 4-м Азиатско-Тихоокеанском водном саммите «Вода и устойчивое развитие – новое поколение и лучшие практики» (23 апреля, онлайн); (4) 6-м саммите государств-членов СВМДА (12-13 октября, Астана, Казахстан); (5) 1-й встрече лидеров «Центральная Азия – Европейский Союз» (27 октября, Астана, Казахстан); (6) заседании 9-го саммита глав стран-участниц ОТГ (10-11 ноября, Самарканд Узбекистан).

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 сельского хозяйства 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/);

Национального энергохолдинга (http://energo.gov.kg);

Службы водных ресурсов КР (https://www.water.gov.kg/index.php?lang=ru);

Национального статистического комитета КР (http://www.stat.kg/ru/)

Информационные агентства и сайты:

https://knews.kg;

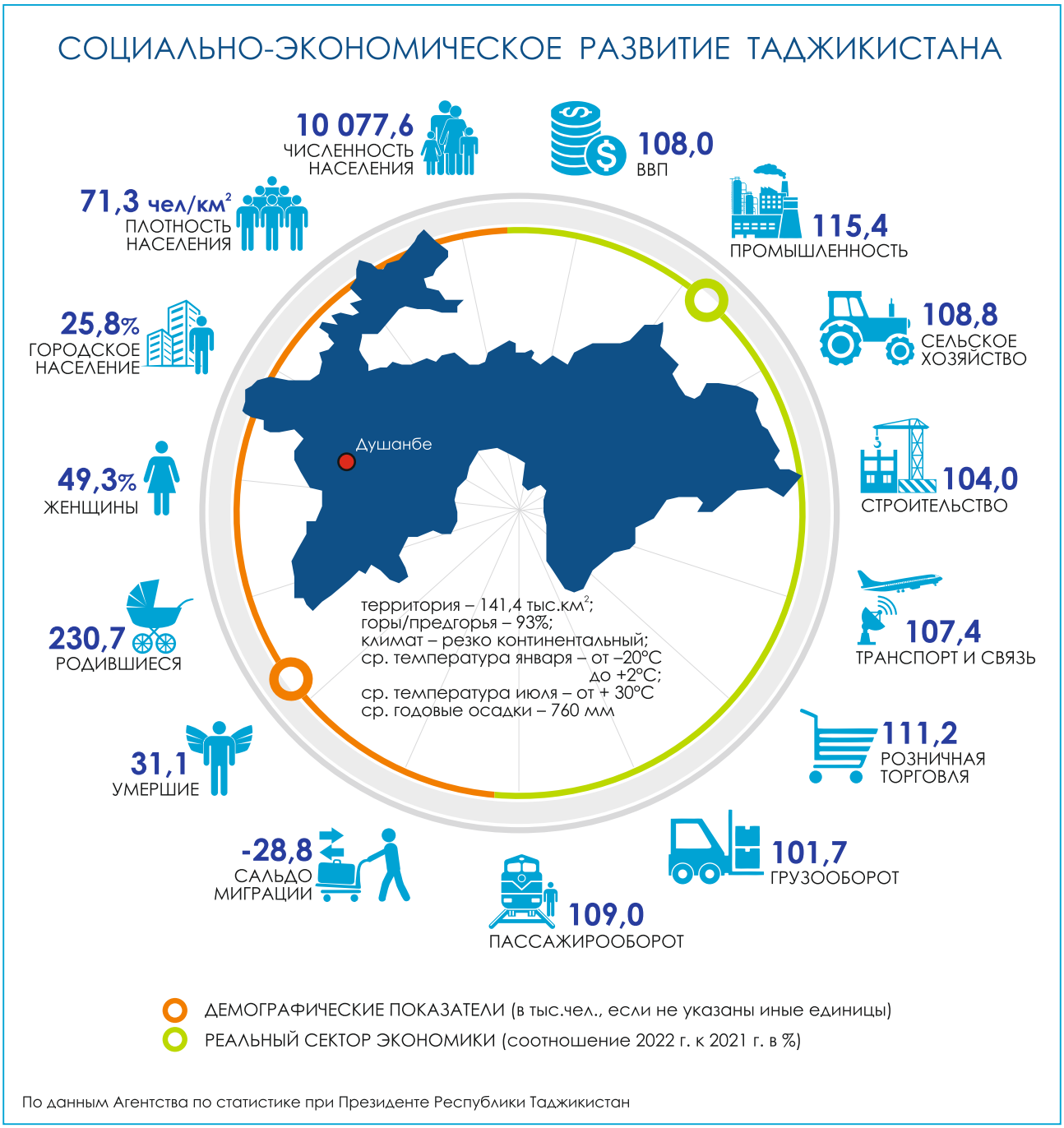
https://kabar.kg/;

https://www.akchabar.kg;

https://www.facebook.com/mchs.gov.kg

[101] в рамках пятилетия КР намерена продвигать широкий спектр инициатив в области охраны окружающей среды, управления стихийными бедствиями, развития здравоохранения, устойчивого доступа горных сообществ к электроэнергии, образования, науки, культуры в горных странах

5.3. Обзор событий в Таджикистане



По данным Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан

Водное хозяйство

Водные ресурсы. Основу водных ресурсов Таджикистана составляют ледники, реки, озера, водохранилища и подземные воды. Количество ледников – 14509 с общей площадью оледенения 11146 км^2 (примерно 8% территории страны) и суммарным запасом льда около 845 км^3. По стране протекают 947 рек длиной более 28,5 тыс. км и среднемноголетним стоком 64 км^3/год (в т.ч. более 80% стока р. Амударья и 1% стока р. Сырдарья), что составляет 55,4% среднемноголетнего поверхностного стока БАМ. В стране насчитывается около 1,3 тыс. озер общей площадью 705 км^2 и объемом более 46,3 км^3 воды, из которых 20 км^3 являются пресными. В эксплуатации находятся 11 водохранилищ общей площадью водной поверхности 664 км^2 и полным объемом 15,344 км^3, что эквивалентно 13% среднемноголетнего стока рек БАМ. Потенциальные запасы подземных вод составляют 18,7 км^3/год с эксплуатационным запасом 2,8 км^3/год.

Основными потребителями воды в Таджикистане являются орошаемое земледелие, на долю которого приходится 85% от всего объема используемых вод, хозяйственно-питьевое водоснабжение – 5%, промышленность – 5%, рыбное хозяйство – 2% и другие сектора – 3%.

Новое в законодательстве. Утверждены «Государственная программа[102] по освоению новых орошаемых земель и восстановлению вышедших из сельскохозяйственного оборота земель в Республике Таджикистан на 2022-2027 годы» и План мероприятий по ее реализации (ПП РТ от 01.03.2022 г. № 90).

Новые назначения. Зам.директора Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве РТ назначен Б.Т. Зухурзода (УП РТ от 11.04.2022 г. № 171); руководителем Центра по реализации проекта «Орошение земель Дангаринской долины» – М.Б. Рахматзода (УП РТ от 11.04.2022 г. № 170).

Реализация Программы реформы водного сектора Республики Таджикистан на 2016-2025 гг.[103] и проектов. Согласно информации МЭВР РТ[104] для реализации Программы, начиная с 2016 г., освоено 2693 млн сомони, в т.ч. 597 млн – в 2022 г. По состоянию на 2022 г. в области: (1) *законодательства и регулирования* **приняты** новый Водный Кодекс, Законы РТ «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»[105] и «Об Ассоциации водопользователей»[106] в новой редакции, а также 17 подзаконных актов, регулирующих различные аспекты водного сектора; **разработаны** «Национальная водная стратегии РТ на период до 2030 г.», бассейновые планы по управлению водными ресурсами бассейнов рек Сырдарья, Зарафшан, Пяндж, Кафирниган, Исфара и Исфана; программы восстановления систем водоснабжения промышленности и оборудование их водоизмерителями; **проведены** масштабные работы по оценке состояния сектора водоснабжения и водоотведения для разработки Государственной программы по питьевому водоснабжению и водоотведению на период до 2030 г.; (2) институционального развития **определены** бассейновые зоны, 5 бассейновых организаций при МЭВР РТ; **созданы** 5 бассейновых советов рек Сырдарья, Зарафшан, Пяндж, Вахш, Кафирниган; начата работа по совершенствованию структуры управления в секторе водоснабжения и водоотведения.

Утвержден «Порядок и метод разрабатывания водохозяйственных балансов»[107] (Распоряжение МЭВР РТ от 01.12.2022 г. № 45). Разработаны: «Государственная программа по водоснабжению и водоотведению до 2030 г.» и «Концепция поддержки развития высшего образования для подготовки специалистов водного сектора Таджикистана до 2030 г.»[108].

Проекты, реализуемые в водном секторе в рамках Программы реформы, *млн долл. США*

№	Наименование	Количество проектов	Общая стоимость проектов	Освоено в 2022 году	Освоено с начала реализации	Оставшиеся средства
1	Проекты, реализуемые в водном секторе	26	460	58	146	314
	в том числе государственные инвестиционные проекты:					
2	Проекты в сфере питьевого водоснабжения и санитарии	7	243	28	62	181
3	Проекты в сфере ирригации и мелиорации	4	165	22	52	113
	в том числе проекты, осуществляемые в рамках технической поддержки:					
4	Другие проекты по питьевому водоснабжению, ирригации, качеству воды, берегоукреплению	15	52	7	32	20

Источник: Информация МЭВР РТ

В сфере мелиорации и ирригации (+берегоукрепление) в настоящее время реализуются 4 проекта стоимостью $165 млн, из которых около 80% направляются на восстановление и строительство инфраструктуры. В 2022 г. освоено $22 млн.

Продолжается реализация проектов: (1) «Управление водными ресурсами в Таджикистане»/ NWRM-2[109] (ШУРС, CHF6 млн 440 тыс., 2018-2023 гг.); (2) «Управление водными ресурсами в бассейне р. Пяндж»[110] (АБР), направленного на повышение сельскохозяйственного производства и продовольственной безопасности путем улучшения управления водными ресурсами; (3) «Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде» (2020-2025 гг.), цель которого – укреп-

[102] координатор реализации программы – Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве РТ

[103] утверждено ППРТ от 30 декабря 2015 г. № 791

[104] 16-е заседание Координационного совета Национального диалога по водной политике в области ИУВР в Таджикистане, 15 февраля 2023 г., https://unece.org/environmental-policy/events/16th-meeting-steering-committee-national-policy-dialogue-iwrm-republic

[105] в редакции ЗРТ от 02.01.2018 г. № 1483

[106] ЗРТ от 02.01.2020 г. № 1668

[107] разработан при поддержке ЕЭК ООН в соответствии со статьей 34 (часть 3) Водного кодекса РТ

[108] разработана МЭВР РТ с участием других заинтересованных министерств и ведомств при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде/WAVE

[109] реализуется Консорциум организаций: HELVETAS Swiss Intercooperation, Acted, GIZ

[110] документы по проекту см. по ссылке https://www.adb.org/projects/47181-002/main

ление сотрудничества стран ЦА в области водных ресурсов для повышения стабильности, экономического процветания и устойчивых экосистем.

В целях поддержки МЭВР РТ в продвижении Программы реформы «Проект комплексного развития сельских районов» (IRDR)/«Содействие инклюзивному росту экономики села для благосостояния населения (TRIGGER)»[111] (BMZ, EC, GIZ, 2019-2024 гг.) заключил соглашение о сотрудничестве с ПРООН[112]. Партнерство сосредоточится на: (1) сотрудничестве в улучшении координации и управления знаниями в водном секторе среди всех заинтересованных сторон; (2) расширении осведомленности о процессе реформ в стране и вовлечении в решение водных проблем; (3) вовлечении сотрудников МЭВР РТ в глобальные события в области реформирования; (4) улучшении и развитии правовой базы для реформы; (5) усилении использования подхода КУВР и решении гендерных вопросов, вопросов планирования, управления рисками; (6) интегрировании политики, связанной с водными ресурсами, климатом, энергией, продовольствием и биоразнообразием, посредством подхода системной взаимосвязи.

Между Правительством Таджикистана и АБР подписано грантовое соглашение на сумму $30 млн для модернизации Яванской ирригационной и дренажной систем в нижнем бассейне р. Вахш. Соглашение ратифицировано нижней палатой Парламента (апрель). Проект повысит продуктивность сельского хозяйства и водопользования, расширит возможность участия женщин в управлении земельными и водными ресурсами.

Советом исполнительных директоров ВБ утвержден грант МАР в размере $30 млн для «Проекта по улучшению управления водными ресурсами и ирригацией в Таджикистане»[113], направленного на (1) укрепление потенциала планирования водных ресурсов и управления ирригацией в Таджикистане и (2) повышение эффективности выбранных ирригационных систем в бассейнах рек Вахш и Зарафшан.

Проекты ПРООН см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Мероприятия. Проведены: (1) 2-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028, (6-9 июня, Душанбе, Таджикистан). См. подробнее раздел «Календарь мероприятий 2022 года»; (2) при участии Постоянного представительства РТ при ООН Первый Женевский диалог по вопросам воды и семинар по водным ресурсам и снижению риска бедствий (1 июля, Швейцария); (3) 9-е заседание Национальной комиссии по ирригации и дренажу в Республике Таджикистан (8 декабря, Душанбе).

Делегация МЭВР РТ участвовала в: (1) 9-м Всемирном водном форуме и встречах на полях Форума (21-26 марта, Дакар, Республика Сенегал); (2) 4-м Азиатско-Тихоокеанском водном саммите (13-24 апреля, Кумамото, Япония); (3) Петербургском международном экономическом форуме 2022 (16 июня, Санкт-Петербург); (4) Симпозиуме высокого уровня по воде и 3-х круглых столах «Синергия между ЦУР 6 и ЦУР 14 – интегрированное видение всего гидрологического цикла: укрепление межсекторальных подходов для ускорения реализации соответствующих задач, включая финансирование и управление», «Водные и санитарные услуги, объединяющие ЦУР 6 и ЦУР 14» и «Существующие успешные и инновационные партнерства для поддержки реализации ЦУР 6 и ЦУР 14: проблемы, возможности и действия» в рамках Конференции ООН по океану (27 июня, Лиссабон, Португалия); (5) Всемирной водной неделе под девизом «Видеть невидимое: ценность воды» (28 августа, Стокгольм, Швеция).

Питьевое водоснабжение

Реализация проектов. В сфере водоснабжения и санитарии реализуются 7 проектов стоимостью $243 млн. В 2022 г. освоено $28 млн. Сданы в эксплуатацию: (1) новые линии питьевого водоснабжения в махалле Чашмаи Арзан Худжанда (проект ГУП «Садаф», 2 млн сомони), в селе Газантарак Девештичского района Согдийской области (проект реализован при поддержке Правительства РТ), селах Кабадиянского, Шахритуского и Фархорского районов (проект «Процветание Таджикистана», 2018-2023 гг., USAID, Фонд Ага Хана); (2) резервуар емкостью 1000 м^3 для водоснабжения г. Бустон (трехстороннее соглашение ГУП «Жилищно-коммунальное хозяйство РТ», ЕБРР и проекта «Восстановление систем водоснабжения северных городов Таджикистана»).

Ратифицировано кредитное соглашение между РТ и ЕБРР по проекту «Реабилитация системы водоснабжения и водоотведения в Файзабадском районе» (Постановление МНМО РТ от 29.06.2022 г. № 789).

Подписаны между ЕС и (1) Таджикистаном соглашение о начале процесса выделения €29 млн в виде грантов, из которого €14 млн предназначены для обеспечения сельских территорий питьевой водой; (2) ЕБРР грантовое соглашение на сумму более €8 млн на восстановление ключевой инфраструктуры водоснабжения и канализации в г. Куляб – более 100 тыс. жителей получат доступ к

[111] является неотъемлемой частью Программы развития сельских районов ЕС II (RDP II), направленной на поддержку аграрной реформы, устойчивого и эффективного использования воды, увеличения сельскохозяйственного производства в выбранных целевых областях и усиления управления природными ресурсами, https://www.youtube.com/watch?v=0KVr0uz791c

[112] утверждена ПП РТ от 30.12.2015 г. № 791

[113] информация об экологических и социальных аспектах намечаемого проекта см. на https://alri.tj/en/strengthening-water-and-irrigation-management-project-tajikistan. Предполагаемая дата реализации – 2022-2027 гг., https://www.alri.tj/ru/proekt-ustojchivoj-irrigacii-v-tadzhikistane?spetial=Y

улучшенным услугам водоснабжения и водоотведения, а потери воды снизятся до 35%. Одобрены: (1) Советом исполнительных директоров ВБ грант на сумму $45 млн для финансирования Инвестиционного проекта по водоснабжению и санитарии в Хатлонской области; (2) АБР дополнительное грантовое финансирование в размере $38 млн для улучшения систем водоснабжения и санитарии в г. Душанбе, в результате реализации которого ожидается, что 125 тыс. человек получат круглосуточное водоснабжение и 500 тыс. человек улучшат условия канализации.

ЕБРР и SECO выделят €4,4 млн на модернизацию водопроводных сетей в Файзабадском районе Раштской долине.

Сельское хозяйство

Объем производства продукции сельского хозяйства. В 2022 г. общий объем продукции сельского хозяйства составил 49,2 млрд сомони, рост по сравнению с предыдущим годом – 8%. Производство зерновых доведено до 1,6 млн тонн, картофеля – до 1 млн тонн, овощей и фруктов – до 3,2 млн тонн.
Экспорт сельскохозяйственной продукции. В 2022 г. Таджикистан экспортировал 191,2 тыс. тонн сельхозпродукции (на 17,6 тыс. тонн меньше, чем в 2021 г.) в 20 стран мира (92% – страны СНГ, 8% – другие) на сумму $54,3 млн (на $17,6 млн больше, чем годом ранее). В частности, экспортировано 76,6 тыс. тонн овощей, 54,5 тыс. тонн фруктов, 52,4 тыс. тонн сухофруктов.

Валовой внутренний продукт (ВВП) страны составил 115,7 млрд сомони (свыше $11,3 млрд), что на 8 % больше, чем в 2021 г., уровень инфляции – 4,2%, что на 3,8% ниже показателей предыдущего года.

Новое в законодательстве. Утверждена «Государственная программа по освоению новых орошаемых земель и восстановление выбывших из сельскохозяйственного оборота земель в РТ на период 2022-2027 гг.» (ПП РТ от 01.03.2022 г. № 90). Принят Закон РТ от 18.03.2022 г. № 1866 «О государственной поддержке отраслей агропромышленного комплекса РТ» (одобрен Постановлением ММ МОРТ от 15.03.2022 г. № 250), определяющий организационные, правовые и экономические основы государственной поддержки отраслей АПК и направленный на его регулирование и устойчивое управление.

Утверждены ставки земельного и единого сельскохозяйственного налога в масштабах кадастровых зон городов и районов республики, в т.ч. горных зон на 2022-2026 гг. (ПП РТ от 27.04.2022 г. № 206).

Новые назначения в МСХ РТ: (1) министром назначен С.Г. Каримзода (УП РТ от 26.01.2022 г. № 322); (2) первым зам.министра – М.Б. Мирзозода (ПП РТ от 26.01.2022 г. № 5); (3) зам.министра – Дж. Носирзода (ПП РТ от 10.06.2022 г. № 285).

Реализация проектов и международное сотрудничество. По «Проекту комплексного развития сельских районов»/TRIGGER, направленного в т.ч. на повышение добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции в Таджикистане, проведена серия тренингов для тренеров, направленных на развитие знаний и навыков партнеров по реализации проекта, сельских консультантов и агрономов по повышению осведомленности фермеров об изменении климата и интеграции мер по адаптации, особенно в долине рек Зарафшан и Рашт (март-апрель). Оказана поддержка таджикской делегации в ознакомительной поездке в Южную Корею (13-20 ноября).

В рамках программы «Продовольствие во имя будущего» реализуется «Проект по сельскому хозяйству и управлению земельными ресурсами в Таджикистане» (USAID), цель которого – устранение коренных причин бедности, голода и недоедания путем сельскохозяйственного развития, повышения устойчивости сельских общин в 12 районах Хатлонской области (Балхи, Дусти, Джайхун, Джами, Хурасан, Кушониён, Носири Хусрав, Кубадиян, Леваканд, Шахритус, Вахш и Яван).

ВБ утверждена дополнительная безвозмездная помощь в размере $50 млн для реализации проекта «Повышение устойчивости сельскохозяйственного сектора»[114], которая будет направлена на поддержку закупок и распределение семян, удобрений и малогабаритной техники среди уязвимых фермеров, включая женщин-фермеров.

Подписаны Меморандум о сотрудничестве между министерствами сельского хозяйства Таджикистана и: (1) министерством сельского хозяйства Египта (март); (2) Аграрным государственным университетом Иркутска РФ им. Ежевского (март).

Проекты ПРООН, о деятельности МФСР в развитии сельских районов Таджикистана, ФАО в области сельского хозяйства и продовольствия см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Энергетика

Производство и экспорт электроэнергии. В 2022 г. общий объем произведенной электроэнергии в Таджикистане вырос до 21,4 млрд кВт·ч, что на 775,7 млн кВт·ч (3,8%) больше, чем в 2021 г. Объем экспорта электроэнергии составил более 2,5 млрд кВт·ч, что по сравнению с 2021 г. больше на 118,4 млн кВт·ч (5%). Только за 11 месяцев поставки электричества за рубеж республика выручила более $103 млн, что на 10,2% больше по сравнению с показателями аналогичного периода 2021 г. (около $93,5 млн).

[114] совет исполнительных директоров ВБ в 2021 г. одобрил грантовое финансирование на сумму $58 млн от МАР на реализацию данного проекта, нацеленного на укрепление жизнеспособности и устойчивости сельского хозяйства

Реформирование органов государственного управления. Создано Государственное учреждение «Механизированное строительство и ремонт гидротехнических сооружений» при Агентстве мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан (ПП РТ от 29.12.2022 г. № 615).

Новое в законодательстве: (1) утверждены тарифы на электрическую и тепловую энергию для различных групп потребителей (ППРТ от 31.08.2022 г. № 449)[115]; (2) оказана государственная финансовая поддержка ОАХК «Барки Точик» посредством уменьшения задолженности перед ОАО «Сангтудинская гидроэлектростанция-1» на сумму 282,4 млн сомони, образовавшуюся за счет приобретения электроэнергии (ППРТ от 20.12.2022 г. № 605).

Новые назначения: председателем ОАХК «Барки Точик» назначен М.Ш. Асозода (ППРТ от 27.01.2022 г. № 12), зам.председателя – А.А. Курбонзода (ПП РТ от 27.01.2022 г. № 13); зам.министра энергетики и водных ресурсов назначены С.А. Холмухамадзода (ПП РТ от 10.06.2022 г. № 286) и М.Б. Сафарзода (ПП РТ от 10.06.2022 г. № 287); начальником Службы по государственному надзору в сфере безопасности ГТС – Т. Гафурзода (ПП РТ от 25.06.2022 г. № 345).

Реализация проектов и международное сотрудничество. В рамках «Проекта Ванч I: Улучшение качества жизни за счет проекта электроснабжения» (Королевское министерство иностранных дел Норвегии (RNMFA) в сотрудничестве с Фондом Ага Хана и компанией «Памир Энерджи», 2020-2022 гг.) завершено в районе Ванч-Дарваз строительство оставшихся 25 км ЛЭП 110 кВ, в результате чего областная электрическая сеть ГБАО была подключена к общенациональной сети Таджикистана.

В настоящее время ВБ финансирует 25 проектов в Таджикистане на общую сумму $1,3 млрд. Утвержден дополнительный грант на сумму $80 млн в рамках текущего проекта по восстановлению электроэнергетических объектов.

На поддержание энергетического сектора страны ЕС выделяет €15 млн.

Альтернативная энергетика

Гидроэнергетический потенциал Таджикистана оценивается в 527 млрд кВт·ч в год, однако существующие мощности позволяют вырабатывать только 18 млрд кВт·ч электроэнергии в год (менее 5% от имеющегося потенциала). При этом доля гидроэнергетики в общей схеме топливно-энергетического баланса страны составляет более 95%. В республике построено около 300 малых ГЭС, есть потенциал строительства еще 600 малых ГЭС.

Валовой потенциал солнечной энергии оценивается в 1822894 МВт (4790,6 млн т.у.т/год); технический потенциал – 1493,7 МВт (3,92 млн т.у.т/год); экономически целесообразный потенциал – 545,2 МВт (1,49 млн т.у.т/год). Потенциал энергии ветра составляет 60167мВт (163 т.у.т/год). Эффективность работы ветростанций в июле равна 55%, а в январе – 100%.

Ресурсы возобновляемых источников энергии Таджикистана, *млн тонн условного топлива*

Ресурсы	Валовой потенциал	Технический потенциал	Экономический потенциал
Гидроэнергия (общая)	*179,2*	*107,4*	*107,4*
В том числе малые ГЭС	*62,7*	*20,3*	*20,3*
Солнечная энергия	*4790,6*	*3,92*	*1,49*
Энергия биомассы	*4,25*	*4,25*	*1,12*
Энергия ветра	*16,3*	*10,12*	*5,06*
Теотермальная энергия	*0,04*	*0,04*	*0,04*
ВСЕГО (без крупных ГЭС)	*5020,595*	*38,63*	*27,95*

Источник: https://www.asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220811/eabr-dast-37-mln-dlya-stroitelstva-11-solnechnih-stantsii-v-armenii

Президент Таджикистана в своем обращении к Парламенту в конце 2021 г. заявил о необходимости широкого использования солнечной и ветряной энергии. Указом ПРТ от 19.08.2022 г. № 432 одобрен проект Соглашения между РТ и ЕС о финансировании «Программы поддержки устойчивой энергетики в Таджикистане» на сумму €15 млн.

[115] с изменениями ППРТ от 01.12.2022 г. № 593

Делегация Таджикистана представила информацию о/об: (1) потенциале страны в выработке экологической чистой энергии, вкладе в сокращение вредных выбросов путем расширения энергетических связей со странами региона, использующими традиционную энергетику, на министерской панельной сессии «Создание прочного фундамента для жизнеспособного и устойчивого сектора предоставление услуг в секторе энергетики и водных ресурсов» (9 мая, Абу Даби, ОАЭ); (2) актуальности темы глобального перехода к чистой и устойчивой энергии на Энергетическом форуме «Узбекистан 2022» и ряде рабочих встреч в рамках мероприятия (23-24 июня, Ташкент);(3) разработке проекта солнечных электростанций и других мероприятиях в сфере альтернативной энергетике на 60-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ (14 июля, Нур-Султан).

Строительство и модернизация ГЭС

Яванская ГЭС. Таджикистан и Узбекистан приступили к строительству гидростанции на р. Зарафшан проектной мощностью 140 МВт. ГЭС будет вырабатывать 700-800 млн кВт·ч в год (июль).

Рогунская ГЭС[116]. В 2022 г. на продолжение строительных работы направлено 3,2 млрд сомони государственных средств. Министерству финансов страны поручено пополнить уставной капитал ОАО «Рогунской» ГЭС за счет средств Стабилизационного фонда развития экономики на 200 млн сомони (около $20 млн).

На объектах продолжаются земляные работы по подготовке основных водоразделов, путей доступа к ним, чистке и сглаживанию, укреплению гор до уровня 1552 м. Выполняются работы по прокладке туннеля и укреплению в туннелях водоснабжения № 1-6 верхней части, а также в шахтах водоснабжения нижней части. Продолжаются закладка бетона в зоне 1-3 агрегатов трансформаторного здания, прокладка туннеля в водохранилищах 1-6 агрегатов верхней части на высоте 1300 м и внутри монтажной камеры, в канализационных туннелях № 1-3, бетонные работы цементационного туннеля левого берега; строительные и монтажные работы на месте главной плотины ГЭС. Выполняется укладка и установка материала плотины в районе верхнего бьефа главной плотины до уровня 1125 метров и в нижнем бьефе до уровня 1040 метров. На участке ядра плотины проведены работы по уборке, прокладке анкера и обеспечению безопасности левой и правой сторон гор в соответствии с проектом от уровня 1300 до 900 м. Выполнены земляные работы по укладке бетонного фундамента из измельченного бетона с правой и левой стороны пляжа по проекту от уровня 990 до 971 м, начаты работы по укладке бетона в районе основного ядра с левой стороны на уровне 985 метров, ведутся бетонирование и другие работы.



Фото: Пресс-служба президента РТ,
https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20221124/pravitelstvo-tadzhikistana-poruchilo-napravit-na-dostroiku-roguna-dopolnitelnie-20-mln

[116] Рогунская ГЭС станет крупнейшей в ЦА гидроэлектростанцией, установленная мощность которой составит 3,6 тыс. МВт, годовой объем выработки электроэнергии после полной сдачи станции в эксплуатацию – от 13 до 17 КВт·ч

С начала работы (ноября 2018 г., сентября 2019 г.) двух агрегатов электростанции по состоянию на июль 2022 г. выработано более 4,6 млрд кВт·ч электроэнергии.

Малая ГЭС «Себзор».[117] В рамках двустороннего сотрудничества между Германией и Таджикистаном подписано соглашение о дополнительном финансировании строительства на сумму €17,4 млн (май). В результате общая сумма финансирования проекта составит порядка €53 млн. ГЭС будет вырабатывать до 77,6 ГВт·ч электроэнергии в год и улучшит доступ сельского населения ГБАО к устойчивой, надежной и доступной электроэнергии.

Подписан контракт между ОАО «ТГЭМ» и "Pamir Energy" на строительство 3-х км дороги, машинного зала, водоприемника, установки трубопроводов протяженностью 3 км, а также поставки гидравлического оборудования к русловой станции ГЭС (декабрь).

Сарбандская ГЭС.[118] Введен в эксплуатацию 3-й агрегат мощностью 49 МВт, завершена реконструкция электроподстанций 220 и 110 кВ, продолжается работа по реконструкции гидроагрегата №1 (март). После полной реконструкции мощность ГЭС вырастет до 270 МВт, значительно повысится уровень обслуживания на станции и отпуска электроэнергии.

Нурекская ГЭС.[119] В 2022 г. в рамках первого этапа реконструкции введен в эксплуатацию первый энергоблок мощностью 375 МВт. Ожидается, что новый гидроагрегат будет вырабатывать 1380 ГВт·ч электроэнергии в год, что на 135 ГВт·ч больше, чем первоначально установленный (октябрь). Подписано соглашение с ВБ о финансировании ($65 млн) второй фазы проекта реабилитации Нурекской ГЭС, которое будет направлено в т.ч на реконструкцию оставшихся 6 агрегатов, капитальный ремонт узлов гидротурбины и прочее (май).

Кайраккумская ГЭС.[120] Реконструкция ГЭС выполнена на 80% – заменены три агрегата гидроэлектростанции, завершены работы по точному проектированию и выпуску турбин, генераторов, трансформаторов, вспомогательной системы, водопроводных шиберов главной турбины, строительной части проекта для 5 и 6 агрегатов; исследовательские и подготовительные работы.

CASA-1000

Завершены общестроительные работы на площадке преобразовательной подстанции Сангтуда более чем на 98%, общее строительство – более чем на 90%. Продолжается размещение и монтаж крупных электрических компонентов и собраны все семь основных преобразовательных трансформаторов. Продолжаются: (1) строительные работы по модернизации двух участков подстанций вдоль маршрута CASA-1000 (Сугд-500 и Регар-500); (2) строительство опор ЛЭП по всей протяженности системы CASA-1000 в стране, при этом строительство линии ПТВН от Сангтуды до границы с Афганистаном завершено полностью.

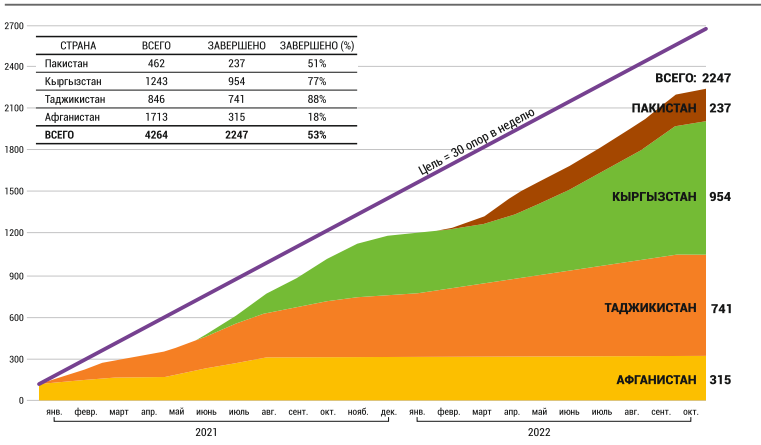
Интерактивная карта CASA-1000



Примечание: Схемы стран приведены только в качестве иллюстрации

Источник: https://www.casa-1000.org/ru/stroitelnye-raboty/#constrcountries_TJ_ru

Строительство опор CASA-1000 по странам, *(01.01.2021-12.10.2022)*



Источник: https://www.casa-1000.org/ru/stroitelnye-raboty/#constrcountries_TJ_ru

[117] ГЭС мощностью 11 МВт возводится в Рошткалинском районе Горно-Бадахшанской автономной области

[118] строительство Сарбандской ГЭС (проектная мощность 240 МВт) началось в 1956 г. Это одна из 6 действующих ГЭС на р. Вахш. Работы по восстановлению в рамках проекта «Реконструкция Сарбандской ГЭС» начаты в 2016-м

[119] входит в состав Вахшского каскада. Строительство начато в 1961 г. Высота плотины – 300 м , мощность – 3 тыс. МВт. Обеспечивает более 50% общего годового спроса на энергию в Таджикистане. Реконструкция начата в 2019 г.

[120] входит в Нарын-Сырдарьинский каскад ГЭС. Строительство начато в 1951 г., реконструкция – в 2020 г. ($200 млн, АБРР, Инвестиционный банк Европы), после завершения которой к 2023 г. ожидается увеличение мощности с 126 до 176 МВт, выработки электроэнергии до 38%

Изменение климата, ледники и охрана окружающей среды

По инициативе Таджикистана в ходе 53-го пленарного заседания 77-й сессии ГА ООН единогласно принята **резолюция «Международный год сохранения ледников, 2025 год»**[121] (14 декабря, Нью-Йорк, США). В резолюции отмечено: (1) «…объявить 2025 год Международным годом сохранения ледников и провозгласить 21 марта каждого года Всемирным днем ледников, который будет отмечаться, начиная с 2025 года»; (2) «…правительствам, межправительственным и неправительственным организациям, основным группам, другим соответствующим заинтересованным сторонам и донорам на добровольной основе вносить взносы в целевой фонд в поддержку деятельности по сохранению ледников, координировать которую будет Генеральный секретарь в сотрудничестве с соответствующими учреждениями системы Организации Объединенных Наций…»; (3) «…предложение правительства Таджикистана провести в 2025 году в Таджикистане международную конференцию, посвященную сохранению ледников…».

Новое в законодательстве. Утверждена «Стратегия развития "зеленой" экономики в Республике Таджикистан на 2023-2037 годы», направленная на развитие "зеленой" экономики, адаптацию к изменению климата, сокращение выбросов парниковых газов, эффективное использование природных ресурсов, привлечение капитала и энергосберегающих технологий (ППРТ от 30.09.2022 г. № 482).

Новые назначения. зам.директора Агентства лесного хозяйства при Правительстве РТ назначен Н.И. Назарзода (Указ ПРТ от 11.04.2022 г. № 172).

Реализация проектов. Завершена реализация проекта «Адаптация к изменению климата на основе технологий в сельских районах Таджикистана и Кыргызстана» (2019-2022 гг.)[122]: (1) созданы Геопортал, предоставляющий доступ к актуальной географической информации Таджикистана, позволяя национальным партнерам и другим заинтересованным сторонам исследовать ее и обмениваться друг с другом; лаборатория наблюдения Земли; единые стандарты метаданных, соответствующие системе, действующей в Кыргызстане; (2) усовершенствована нормативно-правовая база и создана рабочая группа по продвижению и развитию инициативы «Национальная инфраструктура пространственных данных»; (3) проведено обучение специалистов по ГИС, ДЗ, управлению цифровыми данными, облачному анализу климатических данных и обработке спутниковых изображений и др.; (4) в пилотных районах проекта (Пенджикентский, Ховалингский, Муминабадский, Вахдатский районы, район Рудаки) проведена детальная оценка местности и разработаны местные адаптационные планы к изменению климата.

Начата[123] реализация эко-технологического проекта "ClimIT" (Швейцария), на первом этапе которого студенты изучат технические навыки в области графического дизайна и модули по окружающей среде и управлению отходами, на втором – будут работать вместе с опытными наставниками для разработки пакета коммуникационных материалов и инициатив, направленных на повышение осведомленности общественности и снижение использования пластика в г. Душанбе. Проведены в Душанбе: (1) стартовый семинар (3 июня); (2) встреча с послом Швейцарии в Таджикистане (8 декабря, Душанбе); (3) курсы графического дизайна, Digital маркетинга, UX/UI-дизайна.

Другие проекты см. http://tajnature.tj/ru/services/projects/

Проекты ПРООН см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Международное сотрудничество. В рамках официального визита Президента Таджикистана в Узбекистан подписано 15 документов о двустороннем сотрудничестве, в т.ч. Меморандум о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и рационального использования окружающей среды между Комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и Госкомэкологии РУз[124].

Мероприятия. В рамках «Месяца действий за Зеленый климат» (21 августа-17 сентября) проведены: серия познавательных экоподкастов «LISTEN GREEN», тренинг «Совместное картирование в Таджикистане» (23 августа, Душанбе), круглый стол «Потенциал развития приграничного сотрудничества на особо охраняемых природных территориях между Республикой Таджикистан и Республикой Узбекистан» (31 августа, Душанбе), акция «Чистая окружающая среда – залог здоровья человека» (3 сентября, Душанбе).

Источник: Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан

Проведены в Душанбе: семинар по «мониторингу определяемого на национальном уровне вклада» (26-29 июля); национальное совещание и семи-

[121] «Резолюции и решения, принятые на ГА на 77-й сессии», т.1, стр. 637-640

[122] при финансовой поддержке Министерства экономического сотрудничества и развития Германии в рамках Германской инициативы по климату и технологиям. Реализован GIZ при поддержке Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне Таджикистана, проектно-исследовательского института (ПИИ) «Фазо» и Государственного комитета по земельному управлению и геодезии

[123] Акселератором навыков «Илмхона», Молодежным экологическим центром совместно с компанией Risha Solutions при финансовой поддержке Правительства Швейцарии

[124] Министерство природных ресурсов Республики Узбекистан (Указ ПРУз от 21.12.2022 г. № УП-269)

нар «Ускорение перехода к экономике замкнутого цикла на 2021-2024 годы» (6-7 сентября); совещание представителей Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и ЕЭК ООН по итогам Третьего обзора о природоохранной деятельности и подготовке Четвертого обзора (22 ноября); круглый стол по подготовке нового (третьего) издания Красной книги Таджикистана (29 ноября); круглый стол «Результаты, достигнутые на полях 27-й Конференции Сторон, Модельная конвенция ООН об изменении климата» (6 декабря); круглый стол по реализации «Стратегии развития зеленой экономики в Республике Таджикистан на 2023-2037 годы» с широким участием представителей министерств, ведомств и партнеров по развитию (14 декабря); консультационная встреча «Поддержка реализации национально-определенного вклада Таджикистана» (21 декабря); круглый стол «Ледники Таджикистана – ледяное сердце Азии» в филиале МГУ им. М.В. Ломоносова (29 декабря).

В рамках реализации «Государственной комплексной программы развития экологического воспитания и образования населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы»[125] проведены: (1) мобильный информационный тур в туристическо-курортном комплексе «Остров Темурмалик» (август, Согдийская область); (2) специальные уроки, беседы и встречи на различные экологические темы (28 сентября, Душанбе); (3) встреча со студентами Политехнического университета Таджикистана имени академика М.С. Осими (ноябрь, Худжант); (4) тренинг для представителей сферы образования, учителей экологии и естественных наук (ноябрь, Канибадам); (5) зимний экологический лагерь (30 ноября-3 декабря, Гулистан); (6) межведомственная конференция по реализации Программы (15 декабря, Душанбе); (7) семинар (декабрь, Душанбе); (8) тренинг «Чистая среда для детей и подростков» (22 декабря, Душанбе).

Делегация Таджикистана участвовала в: (1) дискуссиях на высоком уровне «Момент природы» (19 июля, Нью-Йорк, США); (2) 9-й министерской конференции по окружающей среде (5-7 октября, Никосия, Республика Кипр); (3) конференции ООН по изменению климата/COP 27 (7-18 ноября, Шарм-эль-Шейх, Египет).

ЦУР в Таджикистане

Таджикистан и ООН подписали документ «Рамки сотрудничества в области устойчивого развития на 2023-2026 годы», который представляет собой Рамочную программу сотрудничества в области устойчивого развития (7 июня, Душанбе).

В ежегодном рейтинге устойчивого развития Таджикистан занял 78 место среди 163 стран.



Источник: https://dashboards.sdgindex.org/profiles/tajikistan

Чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия

Новое в законодательстве. Утверждена «Среднесрочная государственная программа защиты населения и территорий от ЧС на 2023-2028 гг.» и План действий по ее реализации на 2023-2025гг. (ППРТ от 29.12.2022 г. № 630). Основные приоритеты Программы: (1) осведомленность населения о снижениях риска бедствий; (2) создание организационных правовых рамок для этой системы; (3) привлечение внешних инвестиций от международных организаций и из госбюджета для решения вопросов сейсмостойкого строительства; (4) подготовка населения (спасателей и органов всех звеньев) к реагированию на ЧС.

Чрезвычайные ситуации. В 2022 г. зарегистрировано 697 чрезвычайных ситуаций (в 2021 г. – 359), из них 46 – стихийных бедствий (в 2021г. – 52), ущерб от которых для экономики страны составил почти 53,3 млн сомони. В результате обильных дождей в РРП, ГБАО, Согдийской, Хатлонской областях селевыми потоками были затоплены дома, приусадебные участки, посевы на полях, погиб скот, разрушены дорожные полотна дорог.

Предупредительные мероприятия. В Согдийской области на территории Кайраккумского водохранилища (Таджикское море) укреплены гидротехнические установки для обеспечения безаварийного функционирования при ЧС; в махалле Айни сельского джамоата Шуроб Исфары проведены работы по реабилитации селеотводов и противопаводковой дамбы. В Хатлонской области проведены инженерно-технические мероприятия по подготовке рек к беспрепятственному пропуску селевых потоков и недопущению паводковых подтоплений в сезон обильных дождевых осадков и

[125] постановление Правительства РТ от 03.04.2021 г. № 116

интенсивного таяния ледников; организованы работы по предупреждению последствий сходов селей, оползневых явлений, предотвращению последствий подъема уровня вод в реках.

Реализация проектов. В рамках «Национального проекта по управлению рисками стихийных бедствий» (АБР), направленного на поддержку усилий Правительства Таджикистана по сокращению экономических потерь из-за стихийных бедствий, проведены: (1) обучающий курс «Тренинг по снижению риска бедствий для разработки стратегии учебных программ совместно с Министерством образования Таджикистана» (2-5 февраля); (2) семинар по климатическим воздействиям и адаптации (ноябрь); (3) семинар по разработке системы мониторинга и информации для реализации «Национальной стратегии по снижению риска бедствий на 2019-2030 гг.» (29 ноября). АБР одобрил грант в размере $30 млн, дополняющий текущий проект для усиления управления рисками стихийных бедствий в Таджикистане.

По проекту «Повышение устойчивости к стихийным бедствиям и ускорение реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий в Центральной Азии» (ЕС) проведены: (1) два семинара по самооценке (17-18 мая, Душанбе); (2) семинар по использованию программного обеспечения для управления информацией о бедствиях DesInventar-Sendai (20-21 июля, Душанбе); (3) региональный Форум – Совещание глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии по снижению риска бедствий: укрепление устойчивости региона Центральной Азии к бедствиям (4-6 октября, Душанбе); (4) конкурс детского рисунка в рамках празднования Международного дня снижения риска стихийных бедствий (13 октября, Душанбе); (5) заключительная встреча по проекту (15 февраля 2023 г., Алматы, Казахстан).

Начинается реализация проекта «Повышение готовности и устойчивости к бедствиям в Таджикистане» (ВБ, МАР, $50 млн, 2022-2027 гг.,), предусматривающего инвестиции в укрепление устойчивости ключевой инфраструктуры к природным опасностям, улучшение мер по смягчению связанных с климатом рисков и наращивание национального потенциала в области управления риском бедствий и адаптации к изменению климата.

Международное сотрудничество. Делегация РТ приняла участие в работе 25-й сессии Генеральной Ассамблеи Международной организации гражданской обороны, в рамках которой Председатель КЧС Таджикистана подписал: (1) Меморандум о сотрудничестве по управлению чрезвычайными ситуациями и реагированию с Национальным управлением по чрезвычайным ситуациям, кризисам и ликвидации последствий стихийных бедствий Верховного совета Национальной безопасности ОАЭ; (2) Меморандум о взаимопонимании с Управлением по чрезвычайным ситуациям и стихийным бедствиям Турецкой Республики (22-24 ноября, Абу-Даби, ОАЭ).

Мероприятия. Делегация Таджикистана участвовала в работе: (1) 7-й сессии Глобальной платформы по снижению риска бедствий (23-28 мая, Бали, Индонезия); (2) XXXIV заседания Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера (25 ноября, онлайн, Баку, Азербайджан); (3) Центрально-Азиатского диалога высокого уровня «От глобальных знаний к локальным решениям: институты, устойчивые к изменению климата в Центральной Азии» (2 декабря, Ташкент, Узбекистан).

Внешняя политика и международное сотрудничество

Рабочие и официальные визиты. В 2022 г. состоялись официальные и рабочие визиты Президента РТ Э. Рахмона в Египет, Иран, Узбекистан, Пакистан, Китай, Россию, Казахстан, Кыргызстан и Армению, в ходе которых были рассмотрены вопросы двустороннего сотрудничества и достигнутые результаты.

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. В июне состоялся официальный визит Э. Рахмона в Узбекистан, в ходе которого: (1) подписаны 15 документов о двустороннем сотрудничестве; (2) обсуждены аспекты двустороннего сотрудничества в т.ч. в сфере использования водно-энергетических ресурсов; (3) рассмотрен широкий круг вопросов региональной и международной безопасности, проблемы Афганистана и др.; (4) состоялась церемония запуска совместного проекта Таджикистана и Узбекистана по строительству гидроэлектростанций в бассейне реки Заравшан (2-3 июня). Подробнее см. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами ЦА».

Президент Таджикистана также принял участие в: (1) заседаниях ОДКБ (16 мая, Москва, РФ и 23 ноября, Ереван, Армения); (2) 4-й Консультативной встрече глав государств ЦА[126] (21 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан); (3) заседании совета глав-государств ШОС (16 сентября, Самарканд, Узбекистан); (4) неформальных встречах СНГ (7 октября и 26 декабря, Санкт-Петербург, РФ); (5) VI саммите СВМДА (13 октября, Астана, Казахстан); (6) 1-м саммите «Центральная Азия + Россия» (14 октября, Астана, Казахстан); (7) 1-й встрече глав государств ЦА и ЕС (27 октября, Астана, Казахстан).

Иностранные инвестиции. По итогам 2022 г. приток прямых инвестиций из других стран в республику составил около $430 млн, из них 85% направлены на добычу полезных ископаемых, 13% – на производство и обработку, 1,7% – на строительство и в другие сферы. С партнерами по развитию подписано 21 новое соглашение по выполнению госинвестпроектов в размере свыше $717 млн. По состоянию на 1 января 2023 г. в стране реализуются 72 госинвестпроекта на сумму порядка $4 млрд.

[126] проведение 5-й Консультативной встречи глав государств ЦА запланировано на 14-15 сентября 2023 г. в Душанбе одновременно с очередным заседанием Совета глав государств-учредителей МФСА

Председательство в МФСА. В рамках председательства в МФСА: (1) проведены заседания Правления МФСА, на которых обсуждены актуальные вопросы деятельности Фонда и перспективы дальнейшего взаимодействия между государствами-учредителями в рамках Организации (22 февраля и 28 ноября, Душанбе); (2) продолжена деятельность РГ ИК МФСА по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Подробнее см. раздел «Международный Фонд спасения Арала».

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на международной арене. Таджикистан обладатель важного глобального «Душанбинского водного процесса», в рамках которого проведена 2-я международная конференция высокого уровня[127,128] по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 , проводимая навстречу Конференции ООН по водным ресурсам 2023 (6-9 июня, Душанбе).

Республика Таджикистан и Королевство Нидерландов, являясь сопредседателями (Резолюция ГА ООН № 75/212) Конференции ООН по водным ресурсам 2023, провели в течение 2022 г. сессии, симпозиумы о предстоящей конференции и ее целях в рамках региональных и международных мероприятий высокого уровня: (1) 9-й Всемирный водный форум (21-26 марта, Дакар, Сенегал); (2) 4-й Азиатско-Тихоокеанский водный саммит (23-24 апреля, Кумамото, Япония); (3) Симпозиум высокого уровня по воде в рамках Конференции ООН по океану (27 июня-1 июля, Лиссабон, Португалия); (4) Всемирная неделя воды (23 августа-1 сентября, Стокгольм, Швеция); (5) Каирская неделя воды (16-19 октября, Каир, Египет); (6) Социальный форум Совета по правам человека «Вода для прав человека и устойчивого развития» (3 ноября, Женева, Швейцария); (7) Конференция ООН по изменению климата (7-18 ноября, Шарм-эль-Шейх, Египет).

Кроме того, Таджикистаном и Нидерландами совместно со страновыми представительствами ООН организованы: семинар (2 февраля, Душанбе), сессия (5 апреля, Женева, Швейцария), первый Женевский диалог по вопросам воды (1 июля, Женева, Швейцария), диалог «Конференция ООН по водным ресурсам 2023 года – Партнерство государственного и частного секторов для масштабирования» (24 октября, Нью-Йорк, США), брифинг (2 декабря, Душанбе) и др. мероприятия.

Президент Таджикистана на церемонии открытия заседания Председателя ГА ООН по подготовке к Конференции ООН по водным ресурсам 2023, отметил: «…Душанбинская конференция, объединив итоги платформ различных региональных и глобальных мероприятий, выработала основные посылы Нью-Йоркской конференции и создала реальную основу для продвижения одного из ее главных результатов – "Повестки дня действий по воде"… Темы интерактивных диалогов, которые охватывают основные проблемы водной сферы, были разработаны Таджикистаном и Нидерландами на основе консультаций со странами-членами и заинтересованными сторонами… В то же время, с нашей точки зрения, "Повестка дня действий по воде" нуждается в новых и новаторских обязательствах и действиях...» (25 октября, онлайн).

На общих дебатах 77-й сессии ГА ООН министр иностранных дел Таджикистана подчеркнул, что воздействие изменения климата на водные ресурсы «…важная тема, требующая наших согласованных усилий. Наряду с селями и наводнениями, маловодьем и засухами, изменением гидрологического цикла сегодня большую тревогу вызывает ускоренное таяние ледников – основных источников пресной воды на планете. С этой целью Таджикистан активно продвигает комплексный подход к решению водно-климатических проблем, в том числе, в рамках Коалиции по воде и климату…» (24 сентября, Нью-Йорк, США). По инициативе Таджикистана в ходе 53-го пленарного заседания 77-й сессии ГА ООН единогласно принята Резолюция «Международный год сохранения ледников, 2025 год» (см. выше «Изменение климата, ледники и охрана окружающей среды»).

В Таджикистане проведено 3-е заседание лидеров водно-климатической коалиции, по итогам которого утвержден «План действий для интегрированной Повестки дня по воде и климату» (4 июня, Душанбе).

Делегация Таджикистана участвовала в 4-м совместном заседании Рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами и Рабочей группы по мониторингу и оценке, специальном мероприятии, посвященном 30-летию Конвенции по трансграничным водам (28-30 июня, Таллинн, Эстония).

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);
Комитет 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/);
Исполнительный Комитет МФСА (https://ecifas-tj.org)

Информационные агентства и сайты:

https://www.casa-1000.org; http://khovar.tj; www.dialog.tj; https://east-fruit.com; https://tajikta.tj; http://avesta.tj; https://tj.sputniknews.ru; https://fergana.agency; http://sugdnews.com; http://eco.uz; http://base.spinform.ru; https://asiaplustj.info; https://www.adb.org; https://www.trend.az

[127] 1-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028 состоялась 20-21 июня 2018 г. в Душанбе. По итогам Конференции принята Заключительная декларация

[128] подробнее о Конференции см. раздел «Календарь мероприятий 2022 года»

5.4. Обзор событий в Туркменистане



Данные доклада «Итоги развития Туркменистана в 2022 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 программ. Продолжается реализация «Программы социально-экономического развития на 2019-2025 гг.», предусматривающей в т.ч. проведение мероприятий по экономии водных ресурсов, созданию дополнительных водных запасов, предотвращению засоления и улучшению мелиорации сельскохозяйственных земель. Упор делается на применение научно-обоснованных передовых методов ирригации, водопользования, расширение действующих и создание дополнительных водных резервов. В частности, возводится вторая очередь[129] нового водохранилища вмести-

[129] первая очередь проекта завершена в 2015 г. Водоем рассчитан на хранение 1,2 млрд м³ воды

мостью 1,6 млрд м^3 воды на замену крупнейшего в стране заиленного водохранилища «им.15 лет независимости Туркменистана» (Зейидское) и проектируется третья очередь. Общая вместимость системы водохранилищ составит 3,8 млрд м^3.

Осуществляется план мероприятий по выполнению концепции освоения региона туркменского озера "Altyn asyr" на 2019-2025 гг.

Реализация проектов. В ходе реализуемого Туркменистаном и Узбекистаном демонстрационного проекта «Туямуюнский гидроузел» в рамках «Центрально-Азиатского диалога по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи "вода-энергия-продовольствие"» (фаза 2, РЭЦЦА) проведены три заседания технической рабочей группы (15 февраля и 26 октября, онлайн; 5 декабря, Алматы, Казахстан); консультантами компаний "Deltares" и "Tipping Point Resources Group" предложены технические решения утилизации ила на русловом водохранилище; на заседании регионального руководящего комитета (3 июня, Ургенч, Узбекистан) представлены результаты проведенных комплексных оценок.

В рамках «Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде» проведены: (1) семинар по методам и программному обеспечению для долгосрочного планирования водных и энергетических ресурсов для представителей министерств Туркменистана (декабрь); (2) тренинг по автоматизированной системе мониторинга воды, которая будет установлена на р. Каракум, для специалистов госкомводхоза и других подведомственных организаций (декабрь); (3) симуляционная игра Нексус «вода-энергетика-продовольствие-окружающая среда» (14 декабря, Ашхабад); (4) тренинг по изменениям в законодательстве и новым стратегиям развития водного сектора, а также способам обеспечения финансовой устойчивости деятельности малого бассейнового совета (МБС) р. Мургаб для специалистов госкомводхоза и членов МБС (16 декабря).

Проекты ПРООН см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Международное сотрудничество. Проведено очередное заседание совместной узбекско-туркменской межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам[130] и встреча руководителей госкомводхоза Туркменистана и минводхоза РУз, по итогам которой подписан меморандум о сотрудничестве в сфере водного хозяйства (1-2 июля, Дашогуз, Туркменистан). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии».



В ходе государственного визита президента Сердара Бердымухамедова в Республику Узбекистан (14-15 июля, Ташкент) подписано двустороннее Соглашение между правительствами стран об управлении, охране и рациональном использовании водных ресурсов р. Амударья. (14 июля, Ташкент, Узбекистан). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии».

Член МКВК от Туркменистана участвовал в 82-м заседании МКВК (27 апреля, Туркестан, Казахстан). В Ашхабаде проведено 83-е заседание МКВК (22 ноября). Представители РГ от Туркменистана участвовали в заседаниях Правления МФСА. См. раздел «Международный Фонд спасения Арала».

Питьевое водоснабжение. Продолжается реализация «Генеральной программы по обеспечению населенных пунктов чистой питьевой водой». В Бахерденском этрапе Ахалского велаята на площади 4,2 га открыто новое водоочистное сооружение мощностью 20 тыс. м^3 воды в сутки. Процесс очистки, обеззараживания и подготовки к подаче воды управляется и контролируется компьютерной системой.

Специалистами гидрогеологической экспедиции Государственной корпорации «Туркменгеология» ведутся работы по поиску подземных вод, уточнению их запасов, состоянию действующих скважин. В Лебапском велаяте обнаружены залежи питьевой воды общей площадью 130,8 км^2 и зарегистрированы как подземное месторождение «Туркменабад».

Мероприятия. Делегация Туркменистана принимала участие в: 4-м Азиатско-Тихоокеанском водном саммите (23 апреля, онлайн); Центрально-Азиатской международной научно-практической конференции «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в

[130] Соглашение о Совместной узбекско-туркменской межправительственной комиссии по водохозяйственным от 26 мая 2021 г.

будущее» (26-27 апреля, Туркестан, Казахстан); 2-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028» (6-9 июня, Душанбе, Таджикистан).

Сельское хозяйство

По итогам 2022 г. земледельцы Туркменистана выполнили госзаказ по заготовке пшеницы, собрав 1,5 млн тонн зерна, почти 82,5 тыс. тонн риса. Стоимость 1 тонны пшеницы, собранной сверх госзаказа 2022 г. с земельных участков, полученных из специальных земельных фондов сельскохозяйственного назначения, установлена в размере 1600 манатов. В регионах частным производителям продукции в установленном порядке выделяются земельные участки для выращивания сельхозкультур, входящих в госзаказ.

Новое в законодательстве. Приняты: (1) законы «О внесении изменений и дополнений в Кодекс Туркменистана "О земле"[131]» (от 17.04.2022 г.) и «О внесении дополнений и изменений в Кодекс Туркменистана "О земле"» (от 05.12.2022 г.), в соответствии с которыми статья 46 дополнена абзацем «Орошаемые земли дайханских объединений предоставляются в долгосрочную аренду для выращивания пшеницы и хлопчатника, входящих в государственный заказ, в размере не менее 10 гектаров» (п.4); статья 65 изложена в следующей редакции «…Размеры земель сельскохозяйственного назначения, предоставляемых в долгосрочную аренду, определяются с учетом сохранения целостности посевных площадей, а также эффективного совместного использования земель арендаторами» (п.2); (2) закон «О внесении изменений и дополнений в Закон Туркменистана "О карантине растений"[132]» (от 08.05.2022 г.).

Реформирование и модернизация АПК. Продолжаются работы по реализации Постановления Халк Маслахаты «О дальнейшем совершенствовании реформ в сельскохозяйственной отрасли» (от 25.09.2018 г.) и «Программы социально-экономического развития Туркменистана на 2019-2025 гг.». Принята Программа «Возрождение новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развтия Туркменистана в 2022-2052 гг.».

Предпринимаются комплексные меры по дальнейшему совершенствованию управления и структурной перестройки сельского хозяйства, формированию на селе новых экономических отношений, рациональному использованию земельных и водных ресурсов, повышению плодородия почв и урожайности сельхозкультур. В целях реализации Постановления Президента Туркменистана от 23.09.2022 г. № 269 «Об экономическом стимулировании производителей пшеницы, хлопка и сахарной свеклы» утвержден и прошел государственную регистрацию Порядок экономического стимулирования (от 07.10.2022 г. № 524-Ö/314). Утверждены «Правила ведения семеноводства сельскохозяйственных культур в Туркменистане» (25.06.2022 г.).

Учеными страны разработаны новые виды удобрений (биоудобрение и NPS-удобрение), представлена «Инновационная технология биоудобрения почвы» для снижения засоленности посевных площадей. На государственных сортоиспытательных полях страны проходят испытания выведенных в 2018-2021 гг. сортов средневолокнистого хлопка «Ахал-5», «Ёлётен-52», «Ёлётен-54», «Дашогуз-150», «Ашхабад-140», «Гарашсызлык-30», тонковолокнистого хлопка «Ёлотен-56», мягкой и твердой озимой пшеницы, ячменя, сои, винограда.

Реализация проектов. Завершена реализация проекта «Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана» (ПРООН/ГЭФ). Проведены: (1) семинар по укреплению адаптационного потенциала с учетом гендерных аспектов (21 февраля); (2) рабочая встреча для обсуждения учебной программы по ИУВР (22 февраля, онлайн); (3) заключительная встреча, на который обсуждались основные достижения проекта (апрель). Опубликован «Анализ национальных стратегических документов для определения возможностей учета гендерных аспектов при планировании адаптационных мероприятий в водном и сельскохозяйственном секторах Туркменистана».

В рамках проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных ландшафтах сельскохозяйственного производства в Центральной Азии и Турции» (ФАО/ГЭФ) проведен совместно с Глобальным почвенным партнерством тренинг по картированию засоленных земель (26-28 апреля, онлайн), закуплена и доставлена партия сельхозтехники, сданы в эксплуатацию современные теплицы в учебно-опытном хозяйстве Туркменского сельскохозяйственного института, управлении лесного хозяйства Дашогузского велаята, дайханском объединении «Ербент» (поселок Бокурдак, Центральные Каракумы), закуплена лабораторная полевая техника для экспресс-анализов.

О деятельности ФАО в области сельского хозяйства и продовольствия см. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

Международное сотрудничество. Состоялась встреча руководства МСХ ООС и госкомводхоза, представителей профильных подразделений министерства и руководителей системных организаций Туркменистана с делегацией Узбекистана во главе с заместителем министра сельского хозяйства с целью расширения совместной деятельности в сферах сельского и водного хозяйства (5-6 августа, Ашхабад).

[131] утвержден Законом от 25.10.2004 г. № 243-П
[132] утвержден Законом от 15.08.2009 г. № 54-IV

Делегация Туркменистана, как страна-наблюдатель Организации тюркских государств (ОТГ), участвовала в 1-й встрече министров сельского хозяйства ОТГ и Тюркском агрофоруме (4 июля, Ташкент, Узбекистан).

Энергетика

В системе Министерства энергетики функционируют 12 государственных электростанций суммарной установленной мощностью 6511,2 МВт. За январь-ноябрь рост производства электроэнергии составил 110,1%, экспорта – 129,7%.

Реализация национальных стратегий и программ. Ведутся работы по выполнению задач, поставленных в «Государственной программе Туркменистана по энергосбережению на 2018-2024 гг.», «Программе развития энергетической дипломатии на 2021-2025 гг.» и «Национальной стратегии по развитию возобновляемой энергетики в Туркменистане до 2030 г.». Утверждена «Дорожная карта по развитию международного сотрудничества Туркменистана в области водородной энергетики на 2022-2023 гг.», в рамках которой на базе Международного университета нефти и газа им. Ягшигелди Какаева открыт Центр водородной энергетики.

Повышение потенциала. Центром ОБСЕ в Ашхабаде проведены семинары по использованию ВИЭ (25-26 апреля), вопросам внедрения передовых технологий и инновационных решений для развития водородной энергетики и реализации энергоэффективных подходов (28-29 апреля), «зеленой» энергетической дипломатии (26-27 октября) и встреча за «круглым столом» по обсуждению пилотного проекта Дорожной карты развития «зеленой» водородной энергетики в Туркменистане (11 мая).

Мероприятия. Проведены: международная выставка «Строительство, промышленность, энергетика Туркменистана-2022» и в ее рамках – научная конференция «Развитие отраслей строительства, промышленности, энергетики Туркменистана» (6-7 августа, Ашхабад); конференция «Зеленая энергетика и стратегии ЕС по использованию водорода и сокращению выбросов метана», организованная совместно ЕС и Туркменистаном (22-23 ноября, Ашхабад).

Региональное и международное сотрудничество. По итогам туркмено-казахстанских переговоров подписан солидный пакет двусторонних документов, в т.ч. Меморандум о взаимопонимании между министерством энергетики Туркменистана и министерством энергетики Республики Казахстан (15 октября, Астана, Казахстан). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами ЦА».

В этрапе Сердар Балканского велаята турецкая компания Çalik Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş приступила к строительству[133] первой солнечно-ветровой электростанции мощностью 10 МВт. Потребители новых поселений вокруг озера «Алтын асыр» будут обеспечены экологически чистой электроэнергией.

Окружающая среда и изменение климата

Новое в законодательстве. В рамках Программы «Содействие совершенствованию государственного управления» USAID в сотрудничестве с национальными заинтересованными сторонами и экспертами в области права разработан проект Закона «О государственном мониторинге окружающей среды», проведен круглый стол для государственных учреждений и организаций, занимающихся экологическим мониторингом (7 июня, Ашхабад). Положения законопроекта отражают требования международных конвенций и соглашений, стратегические приоритеты Туркменистана (сохранение биологического разнообразия, эффективное использование природных ресурсов и защита природных экологических систем), поддерживают национальные Законы «Об охране природы» и «Об экологической безопасности».

Национальные программы и стратегия. Реализуется Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата, отдельные меры которой учтены в национальных отраслевых программах и планах социально-экономического развития.

Правительством утвержден обновленный определяемый на национальном уровне вклад[134] (ОНУВ/NDC) для представления в Секретариат Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН). Документ представляет собой план действий по смягчению последствий изменения климата с долгосрочной целью удержать повышение глобальной средней температуры значительно ниже 2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем, при этом прилагая усилия по ограничению роста до 1,5°C, согласно целей Парижского соглашения.

Успешно реализуются: (1) национальная лесная программа на 2021-2025 гг. (утверждена 25.06.202 г.), в рамках которой проводятся озеленительные кампании, расширяющие площади зеленых насаждений в городах и вокруг населенных пунктов. Городу Ашхабад присвоен международный сертификат ЕЭК ООН за активную деятельность в области озеленения населенных пунктов, в частности за вклад в программу «Деревья в городах»; (2) национальная программа по Аралу на 2021-2025 гг. (утверждена 22.10.2021г.), являю-

[133] средства на строительство выделены Фондом развития Абу-Даби согласно кредитному соглашению, заключенному сроком до 15 лет со льготным периодом 3 года под 4% годовых

[134] ОНУВ разработан Правительством Туркменистана в тесном сотрудничестве с ПРООН. Туркменистан ратифицировал РКИК ООН в 1995 г., Парижское соглашение в 2016 г.

щаяся основным документом, направленным на улучшение социально-экономической и экологической обстановки в Дашогузском велаяте в контексте решения вопросов аральской проблематики. В рамках Программы осуществляется подготовка к строительству большого искусственного водоема между реками Шасенем и Туркмен, берущими свое начало от водохранилища Дуебоюн, построены и открыты 2 больницы.

Реализация проектов. По проекту «Устойчивые города в Туркменистане: Комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе» (ГЭФ/ПРООН) осуществляется при поддержке ЮНЕП разработка и внедрение Плана по развитию современной системы экологического состояния Ашхабада. Проведены: (1) вебинар по промежуточным результатам подготовки 4-го национального сообщения Туркменистана об изменении климата, 1-го двухгодичного обновленного доклада в рамках РКИК ООН и обзор по процессу подготовки проекта документа ОНУВ по Парижскому соглашению по климату (4 марта, онлайн); (2) семинар «Изучение международного опыта по разработке нормативных технических документов для развития возобновляемой энергетики в Туркменистане» (30 мая, онлайн); (3) экологический семинар для детей (7 июня, Туркменбаши).

Подписан новый проект «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения многочисленных выгод» (ГЭФ/ПРООН/МСХ ООС), направленный на сохранение и эффективное использование ключевых экосистем, земельных и водных ресурсов, биоразнообразия в зоне влияния кризиса Аральского моря в Лебапской и Дашогузской областях, оказание содействия реализации Национальной программы по Аральскому морю на 2021-2025 гг. (3 марта, Ашхабад). Проведен национальный семинар по водной дипломатии (15 декабря, Дашогуз).

Повышение потенциала. Проведены: (1) встреча с молодыми эко-активистами (25 февраля, Ашхабад); (2) тренинг для специалистов метеорологических станций Балканского велаята (4-8 апреля, Ашхабад); (3) семинар по международному опыту и передовой практике государств-участников ОБСЕ по присоединению и реализации Конвенции Эспо ЕЭК ООН (30-31 мая, онлайн).

Мероприятия. Состоялись: (1) 3-е и 4-е координационное совещание Климатической группы партнеров по развитию, на котором представлена информация касательно выполнения повестки дня в области изменения климата, приоритеты в рамках недавно утвержденного ОНУВ, инициатива по созданию в г. Ашхабад регионального центра по технологиям, связанным с изменением климата для стран ЦА (31 мая, 6 сентября, Ашхабад); (2) научно-практическая конференция «Государственная экологическая политика уважаемого Президента Туркменистана – основа устойчивого развития и «зеленой» экономики», посвященная всемирному дню охраны окружающей среды (5 июня, Ашхабад); экологический фестиваль «Сохраним Землю вместе!» (9 октября, Ашхабад).

Туркменская делегация приняла участие в: (1) региональной конференции «Центрально-Азиатский диалог по готовности к климатическому финансированию на основе взаимодействия и партнерства» (12-13 апреля, Бишкек, Кыргызстан); (2) 15-м Всемирном лесном конгрессе на уровне министров (2-6 мая, Сеул, Корея); (3) 33-й сессии Межгосударственного совета по гидрометеорологии СНГ (14 сентября, Нур-Султан, Казахстан); (4) 4-й Берлинской конференции по климату и безопасности (11-12 октября, Берлин, Германия); (5) 27-й конференции сторон РКИК ООН по изменению климата/ COP27, (7-18 ноября, Шарм-эль-Шейх, Египет); (6) экономическом форуме СПЕКА (16-17 ноября, Алматы, Казахстан).

Чрезвычайные ситуации

Правительство Туркменистана добивается прогресса в наращивании потенциала страны в области управления рисками стихийных бедствий и в выполнении своих обязательств в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 гг.

Реализация проектов. В рамках проекта «Повышение устойчивости к стихийным бедствиям и ускорение реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий в Центральной Азии на 2019-2022 гг.» (ЕС/УСРБ ООН) создана межведомственная рабочая группа по снижению риска бедствий (СРБ), которая будет функционировать в качестве национальной платформы по СРБ, проведены ее встречи (16 февраля, 23 февраля, Ашхабад) и семинар по оценке и развитию потенциала управления рисками стихийных бедствий (16 мая, Ашхабад).

Международное сотрудничество. Туркменистан ратифицировал соглашение с Казахстаном в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), подписанное в рамках государственного визита Президента Казахстана[135] в Туркменистан (14 января).

Российским АО «Производственное объединение «Возрождение» в Ашхабаде построен и введен в эксплуатацию комплекс селеотводных сооружений протяженностью 49 км. Комплекс удостоен 4-х международных сертификатов.

Делегация Туркменистана приняла участие в региональном форуме-совещании глав чрезвычайных ведомств стран ЦА, на котором обсужде-

[135] государственный визит Президента Казахстана в Туркменистан состоялся 24-25 октября 2021 г., http://www.newscentralasia.net/2021/10/25/prezident-kazakhstana-pribyl-v-turkmenistan-s-gosudarstvennym-vizitom/

ны вопросы координации действий по укреплению регионального сотрудничества в сфере СРБ, борьбы с изменением климата, реализации Сендайской программы по СРБ и Стратегии развития сотрудничества стран ЦА в области СРБ на 2022-2030 гг., создания систем раннего оповещения и взаимного информирования об угрозе и возникновении ЧС (4-6 октября, Душанбе, Таджикистан).

ЦУР в Туркменистане

Реализация и достижения ЦУР находятся в постоянном мониторинге со стороны Правительства и ООН. Рамочная программа сотрудничества в области устойчивого развития между Туркменистаном и ООН на 2021-2025 гг. тесно связана с национальными программами Туркменистана по социально-экономическому развитию и отражает приверженность страны повестке дня в области ЦУР. В ежегодном рейтинге устойчивого развития, публикуемого ООН и Фондом Bertelsmann, Туркменистан занял 99 место среди 163 стран.



Национальная рабочая группа Туркменистана и ООН обсудили прогресс в реализации ЦУР, согласовали механизмы и детали по представлению Добровольного национального обзора в июне 2023 г. (23 июня, онлайн). Между ПРООН в Туркменистане и «Туркменпортал» (https://turkmenportal.com/) подписан меморандум о взаимопонимании для укрепления партнерства, направленного на ускорение реализации ЦУР в Туркменистане и за его пределами (7 сентября, Ашхабад). Делегация Туркменистана принимала участие в мероприятии высокого уровня «Момент ЦУР» (19 сентября, Нью-Йорк, США).

В рамках проектов: (1) «Платформа для реализации Целей устойчивого развития, фаза II)» – ПРООН для функционирования платформы Национальной базы данных ЦУР предоставила серверное оборудование; (2) «Молодые послы ЦУР» – состоялся третий отбор молодежи (4 апреля-30 мая, Ашхабад); проведены ознакомительные встречи с представителями агентств ООН, МИД и министерства экономики и финансов Туркменистана (29-30 августа, Ашхабад). Молодые послы будут проводить информационно-просветительские мероприятия для повышения осведомленности молодежи о ЦУР.

Сотрудничество по Каспию

Проведен **VI-й Каспийский саммит**, на котором президенты Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркменистана обсудили вопросы пятистороннего сотрудничества на Каспии и приняли итоговое Коммюнике (29 июня, Ашхабад). В преддверии саммита состоялось совещание министров иностранных дел прикаспийских государств (28 июня, Ашхабад).

В течение года проведены: (1) очередное заседание межведомственной комиссии Туркменистана по вопросам Каспийского моря (1 февраля, Ашхабад); (2) семинар «Каспийское море – устойчивое развитие и управление» (4-15 марта, Туркменбаши); (3) международный день Каспийского моря и научно-практическая конференция «Каспийское море – море дружбы и согласия» (12 августа, Туркменбаши).

Туркменистан участвовал в международной Ассамблее «Каспийский диалог-2022» (11 мая, Москва, гибридный формат); форуме «Каспий 2022: пути устойчивого развития» (22-24 мая, Астрахань, РФ); заседании рабочих групп по науке и аквакультуре комиссии по сохранению, рациональному использованию водных, биологических ресурсов Каспийского моря и управлению их совместными запасами (июнь, онлайн); Каспийском медиафоруме-2022 (8-11 сентября, Астрахань, РФ); 2-м Каспийском экономическом форуме (5-6 октября, Москва, РФ).

Внешняя политика и международное сотрудничество

В течение 2022 г. Президент Туркменистана совершил государственные, официальные и рабочие визиты в Корею (февраль), Саудовскую Аравию, Россию и Иран (июнь), Узбекистан (июль и сентябрь), Кыргызстан (июль), Казахстан (октябрь), Катар (декабрь).

Страну посетили с государственными, официальными и рабочими визитами: президенты Индии (апрель), Татарстана (апрель), Казахстана (июнь), Ирана (июнь), России (июнь), Узбекистана (октябрь), Азербайджана (декабрь); премьер-министры Грузии (июль), Казахстана (февраль).

Основные и значимые события во внешней политике Туркменистана

Президент Туркменистана утвердил **Концепцию внешнеполитического курса Туркменистана на**

2022-2028 гг., которая направлена на обеспечение мира и безопасности, практическую реализацию правового статуса постоянного нейтралитета страны, расширение внешнеэкономических связей, содействие устойчивого развития международных отношений. В Концепции обозначены шаги в наращивании регионального сотрудничества по экологической проблематике (8 июля).

Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. В рамках регионального сотрудничества Туркменистан: (1) провел Центральноазиатский экспертный форум «Актуальные аспекты регионального сотрудничества по проблемам изменения климата, водопользования, вопросам обеспечения безопасности в продовольственной сфере и в области информационно-коммуникационных технологий в регионе Центральной Азии» (10 декабря, Ашхабад). См. раздел «Календарь мероприятий 2022 года. О крупных мероприятиях в странах Центральной Азии»; (2) участвовал в 4-й консультативной встрече глав государств ЦА (20-21 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан), международной конференции «Афганистан: безопасность и экономическое развитие» (26 июля, Ташкент, Узбекистан), саммите «Центральная Азия – Россия» (14 октября, Астана, Казахстан).



Туркменистан участвовал в **заседаниях СНГ**: (1) Совета глав государств (14 октября, Астана, Казахстан); (2) Совета глав правительств (20 мая, онлайн; 28 октября, Астана, Казахстан); (3) Совета министров иностранных дел (13 мая, Душанбе, Таджикистан; 12 октября, Астана, Казахстан); (4) Экономического совета (18 марта, Москва, РФ; 10 июня, Нур-Султан, Казахстан; 23 сентября, Москва, РФ; 2 декабря, онлайн), а также в неформальном саммите глав государств (26 декабря, Санкт-Петербург, РФ).

В рамках ШОС президент Туркменистана встретился с генеральным секретарем ШОС Чжан Мин (15 сентября, Самарканд, Узбекистан), участвовал в заседании Совета глав государств-членов ШОС (16 сентября, Самарканд, Узбекистан). Заместитель председателя кабинета министров Туркменистана участвовал в XXI заседании Совета глав правительств (премьер-министров) государств-членов ШОС как государство-наблюдатель и в качестве гостя председательствующей стороны (1 ноября, онлайн). ШОС проводила Миссию наблюдения на выборах президента Туркменистана (11-12 марта, Ашхабад).



Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на международной арене. Туркменистан активно взаимодействует с ООН, ЕС, ОБСЕ, ИОС, ОЭС.

В 2022 г. Туркменистан отметил **30-летие членства в ООН**. Состоялось заседание Совместного руководящего комитета по реализации Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития между Туркменистаном и ООН на 2021-2025 гг. (15 декабря, Ашхабад). По инициативе Туркменистана приняты резолюции: «Интеграция массового велосипедного движения в системы общественного транспорта для достижения устойчивого развития»[136], «Зона мира, доверия и сотрудничества Центральной Азии»[137]. Туркменистан избран вице-председателем 77-й сессии ГА

[136] 76-я сессия ГА ООН, 61-е пленарное заседание, 15 март 2022 г.
[137] 76-я сессия ГА ООН, 97-е заседание, 28 июля 2022 г.





ООН (7 июня). Выступая на общих дебатах 77-й сессии, постоянный представитель Туркменистана при ООН отметила «…Туркменистан ведет подготовительную работу для учреждения в Ашхабаде Регионального Центра по климатическим технологиям для стран Центральной Азии…», будет «…добиваться выделения Аральской проблематики в качестве отдельного направления работы ООН. В этих целях в мае 2023 года намерены возобновить переговоры по проекту резолюции ЭСКАТО о создании специальной программы ООН для бассейна Аральского моря…» (26 сентября, Нью-Йорк, США). На 45-м пленарном заседании 77-й сессии ГА ООН принята инициированная Туркменистаном резолюция «Международный год диалога как гарантии мира, 2023 год» (6 декабря).

Состоялась совместная конференция **ЕС** и Туркменистана «Зеленая энергетика и стратегии ЕС по использованию водорода и сокращению выбросов метана» (22-23 ноября, Ашхабад). Делегация Туркменистана участвовала в 1-й встрече лидеров «ЦА – ЕС» (27 октября, Астана, Казахстан), 18-й министерской встрече ЕС-ЦА (17 ноября, Самарканд, Узбекистан), конференции «Взаимосвязанность между ЦА и ЕС: глобальные ворота для устойчивого развития» (18 ноября, Самарканд, Узбекистан).

Основные источники информации:

Официальные сайты:

МИД (https://www.mfa.gov.tm/ru);

Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана (http://turkmenwater.gov.tm/);

Министерства Адалат Туркменистана (https://minjust.gov.tm/ru);

Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана (https://minagri.gov.tm/ru);

Министерства энергетики Туркменистана (https://www.minenergo.gov.tm/)

Новостные информационные сайты:

https://turkmenistan.gov.tm/ru/;
https://tdh.gov.tm/ru;
https://turkmenportal.com/;
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 млрд м^3, из которых 80% (около 41 км^3/год) приходится на долю трансграничных рек.

Оцененные естественные ресурсы пресных и слабосолоноватых подземных вод, крайне неравномерно распределенных по территории страны, потенциально составляют 27,6 км^3/год. Нужды водопотребителей покрываются за счет комбинированного использования поверхностных вод (50,9 км^3/год), эксплуатационных запасов подземных вод (0,5 км^3/год) и повторного использования коллекторно-дренажных стоков (1,6 км^3/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 .

[138] УПРУз от 10.07.2020 г. № УП-6024 «Об утверждении концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы»

Новое в законодательстве. Утверждена «Стратегия развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы»[139] и Государственная программа по ее реализации. В «Стратегии» целью № 31 «Реализация государственной программы по коренному реформированию системы управления водными ресурсами и экономии воды» обозначены: (1) экономия не менее 7 млрд м^3 воды за счет эффективного использования водных ресурсов; (2) уменьшение потребления электроэнергии на водохозяйственных объектах; (3) внедрение системы управления водохозяйственными объектами на основе ГЧП.

В целях последовательной реализации задач и обеспечения достижения основных целевых показателей, определенных в **«Концепции развития водного хозяйства РУз на 2020-2030 гг.»** (Указ ПРУз от 10.07.2020 г. № УП-6024), приняты:

- ППРУз от 01.03.2022 г. № ПП-144 «О мерах по дальнейшему совершенствованию внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве», согласно которому (1) одобрено предложение о повышении эффективности использования воды посредством внедрения водосберегающих технологий на площади 478 тыс. га, в т.ч. капельное орошение на 230 тыс. га, дождевание – 28 тыс. га, дискретное орошение – 2 тыс. га и выравнивание посевных площадей с помощью лазерного оборудования – 218 тыс. га; (2) установлен порядок государственной поддержки внедрения водосберегающих технологий при выращивании сельскохозяйственной продукции, предусматривающий предоставление субсидий на покрытие части затрат;

- ППРУз от 01.03.2022 г. № ПП-145 «О мерах по совершенствованию управления водными ресурсами и регулированию взаимоотношений между водопотребителями в низовом звене». Документом определены порядки: (1) передачи в управление кластерам, имеющим на своем балансе земли сельхозназначения, всех водохозяйственных объектов, расположенных на отведенной им площади, на основе принципов ГЧП; (2) вовлечения частного сектора в управление водохозяйственными объектами районов, специализированных на плодоовощеводстве и рисоводстве, на основе ГЧП; (3) заключения прямых договоров по поставке воды и оказанию водохозяйственных услуг между районными отделами ирригации и водопотребителями, осуществляющими деятельность на орошаемых землях сельхозназначения. Во исполнение данного постановления приняты: (1) ПКМ РУз от 19.04.2022 г. № 196 «О дополнительных мерах по повышению эффективности управления водными ресурсами в низовом звене», которым определены приоритетные направления управления; (2) ПКМ РУз от 12.12.2022 г. № 703 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления водными ресурсами на основе опыта Кашкадарьинской области»;

- на портале обсуждения проектов нормативно-правовых актов размещен законопроект **Водного кодекса** Республики Узбекистан;

- ППРУз от 22.01.2022 г. № ПП-98 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2022-2024 годах» поручено МВХ РУз совместно с рядом министерств (1) провести анализ эффективности и результативности проектов ирригации и мелиорации, с учетом водоснабжения, мелиоративного состояния земель и других особенностей регионов; (2) внести предложения по оснащению объектов ирригации и мелиорации автоматизированным оборудованием измерения и контроля расхода воды и электроэнергии, а также совершенствованию проектов строительства и реконструкции оросительных сетей, в том числе использованию современных видов ресурсосберегающих строительных материалов.

Ратифицировано Соглашение[140] между Правительством Республики Узбекистан и Кабинетом Министров Кыргызской Республики о совместном управлении водными ресурсами Андижанского (Кемпирабадского) водохранилища (ЗРУз от 30.11.2022 г. № ЗРУ-805).

Водохозяйственная система. В рамках реализации «Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы»[141] внедрены водосберегающие технологии на 940 тыс. га, цифровые технологии на 11554 объектах водного хозяйства, в т.ч. 5736 приборов «Умная вода», 4452 прибора наблюдения за УГВ, 1335 приборов онлайн-мониторинга НС и автоматизирован процесс управления 31 крупного объекта водного хозяйства; выделено 1,116 трлн сум на строительство и реконструкцию ирригационных и мелиоративных объектов, из них введено в эксплуатацию 153 объекта; улучшено водоснабжение 220 тыс. га орошаемых земель, мелиоративное состояние – 130 тыс. га; подписано 157 контрактов ГЧП и переданы на управление частному сектору 214 км ирригационных и 539 км мелиоративных сетей, 126 насосных станций и 132 скважины.

В Сурхандарьинской области[142] завершены строительство насосной станции на берегу Капчагайского канала, прокладка водопровода (2,4 км), земляные работы и строительство канала (0,9 км), проходящего вплотную к территории пахотных земель; в Тахиаташском районе на 22 км каналов «Суенли» и «Кенегес» проведены работы по очистке и ремонту ГТС, строительству новых 17 ГТС

[139] Указ ПРУз от 28.01.2022 г. № УП-60
[140] согласовано 03.11.2022 г.
[141] ППРУз от 24.02.2021 г. № ПП-5005
[142] во исполнение ППРУз от 22.01.2022 г. № ПП-68

и установке 2-х "Smart Water" для онлайн-мониторинга потребления воды.

В Навоийской области в Кызылтепинском районе начата реконструкция каналов Оксоч-1 и Оксоч-2 стоимостью 1468,5 млн сум; в Хатырчинском районе в целях обеспечения безопасности и надежной эксплуатации проводятся ремонтные работы на селевом водохранилище «Куксарой»[143]. В Сохском районе Ферганской области введена в эксплуатацию двухступенчатая насосная станция «Кайрок», подающая воду на высоту 211 м по сети трубопроводов протяженностью 4 км и диаметром 1 м.

Реализация проектов. На развитие водного хозяйства в рамках международных проектов освоено $114,88 млн, из них проектами: «Реабилитация Аму-Бухарской ирригационной системы» (АБР) – 52,04 млн, «Улучшение управления водными ресурсами в южном Каракалпакстане» (ВБ) – 17,2 млн, «Улучшение управления водными ресурсами в Сурхандарьинской области» (ИБР) – 10,69 млн, «Управление водными ресурсами в Ферганской долине. Фаза 2» (ВБ) – 26,1 млн, «Капитально-восстановительный ремонт Каршинского каскада насосных станций (Фаза-III)» (СФР) – 8,85 млн.

В рамках реализации проектов: (1) «Управление водными ресурсами в Ферганской долине. Фаза 2» (ВБ) построены 49 (62%) регулирующих сооружений на каналах 3-го порядка, 42 (55%) водомерных сооружения; проведены семинары по строительству и эксплуатации узла учета и распределения воды на канале «Мухтар» (22 августа) и по контролю, оценке технического состояния и ремонту ирригационных сооружений (12-15 сентября); состоялись встречи делегации из Узбекистана с консалтинговой компанией "GEDEPSA S.A." (19 сентября, Мадрид) и членов миссии ВБ с руководителем Нарын-Карадарьинского БУИС, в ходе которой запущен проект[144] «Поддержка интенсификации и диверсификации сельского хозяйства и улучшения управления водными ресурсами» ($2,7 млн); (2) «Национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане» (SDC) передано специальное оборудование для водного хозяйства; организованы семинар-тренинг для женщин в водном хозяйстве (11 мая, 9-12 июня) и тренинг по использованию современных водомерных приборов (17-21 октября); оборудован центр по повышению квалификации специалистов водного хозяйства в среднем и низовом звеньях; (3) «Реабилитация Аму-Бухарской ирригационной системы» сдана в эксплуатацию насосная станция «Кизилтепа-1»; (4) Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде организовано Национальное празднование Дня реки Сырдарья (9 сентября). Другие проекты см. по ссылке www.uzaifsa.uz/ru/content/realizuemye-proekty.

По проекту «НДВП Водной инициативы Европейского Союза в Центральной Азии» (ЕС, ЕЭК ООН/ОЭСР, сентябрь 2019 г.-февраль 2023 г.) состоялось первое заседание Руководящего комитета национального диалога по водной политике (НДВП)[145] в области ИУВР в Узбекистане, на котором запущен процесс НДВП в Узбекистане; обсуждены достижения, проблемы и приоритеты Узбекистана в области водной политики; согласованы пути реализации НДВП; обсуждены вопросы межсекторального взаимодействия, безопасного и справедливого водоснабжения и санитарии, а также трансграничного сотрудничества (27 сентября, Ташкент). Консорциум в составе компании "CARITAS" и РЭЦЦА приступил к реализации проекта «Устойчивое к изменению климата интегрированное управление водными ресурсами в бассейне реки Зарафшан в Узбекистане»[146], направленного на улучшение условий жизни населения с бассейне р. Зарафшан посредством укрепления потенциала заинтересованных сторон в сфере водных ресурсов, внедрения рыночных инструментов и повышения осведомленности водопользователей. В рамках начальной фазы в Самарканде организован семинар.

Советом директоров ЕБРР одобрено выделение кредита на финансирование проекта[147] «Модернизация 118 насосных станций в Андижанской, Наманганской и Ферганской областях» (2023-2027 гг.) на сумму $199,96 млн (ППРУз от 07.12.2022 г. № ПП-438).

Компанией Water Ways[148] подписано соглашение на реализацию в Бухарской области проекта, предусматривающего строительство 6 резервуаров и 6 комплексных систем регулирования напора воды по капельному орошению хлопчатника (9 февраля).

Наращивание потенциала. Проведены: (1) семинары для специалистов водного хозяйства по внедрению водосберегающих технологий орошения (11 января, 3-5 марта, 7 июля, 10 ноября); (2) практические семинары для специалистов мелиоративной службы (27 января, 19 апреля); (3) вебинар «Водная безопасность в Центральной Азии» (11 февраля); (4) семинар научно-методического совета Университета мировой экономики и дипломатии «Вопросы водораспределения в Централь-

[143] введено в эксплуатацию в 2015 г.

[144] проект ($2,7 млн) реализуется консорциумом компаний "Annexure Financial Solutions Limited" (Hong Kong)/"SMEC International Pty Limited" (Australia)

[145] проект направлен на улучшение ИУВР и межотраслевой координации в целях обеспечения водной безопасности на национальном уровне в странах ЦА. Реализуется в рамках финансируемого ЕС проекта «Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата»/WECOOP

[146] при финансовой поддержки ШУРС, начальная фаза – 01.08.2022 г.-31.01.2023 г., Фаза I – 01.02.2023г.-31.12.2026 г.

[147] общая стоимость – $247,51 млн, в т.ч. вклад Республики Узбекистан – $47,55 млн, из них $33,95 млн в виде возмещения налога на добавленную стоимость

[148] компания Water Ways Technologies Inc. (WWT) – глобальный поставщик ирригационных технологий израильского производства

ной Азии и перспективы их решения» (18 февраля); (5) семинар-тренинг по проектам ГЧП (22 февраля); (6) семинар по управлению водными ресурсами и регулированию взаимоотношений между водопотребителями в низовом звене (8 апреля); (7) «День открытых дверей» (12 апреля, Навбахорский колледж водного хозяйства и мелиорации); (8) республиканские семинары по развитию вспомогательных хозяйств и закреплению КДС за кластерами и водопотребителями (24 мая, 6 июня); (9) семинар в рамках 1-компонента программы «Устойчивое управление водными ресурсами в сельской местности Узбекистана» ЕС совместно с IWMI (29 июля); (10) семинар-тренинг «Внедрение цифровых технологий и компьютерных программ в развитие водного хозяйства» (23 августа, IWMI); (11) курсы внедрения и развития кибербезопасности информационных технологий в водном хозяйстве (5-20 сентября); (12) семинар по промывке орошаемых земель (22 декабря); (13) семинар «Эффективное использование земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве» в рамках проекта EU-AGRIN совместно с ПРООН (25 ноября); (14) семинар-тренинг «Повышение осведом-ленности журналистов и блогеров в осве-щении вопросов водопользования в Узбекистане» (2 декабря); (15) курсы повышения квалификации специалистов водного хозяйства.

Открыты: (1) офис отраслевого совета по развитию профессиональных навыков и знаний, (2) Центр повышения квалификации руководящих кадров в сфере водного хозяйства при финансовой поддержке ЕС и проекта «Развитие навыков трудоустройства в сельской местности Узбекистана» ЮНЕСКО (4 ноября).

Мероприятия. Проведены: (1) круглый стол «Актуальные вопросы рационального использования водных ресурсов и сохранения ледников Центральной Азии» (19 января, онлайн); (2) круглый стол, посвященный памяти проф. В.А. Духовного «Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности» в рамках Центрально-Азиатской международной научно-практической конференции «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее» (26-27 апреля); (3) конференция «Узбекско-таджикское сотрудничество в сфере рационального использования водных ресурсов» (29 апреля, онлайн); (4) региональный семинар «Центральная Азия на пути к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года» (20 сентября, Ташкент); (5) семинар по поддержке принципов ИУВР для разработки национальной водной стратегии Узбекистана на 2024-2026 гг. (6-7 декабря, Ташкент).

Представители РУз[149] приняли участие в 24-м Конгрессе и 73-м заседании Международного исполнительного комитета МКИД (3-6 октября, Аделаида).

Региональное сотрудничество. Подписаны соглашения между: (1) Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан об управлении, охране и рациональном использовании водных ресурсов р. Амударья (14 июля, Ташкент); (2) Правительством Республики Узбекистан и Кабинетом Министров Кыргызской Республики о совместном управлении водными ресурсами Андижанского (Кемпирабадского) водохранилища (3 ноября, Бишкек); (3) МВХ РУз и Службой водных ресурсов при МСХ КР о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам (3 ноября, Бишкек). См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии».

Заместитель Премьер-министра принял участие на 22-м заседании Правления МФСА (28 ноября, Душанбе). Проведены в Ташкенте: (1) 3-е координационное заседание ИК МФСА с международными партнерами по развитию (20 сентября); (2) 8-е заседание рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (21-22 сентября); (4) встреча руководителя Агентства МФСА с директором филиала НИЦ МКУР в Республике Узбекистан (21 ноября).

Член МКВК от Узбекистана Ш.Р. Хамраев участвовал в 82-м (27 апреля) и 83-м (22 ноября) заседаниях МКВК. См. раздел «Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии».

Питьевое водоснабжение

По информации АО «Узсувтаминот», уровень обеспеченности населения республики услугами централизованного питьевого водоснабжения вырос с 69,7 до 74,4 %, а уровень охвата услугами централизованного водоотведения – с 17,2 до 18,9%. Объем реализации питьевой воды увеличился до 1,19 млрд м^3, количество абонентов, обеспеченных приборами учеты воды – с 2,42 до 2,83 млн (64,3%). Абонентская база увеличилась с 4,15 до 4,4 млн.

Освоенные инвестиции в основной капитал за счет средств Фонда развития систем водоснабжения и канализации составили 2,9 трлн сум (92% по сравнению с 2021 г). По добавленной стоимости водоснабжения, канализации, сбора и утилизации отходов отмечено снижение на 8%.

В рамках всех программ АО «Узсувтаъминот» освоено 3,3 трлн сумов бюджетных средств и $185,5 млн от международных финансовых институтов на проведение 7130,1 км сетей питьевого водоснабжения и 232,9 км канализационных сетей, строительство и реконструкцию 859 водных и канализационных сооружений.

Новое в законодательстве. Закон РУз от 22.07.2022 г. № ЗРУ-784 «О питьевом водоснабжении и отведении сточных вод»: (1) гарантируется обеспечение потребителей питьевой водой установленного качества; (2) Министерство жилищно-коммуналь-

[149] делегацию возглавил министр водного хозяйства РУз Ш.Р. Хамраев, который также являлся Вице-президентом МКИД в 2019-2022 гг.

ного обслуживания[150] является специально уполномоченным государственным органом в области питьевого водоснабжения и отведения сточных вод; (3) организации любых организационно-правовых форм могут осуществлять деятельность в качестве организации питьевого водоснабжения; (4) питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом, радиационном и химическом отношениях.

Постановлениями: (1) «О мерах по реализации программ «Обод Кишлок» и «Обод Махалла» в 2022-2026 годах» (от 18.03.2022 г. № ПП-172) утверждены целевые параметры мер по улучшению состояния систем питьевого водоснабжения и канализации; (2) «О дополнительных мерах по повышению уровня обеспеченности населения питьевым водоснабжением и услугами канализации» (от 24.05.2022 г. № ПП-257) утверждены показатели по расширению охвата централизованным питьевым водоснабжением и услугами канализации и Программа обеспечения питьевой водой средних общеобразовательных школ, дошкольных образовательных организаций и медицинских учреждений, махаллей. Во исполнение данных постановлений приняты ПКМ РУз: (1) от 10.05.2022 г. № ПКМ-246 «О внесении изменений и дополнений в положение об инспекции по контролю за использованием питьевой воды при Министерстве жилищно-коммунального обслуживания Республики Узбекистан»; (2) от 06.09.2022 г. № ПКМ-496 «О внесении изменений и дополнений в некоторые решения правительства Республики Узбекистан в связи с установлением дополнительных мер по повышению уровня обеспеченности населения питьевым водоснабжением и услугами канализации».

Реализация программ. В рамках: (1) Программы развития социальной и производственной инфраструктуры[151] в Кашкадарьинской области построено и реконструировано 49 водозаборных сооружений и 1173,4 км водопроводных сетей. На объектах питьевого водоснабжения «Навбахор», «Лаганди», «Куйи Бешкент» Каршинского района, на насосной станции «Бешкент», в СГМ «Ширкент», «Батош», «Хилол», «Истиклол», «Хониён» реконструировано 118,3 км водопроводных сетей; (2) инвестиционных программ в Сырдарьинской области проложено 41,9 км водопроводных сетей, пробурено 2 скважины, установлены 8 водонапорных башен и 11 насосов; в Андижанской области проложено 626,7 км водопроводных и 27,5 км канализационных сетей, построено 6 сооружений питьевого водоснабжения и 2 очистные станции; в Сурхандарьинской области проложено 210,6 км водопроводных сетей, построено 11 сооружений питьевого водоснабжения и 1 очистная станция; (3) Государственной программы «Обод кишлок» и «Обод махалла» в Сырдарьинской области проложено 113,1 км водопроводных сетей, пробурено 6 скважин, установлено 27 водонапорных башен и 23 обеззараживающего оборудования; в Андижанской области проложено 20 км водопроводных сетей, построено 1 водное сооружение и пробурено 15 скважин; в Сурхандарьинской области проложено 188,7 км водопроводных сетей, построено 2 сооружения питьевого водоснабжения; в Бухарской области – более 116 км водопроводных и 24 км канализационных сетей и др.

Реализация проектов. АО «Узсувтаъминот» реализовано 20 проектов за счет кредитных средств в размере $1,861 млрд от ВБ, АБР, ЕБРР, ИБР, Азиатского банка инфраструктурных инвестиций, Саудовского фонда развития и Фонда международного развития ОПЕК.

Построены: (1) водоочистное сооружение «Кадырия» мощностью 100 тыс. м^3 в сутки в Ташкентской области и канализационное очистное сооружение мощностью 30 тыс. м^3 в сутки в г. Джизаке (за счет средств АБР); (2) канализационное очистное сооружение в г. Бухаре мощностью 100 тыс. м^3 в сутки (ВБ) и (3) в г. Ширин мощностью 4 тыс. м^3 в сутки (ИБР).

За счет собственных средств территориальных предприятий водоснабжения проложено 82,8 км водопроводных сетей, пробурено 7 скважин, установлен 121 насос, выполнен капитальный и текущий ремонт 1,8 тыс. сетей питьевого водоснабжения и 1,8 тыс. насосных агрегатов. В результате замены 37 насосов ООО «Сирдарё сув таъминоти», 16 насосов ООО «Сурхондарё сув таъминоти» на энергосберегающие съэкономлено по 77 тыс. кВт электроэнергии в месяц. Замена 3-х насосов на водном сооружении «Кизил рават» в г. Намангане позволила съэкономить 6,57 млн кВт электроэнергии в год.

В рамках программы «Вода» общественным фондом "ONA"[152] установлены 1200 насосов и 6 очистных сооружений для снабжения питьевой водой населения маловодных районов республики.

Подписаны с: (1) Международной ассоциации развития и Государственным секретариатом по экономике Швейцарской Конфедерации (SECO) соглашение для реализации проекта «Реконструкция систем питьевого водоснабжения и канализации в городе Каттакургане Самаркандской области» ($79,3 млн, 2022-2026 гг.) в рамках Программы «Развитие систем водоснабжения и канализации и наращивание институционального потенциала»; (2) АБР заемное соглашение для реализации проекта «Строительство и реконструкция систем питьевого водоснабжения и канализации в городах и районах Ташкентской области (3-й этап)» ($185,8 млн, 2022-2027 гг.); (3) ЕБРР заемные соглашения на реализацию проектов[153]

[150] указом ПРУз от 21.12.2022 г. № УП-269 «О мерах по реализации административных реформ нового Узбекистана» на базе Министерства жилищно-коммунального обслуживания и Министерства строительства РУз образуется Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РУз

[151] программа принята пунктом № 1 ППРУз от 22.01.2022 г. № ПП-98 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2022-2024 годах»

[152] ОФ «ONA» начал свою работу в августе 2021 г.

[153] сроки реализации – 2022-2026 гг., общая стоимость – $120 млн

«Улучшение питьевого водоснабжения в Чустском, Папском, Наманганском районах и строительство систем канализации в районных центрах Чустского и Мингбулакского районов Наманганской области» и «Улучшение водоснабжения Музрабадского района Сурхандарьинской области путем строительства водовода из месторождений подземных вод «Октош» и «Пошхурт»»; (4) СП "ALKATAŞ İNŞAAT VE TAAHHÜT" и ООО "MESMER-EAST" контракт на реконструкцию и канализационного очистного сооружения в Чирчике.

Французское агентство развития (ФАР) и Европейская комиссия выделили средства для реализации проектов[154]: (1) «Строительство систем канализации в Карманинском районе Навоийской области»; (2) «Реконструкция и строительство систем канализации в городе Шахрисабзе и районном центре Китабского района Кашкадарьинской области»;

Для реализации проекта «Трансформация систем питьевого водоснабжения и канализации города Ташкента» (€218,8 млн)[155] принято ППРУз от 18.11.2022 г. № ПП-428.

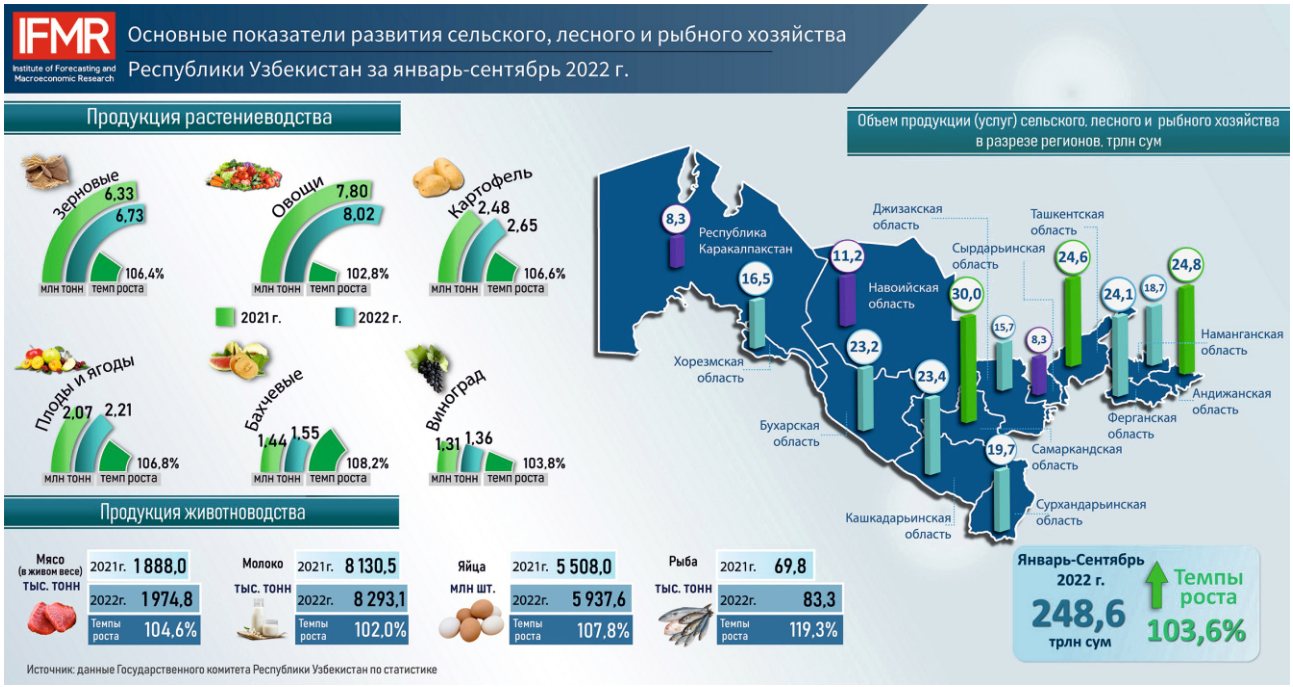
Наращивание потенциала. Проведены: (1) для руководителей и работников региональных предприятий водоснабжения при АО «Узсувтаминот» курсы повышения квалификации «Современное управление в сфере питьевого водоснабжения и канализации» (март-апрель) и учебные семинары (1-3 марта); (2) международная пресс-конференция «Кадровая политика в сфере водоснабжения: проблемы и их решения» (26 мая). В целом 1400 работников повысили квалификацию по эксплуатации, плановому текущему и капитальному ремонту, контролю качества строительства; 50 лаборантов прошли внутреннюю аттестацию.

Согласно проекту ППРУз «О мерах по развитию системы подготовки квалифицированных кадров в области водоснабжения» будет учрежден единый научный центр «Водная» академия, деятельность которого будет направлена на внедрение инновационных технологических решений и современных подходов, на повышение потенциала квалифицированных кадров в области услуг питьевого и проточного водоснабжения.

Международное сотрудничество. АО «Узсувтаъминот» подписаны: (1) Меморандум с южнокорейской корпорацией "K-Water" о взаимопонимании по сотрудничеству для наращивания потенциала в сфере питьевого водоснабжения и санитарии в Узбекистане (3 июня); (2) Меморандум о сотрудничестве с компанией "Abu Dhabi Sewerage Services" (ADSSC) ОАЭ (2 ноября); (4) Меморандум о взаимопонимании с ФАР по развитию доступа к питьевой воде в регионах Узбекистана (21-22 ноября, Париж).

Сельское хозяйство

По итогам года посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 3260,7 тыс. га. Произведено сельскохозяйственной продукции на сумму 347564,4 млрд сум, в т.ч. растениеводства – 179853,4 млрд сум, животноводства – 167711,0 млрд сум. Темпы роста в растениеводстве составили 103,8%, в животноводстве – 103,4%. Объем производства мяса вырос на 3,4%, молока – на 3,2%, яиц – на 4,4%, зерна – на 4,7%, картофеля – на 4,7%, бахчевых культур – на 5,9%, плодов и ягод – на 4,6%, винограда – на 3,9%, рыбы – на 3,2%.



Источник: Институт прогнозирования и макроэкономических исследований https://ifmr.uz/infographics

[154] сроки реализации – 2022-2027 гг. ФАР одобрило выделение займа в размере €105 млн, а Европейская комиссия – гранта в размере €9 млн

[155] реализуется совместно с компанией "SUEZ International SAS" (Франция)

В ежегодном рейтинге Глобального индекса продовольственной безопасности "Global Food Security Index 2022" (GFSI) Узбекистан занял 73-е место из 113 стран (в 2021 78-е).

Новое в законодательстве. В целях реализации «Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы»[156] приняты постановления Президента: (1) от 07.05.2022 г. № ПП-237 «О мерах по созданию Международного сельскохозяйственного университета»; (2) от 07.06.2022 г. № ПП-273 «О дополнительных мерах по эффективной организации исполнения задач, определенных в стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы»; (3) от 14.07.2022 г. № ПП-321 «О мерах по внедрению передовых технологий в сельское хозяйство Узбекистана за счет грантовых средств правительства Республики Корея»; (4) от 01.12.2022 г. № ПП-435 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Ташкентской области».

Приняты: (1) законы «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием системы карантина и защиты растений» (от 11.01.2022 г. № ЗРУ-743 и от 24.05.2022 г. № ЗРУ-771); (2) постановления Президента – от 13.01.2022 г. № ПП-83 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию рыбной отрасли»; от 24.01.2022 г. № ПП-100 «О дополнительних мерах по государственной поддержке сферы птицеводства»; от 08.02.2022 г. № ПП-121 «О мерах по дальнейшему развитию животноводства и укреплению кормовой базы»; от 08.02.2022 г. № ПП-120 «Об утверждении Программы развития сферы животноводства и ее отраслей в Республике Узбекистан на 2022-2026 годы»; от 25.03.2022 г. № ПП-179 «О мерах по повышению плодородия почвы и урожайности, поддержке внедрения новых технологий орошения на хлопковых площадях»; от 07.07.2022 г. № ПП-308 «О дополнительных организационных мерах по повышению урожайности хлопчатника, внедрению науки и инноваций в выращивание хлопчатника»; от 28.01.2022 г. № ПП-106 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию семеноводства сельскохозяйственных культур», во исполнение которого принято ПКМ РУз от 09.06.2022 г. № 320 «О внесении изменений и дополнений в некоторые решения правительства Республики Узбекистан»; от 10.06.2022 г. № ПП-277 «О мерах по созданию эффективной системы борьбы с деградацией земель», во исполнение которого принято ПКМ РУз от 19.07.2022 г. № 389 «О мерах по эффективной организации деятельности Института почвоведения и агрохимических исследований».

Новые назначения. Министром сельского хозяйства назначен А.Б. Воитов.

Реализация стратегий и программ. В рамках реализации «Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистана на 2020-2030 годы» установлен новый порядок, согласно которому земли сельскохозяйственного назначения с января 2022 г. выставляются[157] на платформе **E-AUKSION**. За год региональными властями зарезервировано 102,6 тыс. га (103% по сравнению с планом) земельных участков, из которых посредством открытых электронных конкурсов 428,7 тыс. гражданам выделено 95,5 тыс. га.

Запущены[158] в тестовом режиме **Единая информационная система «Агросубсидия»** и специальный телеграмм-бот https://t.me/agrosubsidiya_support, с помощью которого сельскохозяйственные производители могут в электронном формате подавать заявки на получение субсидий, связанные с внедрением водосберегающих технологий в сельском хозяйстве.

Агрокластеры. В 2018-2022 гг. в Узбекистане было создано 506 кластеров. В 2022 г. кластерами произведено промышленной продукции на сумму 28,7 трлн сумов; их доля в общем объеме экспорта промышленной продукции достигла 11,4%.

В соответствии с: (1) ПКМ от 07.06.2022 г. № 309 «О мерах по созданию современных плодоовощных агропромышленных кластеров в Наманганской области» созданы ИП ООО "Siberian Wellness-Namangan" и ООО "Namangan sharbati"; (2) ППРУз от 28.07.2022 г. № ПП-335 «О мерах по дальнейшему ускорению создания кластера сельскохозяйственного машиностроения в городе Чирчике» созданы и оснащены 14 современных сервисных центров и 100 мобильных бригад в сотрудничестве с компаниями "CLAAS", "John Deere", "Case". Принято ПКМ РУз от 01.06.2022 г. № 293 «О мерах по созданию современного агропромышленного кластера в Андижанской области»[159].

Вопросы развития кластерной системы в Узбекистане обсуждены на встрече заместителя Бизнес-омбудсмена с представителями JICA (28 февраля).

Реализация проектов. Продолжена реализация проектов: (1) «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2, ФАО/ГЭФ). ГУП "Tuproqsifattahlil" передано высокотехнологичное лабораторное оборудование ($29 тыс.); каракулеводческому хозяйству ООО «Гузор» Гузарского района Кашкадарьинской области переданы 3 мотокультиватора и 3 мини-сенокосилки; домохозяйства Бухарского

[156] указ ПРУз от 23.10.2019 г. № УП-5853

[157] согласно Указу ПРУз от 08.06.2021 г. № УП-6243 «О мерах по обеспечению равенства и прозрачности в земельных отношениях, надежной защите прав на землю и превращению их в рыночный актив»

[158] согласно ППРУз от 01.03.2022 г. № ПП-144 «О мерах по дальнейшему ускорению внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве»

[159] в соответствии с Меморандумом о сотрудничестве между Министерством инвестиций, промышленности и торговли РУз и компанией "E20 Investment Limited" (ОАЭ) (24.03.2019 г.)

района Бухарской области и Камашинского района Кашкадарьинской области получили по 5 мотокультиваторов и ямобуров; предоставлены различные семена сельскохозяйственных культур; проведен «Тренинг для тренеров» (18-21 июля); (2) «Устойчивое управление лесами в горных и долинных районах Узбекистана» (ФАО/ГЭФ), в рамках которого разработан ряд правовых документов, направленных на развитие лесного хозяйства в Узбекистане, расширение прав и возможностей женщин, работающих в отрасли; созданы условия для повышения социального положения 620 местных домохозяйств; (3) «Умное земледелие для будущего поколения» (ФАО). Оказана поддержка в модернизации и оптимизации теплиц 20 сельских домохозяйств Андижанской, Наманганской и Ферганской областей; предоставлены pH/EC-метры, проведены тренинги для 75 человек; организован «День поля» (27 мая); (4) «Модернизация сельского хозяйства Республики Узбекистан» (ВБ). Проведен тренинг по обучению будущих консультантов в AKIS (10-13 мая), достигнута первоначальная договоренность о выделении в общей сложности $20 млн на разработку единой интегрированной платформы «Цифровое сельское хозяйство»; (5) «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: презентация годового рабочего плана (20 июля), созданы инновационные группы; тренинг (19-20 августа) и семинар «Эффективное использование земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве» (29 ноября); конкурс «Замин юлдузлари». Другие проекты см. по ссылке www.agro.uz/ru/loyihalar/.

Начата реализация новой фазы проекта[160] «Поддержка интенсификации и диверсификации сельского хозяйства и улучшения управления водными ресурсами» ($2,7 млн). Подписан меморандум о сотрудничестве между представителями проекта и Центром сельскохозяйственных знаний и инноваций (AKIS), Советом фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана, Ассоциацией «Женщины аграрной сферы» и проектом "ShirinMeva" (1 марта); организован «День фермера» (16 июня).

Принято[161] ППРУз от 13.01.2022 г. № ПП-84 «О мерах по реализации проекта «Финансирование устойчивого развития сферы животноводства» с участием Французского Агентства Развития» (2022-2026 гг., €147,07 млн).

Наращивание потенциала. В Ташкенте в сотрудничестве с Великобританией создан **Международный сельскохозяйственный университет**[162]. Запускается **платформа** промышленных технологий **"Uzbekistan Smart Farm"**, призванная стать движущей силой экономического роста за счет повышения эффективности сельскохозяйственного сектора[163]. В целях повышения потенциала сферы сельского хозяйства принято ПКМ РУз от 27.09.2022 г. № 527 «О мерах по организации учебно-опытных хозяйств в области сельского хозяйства».

Подписаны между: (1) ГУП «Центром стандартизации в сельском хозяйстве» и ГП «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества» Меморандум о сотрудничестве в области оценки соответствия (4 февраля); (2) «Узбеккосмосом» и МСХ РУз Соглашение о двустороннем сотрудничестве и использовании космических и геоинформационных технологий в рамках ускоренной цифровизации АПК (9 марта); (3) ГУП «TUPROQSIFATTAHLIL» и Китайской академии сельскохозяйственных наук (CAAS) Меморандум о сотрудничестве (23 июля).

Проведены: (1) серия мастер-классов для представителей дехканских хозяйств (январь, Ташкент); (2) практический тренинг «Внутренний аудит – модель возможностей»[164] (16 марта); (3) семинар «Семеноводство – будущее сельского хозяйства» для фермеров и представителей аграрной сферы (29 марта, AKIS); (4) практический семинар «Перспективы развития кустарного рыбоводства и аквакультуры в Узбекистане в рамках Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры» (30 марта)[165]; (5) семинар-презентация программы «Бизнес-игра в фермерское хозяйство» немецкой организацией международного сотрудничества German Sparkassenstiftung (1 апреля); (6) тренинг «Развитие цепочки добавленной стоимости в садоводстве для экстеншн агентов» (16-20 мая, USAID); (7) семинар в рамках проекта Технической помощи и обмена информацией Европейской Комиссии (TAIEX PI) (16-19 мая); (8) региональный обучающий семинар «Организация стратегического планирования и разработки политики в области продовольственной безопасности» в сотрудничестве с ADAFSA (24-25 мая, Абу-Даби); (9) международный учебный тренинг «Законодательная база Европейского Союза и ее влияние на производство органической продукции в Узбекистане» (13-14 июня, GIZ); (10) учебный семинар совместно с ПРООН (13 июля); (11) семинар Erasmus+ (12 октября).

[160] проект реализует консорциум компаний "Annexure Financial Solutions Limited" (Hong Kong)/"SMEC International Pty Limited" (Australia) в рамках проекта ЕС «Управление водными ресурсами Ферганской долины-Фаза II»

[161] в рамках Соглашения с ФАР (08.06.2021 г.)

[162] ППРУз от 07.05.2022 г. № ПП-237 «О мерах по созданию Международного сельскохозяйственного университета». В 2022-2023 учебном году общее количество квот составило 250, из них 200 – государственные гранты по 7 различным направлениям

[163] проект разработан в сотрудничестве с системой знаний и инноваций в сельском хозяйстве – Центром агроуслуг AKIS, корейскими организациями "KIAT", "KOMI", "KITECH", "CAMTIC" и "Agro Solution Korea"

[164] в сотрудничестве с Программой ЕС по поддержке сельского хозяйства и повышению знаний в сфере Ask Facility

[165] организован ФАО в рамках проекта «Развитие потенциала для устойчивого управления рыбным хозяйством и аквакультурой в Центральной Азии, Азербайджане и Турции» (FISHCap), являющегося частью Программы партнерства ФАО-Турция в области продовольствия и сельского хозяйства

Международное сотрудничество. Делегация МСХ РУз посетила: (1) Испанию (24-28 января, 19-15 августа); (2) ИРИ (20 февраля); (3) Италию (23 июня); (4) Венгрию (30 сентября, 3 октября); (5) Литву (13 июля); (6) Туркменистан (5-6 августа); (7) Королевство Саудовской Аравии (11 августа); (8) Корею (27 сентября-3 марта); (9) Ирландию (1-12 октября).

МСХ РУз приняло делегации из: (1) Латвии (9 февраля); (2) Азербайджана (11 мая); (3) Израиля (20 мая); (4) Чехии (23-26 мая); (5) Канады (1 июня, 12 ноября); (6) Монголии (3 июня); (7) Катара (16 августа); (8) Италии (12-14 сентября); (9) Германии (30 сентября); (10) Таджикистана (26 октября); (11) Кыргызской Республики (27 октября); (12) Саудовской Аравии (18 ноября).

По итогам двусторонних переговоров министров сельского хозяйства РУз и сельского и лесного хозяйства Турции подписаны: (1) Дорожная карта по расширению стратегического партнерства в агропромышленном секторе; (2) итоговый протокол третьего заседания совместной узбекско-турецкой рабочей группы в сфере сельского хозяйства; (3) протокол о намерениях между аграрными министерствами двух стран о сотрудничестве в области сельскохозяйственных исследований и развития (8-9 февраля, Ташкент).

Вопросы сотрудничества в сфере внедрения и эффективного использования геоинформационных систем в сельском хозяйстве обсуждены в ходе встречи директоров Центра цифровизации агропромышленности (Узбекистан) и компании "GEO TWO CO LTD" (Корея) (24 марта). На заседании российско-узбекской МПК минсельхозы России и Узбекистана обменялись «Дорожными картами» по развитию сотрудничества в области сельского хозяйства на 2022-2024 гг. (23 октября). Посольство Узбекистана в Италии провели в штаб-квартире ФАО брифинг, посвященный реформам в области продовольственной безопасности в Узбекистане (7 июня, Рим). Министр сельского хозяйства выступил на 33-й сессии Региональной конференции ФАО для Европы (РКЕ) (11 мая, Польша).

Состоялись: (1) заседание German Sparkassenstiftung по вопросам дальнейшего сотрудничества в аграрном секторе Узбекистана (22 июня); (2) VII заседание министров сельского хозяйства государств-членов Организации тюркских государств и ОЭС (3-6 июля); (3) VII совещание министров сельского хозяйства государств-членов ШОС (25 июля); (4) 4-е заседание узбекской и российской подкомиссии по сотрудничеству в области сельского хозяйства (21 октября); (5) двусторонняя встреча с МФСР-IFAD (24 октября); (6) III заседание[166] Исполнительного комитета сельского хозяйства с Министерством сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики (7 февраля); (7) рабочая встреча по созданию и развитию национальной сети экспертов, которые будут осуществлять исследования в сфере агропродовольственной политики совместно с ISCAD, IFPRI, ICARDA, WIUT, IWMI (15 декабря).

Мероприятия. МСХ РУз организованы совместно с: (1) Программой EU ASK FACILITY[167] круглый стол «Система и стратегия продовольственной безопасности и потребления» (25 февраля) и мероприятие-презентация ISCAD[168] (25 апреля); (2) USAID мероприятие, посвященное Дню Земли (22 апреля); (3) ФАО научно-практическая конференция «Цифровизация сельскохозяйственных угодий: достижения, проблемы и перспективы» (22 апреля), международная конференция «Повышение экспортного потенциала аграрного сектора, стандартные требования для экспорта сельхозпродукции на рынок ЕС: проблемы и решения» (10-11 мая), семинар «Формирование стратегической дорожной карты по сокращению продовольственных потерь и пищевых отходов в Узбекистане» (1 июля); (4) МФСР/ IFAD семинар по обсуждению Программы новых стратегических возможностей страны (COSOP) на 2022-2027 гг. (18 мая); (5) НИИ земледелия в южных районах международная научно-техническая конференция «Перспективы эффективного использования генетических ресурсов сельскохозяйственных культур и применения современных передовых технологий в выращивании» (23 мая); (6) AKIS/ISCAD II Национальный форум «Узбекистан на пути к развитию: трансформация сельскохозяйственных и пищевых исследований»[169] (1-2 июня); (7) Минфином и Агентством по развитию страхового рынка 1-я международная конференция по агрострахованию "Agro-insurance Conference 2022" (18 февраля); (8) ОТГ Тюркский агрофорум (4 июля); (9) НИИССАВХ международный симпозиум «Достижения, инновации, технологии и перспективы развития сельскохозяйственной науки и текстильной промышленности» (17-18 августа); (10) СамГУ им. Ш. Рашидова IV международная научно-практическая конференция «Продовольственная безопасность: глобальные и национальные вызовы» (14-15 октября, ФАО/ICARDA); (11) Международным сельскохозяйственным университетом международная конференция "Food Security and Sustainable Development" (2 декабря).

Энергетика

Располагаемая генерирующая мощность республики составляет 12,9 тыс. МВт, из них ТЭС – 11 тыс. МВт (84,7%), ГЭС – 1,85 тыс. МВт (14,3%), блок-станции и изолированные станции – более 133 МВт (1%)[170]. Как ожидается, к 2025 г. мощность энерго-

[166] в рамках двустороннего Соглашения о научно-техническом и экономическом сотрудничестве в области сельского хозяйства между МСХ РУз и Министерством продовольствия, сельского хозяйства и животноводства Турецкой Республики, подписанного в 1995 г.

[167] Программа поддержки сельского хозяйства и повышения знаний – Программа содействия ЕС в реализации «Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы»

[168] ISCAD-Международный центр стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства создан для обеспечения своевременной и качественной реализации ППРУз от 22.12.2021 г. № ПП-58

[169] при поддержке ЕС, ФАО, ПРООН и Программы EU ASK Facility

[170] «Концепция обеспечения Республики Узбекистан электрической энергией на 2020-2030 годы»

системы достигнет 25,6 тыс. МВт (ТЭС – 18,8 тыс. МВт, ГЭС – 2,5 тыс. МВт, а СЭС/ФЭС и ВЭС– 4,3 тыс. МВт), к 2030 г. – 29,2 тыс. МВт (доля ВИЭ, включая ГЭС, ФЭС и ВЭС, – 40,4%).

В 2022 г. произведено 74,3 млрд кВт·ч электроэнергии (71,3 в 2021 г.), в т.ч. АО «ТЭС» – 66,6 млрд кВт·ч (65,6 млрд кВт·ч в 2021 г.). Экспорт электроэнергии составил 2,7 млрд кВт·ч (2,15 млрд кВт·ч в 2021 г.), импорт – 5,6 млрд кВт·ч (6,2 млрд кВт·ч в 2021 г.). Согласно прогнозам, к 2030 г. потребление составит 120,8 млрд кВт·ч.

На балансе АО «Национальные электрические сети Узбекистана» имеются 84 высоковольтные подстанции, протяженностью более 11678 км, магистральные электрические сети напряжением 110-500 кВ. По итогам года по магистральным электрическим сетям осуществлена транспортировка электроэнергии в размере 66,5 млрд кВт·ч (темп роста по сравнению с 2021 г. – 102,8%).

В соответствии с Программой[171] по модернизации и реконструкции электрических сетей на 9 подстанциях заменены силовые трансформаторы, установленная мощность дополнительно увеличена на 1241 МВА. Проведен капитальный ремонт 10 силовых трансформаторов суммарной мощностью 848 МВА, 66 выключателей 110-500 кВ, 14 компрессорных установок и 810,23 км магистральных электрических линий напряжением 110-500 кВ.

Новое в законодательстве. В соответствии с ППРУз от 03.02.2022 г. № ПП-113 «О мерах по реализации проекта «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая передача электроэнергии» с участием Всемирного банка, а также по развитию и повышению эффективности системы магистральных электрических сетей республики»: (1) принято ПКМ РУз от 10.02.2022 г. № 68 «О внедрении автоматизированной системы управления ресурсами в электроэнергетической отрасли»; (2) состоялась презентация проекта «Трансформация электроэнергетики и устойчивая передача электроэнергии» (15 июля).

Принято ПКМ РУз от 18.10.2022 г. № 609 «Об утверждении правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан».

Новые назначения. Министром энергетики назначен Ж.Т. Мирзамахмудов (30 сентября).

Международное сотрудничество. Подписаны между Правительством Узбекистана и: (1) Азербайджаном межправительственный Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области энергетики (20 июня); (2) Саудовской Аравией Соглашение о сотрудничестве (18 августа); (3) Туркменистаном Меморандум о взаимопонимании по дальнейшему развитию сотрудничества в области электроэнергетики (24 октября).

Состоялись: (1) II совещание министров энергетики государств-членов ШОС (28 июня); (2) 60-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ (14 июля); (3) встреча министров энергетики Узбекистана и Казахстана (26 февраля).

Мероприятия. Проведены: (1) 16-я Международная выставка "UzEnergyExpo-2022" (26-28 октября); (2) 15-я Международная выставка «Энергетика, энергосбережение, атомная энергетика, альтернативные источники энергии – Power Uzbekistan 2022» (18-20 мая); (3) Энергетический Форум Узбекистана – UEF 2022 (23-24 июня); (4) круглый стол, посвященный международному опыту по развитию оптового конкурентного рынка электроэнергии и дальнейшим планам Узбекистана в данной области (14 октября); (5) выставка «Использование возобновляемых источников энергии в Узбекистане и новые возможности» (28-29 июля).

Гидроэнергетика

Всего на выработку электроэнергии ГЭС израсходовано 76550 млн м^3 воды[172].

Гидроэнергетика Узбекистана включает 49 ГЭС, в т.ч. 14 крупных ГЭС, общей мощностью 1,76 ГВт (86% от общей мощности ГЭС), 23 средних ГЭС (СГЭС), общей мощностью 0,262 ГВт (13%), 9 малых ГЭС (МГЭС), общей мощностью 0,0285 ГВт (0,014%) и 3 микроГЭС, общей мощностью 0,86 МВт (0,004%). По природному водотоку работают 30 ГЭС мощностью 532 МВт (4 крупных – 317 МВт и 26 МГЭС– 215 МВт). При водохранилищах имеется 10 ГЭС суммарной мощностью 1,4 ГВт.

Новое в законодательстве. Принято[173] ПКМ РУз от 28.09.2022 г. № 534 «О мерах по реализации инвестиционных проектов «Строительство каскада ГЭС на Большом Андижанском канале Наманганской области» и «Строительство ГЭС Зарчоб-3 на реке Топаланг Сурхандарьинской области».

Строительство и модернизация ГЭС. В течение 2017-2022 гг. АО «Узбекгидроэнерго» в эксплуатацию введено 12 новых ГЭС общей мощностью 262,8 МВт и модернизировано 16 действующих энергообъектов. В соответствии со Стратегией развития Узбекистана на 2022-2026 гг. в стране будет построено 15 новых ГЭС общей мощностью 868 МВт и модернизированы 5 действующих ГЭС.

По итогам года: (1) начато строительство **Нижне-Чаткальской ГЭС** мощностью 90 МВт на р. Чаткал в Бостанлыкском районе Ташкентской области; (2) продолжается строительство **Пскемской ГЭС** в Ташкентской области; (3) завершена реконструкция **Фархадской ГЭС** в Сырдарьинской области. В результате модернизации 4-х гидроагрегатов общая мощность ГЭС увеличилась на 11,4% (с 114 до 127 МВт); (4) проводится модернизация **Топа-**

[171] утверждено решением Единственного акционера АО «Региональные электрические сети» от 30.06.2021 г. № 5

[172] для производства 1 кВт·ч электроэнергии ГЭС расходовано 11,8 м^3 воды

[173] в рамках реализации ППРУз от 10.12.2021 г. № ПП-44 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию гидроэнергетики»

лангской ГЭС в Сурхандарьинской области. После установки 2-х агрегатов мощность ГЭС будет доведена до 175 МВт.

Президентами Узбекистана и Таджикистана дан старт строительству **Яванской ГЭС** мощностью 140 МВт на р. Зарафшан, расчетной стоимостью $282 млн. ГЭС будет вырабатывать 700-800 млн кВт·ч (2 июня).

В рамках Инвестиционной программы АО «Узбекгидроэнерго» проведены работы в рамках 13 проектов общей стоимостью $1,3 млрд и общей мощностью 797 МВт. В частности, введены в эксплуатацию 5 проектов[174] общей мощностью 68 МВт и стоимостью $69 млн: строительство МГЭС на пикете 135+50 Даргомского канала» и микроГЭС на канале Янгиарик и модернизация УП «Каскад Ташкентских ГЭС» (ГЭС-1), «Каскад Чирчикских ГЭС» (ГЭС-10) и «Каскад Самаркандских ГЭС» (ГЭС-2Б) и др.

Малые ГЭС. В целях реализации Указа ПРУз от 09.09.2022 г. № УП-220 «О дополнительных мерах по внедрению энергосберегающих технологий и развитию возодновляемых источников энергии малой мощности» планируется строительство 200 малых ГЭС общей мощностью 56 МВт.

Согласно поручениям Президента РУз по 6 мини-ГЭС будут заложены в Кашкадарье, Сурхандарье, Ташкентской области, по 2 – в Самарканде и Сырдарье, по одной – в Бухаре, Джизаке, Фергане.

Региональное и международное сотрудничество. Подписаны между АО «Узбекгидроэнерго» и: (1) компанией "MACLEC technical project laboratory pvt. LTD" (Индия) Меморандум о взаимопонимании, предусматривающий сокращение объема импорта и налаживание производства гидроагрегатов под национальным брендом "Made in Uzbekistan"; (2) корпорацией "K-Water" Меморандум о взаимопонимании по проекту строительства Ходжикентской ГАЭС (15 февраля); (3) консорциумом Hydro4U Соглашение на получение от ЕС €1 млн на приобретение оборудования для проектируемой малой ГЭС мощностью 2,2 МВт в Ферганской области (21 июня).

Мероприятия. АО «Узбекгидроэнерго» проведена официальная встреча с: (1) делегацией АБР по вопросам сотрудничества в области гидроэнергетики, кредитования государственных предприятий на основе ГЧП, а также реализуемых проектов МГЭС Рабат, Чаппасуй, Тамшуш, и Шахимарданской ГЭС (5 июля); (2) представителями компаний "Toshiba" и "Itochu" (Япония) по вопросам сотрудничества в области строительства и модернизации ГЭС (8-сентября); (3) представителями ВБ по вопросам привлечения грантовых средств для развития гидроэнергетической отрасли (31 октября); (4) руководством ФАР по реализации проектов модернизации ГЭС (3 декабря).

Тепловая энергетика

В состав АО «Тепловые электрические станции» входят 6 ТЭС, 3 ТЭЦ и 3 обслуживающих предприятия. Установленная мощность ТЭС составляет 11932 МВт (располагаемая мощность – 11060 МВт), в 2022 г. выработано 55,5 млрд кВт·ч. электрической и 5,35 млн Гкалл тепловой энергии. К 2030 г. планируется увеличить суммарную мощность ТЭС до 14,7 тыс. МВт[175].

Рейтинговое агентство "Fitch Ratings" (США), входящее в мировую группу «Большой тройки», оценило международный индикативный рейтинг АО «Тепловые электрические станции» на уровне «BB-» «Стабильный» и приравнял его к суверенному рейтингу РУз.

Строительство и модернизация ТЭС. В 2022 г. запущены 6 ТЭС общей мощностью 1374 МВт в: (1) Хорезмской области – ТЭС мощностью 174 МВт (Янгарыкский район); (2) Бухарской области – газопоршневая ТЭС мощностью 270 МВт (Бухарский район); (3) Сырдарьинской области – ТЭС мощностью 220 МВт (Хавосский район); (4) Ташкентской области – парогазовая установка мощностью 240 МВт, газопоршневая ТЭС мощностью 230 МВт и ТЭС мощностью 240 МВт (Кибрайский район).

Президентом дан старт строительству крупнейшей в стране Сурхандарьинской ТЭС мощностью 1,56 ГВт и стоимостью $1,2 млрд.

В рамках реализации проектов (1) «Строительство 2-х новых газотурбинных установок общей мощностью 32 МВт на АО «Ташкентская ТЭЦ» (JICA) достигнута годовая выработка 515,6 млн кВт·ч. электроэнергии и 690,3 тыс. Гкал тепловой энергии; (2) «Расширение АО «Талимарджанская ТЭС» со строительством очередной парогазовой установки общей мощностью не менее 900 МВт» (АБР/ЕБРР) планируется выработка 7,2 млрд кВт·ч в год; (3) «Строительство третьей парогазовой установки мощностью 650 МВт на АО «Навоийская ТЭС» (JICA) достигнута годовая выработка 4,9 млрд кВт·ч электроэнергии и 931,4 тыс. Гкал тепловой энергии.

Начата реализация проекта «Строительство четвертой парогазовой установки мощностью 650 МВт на АО «Навоийская ТЭС» (2022-2025 гг., JICA), в рамках которого планируется (1) годовая выработка 4,9 млрд кВт·ч электроэнергии и 931,4 тыс. Гкал тепловой энергии; (2) экономия 932,0 млн м^3 природного газа в качестве топлива.

Принято ППРУз от 30.12.2022 г. № ПП-464 «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство парогазовой электростанции мощностью 1573 МВт в Баяутском районе Сырдарьинской области».

[174] согласно ПКМ РУз от 02.04.2019 г. №-276

[175] Концепция обеспечения Республики Узбекистан электрической энергией на 2020-2030 годы

Международное сотрудничество. АО «Тепловые электростанции» сотрудничает с "General Electric" (США), "Mitsubishi Corporation", "Itochu" (Япония), "Hyundai" (Южная Корея), "Intecsa Ingeniera Industrial S.A." (Испания), "AC Boilers S.p.A" (Италия), российскими компаниями «Силовые машины», «Красный котельщик», «Калужский турбинный завод», «Таганрогский котелостроительный завод», «Ленинградский металлический завод», "Çalik Enerji" (Турция), ЕТТБ, АТБ, Агентством по международному сотрудничеству "JICA" (Япония), Государственным банком развития (КНР).

Альтернативная энергетика

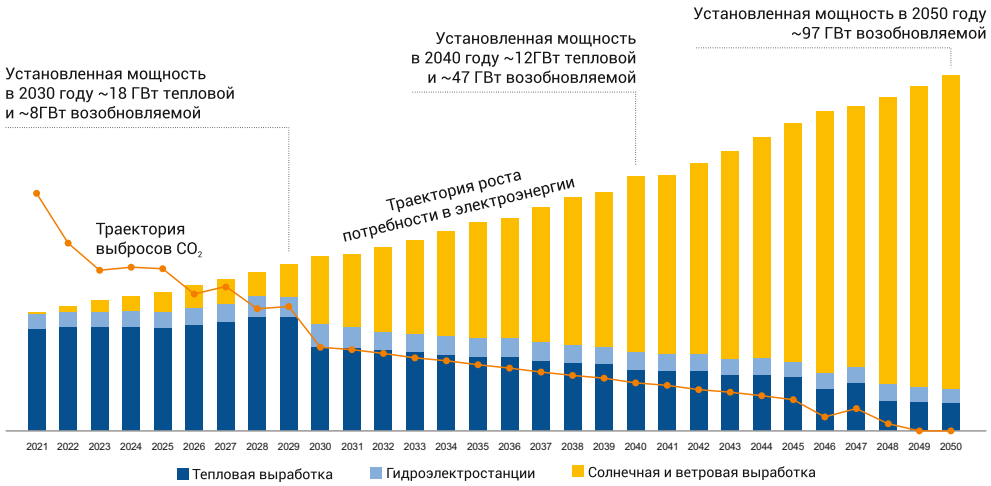
Новое в законодательстве. В целях поддержки внедрения энергосберегающих технологий и развития ВИЭ[176] принят Указ ПРУз от 09.09.2022 г. № УП-220 «О дополнительных мерах по внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии малой мощности» и во исполнение Указа ПКМ РУз (1) от 21.09.2022 г. № 518 «Об ускорении производства устройств из возобновляемых источников энергии»; (2) от 05.10.2022 г. № 568 «Об утверждении положения о порядке приобретения населением установок возобновляемых источников энергии, произведенных отечественными производителями, с возмещением части затрат на их приобретение или в рассрочку».

Создан[177] **Национальный научно-исследовательский институт возобновляемых источников энергии** при Министерстве энергетики[178] и в его структуре Научно-исследовательский центр водородной энергетики и лаборатория по испытанию и сертификации технологий возобновляемой и водородной энергетики (ПКМ РУз от 24.03.2022 г. № 127 «О мерах по организации деятельности Национального научно-исследовательского института возобновляемых источников энергии при Министерстве энергетики»).

Утверждены: (1) Программа по переходу на «зеленую» экономику и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 г.; (2) Концепция перехода на «зеленую» экономику и обеспечения энергосбережения в отраслях промышленности; (3) План действий по переходу на «зеленую» экономику и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 г.; (4) Целевые параметры экономии топливно-энергетических ресурсов в отраслях экономики в 2022-2026 гг. (ППРУз от 02.12.2022 г. № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на «зеленую» экономику до 2030 года»[179]). Постановлением установлено: (1) снижение выбросов парниковых газов на 35% от уровня 2010 г.; (2) увеличение производственной мощности ВИЭ до 15 ГВт и доведение их доли в общем объеме производства электрической энергии до 30% и более; (3) повышение энергоэффективности в сфере промышленности не менее чем на 20%; (4) снижение энергоемкости, приходящейся на единицу валового внутреннего продукта, на 30%, в т.ч. за счет расширения использования ВИЭ; (5) повышение эффективности водопользования во всех отраслях экономики, внедрение водосберегающих технологий орошения на площади до 1 млн га; (6) расширение зеленых зон в городах до 30% и более путем посадки по 200 млн саженцев в год и доведение их общего количества до 1 млрд; (7) увеличение переработки бытовых отходов до 65% и др.

План действий по обеспечению углеродной нейтральности для электроэнергетического сектора Узбекистана. Узбекистан намерен перейти к углеродно-нейтральному производству электроэнергии к 2050 г.

Эволюция комбинации выработки электроэнергии и выбросы CO_2 по углеродно-нейтральному сценарию



Примечание: Мощности тепловых электростанций включают атомную электростанцию, как представлено в Концепции Министерства энергетики на 2020-2030 гг.

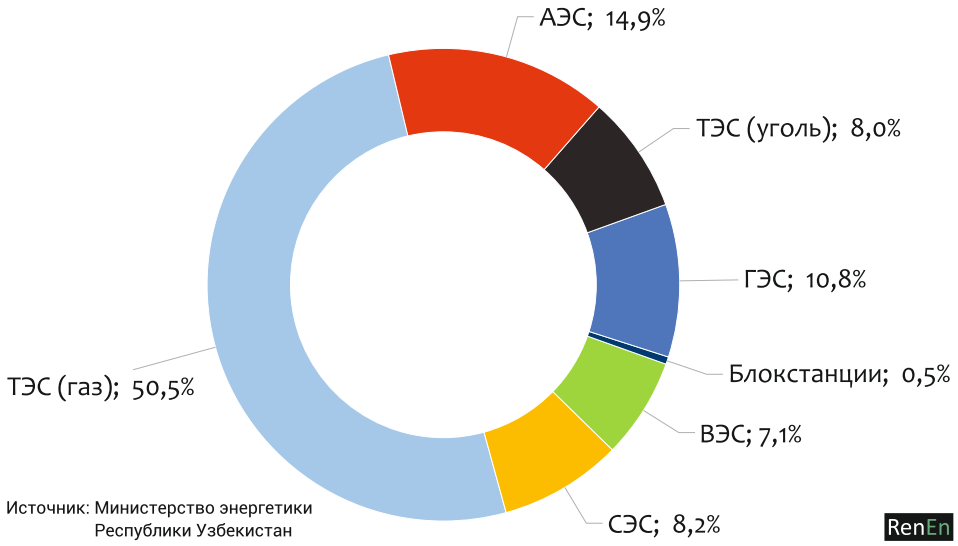
[176] № ПП-4422 от 22.08.2019 г. «Об ускоренных мерах по повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы, внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии»

[177] в соответствии с ППРУз от 09.04.2021 г. № ПП-5063

[178] на базе ООО «Международный институт солнечной энергии» Академии наук

[179] принято в целях реализации задач, определенных в Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 гг.

Структура выработки электроэнергии в Узбекистане в 2030 году



Источник: Материалы конференции «Достижение углеродной нейтральности и энергетический переход в Центральной Азии (Казахстан-2060 и Узбекистан-2050)», 14-16 ноября, Алматы, https://unece.org/sites/default/files/2022-11/EnergyTransition-CarbonNeutrality-Kz-Uzb-CA.pptx

Солнечная энергетика. Запущены в: (1) Нурабадском районе Самаркандской области крупная ФЭС мощностью 100 МВт, вырабатывающая 260 млн кВт·ч в год (24 мая); (2) в 100 км к западу от Самарканда солнечная ферма «Тутли» (компания Total Eren, Франция) мощностью 131 МВт с выработкой около 270 тыс. кВт·ч в год.

До конца 2023 г. будут построены и введены в эксплуатацию 4 ФЭС в: (1) Шерабадском районе Сурхандарьинской области мощностью 456,6 МВт (ППРУз от 14.01.2022 г. № ПП-85); (2) Галляаральском районе Джизакской области мощностью 220 МВт (ППРУз от 14.01.2022 г. № ПП-86); (3) Каттакурганском районе Самаркандской области мощностью 220 МВт (ППРУз от 14.01.2022 г. № ПП-87); (4) Нуратинском районе Навоийской области мощностью 200 МВт (ППРУз от 14.01.2022 г. № ПП-88).

Ветряная энергетика. Принято ППРУз от 18.03.2022 г. № ПП-169 «О мерах по реализации проекта[180] «Строительство и эксплуатация ветряной электростанции мощностью 100 МВт в Караузякском районе Республики Каракалпакстан на основе условий государственно-частного партнерства».

Компанией Masdar (ОАЭ) подписаны соглашения о финансировании проекта по строительству первой в Узбекистане промышленной Зарафшанской ВЭС[181] мощностью 500 МВт в Тамдынском районе Навоийской области (31 августа).

Подписаны между Правительством Узбекистана, Международной финансовой корпорацией и ЕБРР соглашения по сотрудничеству в сфере ВИЭ (март);

Окружающая среда и изменение климата

Новое в законодательстве. Приняты: (1) ППРУз от 16.02.2022 г. № ПП-131 «О мерах по образованию охраняемых природных территорий в системе Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды»; от 27.04.2022 г. № ПП-226 «О дополнительных мерах по обеспечению исполнения законодательства об охране природы в Джизакской области»; (2) ПКМ от 04.03.2022 г. № 93 «О дополнительных мерах, связанных с организацией охраняемых природных территорий на землях лесного фонда»[182], от 07.03.2022 г. № 99 «О внесении изменений и дополнений в положение о государственном мониторинге окружающей среды в Республике Узбекистан», от 26.03.2022 г. № 136 «О дополнительных мерах по организации управления системой озер Айдар-Арнасая»[183], от 29.04.2022 г. № 230 «О внесении изменений и дополнений в некоторые решения правительства Республики Узбекистан», от 18.08.2022 г. № 458 «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Научно-исследовательского института экологических и природоохранных технологий».

[180] стоимость проекта – $107,8 млн

[181] проект строительства получил премию "PFI Awards" как сделка года в ЦА

[182] в рамках реализации Закона РУз от 03.12.2004 г. № 710-II «Об охраняемых природных территориях»

[183] в рамках реализации ПП РУз от 22.02.2022 г. № ПП-141 «О мерах по совершенствованию управления Айдар-Арнасайской системой озер»

Реализация стратегий, программ. В рамках реализации:

- Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 гг. приняты: (1) Указ ПРУз от 11.08.2022 г. № УП-189 «О первоочередных мерах по реформированию системы организации обращения с отходами»; (2) ППРУз от 11.08.2022 г. № ПП-349 «О дополнительных мерах по организации работ санитарной очистки и обеспечению чистоты в населенных пунктах» и от 02.12.2022 г. № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на «зеленую» экономику до 2030 года»; (3) ПКМ от 04.04.2022 г. № 155 «О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию территорий и дальнейшему улучшению уровня жизни населения Республики Каракалпакстан в 2022-2026 годах».

- Концепции охраны окружающей среды РУз до 2030 г. принято ПКМ от 27.09.2022 г. № 529 «О мерах по созданию «Яшил боглар» и «Яшил жамоат парклари» утверждающее положения о «Зеленых парках» и «Зеленых общественных парках», предусматривающие их статус, порядок и цели создания, а также порядок их деятельности.

Регион Приаралья. В 2022 г. приняты ПКМ РУз: от 18.01.2022 г. № 31 «О дополнительных мерах по созданию «зеленого покрова» – защитных лесов на обсохшем дне Аральского моря и в Приаралье», в соответствии с которым будут высажены растения, приспособленные к пустынным и засоленным почвам с учетом почвенного состава осушенного дна Аральского моря; от 27.09.2022 г. № 530 «Об организации Государственного заказника «Борсакельмас» в Республике Каракалпакстан».

В целях обеспечения практического исполнения задач, определенных в Специальной резолюции[184] «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий»: (1) принято ПКМ РУз от 25.01.2022 г. № 41 «О дополнительных мерах по превращению Приаралья в зону экологических инноваций и технологий»; (2) утверждено ПКМ РУз от 30.11.2022 г. № 686 «О мерах по реализации проекта «Сохранение и управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными территориями как основа, поддерживающая устойчивую жизнь на деградированных землях ландшафта водоема Аральского моря» при участии программы развития Организации объединенных наций и Глобального экологического фонда» и началась его реализация; (3) подписано Соглашение между Узбекистаном и АБР на финансирование проекта «Управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом адаптации к изменениям климата» (24 июня) и по его реализации принято соответствующее ППРУз от 27.09.2022 г. № ПП-381.

МПТФЧБ для региона Приаралья. В 2022 г. для развития региона Приаралья Узбекистан внес вклад в размере $1,5 млн, ФРГ в размере €700 тыс.

Делегация ЕС посетила проектные объекты МПТФЧБ (30 апреля, Нукус, Каракалпакстан). Бенефициары МПТФЧБ приняли участие в выставке «Расширяя возможности молодежи: Сотрудничество Европейского союза и Узбекистана в лицах» (19 мая, Ташкент).

Продолжена реализация проектов в рамках МПТФЧБ, направленных на обеспечение доступа населения к питьевой воде, поддержку инновационных молодежных инициатив в сельском хозяйстве, и др. См. раздел «ООН и ее специализированные учреждения».

По проекту «Устойчивое использование природных ресурсов и лесного хозяйства в ключевых горных регионах, важных для глобально значимых видов биоразнообразия» (ПРООН/ГЭФ), проведены: (1) апробация системы SMART-патрулирования снежного барса в Чаткальском государственном биосферном заповеднике и Гиссарском государственном заповеднике; (2) обучающие семинары по бизнес-планированию, туризму и садоводству (май-июнь); (3) лесовосстановительные работы на 2436 га деградированных высокогорных лесов; (4) заключительное заседание Координационного совета совместного Проекта (30 ноября, Ташкент). Создан Национальный природный парк «Верхний Тупаланг» площадью 27851 га в Сурхандарьинской области.

В рамках проекта «Зеленая реабилитация Республики Каракалпакстан для устранения последствий кризиса Аральского моря» (KOICA/GGGI) представительством GGGI в Узбекистане проведены технические консультации (12 апреля и 14 июня, Нукус; 22 июня, Ташкент). Разработаны: (1) «Инвестиционный анализ зеленого восстановления: климатоустойчивое сельское хозяйство в Республике Каракалпакстан»; (2) «Оценка климатоустойчивости зеленого роста: для Республики Каракалпакстан»; (3) «Сельскохозяйственный сектор Узбекистана и Каракалпакстана: обзор правовой и политической базы»; (4) «Профиль сельскохозяйственных рисков Каракалпакстана на 2022 год для развития потенциала устойчивости к изменению климата».

Международное и региональное сотрудничество. В Ташкенте открылось представительство Глобального института зеленого роста (GGGI[185]) (22 февраля). GGGI подписаны с: МКУР Меморандум о взаимопонимании с целью сотрудничества в области «зеленого» роста и изменения климата (24 февраля); ООН в лице Офиса постоянного координатора в Узбекистане совместная Декларация о намерениях (30 марта).

[184] Резолюция A/75/L.83 принята на 66-м пленарном заседании 75-й сессии ГА ООН 18 мая 2021 г., Нью-Йорк

[185] GGGI – международная межправительственная организация со штаб-квартирой в Сеуле, созданная 20 июня 2012 г. в Рио-де-Жанейро (Бразилия) в рамках Конференции ООН по устойчивому развитию

Подписаны между: (1) Госкомэкологии РУз[186] и GIZ Соглашение о реализации проекта «Управление климатическими рисками в Центральной Азии»[187] (11 августа, Ташкент); (2) Правительством РУз и ЕБРР кредитное соглашение на реализацию проекта «Рекультивация полигонов бытовых отходов и строительство новых полигонов на территории Республики Каракалпакстан и Хорезмской области»[188] (25 марта, Ташкент) и соглашение на реализацию грантового проекта для поддержки усилий Узбекистана по рекультивации Чоркесарского и Янгиабадского спецполигонов (1 сентября, Лондон, Великобритания).

Госкомэкологии РУз провел встречи с представителями: (1) Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан (25 мая, Ташкент); (2) Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (26 мая, Ташкент); (3) Министерства охраны окружающей среды Израиля (15 июня, онлайн). Состоялось 3-е заседание узбекско-российской рабочей группы по реализации Соглашения между природоохранными ведомствами Узбекистана и РФ о сотрудничестве в области охраны окружающей среды (13 декабря, онлайн).

Мероприятия. В течение года на высохшей территории Аральского моря, в частности, на площади в 107 тыс. га был создан «зеленый покров» из саксаула и других пустынных растений. При поддержке местного населения было заготовлено 590,3 тонн семян пустынных растений. На 100 га организованы специальные питомники. Активно реализуется общенациональный проект «Зеленое пространство».

Посольство Узбекистана в США организовало благотворительный прием по привлечению средств для поддержки региона Приаралья (15 декабря, Вашингтон, США).

Проведены: (1) научно-практический семинар «Охрана земельных ресурсов» (22 апреля, Ташкент); (2) сессия «Решение экологических проблем» III Международного рейтингового форума (7 мая, Ташкент); (3) Пленум Центрального совета Экологического движения Узбекистана (21 мая, Ташкент); (4) 3-е совещание министров окружающей среды государств-членов ШОС (27 мая, Ташкент); (5) международная конференция «Повышение экологической культуры молодежи в целях устойчивого развития: отечественный и зарубежный опыт» (19 августа, Ташкент); (6) акция, приуроченная к Всемирному дню чистоты[189] (17 сентября, Ташкент); (7) сессия[190] «Изменение климата: необходимость перехода к «зеленой» экономике (4 ноября, Самарканд).

Делегация Узбекистана участвовала в: (1) 5-й сессии Ассамблеи ООН по окружающей среде/ UNEA-5 (28 февраля-2 марта, Найроби, Кения); (2) международном совещании «Стогольм+50: здоровая планета для всеобщего процветания – наша ответственность, наша возможность» (2-3 июня, Стокгольм, Швеция); (3) подготовительной встрече и заключительном совещании 30-го Экономико-экологического форума ОБСЕ (23-24 мая, Лодзь, Польша; 8-9 сентября, Прага, Чешская Республика); (4) Конференции по изменению климата (7-18 ноября, Шарм-эль-Шейх); (5) 12-м совещании Конференции сторон Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий (29 ноября-1 декабря, Женева, Швейцария); (6) 15-й конференции ООН по биоразнооб-ра-зию/COP-15 (7-19 декабря, Монреаль, Канада).

ЦУР в Узбекистане

Продолжена реализация Рамочной программы сотрудничества ООН в целях устойчивого развития на период 2021-2025 гг.[191]. ПКМ РУз от 21.02.2022 г. № 83 «О дополнительных мерах по ускорению реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года», утверждены национальные цели и задачи в области устойчивого развития на период до 2030 г. и план мер по их реализации на период 2022-2026 гг.

В ежегодном рейтинге устойчивого развития Узбекистан занял 69 место среди 166 стран (см. рисунок ниже).

В рамках резолюции «Об усилении роли парламентов в ускорении достижения Целей устойчивого развития»[192] принято совместное Постановление Кенгаша Законодательной палаты Олий Мажлиса и Кенгаша Сената Олий Мажлиса РУз от 29.12.2022 г. № 2816-IV «О мерах по реализации резолюции Генеральной ассамблеи Организации Объединенных Наций от 14 декабря 2022 года "Об усилении роли парламентов в ускорении достижения целей устойчивого развития"». Постановлением утверждена «Дорожная карта», включающая 57 конкретных мер по 13 направлениям.

[186] Указом ПРУз от 21.12.2022 г. № УП-269 «О мерах по реализации административных реформ нового Узбекистана» на базе Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды образуется Министерство природных ресурсов Республики Узбекистан

[187] проект (BMZ, €10 млн, 2022-2026 гг.) разработан в рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия»

[188] документ подписан в рамках 1-го Ташкентского международного инвестиционного форума (24-26 марта)

[189] WorldCleanUpDayUzb2022

[190] в рамках II Экономического форума Узбекистана (3-4 ноября, Самарканд)

[191] утверждена Правительством РУ и структурами ООН в Узбекистане 24.10.2020 г.

[192] 53-е пленарное заседание 77-й сессии ГА ООН, 14.12.2022 г. Резолюция была предложена Президентом РУз в ходе 75-й сессии ГА ООН в 2020 г.

Узбекистан

Восточная Европа и Центральная Азия

ОБЗОР ПОКАЗАТЕЛИ

Статус индекса ЦУР	Показатель индекса ЦУР	Показатель прогресса
69/166	71,2	97,9

Панели индикаторов ЦУР и тренды



Источник: https://dashboards.sdgindex.org/profiles/uzbekistan

Правительство Узбекистана при поддержке ПРООН разработало и опубликовало Отчет о размещении и воздействии облигаций ЦУР, в котором содержится информация о том, как поступления от выпуска облигаций помогают в достижении приоритетов национального развития, а также подчеркивается приверженность Узбекистана к достижению ЦУР.

Проведены: совместное заседание палат Олий Мажлиса по реализации ЦУР (26 октября, Ташкент), круглый стол «Человеческое развитие и перспективы достижения Узбекистаном Целей устойчивого развития» (1 ноября, Ташкент).

Делегация Узбекистана участвовала в Региональном форуме ЕЭК ООН по устойчивому развитию 2022 (7 апреля, онлайн), Политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию (5-15 июля, Нью-Йорк, США), 6-м многостороннем форуме Северной и Центральной Азии по реализации ЦУР (6-7 октября, Алматы, Казахстан).

Чрезвычайные ситуации

Новое в законодательстве. Приняты: (1) Закон РУз от 17.08.2022 г. № ЗРУ-790 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», согласно которому: (а) чрезвычайные ситуации в зависимости от источника возникновения могут быть природного и техногенного характера; (б) гражданам предоставляется бесплатное медицинское обслуживание, компенсации и другие льготы за работу в зонах ЧС; (в) запрещается сокрытие, несвоевременное представление либо представление заведомо ложной информации в области защиты от чрезвычайных ситуаций; (2) ППРУз от 18.11.2022 г. № ПП-426 «О мерах по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными гидрометеорологическими явлениями и геологическими процессами», которым установлен порядок защиты населения и территорий от паводков и других ЧС.

Реализация стратегий и программ. Начата реализация[193] Стратегии развития сотрудничества стран Центральной Азии в области снижения риска бедствий на 2022-2030 гг.[194]. Делегация Узбекистана участвовала в заседании рабочей группы (экспертов) Регионального форума-совещания глав

[193] согласно «Стратегии достижения целей «Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы» в Республике Узбекистан» (ПКМ РУз от 12.04.2019 г. № 299). Сендайская рамочная программа принята на 3-й Всемирной конференции 18 марта 2015 г., в Сендае, Япония

[194] одобрена Региональным форумом – Совещанием глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии протоколом от 05.11. 2021 г.

ведомств по ЧС стран ЦА[195], в рамках которого проведены инструктивно-методические занятия по мониторингу выполнения Сендайской Рамочной Программы по СРБ на 2015-2030 гг. для представителей государственных структур стран Центральной Азии (5 октября, Душанбе, Таджикистан).

Стихийные бедствия. В результате обильных осадков в весенний период в Кашкадарьинской, Бухарской, Джизакской, Самаркандской, Наманганской, Сурхандарьинской, Сырдарьинской и Ташкентской областях произошло около 15 крупных наводнений и оползней. Повреждены участки магистральных и внутренних дорог, мосты, затоплены дома, приусадебные участки, посевы на полях, погибли люди и сотни голов домашнего скота.

Предупредительные мероприятия. МЧС проведены: (1) 172 тактико-специальных учения, в ходе которых выполнены работы по расчистке русел рек, саев, каналов, укреплению их берегов, сооружению ограждающих дамб; (2) 11471 профилактическое и предупредительное мероприятие среди населения, проживающего в гидрометеорологически и геологически опасных районах; (3) «Месяц предупреждения чрезвычайных ситуаций и гражданской защиты» (май). В областных управлениях МЧС установлены 15 комплектов автоматизированной системы оповещения.

Региональное сотрудничество. Утверждено Соглашение между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Республики Казахстан о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций[196] (ППРУз от 18.05.2022 г. № ПП-248), предусматривающее: «…организацию и проведение мониторинга опасных техногенных и экологических процессов, природных явлений; регулярный обмен информацией о мониторинге и прогнозировании чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;…» и др.

Состоялась встреча министров МЧС Узбекистана и Беларуси, по итогам которой подписан План мероприятий по сотрудничеству 2023-2024 гг. (1 октября, Самарканд).

Мероприятия. Принято участие в: (1) 7-й сессии Глобальной платформы по снижению риска бедствий (23-28 мая, Бали, Индонезия); (2) региональном консультационном семинаре по изменению климата и безопасности в ЦА (13-14 июля, Алматы, Казахстан); (3) региональном форуме-совещании глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии (4-6 октября, Душанбе, Таджикистан); (4) Саммите глав чрезвычайных ведомств членов-стран Организации тюркских государств (21 декабря, Анкара, Турция).

Проведены: (1) семинар-тренинг для руководителей отделов экспертизы УЧС (26-27 мая, Ташкент); (2) круглый стол в НИИ пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС (30 августа, Ташкент); (3) учебный семинар по ЧС в водном хозяйстве (17 октября).

Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2022 г. Президент Узбекистана совершил официальные и рабочие визиты в Китай (февраль), Пакистан (март), ОАЭ (май), Кыргызстан (июль), Венгрию (октябрь), РФ (октябрь, декабрь), Казахстан (12 октября, 27 октября), Туркменистан (октябрь), Францию (ноябрь).

Страну посетили: Президенты – Турецкой Республики (март), РТ (июнь), Азербайджанской Республики (июнь), Туркменистана (июль), РК (декабрь); делегации – ИРИ (март, июль), РФ (март, апрель, октябрь, ноябрь), Королевства Саудовская Аравия (март, сентябрь, декабрь), ОАЭ (март, июнь), США (июнь, август), КНР (июль), ФРГ (ноябрь); Премьер-министры – РК (февраль), Республики Беларусь (апрель), Грузии (июль); Министры иностранных дел – Японии (апрель), Польши (июнь); Заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана (январь), председатель Милли Меджлиса Азербайджанской Республики (апрель); глава Контртеррористического управления ООН (март), Президент АБР (март), председатель Совета старейшин Организации тюркских государств (март), Генеральный секретарь ШОС (май), действующий председатель ОБСЕ (июнь), первый заместитель Генсека ООН (июнь), делегация ВБ (сентябрь), Президент ЕС (октябрь), Президент ЕБРР (ноябрь), Генеральный секретарь ОБСЕ (ноябрь).

Основные значимые события во внешней политике РУз в 2022 году. Основной целью внешнеполитической стратегии Узбекистана остается обеспечение динамичного и устойчивого политического, социально-экономического, светского и демократического развития страны. Важнейшей задачей является дальнейшее укрепление отношений добрососедства и стратегического партнерства, прежде всего со странами ЦА. В Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 гг.[197] обозначены: (1) Цель 93: повышение роли страны в качестве равноправного субъекта в международных отношениях; (2) Цель 94: поднятие на высокий уровень тесного сотрудничества в области безопасности, торгово-экономической, водной, энергетики, транспорта и культурно-гуманитарной сферах в Центральной Азии; (3) Цель 95: дальнейшее развитие отношений Узбекистана с нашими традиционными партнерами, придание

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

[196] подписано в рамках государственного визита Президента Узбекистана в Казахстан 6 декабря 2021 г. (Нур-Султан). Соглашение ратифицировано Парламентом Казахстана (Закон РК от 28.12.2022 г. № 169-VII ЗРК)

[197] утверждена Указом ПРУз от 28.01.2022 г. № УП-60

приоритетного значения расширению географии наших внешних связей и усиление экономической дипломатии; (4) Цель 96: усиление деятельности Узбекистана в органах и институтах Организации Объединенных Наций, глобальных и региональных экономических, финансовых и гуманитарных организациях; (5) Цель 97: вступление во Всемирную торговую организацию и углубление процессов интеграции с Евразийским экономическим союзом; (6) Цель 99: совершенствование нормативно-правовой базы внешнеполитической и внешнеэкономической деятельности, а также договорно-правовых основ международного сотрудничества.

Президент РУз выступил: (1) на первом саммите «Индия – Центральная Азия» (27 января, онлайн), в рамках которого принята Делийская Декларация; (2) в Диалоге высокого уровня по вопросам глобального развития в формате «БРИКС+» (24 июня, онлайн); (3) на четвертой Консультативной встрече глав государств ЦА (21 июля, Чолпон-Ата, Кыргызстан); (4) на VI саммите Совещания по взаимодействию и мерам доверия в Азии (13 октября, Астана, Казахстан); (5) на заседании глав делегаций в формате «Центральная Азия – ЕС» (27 октября, Астана, Казахстан).

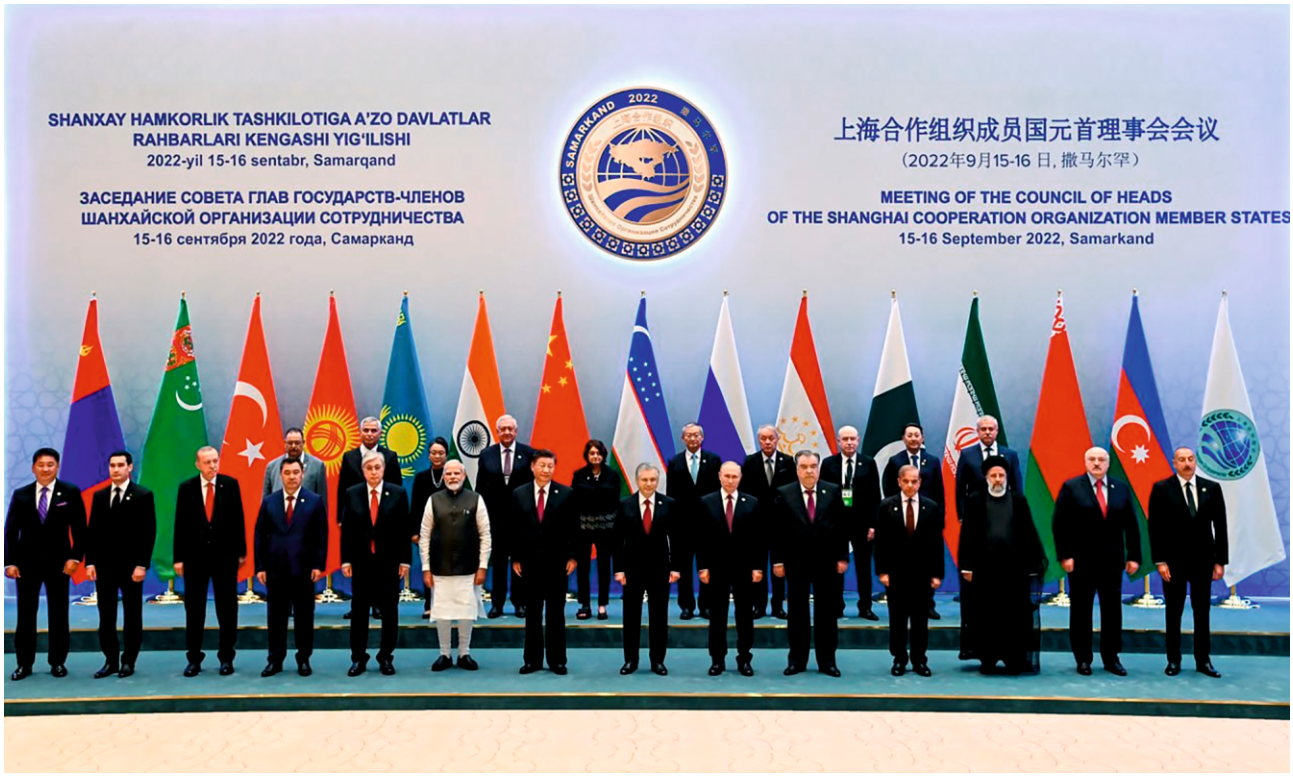
Развитие союзнических отношений и стратегического партнерства. В октябре состоялся официальный визит Ш. Мирзиёева в Туркменистан, в ходе которого: (1) обсуждены аспекты двустороннего сотрудничества; (2) обозначены приоритетные направления взаимодействия в сферах водопользования и охраны окружающей среды, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; (3) рассмотрен широкий круг вопросов региональной и международной проблематики; (4) на уровне правительств, министерств и ведомств двух стран подписан ряд документов, предусматривающих наращивание многопланового узбекско-туркменского сотрудничества. См. раздел «Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами ЦА».

В рамках **СНГ** Узбекистан участвовал в заседаниях Совета глав государств СНГ (14 октября, Астана), Совета глав правительств (20 мая, онлайн; 28 октября, Астана), Совета министров иностранных дел СНГ (13 мая, Душанбе; 12 октября, Астана), Экономического совета (2 декабря, 23 сентября, 10 июня, 18 марта), первого Диалога женщин государств Центральной Азии и России (14 мая, Ашхабад), а также в неформальных Саммитах глав государств СНГ (7 октября, 26 декабря, Санкт-Петербург) и в статусе страны-наблюдателя в заседании ЕАЭС (9 декабря, Бишкек).

Председательство в международных структурах. В 2022 г. Узбекистан председательствовал в:

ШОС, в рамках которого проведено свыше 80 мероприятий, в т.ч. 21-е заседание Совета глав государств-членов ШОС. По итогам подписан ряд документов, в т.ч.: (1) Самаркандская декларация; (2) Заявление по реагированию на изменение климата; (3) Заявление об обеспечении глобальной продовольственной безопасности; (4) Заявление по обеспечению международной энергетической безопасности (15-16 сентября, Самарканд).

В Самаркандской декларации отмечено, что Государства-члены: (a) «… подчеркивают необходимость наращивания взаимовыгодного сотрудничества в сфере энергетики, … поддерживают



применение различных действенных экономически и экологически чистых технологий, позволяющих снизить негативное воздействие на окружающую среду и способствующих энергетической безопасности и переходу к более чистым и экологичным источникам энергии в энергоэффективной экономике…»; (б) «…подчеркнули приверженность построению устойчивой экономической системы, в том числе путем продвижения «зеленых» и экологически чистых технологий…»; (в) «…отмечают значимость сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, экологической безопасности, предотвращения негативных последствий изменения климата, сохранения и использования биоразнообразия, а также обмена опытом и оперативной информацией по этим вопросам…».

Узбекистан участвовал в: (1) 21-м заседании Совета глав правительств государств-членов ШОС (1 ноября, онлайн); (2) круглом столе «ШОС 2022: на пути к новым целям развития» (22 февраля, Душанбе, Таджикистан); (3) заседаниях Совета национальных координаторов государств-членов ШОС (25-28 января, 14-17 июня, Ташкент; 25-28 апреля, Фергана; 17-20 октября, Нью-Дели, Индия); (4) 17-й встрече секретарей Совета безопасности государств-членов ШОС (19 августа, Ташкент); (5) заседании Совета министров иностранных дел государств-членов ШОС (28-29 июля, Ташкент).

ОЭС, в рамках которого были проведены ряд мероприятий, в т.ч.: 4-е совещание группы экспертов ОЭС по ВИЭ (27 апреля, онлайн); 7-е заседание министров сельского хозяйства стран ОЭС (5-6 июля, Ташкент). По инициативе Президента РУз 2022 г.[198] был объявлен «Годом укрепления взаимосвязанности» в ОЭС.

ОТГ. Под руководством Президента РУз состоялся Девятый Саммит ОТГ, по итогам которого главы государств приняли Самаркандскую декларацию и подписали ряд документов. Председательство в Организации перешло от Турции к Узбекистану (11 ноября, Самарканд).



Источник: https://www.turkicstates.org/en/haberler/ninth-summit-of-the-organization-of-turkic-states-was-held-in-samarkand_2678

Узбекистаном проведен ряд мероприятий, в т.ч.: (1) 2-е заседание рабочей группы по сотрудничеству в области сельского хозяйства государств-членов ОТГ (3-6 июля, Ташкент); (2) 1-е совещание министров сельского хозяйства (4 июля, Ташкент); (3) Первый Тюркский агрофорум (4 июля, Ташкент).

Продвижение национальных интересов и укрепление имиджа страны на международной арене.

В 2022 г. Узбекистан отметил 30-летие членства в ООН. По инициативе Узбекистана приняты резолюции «Об укреплении взаимосвязанности между Центральной и Южной Азией»[199], «Молодежь и права человека»[200], «Об усилении роли парламентов в ускорении достижения Целей устойчивого развития»[201].

Документы, подготовленные узбекской стороной и признанные в качестве официальных докумен-

[198] 2023 год в рамках председательства Азербайджана станет «Годом «зеленого» перехода и взаимосвязанности»

[199] 93-е пленарное заседание 76-й сессии ГА ООН, 11 июля 2022 г.

[200] 51-я сессия Совета ООН по правам человека (СПЧ, 6 октября 2022 г. Узбекистан избран членом СПЧ на период 2021-2023 гг. на 74-й сессии ГА ООН 17 октября 2019 г.

[201] 53-е пленарное заседание 77-й сессии ГА ООН, 14 декабря 2022 г.

тов ГА ООН – Бухарская декларация[202], Ташкентская декларация[203], «Самаркандский саммит ШОС: солидарность во имя общей безопасности и процветания».

Министр иностранных дел РУз, выступая на 77-й сессии ГА ООН, отметил: «… Мы готовы активно участвовать в многосторонних усилиях по продвижению актуальных вопросов «зеленой» повестки и сдерживанию процессов изменения климата. Узбекистан взял на себя дополнительное обязательство о снижении выбросов парниковых газов в рамках Парижского соглашения, реализует комплексную стратегию по переходу на «зеленую» экономику и развитию возобновляемой энергетики… Проведем в Узбекистане 14-ю Конференцию сторон Конвенции ООН по сохранению мигрирующих видов диких животных, а также очередное заседание Комитета по рассмотрению осуществления Конвенции по борьбе с опустыниванием…» (24 сентября, Нью-Йорк).



Узбекистан избран в качестве члена Комиссии по вопросам науки и технологий в целях развития на 2023-2026 гг. (13 апреля, заседание ЭКОСОС), стал членом Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях (COPUOS)[204].

Узбекистан участвовал в: (1) 49-й сессии Совета ООН по правам человека (28 февраля, Женева, Швейцария); (2) 66-й сессии Комиссии ООН по положению женщин (14-25 марта, Нью-Йорк, США); (3) министерской конференции ООН по гуманитарным обязательствам в Афганистане (31 марта, онлайн); (4) 78-й сессии ЭСКАТО (23-27 мая, Бангкок, Таиланд); (5) 7-й ежегодной сессии Руководящего комитета ЕЭК ООН по потенциалу и стандартам торговли (27-28 июня, Женева, Швейцария); (6) Саммите ООН по трансформации образования (16-19 сентября, Нью-Йорк, США); (7) фестивале "Bazaar 2022" под эгидой ООН (22 ноября, Женева, Швейцария).

Мероприятия. В Узбекистане проведены: (1) международная конференция «Афганистан: безопасность и экономическое развитие» (26 июля); (2) первый Ташкентский международный инвестиционный форум (24 марта); (3) международная неделя инновационных идей "InnoWeek.Uz-2022" (17-21 октября); (4) неделя информационно-коммуникационных технологий "ICT Week Uzbekistan-2022" (24-27 октября).

Официальные источники информации

Официальные сайты:

Президента (https://president.uz/ru);

Законодательной палаты Олий Мажлиса (http://parliament.gov.uz/ru/);

Министерства иностранных дел (https://mfa.uz/ru);

Министерства инвестиций, промышленности и торговли (http://mift.uz/ru);

Министерства водного хозяйства (http://www.water.gov.uz/ru);

Министерства энергетики (http://minenergy.uz/ru);

Министерства природных ресурсов (http://eco.gov.uz/ru);

Министерства сельского хозяйства (http://www.agro/uz/ru);

Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства (https://kommunal.uz/ru)

Министерства по чрезвычайным ситуациям (https://fvv.uz/);

Национальная база данных законодательства (http://www.lex.uz);

Института стратегических и межрегиональных исследований при Президенте РУз (http://isrs.uz/ru/);

МКВК Центральной Азии (http://www.icwc-aral.uz/);

Исполнительного комитета МФСА (https://ecifas-tj.org/);

Агентства МФСА (http://aral.uz/wp/)

Информационные агентства:

http://www/uzdaily/uz/;

http://norma.uz;

https://dunyo.info/ru;

http://ru.sputniknews.ru;

http://kun.uz;

http://www.uzdaily.ru

[202] Декларация Международного форума «Диалог деклараций», 16-17 мая, Ташкент

[203] Декларация Международной конференции высокого уровня «Региональное сотрудничество стран Центральной Азии в рамках Совместного плана действий по реализации Глобальной контртеррористической стратегии ООН» (3-4 марта, Ташкент)

[204] COPUOS – специальный комитет ООН, основными задачами которого являются обозрение международного сотрудничества и изучение мер по претворению в жизнь программ использования космического пространства в мирных целях, а также изучение правовых проблем, возникающих при исследовании космического пространства



РАЗДЕЛ 6

ООН и её специализированные учреждения

6.1. Генеральная Ассамблея

Генеральная Ассамблея (ГА) – основной совещательный орган ООН. Состоит из всех государств-членов ООН, каждый из которых имеет один голос. Уполномочена обсуждать любые вопросы в пределах Устава ООН. Ежегодно в сентябре представители всех государств-членов прибывают в Нью-Йорк для участия в очередной сессии ГА ООН.

Очередная 77-я сессия ГА ООН на тему «Переломный момент: решения взаимосвязанных проблем, способствующие преобразованиям» под председательством Чаба Кёрёши (Венгрия) открылась 13 сентября в Нью-Йорке.

Повестка сессии включала вопросы изменения климата, борьбы с коронавирусом и другими инфекциями, устойчивого развития, задолженностей развивающихся стран, современных конфликтов и кризисов.

Главным событием стала Неделя высокого уровня (20-26 сентября), на которую прибыли главы государств, правительств и министры иностранных дел разных стран. Для стран ЦА 2022 г. год знаменовал 30-летие членства в ООН.

Выступления представителей стран Центральной Азии на общеполитических дебатах 77-й сессии ГА ООН

Выступление Президента Республики Казахстан



«Казахстан принял обязательства по полной трансформации зависящего от нефти и газа энергетического сектора нашей страны в углеродно-нейтральную экономику к 2060 г.»

Мир стал жертвой нового витка конфликтов. «Мир, похоже, вступил в новый период растущей геополитической конфронтации. Давно сложившаяся международная система, основанная на порядке и ответственности, уступает новой более хаотичной и непредсказуемой международной системе». «Архитектура безопасности разваливается» и «взаимное недоверие между мировыми державами опасно углубляется». Мир становится жертвой «нового витка военных конфликтов». «Впервые за два поколения мы столкнулись с опасностью применения ядерного оружия, причем не в качестве крайней меры. Новые линии раскола создают искусственные барьеры и экономическую изолированность». Экономические и политические санкции стали «новой нормой» разрушающей цепочки поставок, обеспечивающих продовольственную безопасность. Санкции создают угрозу для миллионов людей. К-Ж. Токаев выразил обеспокоенность резким ростом инфляции, безработицы и опасности всемирного экономического спада. Все эти кризисы, по его словам, препятствуют борьбе с изменением климата.

Три важнейших принципа ООН взаимосвязаны. Президент заявил о необходимости выступить в защиту трех важнейших принципов: суверенное равенство государств, их территориальная целостность и мирное сосуществование. «Эти три принципа являются взаимозависимыми. Соблюдение одного из этих принципов означает соблюдение двух других. Нарушение одного из них означает нарушение двух других». Президент Казахстана призвал переосмыслить связь между тремя принципами ООН, «встать на защиту этих ценностей, поставив во главу угла ООН, а также дух сотрудничества». «Другими словами, мы не можем развести руками и смириться с поляризацией и разрозненностью».

Разоружение. Президент высказался за разработку новых механизмов в области обеспечения разоружения и нераспространения, призвал принять срочные меры, направленные на уменьшение биологических рисков и угроз, и, в этой связи, напомнил о выдвинутой им ранее инициативе по созданию Международного агентства по биологической безопасности.

Изменение климата. Казахстан принял обязательства «по полной трансформации зависящего от нефти и газа энергетического сектора в углеродно-нейтральную экономику к 2060 г.». Для спасения планеты необходимы инвестиции «в невиданных ранее объемах»; борьба с изменением климата не может вестись в ущерб развитию или модернизации.

Надежный поставщик зерна. Казахстан будет надежным поставщиком зерна и других основных продуктов питания на мировые рынки: «Моя страна, будучи седьмым крупнейшим производителем зерна в мире, является житницей ЦА. Мы привержены использованию данного сельскохозяйственного потенциала для борьбы с глобальным недостатком продовольствия. Казахстан будет и впредь выступать надежным поставщиком зерна и других социально значимых продовольственных товаров, прежде всего, самым бедным странам».

Каспий. Высказавшись за развитие диверсифицированной глобальной транзитной и транспортной инфраструктуры, в частности, сухопутного коридора из Азии в Европу, глава Казахстана сказал, что Каспий должен стать «морем новых возможностей». «Развитию Транскаспийского международно-транспортного маршрута или «Среднего коридора» придан новый импульс. В ближайшие годы мы ожидаем значительное увеличение грузопотока через Казахстан. Нам необходимо обеспечить позицию Каспийского моря в качестве моря мира и новых возможностей».

Региональное сотрудничество. […] «Мы намерены продолжать совместную работу со всеми заинтересованными сторонами для решения вопросов актуальной региональной повестки, которые включают проблемы изменения климата, Аральского моря, рационального использования водных ресурсов, делимитации границ, борьбы с экстремизмом и расширения внутрирегиональной торговли. Поэтому мы считаем важным открыть Региональный центр ООН по ЦУР для ЦА и Афганистана в г. Алматы. Казахстан хотел бы видеть будущий Афганистан по-настоящему независимым, нейтральным, единым, процветающим государством, поддерживающим мирные взаимоотношения с соседними странами. Потому мы поддерживаем сложный процесс формирования государственности в этой стране, в том числе оказывая жизненно важную гуманитарную помощь». […]

Доступ к энергоресурсам. Казахстан поможет в смягчении немедленных последствий ограниченного доступа к энергоресурсам и критическому сырью, возникших вследствие сбоев в торговых цепочках и цепочках поставок.

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2022/09/1431931

Полный текст: www.akorda.kz/ru/vystuplenie-prezidenta-kk-tokaeva-na-obshchih-debatah-v-ramkah-77-y-sessii-generalnoy-assamblei-oon-208226

Видео: www.youtube.com/watch?v=0EdQRgY4_sA

Выступление Президента Кыргызской Республики

ООН – моральный авторитет. «Может быть, государства-основатели ООН, подписавшие международный договор, учреждающий организацию в городе Сан-Франциско в 1945 г., были наивными, предлагая раз и навсегда покончить с войнами, разрухой, голодом, страданиями? Думаю, что нет. Если есть понимание необходимости решать споры и разногласия в духе компромисса и доброй воли, то можно всегда надеяться на успех». ООН всегда была моральным авторитетом, играла важную консолидирующую роль в поддержании мира и безопасности, обеспечении нужд и потребностей людей. Страна твердо и последовательно следует духу и букве Устава ООН и старается добросовестно выполнять принятые на себя обязательства.



«Кыргызстан твердо поддерживает ООН в качестве единственной универсальной структуры, уполномоченной всеми нами – государствами-членами ООН – решать бесконечно возникающие вызовы перед человечеством»

Кыргызско-таджикская граница. Говоря о ситуации, связанной с недавним обострением на кыргызско-таджикской границе, президент С. Жапаров отметил, что дружественные народы обеих стран «с незапамятных времен живут бок о бок, их объединяют общие ценности, культура, традиции и обычаи, единое вероисповедание». […] «Тем больнее мне сообщать о том, что 14, 15 и 16 сентября текущего года произошли масштабные боевые столкновения на юге Кыргызстана». Из-за боевых действий пришлось эвакуировать 140 тыс. гражданских лиц, погибли военные. Нанесен большой материальный ущерб гражданским и военным объектам: домам, административным зданиям, школам, погранзаставам. […] Несмотря на последние события и пошатнувшееся доверие, в Кыргызстане «готовы к продолжению в любом формате переговорного процесса с таджикскими соседями, основываясь на цивилизованных принципах международного права». «Кыргызская сторона не претендует на чужие земли, но и сантиметра своей земли не намерена отдавать кому-либо. Мы убеждены в том, что все пограничные и хозяйственные вопросы должны решаться за столом переговоров, причем, с нашей стороны такая воля и готовность имеются».

Устойчивое развитие на базе собственного потенциала. Республика привержена выполнению ЦУР и их поэтапной реализации с учетом национальных возможностей. Именно собственный потенциал страны должен быть основным источником и двигателем обеспечения устойчивого развития. Страна открыта к деловому сотрудничеству и инвестиционному партнерству со всеми заинтересованными сторонами. Как известно, ЦА не имеет прямого выхода к морю, в связи с чем важным региональным проектом является строительство железной дороги Китай-Кыргызстан-Узбекистан. Его реализация расширит международные торгово-инвестиционные, транзитные и туристические возможности для ЦА, находящейся на маршруте Великого шелкового пути.

Креативная экономика. «В рамках проводимой политики приоритетное внимание уделяется развитию «зеленой», «цифровой» и «креативной» экономики. В стране активно развивается локомотив «зеленой» экономики: гидроэнергетическая отрасль, в эксплуатацию вводятся малые и средние ГЭС. В строительстве самой крупной ГЭС – Камбаратинской, будут участвовать страны-соседи Казахстан и Узбекистан, потому что это укрепит энергетическую обеспеченность и оптимизирует использование водных ресурсов в регионе».

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2022/09/1431941

Полный текст: https://mfa.gov.kg/ru/osnovnoe-menyu/press-sluzhba/novosti/vystuplenie-prezidenta-sadyra-zhaparova-na-obshchih-debatah-77-y-sessii-generalnoy-assamblei-oon

Видео: www.youtube.com/watch?v=3ZhJygcZgRw

Выступление Министра иностранных дел Таджикистана



«Воздействие изменения климата на водные ресурсы – еще одна важная тема, требующая наших согласованных усилий»

Конференция по пограничной безопасности. В условиях трансформации существующего миропорядка такие угрозы, как терроризм, экстремизм, незаконный оборот наркотиков и оружия, киберпреступность и другие формы трансграничной организованной преступности «имеют тенденцию к экспоненциальному росту». Обсудить существующие проблемы в многостороннем формате правительство Таджикистана планирует на Конференции высокого уровня по пограничной безопасности, которую Душанбе организует совместно с контртеррористическим управлением ООН 18-19 октября[205].

Цели устойчивого развития. «Таджикистан вновь подтверждает свою приверженность полной реализации Повестки дня на период до 2030 г. и ее ЦУР. Поскольку мы отстаем по многим ЦУР, правительство Таджикистана предприняло необходимые шаги по интеграции ЦУР в национальную политику и планы развития. Несмотря на существенный прогресс, достигнутый в достижении ЦУР, существуют значительные риски, связанные с климатом и стихийными бедствиями, которые, в свою очередь, могут замедлить или обратить вспять путь Таджикистана к реализации Повестки дня на период до 2030 г., угрожать производительности сельского хозяйства и продовольственной безопасности».

Водно-климатические вопросы. «В этом году мир стал свидетелем беспрецедентных природных явлений, связанных с водой. В борьбе с последствиями стихийных бедствий, связанных с водой, все четче приходит осознание, что вода является жизненно важным ресурсом, который мы должны ценить, защищать, использовать и эффективно им управлять. Нам нужны действия, которые могут действительно изменить ситуацию. 6-9 июня 2022 г. была успешно проведена 2-я Душанбинская конференция в Таджикистане, которая стала ключевой подготовительной встречей для подготовки к среднесрочному обзору Десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 в 2023 г. Как вы знаете, 22-24 марта 2023 г. ООН созывает свою 2-ю конференцию по водным ресурсам за последние 46 лет. Водная конференция ООН 2023 г. предоставит всем прекрасную возможность рассмотреть и оценить достигнутый прогресс, а также пробелы и препятствия в реализации целей Десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028. Таджикистан и Нидерланды, возглавляющие подготовку к этому глобальному событию, усердно работают и полны решимости сделать конференцию знаковым событием для всего мира. В этой связи, мы запустили механизм Повестки дня действий в области вод-

[205] конференция высокого уровня «Международное и региональное сотрудничество в области безопасности границ и пограничного контроля для борьбы с терроризмом и предотвращением передвижения террористов» состоялась 18-19 октября в Душанбе

ных ресурсов, ожидаемых в качестве одного из результатов конференции ООН по водным ресурсам в 2023 г. Мы призываем всех заявить на конференции о новых обязательствах по обогащению Повестки дня действий в области водных ресурсов. Это важно и необходимо не только нам сегодня, но и нашим детям и нашим будущим поколениям!

Воздействие изменения климата на водные ресурсы – еще одна важная тема, требующая наших согласованных усилий. Наряду с селями и наводнениями, маловодьем и засухами, изменением гидрологического цикла сегодня большую тревогу вызывает ускоренное таяние ледников – основных источников пресной воды на планете. С этой целью Таджикистан активно продвигает комплексный подход к решению водно-климатических проблем, в том числе, в рамках Коалиции по воде и климату. Во время первого заседания Коалиции президент РТ Э.Рахмон предложил объявить 2025 г. международным годом защиты ледников. В настоящее время мы работаем над проектом резолюции по продвижению указанной инициативы через второй комитет ГА ООН. Мы рассчитываем на ваше конструктивное участие и поддержку этой важной резолюции». […]

Афганистан. «Таджикистан, миролюбивая страна, которая пережила разрушительную гражданскую войну, очень хорошо осознает ее тяжесть и долгосрочные последствия. Поэтому мы не можем оставаться равнодушными к судьбе наших ближайших соседей…». Чтобы облегчить страдания афганского народа, Таджикистан предоставил свою инфраструктуру, территорию и средства связи для доставки гуманитарной помощи народу Афганистана, и никогда не прекращал обеспечивать народ Афганистана электричеством, даже несмотря на приход к власти талибов. В нынешней тревожной ситуации Таджикистану крайне важно укрепить свою границу с Афганистаном и создать необходимую пограничную инфраструктуру по всей ее длине, которая составляет почти полторы тысячи километров. В Таджикистане убеждены, что международное сообщество должно начать работу по вовлечению Афганистана в многоплановое региональное сотрудничество.

Таджикско-кыргызская граница. Все боевые действия на границе между двумя государствами прекратились, стороны ведут переговоры об урегулировании проблемы, а в пограничной зоне была организована совместная инспекция. […] «В результате военной агрессии Кыргызстана более сорока мирных жителей Таджикистана погибли и около двухсот получили ранения. […] Помимо пограничных объектов, были разрушены школы, больницы, сооружения культа, жилые здания, инфраструктура и инженерные коммуникации». С 1950-х годов Кыргызстан произвольно захватил более 2 тыс. км^2, принадлежащих Таджикистану. За двадцатилетнюю историю переговоров с Кыргызстаном были подписаны десятки протоколов. На данный момент обеим странам удалось согласовать и разработать проект описания свыше 600 км общей границы, что составляет примерно 61% от ее общей протяженности. «Таджикистан, опираясь на международную практику делимитации границы, неоднократно предлагал своим соседям зафиксировать результаты этой многолетней работы на бумаге, подписав соглашение об отдельных участках границы. Но наши соседи категорически отвергают это предложение». «Пограничные вопросы не решаются популистскими заявлениями и созданием кризисных ситуаций. Нам нужна ежедневная, вдумчивая, совместная работа, основанная на политической воле сторон. Мы готовы к продолжению переговоров и твердо верим, что таджикский и кыргызский народы имеют право жить рядом и вместе создавать атмосферу мира, дружбы и согласия».

Таджикистан впервые выставляет свою кандидатуру в непостоянные члены Совбеза ООН, надеясь занять это место в 2028 г. и надеется на поддержку государств-членов ООН.

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2022/09/1432381

Полный текст:
https://mfa.tj/ru/main/view/11140/vystuplenieego-prevoskhoditelstva-g-na-sirodzhiddina-mukhriddina-ministra-inostrannykh-del-respubliki-tadzhikistan-na-obshchikh-preniyakh-77-i-sessii-generalnoi-assambleiorganizatsii-obedinen

Выступление Постпред Туркменистана в ООН

Сотрудничество во имя мира. Постпред Туркменистана в ООН А. Атаева призвала страны к мирному решению конфликтов и разногласий, назвав диалог единственным приемлемым способом межгосударственного взаимодействия. «Продвигая и далее философию доверительного диалога в международных отношениях, Туркменистан намерен предложить ГА ООН рассмотреть ***проект резолюции «Диалог – гарантия мира»***. […] Подкрепляя свои усилия в этом направлении, мы предлагаем международному сообществу ***объявить 2025 г. «Годом мира и доверия»***, основываясь на положении принятой ранее по инициативе Туркменистана резолюции ГА ООН. […] Туркменистан продолжит активную работу с партнерами по расширению круга участников сформированной на площадке ООН ***Группы друзей Нейтралитета во имя мира, безопасности и устойчивого развития»***. […]

Глобальная продовольственная безопасность. «Нашу особую озабоченность вызывают возрастающие в настоящее время угрозы глобальной продовольственной безопасности, быстро охватывающие все большее количество стран и целые регионы. […] В целях поддержания стабильности глобального продовольственного рынка, совместного поиска решений сложных задач обеспечения про-



«Нашу особую озабоченность вызывают возрастающие в настоящее время угрозы глобальной продовольственной безопасности, быстро охватывающие все большее количество стран и целых регионов»

довольствием наиболее уязвимых стран, а также поддерживая усилия Генсека ООН в этом направлении, предлагаем провести в Туркменистане **Международный форум по продовольственной безопасности**.

Изменение климата и водная проблематика. «В ЦА, в силу объективных причин, вопросы изменения климата и водная проблематика выступают важнейшими, а в некоторых случаях, определяющими факторами развития региональных процессов, оказывая существенное влияние на общую обстановку, выполнение планов социально-экономического развития, решение серьезных экологических вопросов. Опираясь на позиции Туркменистана в вопросах адаптации и смягчения последствий изменения климата, представленные в ноябре 2021 г. на 26-й сессии РКИК ООН («COP26») в Глазго, а также практически рассмотренные в ходе многосторонних консультаций в рамках Климатической конференции в Бонне в июне текущего года, Туркменистан ведет подготовительную работу для учреждения в Ашхабаде Регионального Центра по климатическим технологиям для стран ЦА. Одновременно, отмечая принятый в мае 2022 г. ОНУВ Туркменистана в рамках выполнения обязательств по Парижскому соглашению, Туркменистан намерен активизировать усилия по реализации обозначенных в этом документе целей, включая сокращение ВПГ, продвижению инициативы по «Глобальному метановому обязательству». Будем настойчиво и целенаправленно добиваться выделения Аральской проблематики в качестве отдельного направления работы ООН. В этих целях в мае 2023 г. намерены возобновить переговоры по проекту резолюции ЭСКАТО о создании специальной программы ООН для бассейна Аральского моря, которая будет основываться на положениях резолюций ГА ООН «О сотрудничестве между ООН и МФСА», принятых в 2018 и 2019 гг.».

Укрепление системы здравоохранения. «Последствия пандемии требуют от нас продолжения скоординированных усилий в устранении выявленных уязвимостей глобальной и национальных систем здравоохранения. Туркменистан продолжит поддерживать совместную деятельность мирового сообщества по борьбе с коронавирусной инфекцией нового типа, налаживанию инструментов медицинской дипломатии. Подчеркивая ключевую роль ВОЗ по выработке консолидированных ответов на общие вызовы, поддерживаем разработанную глобальную концепцию **«Единого здоровья»** и будем продвигать ее в рамках **Дорожной карты в поддержку здоровья и благополучия в ЦА до 2025 г.**».

Полный текст выступления:
www.mfa.gov.tm/ru/news/3363

Выступление Министра иностранных дел Республики Узбекистан



«Мы готовы активно участвовать в многосторонних усилиях по продвижению актуальных вопросов «зеленой» повестки и сдерживанию процессов изменения климата»

Укрепление доверия. В мире, который столкнулся с глубоким кризисом доверия на глобальном уровне, усилением многочисленных вызовов стабильности и безопасности, нарастанием геополитического противостояния и рисков возрождения блокового мышления, ни одна страна не может избежать глобальных рисков и вызовов или справиться с ними в одиночку. «В сложившихся условиях считаем важным усилить центральную роль ООН в решении глобальных и региональных проблем. Организация должна эволюционировать для эффективного реагирования на происходящие изменения». Для поиска согласованных подходов и решений, снятия глобальной напряженности, неопределенности и непредсказуемости необходимо развивать межцивилизационные и межкультурные отношения и диалог. Президент РУз Ш. Мирзиёев на саммите ШОС выдвинул Самаркандскую инициативу солидарности, цель которой – содействие восстановлению взаимного доверия и стабильности, а также налаживание

широкого диалога, свободного от геополитического соперничества, идеологических противоречий и споров.

Реформы – для молодежи. Узбекистан проводит подготовку к конституционной реформе, ключевая цель которой – придать устойчивость процессу трансформации системы государственного и общественного управления. […] Во многом эта реформа ориентирована на молодежь. Именно она должна играть ключевую роль в процессах, имеющих непосредственное отношение к будущему страны. Узбекистан планирует провести в 2023 г. первое заседание Молодежного совета стран Центральной и Южной Азии, который станет площадкой для новых идей и конкретных предложений. Кроме того, 14-16 ноября 2022 г. совместно с ЮНЕСКО в Ташкенте будет организована Всемирная конференция по воспитанию и образованию детей младшего возраста[206].

Новая политическая атмосфера в Центральной Азии. Благодаря совместным усилиям стран ЦА, в регионе создана принципиально новая политическая атмосфера. Запущенный по инициативе Узбекистана механизм консультативных встреч глав государств региона стал «ярким символом новой эры регионального сотрудничества». В регионе регулярно проходят международные форумы высокого уровня, одной из которых в марте 2022 г. стала международная конференции по реализации глобальной контртеррористической стратегии ООН в ЦА в Ташкенте. «Принимая во внимание итоги состоявшегося форума, предлагаем открыть в ЦА региональный офис Контртеррористического управления ООН в целях успешной реализации глобальной стратегии».

Помощь Афганистану. Перспективы развития ЦА неразрывно связаны с обеспечением мира в соседнем Афганистане. Узбекистан обеспокоен снижением международного внимания к этой стране, переживающей глубокий гуманитарный кризис, и считает крайне важным не допустить ее изоляции. В июле в Ташкенте прошла международная конференция по Афганистану с участием делегации временного правительства страны. «Мы убеждены, что общим приоритетом международного сообщества должно стать восстановление экономики Афганистана, интеграция в межрегиональные экономические процессы, реализация инфраструктурных и социально значимых проектов. Для решения этих задач необходима поддержка ООН, международных финансовых институтов и стран-доноров». Узбекистан вносит посильный вклад в международные усилия по содействию Афганистану. Так в приграничном г. Термез создан международный транспортно-логистический хаб, активно используемый структурами ООН для предоставления гуманитарной помощи соседней стране.

Борьба с изменением климата. «Сегодня негативные последствия изменения климата остро проявляются и в нашем регионе. Мы готовы активно участвовать в многосторонних усилиях по продвижению актуальных вопросов «зеленой» повестки и сдерживанию процессов изменения климата. Узбекистан взял на себя дополнительное обязательство о снижении ВПГ в рамках Парижского соглашения, реализует комплексную стратегию по переходу на «зеленую» экономику и развитию возобновляемой энергетики. В прошлом году президент Узбекистана выдвинул масштабную инициативу под названием «Яшил макон», которая предусматривает посадку 1 млрд деревьев и кустарников по всей стране в течение следующих пяти лет. Большая экологическая проблема нашего региона – это Аральское море. За последние 5 лет на осушенном дне моря заложено 1,7 млн гектаров лесопосадок. Пользуясь возможностью, благодарю ГА за принятие резолюции по превращению Приаралья в зону экологических инноваций и технологий. До конца текущего года намерены провести в Нукусе под эгидой ООН Первый Приаральский международный форум. В 2023 г. впервые проведем в Узбекистане 14-ю конференцию сторон Конвенции ООН по сохранению мигрирующих видов диких животных, а также очередное заседание Комитета по рассмотрению осуществления Конвенции по борьбе с опустыниванием».

Резюме выступления:
https://news.un.org/ru/story/2022/09/1432401

Полный текст: https://xs.uz/ru/post/vystuplenie-ministra-inostrannykh-del-respubliki-uzbekistan-vladimira-norova-na-obschikh-debatakh-77-j-sessii-generalnoj-assamblei-oon

Избранные резолюции по вопросам водных ресурсов, окружающей среды и развития, принятые на 77-й сессии ГА ООН:

Охрана окружающей среды в связи с вооруженными конфликтами (A/77/415); «Право трансграничных водоносных горизонтов» (A/77/424); «Использование ИКТ в целях устойчивого развития» (A/77/440); «Устойчвое развитие» (A/77/443); «На пути к обеспечению устойчивого развития: осуществление Повестки дня на период до 2030 г., в том числе посредством рационального потребления и производства, на основе Повестки дня на XXI век» (A/77/443/ADD.1); «Снижение риска бедствий» (A/77/443/ADD.3); «Охрана глобального климата в интересах нынешнего и будущих поколений человечества» (A/77/443/ADD.4); «Конвенция о биологическом разнообразии» (A/77/443/ADD.6); «В гар-

[206] https://www.unesco.org/ru/early-childhood-education/2022-world-conference

монии с природой» (A/77/443/ADD.8); «Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех» (A/77/443/ADD.9); «Сельскохозяйственное развитие, продовольственная безопасность и питание» (A/77/449).

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 Совета безопасности в 2022 году

Организованы два заседания «по формуле Арии»: (1) на уровне министров, посвященное климатическому финансированию[207] как средству построения и поддержания мира в конфликтных, постконфликтных и кризисных ситуациях (9 марта, ОАЭ); (2) на тему «Климат, мир и безопасность: возможности для архитектуры мира и безопасности ООН», в ходе которого обсуждены пути активизации усилий на национальном и местном уровнях по повышению устойчивости и снижению уязвимости к климатическим потрясениям, затронуты вопросы сотрудничества в области управления природными ресурсами, развития систем раннего предупреждения, усиления климатического финансирования и инклюзивного принятия решений (29 ноября, Нью-Йорк).

Неофициальная экспертная группа членов Совбеза по климату и безопасности (IEG)[208] провела: брифинг, посвященный фактам и исследованиям из разных регионов о взаимосвязи между изменением климата и безопасностью (4 февраля); заседания IEG (онлайн), на которых обсуждались связанные с климатом проблемы безопасности в Ираке (5 мая) и Мали (2 июня).

Источник: www.securitycouncilreport.org/

6.3. Секретариат



> "В эти неспокойные времена работа ООН необходима как никогда для уменьшения страданий, предотвращения кризисов, управления рисками и построения устойчивого будущего для всех"
>
> *Антониу Гуттериш, Генеральный секретарь*

Один из главных органов ООН, возглавляемый Генеральным секретарем, назначаемым ГА ООН по рекомендации Совбеза ООН сроком на 5 лет. С 1 января 2022 г. Генсеком ООН является Антониу Гутерриш (Португалия).

Ежегодно Генсек ООН представляет доклад о работе организации, описывающий приоритетные направления деятельности ООН по всему миру и включающий планы на будущее. В докладе за 2022 г. освещена работа в следующих ключевых приоритетах: (1) **устойчивое развитие** (страновые группы ООН под руководством координаторов-резидентов работают в 162 странах и территориях, чтобы помочь в осуществлении Повестки дня на период до 2030 г.); (2) **развитие в Африке** (54 странам предоставляется помощь в преодолении проблем развития и стимулировании устойчивого и справедливого восстановления после панде-

[207] климатическое финансирование в широком смысле можно определить как местное, национальное или транснациональное финансирование инициатив, направленных на решение проблемы изменения климата и его последствий

[208] структура, созданная в 2020 г., призвана помочь членам Совета разработать более систематический подход к рискам безопасности, связанным с климатом. В данное время сопредседателями IEG являются Кения и Норвегия

мии COVID-19); (3) **права человека** (оказана помощь более чем 46 тыс. жертв пыток в получении реабилитационной поддержки, а также содействие более чем 13 тыс. жертв современных форм рабства); (4) **гуманитарная помощь** (оказана помощь в мобилизации $20,3 млрд для предоставления поддержки 174 млн человек в 60 странах и территориях); (5) **правосудие и международное право** (на хранение Генсеку сдано 639 многосторонних договоров, касающихся вопросов, представляющих всемирный интерес); (6) **разоружение** (направлены средства на реализацию 104 проектов, связанных с контролем над вооружениями, в интересах 145 стран); (7) **наркотики, преступность и терроризм** (на открытой платформе для контроля за наркотиками, охватывающей многие источники, сведено воедино в режиме реального времени более 14 тыс. единиц данных об отдельных случаях изъятия наркотиков из более чем 125 стран).

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 2022 году

ПРООН в Казахстане

ПРООН в Казахстане акцентирует свою деятельность в вопросах реализации ЦУР, управления водными и земельными ресурсами, защиты окружающей среды, изменения климата, энергетики и других актуальных проблемах развития. В 2022 г. портфель проектов ПРООН в Казахстане включал 37 проектов общей стоимостью $20,51 млн.

Управление природными и земельными ресурсами и экосистемами. Продолжена реализация проектов: (1) «Устойчивое управление лесными ресурсами» (2018-2024 гг.), направленного на сохранение и устойчивое управление ключевыми глобально значимыми экосистемами для получения различных выгод; (2) «Экологическое образование в Казахстане» (2020-2025 гг.), основным результатом которого станет подготовка более 6 тыс. педагогов и разработка учебно-методических пособий в области охраны окружающей среды, природопользования, экологической и экономической безопасности; (3) «Интегрированное управление засушливыми землями и засухой в Южном Казахстане» (2017-2022 гг.) – нацелен на улучшение и поддержание стратегии жизнеобеспечения и устойчивости уязвимых фермеров и скотоводческих общин на выбранных пилотных участках для преодоления засухи; (4) «Восстановление популяции туранского тигра» (2021-2025 гг.)

Энергетика и изменение климата. Продолжена реализация проектов: (1) «Развитие городов при низком уровне выбросов углерода» (2014-2023 гг.); (2) «Стандарты, сертификация и маркировка энергоэффективности электрических бытовых приборов и оборудования в Казахстане» (2017-2024 гг.); (3) «Снижение рисков инвестирования в возобновляемые источники энергии» (2017-2023 гг.); (4) разработка Национального сообщения и Двухгодичного доклада (2019-2023 гг.); (5) «Сокращение выбросов парниковых газов» (2019-2024 гг.) в целях оказания содействия Казахстану в выполнении международных обязательств по сокращению ВПГ за счет снижения выбросов углерода поставщиками электроэнергии; (6) «Программа по ОНУВ в Казахстане» (2020-2022 гг.); (7) «Совершенствование управления химическими веществами в рамках экологических конвенций» (2019-2022 гг.); (8) «Привлечение инвестиций в область энергоэффективности» (2021-2026 гг.) в целях повышения энергоэффективности зданий, инфраструктуры и других объектов. Запущен проект «Внедрение ОНУВ» (2022-2023 гг.). в целях достижения чистого нулевого уровня выбросов и обеспечения устойчивого к изменению климата развития в ответ на чрезвычайную климатическую ситуацию.

ПРООН с целью разъяснения причин изменения климата и его влияния на жизнедеятельность казахстанцев подготовлен для широкой аудитории справочник по адаптации к изменению климата.



В рамках реализации инициативы «Климатическое обещание: от обещания к действию» запущен совместно с Японией новый проект по внедрению климатически оптимизированных агротехнологий ($975 тыс.). Планируется поддержка фермеров в регионах Казахстана, а также пилотирование решений по использованию ВИЭ с применением цифрового мониторинга в сельскохозяйственном производстве.

ЦУР. Продолжена реализация проектов: (1) «Поддержка правительства посредством стратегии финансирования ЦУР» (2020-2022 гг.) для принятия интегрированной национальной структуры финансирования; (2) «Региональная платформа ЦУР в Центральной Азии» (2021-2023 гг.) в целях создания региональной платформы ЦУР в качестве механизма, ускоряющего усилия стран в более широких региональных стратегиях по достижению Повестки дня на период до 2030 г.

Казахстан представил 2-й Добровольный национальный обзор по ЦУР на Политическом форуме высокого уровня (14 июля, Нью-Йорк, США).

Повышение потенциала. Продолжена реализация региональных проектов «Поддержка расширения экономических прав и возможностей афганских женщин» (2019-2025 гг.)[209] – ход выполнения работ обсужден ПРООН и ЕС (15 декабря, онлайн) и «Фаза 2: Расширение прав и возможностей афганских женщин» (2021-2026).

Источник: www.kz.undp.org и open.undp.org/projects

ПРООН в Кыргызстане

В 2022 г. портфель проектов ПРООН в Кыргызстане включал 28 проектов общей стоимостью $26,65 млн.

Управление водными ресурсами. В рамках регионального проекта ПРООН «Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии» для специалистов ключевых национальных и местных ведомств в области управления водными ресурсами и климатическими рисками проведены тренинги по интеграции климатических рисков в водную политику и планы управления бассейнами в Кыргызстане (12-13 июля, Иссык-Кульская область; 17-18 октября, Ош).

Охрана окружающей среды и изменение климата. Продолжена реализация проектов: (1) «Сохранение глобально значимого биоразнообразия и связанных с ним земельных и лесных ресурсов Западного Тянь-Шаня для поддержки устойчивых средств существования» (2017-2023 гг.); (2) «Укрепление устойчивости к изменению климата Баткенской области через внедрение "климатически умного" орошения и мер защиты от селей» (2019-2023 гг.)[210] – проведен пятидневный обучающий тренинг по работе с программным обеспечением для прогнозирования будущих гидроклиматических изменений; (3) «Сокращение риска стихийных бедствий и изменение климата» (2016-2023 гг.) в целях укрепления потенциала в области комплексного управления рисками и регионального сотрудничества в ЦА; (4) «Укрепление потенциала в целях обеспечения устойчивости общин и учреждений к рискам, связанным с климатом и стихийными бедствиями, а также устойчивого и инклюзивного управления природными ресурсами» (2018-2022 гг.); (5) «Поддержка ООН в укреплении готовности к стихийным бедствиям» (2012-2023 гг.) в целях поддержки координационной деятельности Секретариата группы по координации реагирования на чрезвычайные ситуации – разработаны 2 национальных стратегических документа по адаптации и низкоуглеродному развитию с учетом гендерных вопросов; (6) «План регулирования поэтапной ликвидации ГХФУ, Фаза 2» (2015-2023 гг.); (7) «Памиро-Алай» (2021-2022 гг.), направленный на интегрированное управление особо важными горными экосистемами на уровне общин в южном Кыргызстане для получения множественных выгод.

Проведены в Бишкеке: (1) два заседания[211] межведомственной рабочей группы «Климатическое обещание-2»[212] (ОНУВ) и Национального адаптационного планирования (НАП) (12 апреля и 18 июля); (2) 1-я региональная конференция молодежи по изменению климата, программа которой была основана на докладах, межпоколенческих «Зеленых беседах» со старшими экспертами различных отраслей, образовательной научно-обоснованной игре «Климатическая Фреска»[214], групповой работе и др. (1-3 декабря).

[209] реализуется при финансовой поддержке ЕС

[210] реализуется ПРООН при финансовой поддержке РФ

[211] при поддержке Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР и ПРООН в Кыргызстане

[212] проект ПРООН «Климатическое обещание» сотрудничает со 119 странами в целях активизации борьбы с изменением климата, содействия обеспечению равенства, борьбы с бедностью и повышения социальной и экологической устойчивости

[213] цели процесса НАП заключаются в укреплении институтов и усилении вертикальной и горизонтальной координации планирования адаптации к изменению климата, обеспечении учета климатических рисков на национальном, отраслевом и областном уровнях и определении приоритетных инвестиций для мер по адаптации к изменению климата

[214] «Климатическая фреска» - международный инновационный инструмент для обучения климату, погружаясь в который можно получить полную картину процесса изменения климата, путем выстраивания всех причинно-следственных связей увидеть роль человека и его действий в причинах изменения климата, задуматься о том. как человек может решить их

ЦУР. Продолжена реализация проектов: (1) «Платформа поддержки ускорения достижения национальных показателей ЦУР» (2018-2023 гг.) – площадка для продвижения комплексных подходов к реализации ЦУР; (2) «Объединенный фонд ООН для достижения ЦУР и усиления системы финансирования ЦУР» (2020-2023 гг.), направленный на создание Интегрированной национальной структуры финансирования.

Источник: https://www.undp.org/ru/kyrgyzstan и open.undp.org/projects

ПРООН в Таджикистане

В 2022 г. портфель проектов ПРООН в Таджикистане включал 48 проектов общей стоимостью $30,66 млн.

Земельные и водные ресурсы. Продолжена реализация проектов: (1) «Повышение климатической устойчивости в сельском и водном хозяйствах сельских районов Таджикистана» (2019-2022 гг.) – выполнены 3 субпроекта по капельному орошению и 1 субпроект по снижению риска бедствий; разработаны две концептуальные записки для международного/внутреннего финансирования; (2) «Поддержка водных инициатив Таджикистана» (2021-2022 гг.) – проведена 2-я международная конференции по Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (6-9 июня, Душанбе); (3) «Усиление сообществ в Хатлонской области и Раштской долине Таджикистана» (2020-2022 гг.) – разработаны 4 мобильных приложения для облегчения доступа к информации/услугам; проведены форум по вопросам местного развития для повышения привлекательности сельской местности и 3 кампании по повышению осведомленности об улучшении предоставления услуг.

Начата реализация новых проектов: (1) «Улучшение управления водными ресурсами в Хатлонской области» (2022-2024 гг.), направленного на улучшение средств к существованию сельских общин проектной зоны, уязвимой к изменениям климата; (2) «Техническая поддержка реформы водного хозяйства Таджикистана» (2022-2024 гг.) для достижения эффективного планирования, развития и управления водным хозяйством.

Энергетика. Продолжена реализация проекта «Развитие малых и средних предприятий в области зеленой энергии» (2018-2023 гг.) – создана Межминистерская рабочая группа по ВИЭ, которая провела два заседания; разработан и согласован с Правительством РТ проект «Концепции развития энергетического сектора»; подготовлен проект «Концепции развития отраслей топливно-энергетического комплекса Республики Таджикистан на период до 2040 г.».

Изменение климата, экосистемы. Продолжена реализация проектов: (1) «Сохранение и устойчивое использование экосистем Памиро-Алая и Тянь-Шаня для защиты снежного барса и обеспечения устойчивых средств к существованию общин» (2016-2022 гг.); (2) «Стратегические меры по обеспечению климатической безопасности в ЦА» (2020-2022 гг.); (3) «Комплексный подход к повышению устойчивости к изменению климата мелких фермеров и скотоводов в Таджикистане» (2019-2025 гг.) – проведена серия тренингов по учету климатических рисков для комплексного управления водосбором с участием 97 представителей различных местных органов власти и АВП (март); (4) «Укрепление потенциала по уменьшению рисков бедствий и реагированию на них» (2016-2022 гг.) – распространены районные карты рисков; на 69 га в 8 районах посажены 22,4 тыс. саженцев; совместно с партнерами реализовано более 20 инициатив по снижению рисков бедствий; (5) «Обеспечение эффективного процесса Национального плана адаптации для Таджикистана» (2020-2023 гг.) – создана межведомственная рабочая группа, проведены два заседания с участием секторальных координаторов.

Запущен проект «Применение ОНУВ для достижения чистого нулевого уровня выбросов и устойчивого к изменению климата развития в ответ на чрезвычайную климатическую ситуацию» (2022-2023 гг.), направленный на поддержку местных сообществ на востоке Хатлонской области экологическими решениями для эффективного управления водосборным бассейном р. Тебалай с целью снижения частоты и воздействия опасных гидрометеорологических явлений.

ЦУР. Продолжена реализация проекта «Финансирование ЦУР в Таджикистане» (2020-2022 гг.) с целью оказания поддержки Правительству в достижении национальных индикаторов ЦУР посредством комплексной системы мобилизации ресурсов.

Источники: open.undp.org/projects

ПРООН в Туркменистане

В 2022 г. портфель проектов ПРООН в Туркменистане включал 27 проектов общей стоимостью $41,99 млн.

Управление водными и земельными ресурсами. Продолжена реализация проектов: (1) «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» (2021-2024 гг.) – проведен семинар «Изменение климата: риски, оценка, планирование» (10-11 ноября), на котором обсуждены комплексные риски, связанные с изменением климата и актуальные для основных секторов

экономики Туркменистана, проблема миграции, вызванная изменением климата; рассмотрены процедуры оценки рисков при планировании стратегий и программ в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективах; (2) «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и высокоценными экосистемами в бассейне Аральского моря для получения выгод» (2021-2026 гг.) – проведены две встречи с ключевыми партнерами проекта в Дашогузском и Лебапском велаятах.

Завершен проект «Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством в Туркменистане» (2015-2022 гг.) – все цели достигнуты.

Изменение климата и охрана окружающей среды. Продолжена реализация проектов: (1) «Поддержка устойчивых к изменению климата источников средств к существованию в сельском хозяйстве» (2016-2022 гг.) – подготовлены и утверждены итоговые отчеты о реализации местных планов адаптации с учетом гендерных вопросов для шести ассоциаций фермеров, двух животноводческих хозяйств и мероприятий по малым грантам в рамках первого и второго циклов (всего 19 грантов); организована рабочая встреча для обсуждения учебной программы по ИУВР (15 февраля, онлайн); (2) «Устойчивые города: Комплексное развитие "зеленых" городов в Ашхабаде и Авазе» (2017-2024 гг.) – проведены рабочая встреча по подготовке Первого двухгодичного доклада и Четвертого национального сообщения Туркменистана по изменению климата, а также по выполнению ОНУВ согласно Парижскому соглашению по климату (7 октября); семинар «Изучение международного опыта по разработке нормативных технических документов для развития возобновляемой энергетики в Туркменистане» (30 мая, онлайн).

ПРООН совместно с Посольством Великобритании в Туркменистане провели в Ашхабаде 3-е и 4-е координационные совещания Климатической группы партнеров по развитию, направленные на продолжение налаженного диалога в целях ускорения усилий Правительства Туркменистана по выполнению своих международных обязательств в рамках Парижского соглашения по климату (31 мая и 6 сентября).

ЦУР. В рамках 2-й фазы проекта «Партнерство для ускорения достижения ЦУР» (2021-2023 гг.) подготовлен проект Периодического национального отчета о ходе реализации ЦУР.

Источники: www.tm.undp.org и open.undp.org/projects

ПРООН в Узбекистане

Направления работы ПРООН в Узбекистане отражены в Документе по страновой программе ООН и Рамочной программе ООН по кооперации в целях устойчивого развития на 2021-2025 гг., согласованных с национальными ЦУР в рамках Повестки дня на период до 2030 г.

В 2022 г. портфель проектов ПРООН в Узбекистане включал 50 проектов общей стоимостью $31,58 млн.

Управление земельными ресурсами и экосистемами. Продолжена реализация проектов: (1) «Устойчивое использование природных ресурсов и управление лесами в ключевых горных районах, важных для глобального значимого биоразнообразия» (2017-2022 гг.) – протестирована система патрулирования SMART на пилотных территориях в Чаткальском государственном биосферном и Гиссарском государственном заповедниках, разработаны и опубликованы руководящие принципы для внедрения системы патрулирования SMART на всех охраняемых территориях страны; протестированы и утверждены планы управления пастбищами для 8 лесничеств; Академией наук и Государственным комитетом по экологии одобрена методология исследования и мониторинга снежного барса; создан в институте зоологии Центр по изучению снежного барса; (2) «Содействие в развитии строительства сельского жилья в Узбекистане» (2015-2023 гг.) в целях перехода данного сектора на более устойчивый путь развития, обеспечивающий сокращение соответствующих выбросов парниковых газов посредством разработки, пилотирования и развития механизма «зеленого» ипотечного кредитования; (3) «Первоначальное выполнение ускоренного сокращения использования ГХФУ» (2018-2024 гг.) посредством минимизации утечек озоноразрушающих веществ и повышения энергоэффективности технологий и оборудования по извлечению и рециркуляции ГХФУ.

Начата реализация проектов: (1) «Поддержка лесоразведения на уязвимых территориях Узбекистана»[215] (2022-2023 гг.), в рамках которого 100 га земли в г. Термез и трех районах Сурхандарьинской области засажены противоэрозионными насаждениями и лесообразующими видами; привлечены к работам 625 чел. (из них – 91 женщина), в т.ч. 448 граждан Афганистана (из них – 56 женщин), проживающих в Сурхандарье; (2) «Устойчивое развитие сельских районов в Республике Узбекистан» (2022-2025 гг., $338 млн), направленный на создание благоприятного уровня жизни для сельского населения и обеспечения доступа к базовой инфраструктуре, здравоохранению и образованию. Проект предусматривает строительство и капитальный ремонт объектов социаль-

[215] в целях реализации инициативы РУз «Яшил Макон», выдвинутой Президентом Узбекистана в ноябре 2021 г. и предусматривающей посадку по всей стране 1 млрд саженцев деревьев и кустарников в течение ближайших пяти лет

ной инфраструктуры в 20 районах: Республике Каракалпакстан, Навоийской, Бухарской и Хорезмской областях. К концу 2022 г. разработаны 66 планов развития сообществ.

Изменение климата. Продолжена реализация проектов: (1) «Продвижение «зеленого» развития в г. Ташкенте путем ускорения инвестиций в инфраструктуру с низким уровнем выбросов» (2021-2027 гг.); (2) «На пути к зеленому восстановлению» (2021-2022 гг.); (3) «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.) – проведен семинар «Эффективное использование земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве» (28 ноября, Ташкент); (4) «Усовершенствование системы раннего предупреждения о различных опасностях для повышения устойчивости населения Узбекистана к опасностям, вызванным изменением климата» (2021-2028 гг.) – проведены ознакомительные семинары по концепции и целям проекта (август-ноябрь); (5) «Национальный адаптационный план по секторам» (2020-2023 гг.) – разработан и передан на рассмотрение Правительства Узбекистана проект Стратегии Республики Узбекистан по изменению климата до 2030 г.

Для достижения чистого нулевого уровня выбросов и устойчивого к изменению климата развития в ответ на чрезвычайную климатическую ситуацию запущен новый проект «Применение ОНУВ» (2022-2023 гг.), в ходе реализации которого закуплены 15 автоматизированных агрометеорологических станций для расширения существующей сети гидро- и агрометеостанций в Ферганской долине.

ЦУР. Продолжена реализация проекта «Финансирование устойчивого развития» (2020-2023 гг.), нацеленного на достижение ЦУР в Узбекистане благодаря более эффективному, прозрачному и ориентированному на результат использованию государственных финансов. В ходе финансовых диалогов с участием более 60 представителей (40 мужчин и 20 женщин) из правительства, частного сектора, исследовательских институтов, партнеров по развитию обсужден разработанный проект Комплексной национальной стратегии финансирования (31 октября-1 ноября). Правительство Узбекистана разработало и опубликовало первый отчет о распределении и воздействии облигаций ЦУР, в котором представлена информация о том, как поступления от выпуска облигаций способствуют достижению приоритетов развития Узбекистана и подчеркивают его приверженность достижению ЦУР.

Аральское море. Продолжена реализация проектов: (1) «Повышение устойчивости местных сообществ к санитарным, экологическим и экономическим рискам в регионе Аральского моря» (2020-2022 гг.); (2) «Продвижение творческого и инновационного потенциала молодежи и уязвимого населения посредством укрепления их адаптационного потенциала для решения проблем экономической и продовольственной безопасности в уязвимых сообществах региона Приаралья» (2021-2023 гг.); (3) «Решение насущных проблем человеческой безопасности в регионе Приаралья» (2019-2022 гг.) для решения экологических, социальных и экономических проблем наиболее уязвимых сообществ Приаралья.

Начата реализация проектов: (1) «Сохранение и устойчивое управление озерами, водно-болотными угодьями и тугайными коридорами» (2022-2026 гг.), направленного на повышение устойчивости ландшафтов и источников средств существования в регионе Аральского моря – инициирован анализ гидроклиматических сценариев и водохозяйственных моделей для оптимизации распределения воды между многочисленными пользователями; (2) по укреплению потенциала сельских сообществ в управлении инфраструктурой в Приаралье ($5 млн). Планируется проводить работу по внедрению водо- и энергоэффективных, новых сельскохозяйственных, озонобезопасных технологий, которые будут иметь низкий потенциал глобального потепления в различных секторах.

Гендер. Запущен новый проект «Достижение гендерного равенства в Республике Узбекистан» (2022-2024 гг.) в целях поддержки реализации Стратегии по достижению гендерного равенства в республике - в стадии завершения аналитическая записка о проведении общенационального опроса о гендерных стереотипах и патриархальных нормах.

Источники: www.uz.undp.org и https://open.undp.org/projects

Много-партнерский трастовый фонд ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья

Многопартнерский трастовый фонд по человеческой безопасности (МПТФЧБ) для региона Приаралья был представлен и запущен в рамках Специального заседания высокого уровня 27 ноября 2018 г. в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке, США.

Глобальный институт зеленого роста и ООН в лице Офиса постоянного координатора в Узбекистане подписали (30 марта) Совместную Декларацию о намерениях содействовать достижению ЦУР (в контексте Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития) путем активного поиска решений в вопросах человеческой безопасности в регионе Приаралья через МПТФЧБ. Стороны стремятся добиться прогресса в восстановлении и устойчивости к изменению климата в эпоху постпандемии COVID-19 в ключевых секторальных сферах деятельности, представляющих общий интерес.

Правительство Узбекистана внесло четвертый взнос в размере $1,5 млн на поддержку деятельности МПТФЧБ. Руководящий комитет МПТФЧБ утвердил финансирование двух новых проектов на сумму $4,4 млн в рамках 3-го конкурса проектных предложений, направленных на такие приоритетные направления, как занятость молодежи, инновации, здравоохранение и «зеленый» рост (16 ноября).

Реализуемые проекты. МПТФЧБ финансирует совместную программу ПРООН/ЮНЕСКО, предусматривающую повышение технического потенциала Тахтакупырского управления лесного хозяйства проведением тренингов на темы «Инновационные методы лесоразведения» и др., а также увеличение объема работ по облесению на высохшем дне Аральского моря. Новые технические возможности лесного хозяйства позволили посадить саксаул и другие виды растений на 3 тыс. га земли, что в 6 раз больше, чем до реализации проекта. Лесоразведение привело к увеличению доходов сотрудников управления.

Продолжена также реализация проектов: (1) «На пути к обеспечению всеобщего охвата услугами здравоохранения и безопасности в Каракалпакстане» (2021-2023 гг.) в целях оценки системы здравоохранения. С местным населением проведены консультации относительно его потребностей в области здравоохранения и видения инвестиций в секторе здравоохранения; уточнено предложение по инвестициям в сектор здравоохранения в г. Муйнак и прилегающих районах; (2) «Продвижение творческого и инновационного потенциала молодежи и уязвимого населения посредством укрепления их адаптационного потенциала для решения проблем экономической и продовольственной безопасности в уязвимых сообществах региона Приаралья» (2021-2023 гг.). Обучены кулинарии 30 уязвимых безработных женщин и девушек из целевых районов, 30 человек прошли обучение навыкам по проведению сантехнических работ; отобраны 13 проектов для открытия индивидуального или семейного дела. Проведены тренинги по животноводству и водосберегающим технологиям с участием 75 человек и семинар «Преимущества и эффективность инновационной технологии "Buried Diffuser" (подпочвенного орошения) при выращивании сельскохозяйственных культур» на демонстрационном участке территории Международного инновационного центра Приаралья **при Президенте Республики Узбекистан** (октябрь). Доступ к чистой питьевой воде обеспечен Кунградской центральной республиканской больнице, поликлинике и двум школам с общим количеством бенефициаров 7208 человек. Состоялось 3-е заседание координационного совета проекта, на котором заслушаны отчеты о работе и результатах 2022 г., а также обсуждены перспективы сотрудничества на следующий год (15 декабря); (3) «Инвестиции в устойчивое будущее Каракалпакстана посредством улучшения здоровья, питания, водоснабжения, санитарии, гигиены и самочувствия подростков и укрепления потенциала молодежи во время пандемии COVID-19 и после нее» (2021-2022 гг., Муйнакский, Кунградский и Бозатауский районы). Подготовлены 30 координаторов для повышения потенциала специалистов по общественному образованию МНО Каракалпакстана. ЮНИСЕФ находится в процессе разработки Центра знаний (https://bilim.tma.uz/) – универсальной цифровой платформы для общения, обмена информацией и хранения всех учебных материалов и ресурсов по вопросам здравоохранения для медицинских работников в стране.

Источники: www.aral.mptf.uz

6.5. ООН-Вода

UN WATER

В 2003 г. Координационный совет руководителей системы ООН учредил общесистемный механизм «ООН-Вода», который координирует действия всех учреждений ООН по вопросам, связанным с пресной водой и санитарией.

В настоящее время в системе ООН более 30 организаций осуществляют программы по водным ресурсам и санитарии.

Деятельность «ООН-Вода» в 2022 году

Организованы: (1) заседание руководящего комитета Инициативы ООН по комплексному мониторингу ЦУР 6, на котором рассмотрены результаты 2021 г. и составлен план работы на 2022 г. (2-3 марта); (2) 36-е совещание с целью обсуждения подготовки к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., глобальной рамочной программы ускорения достижения ЦУР 6 (7-8 апреля, Женева, Швейцария); (3) 37-е совещание «ООН-Вода», где обсудили подготовку к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., инициативу по развитию потенциала в рамках ЦУР 6, глобальный мониторинг ЦУР 6 (5-6 декабря, Париж, Франция); (4) саммит по грунтовым водам (7-8 декабря, Париж, Франция).

Опубликован очередной выпуск всемирного доклада ООН о состоянии водных ресурсов «Грунтовые воды: сделать невидимое видимым». Цель настоящего издания заключается в том, чтобы обратить внимание на вопросы, связанные с грунтовыми водами, подчеркнув их особую роль, проблемы и возможности в контексте оперативного и административного управления водными ресурсами и их развития в глобальных масштабах.

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.

ЕЭК ООН и Конвенция по трансграничным водам, а также Протокол по проблемам воды и здоровья

ЕЭК ООН является Секретариатом Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенции по трансграничным водам) и Протокола по проблемам воды и здоровья совместно с ВОЗ-Европа. В 2022 г. Секретариат Конвенции по трансграничным водам занимался реализацией своей Программы работы на период 2022-2024 гг., а в рамках Протокола велась работа над подготовкой к 6-й сессии Совещания Сторон (16-18 ноября, Женева, Швейцария). В 2022 г. представитель Казахстана выполнял функции заместителя председателя Бюро Конвенции по трансграничным водам.

Деятельность ЕЭК ООН в 2022 году

В рамках Конвенции по трансграничным водам и Протокола по проблемам воды и здоровья организованы: (1) 27-е и 28-е заседания Бюро Протокола (2-3 февраля; 17-18 мая); (2) 6-е совещание Глобальной сети бассейнов, работающих над адаптацией к изменению климата (25 апреля); (3) 13-е заседание Рабочей группы по проблемам воды и здоровья (19-20 мая); (4) региональный семинар по обеспечению равного доступа к воде и санитарии (13-14 июня); (5) 4-е совместное совещание Рабочей группы по ИУВР и Рабочей группы по мониторингу и оценке, посвященное 30-й годовщине Конвенции по трансграничным водам (28-30 июня); (6) 21-е совещание Объединенной группы экспертов по проблемам воды и промышленных аварий (6 октября); (7) глобальный семинар по водным ресурсам, сельскому хозяйству и изменению климата (17-18 октября); (8) 13-я встреча Целевой группы по воде и климату (19 октября); (9) 33-е заседание Бюро Конвенции (20-21 октября); (10) 6-я сессия Совещания Сторон Протокола по проблемам воды и здоровья (16-18 ноября); (11) 7-е совещание Целевой группы по системе взаимосвязей между водой, продовольствием, энергией и экосистемами (12-13 декабря); (12) глобальное рабочее совещание по управлению трансграничными водами на основе подхода «от источника до моря» (14-16 декабря).

Подробнее: https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/environmental-policy/water-convention

Деятельность ЕЭК ООН в Центральной Азии

Трансграничное сотрудничество. В 2022 г. ЕЭК ООН продолжила оказывать поддержку Секретариату Чу-Таласской водохозяйственной комиссии (ЧТВК) и тесно сотрудничала с ПРООН в процессе подписания совместного заявления по стратегической программе действий (СПД). В частности, ЕЭК ООН предоставила рекомендации и советы в ходе нескольких трансграничных и национальных обсуждений. В результате, совместное заявление по СПД было одобрено Кыргызстаном в октябре 2022 г. и находится в процессе одобрения Казахстаном.

Результаты предыдущих проектов представлены по ссылке https://unece.org/environment-policy/water/areas-work-convention/transboundary-cooperation-chu-and-talas-river-basin *и в брошюре* https://unece.org/DAM/env/water/Chu-Talas/RUS_ClimateProofingChuTalas_web_10Dec2018.pdf

Национальные диалоги по водной политике (НДВП). С 2019 г. оказывается поддержка НДВП в странах ЦА в рамках регионального проекта НДВП, реализуемого ЕЭК ООН в сотрудничестве с ОЭСР как часть программы WECOOP, которая поддерживает Рабочую группу ЕС-ЦА по окружающей среде и изменению климата (РГОСИК).

НДВП в Узбекистане. Состоялась 1-я встреча координационного совета НДВП по ИУВР в Узбекистане с участием экспертов стран, представителей ЕС, международных и региональных организаций и ННО. Ключевые заинтересованные стороны обсудили достижения, проблемы и приоритеты Узбекистана в области водной политики и согласовали дальнейшие шаги по реализации НДВП. Встреча положила начало реализации НДВП в Узбекистане (27 сентября).

НДВП в Казахстане. Состоялось 7-е заседание обновленного состава межведомственного координационного совета по НДВП в Казахстане, в который вошли представители всех заинтересованных сторон из национальных органов власти, бизнеса, НИИ, общественных и международных организаций. Участники обсудили вопросы охраны и использования грунтовых вод, водоснабжения

и санитарии, загрязнения р. Сырдарья, трансграничного сотрудничества, а также результаты работы международных партнеров (14 декабря).

Программа СПЕКА. 25-я сессия рабочей группы СПЕКА по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде состоялась в рамках 2-го Алматинского энергетического форума, организованного совместно ЕЭК ООН и ЭСКАТО (15 ноября, онлайн). Рабочая группа обсудила текущие инициативы, поддерживаемые ЕС, GIZ, ЮСАИД, ПРООН, ОЭСР, АБР, ЕЭК ООН и ЭСКАТО для содействия интеграции политики и действий в водной, энергетической, продовольственной и экологической отраслях в странах СПЕКА.

Проект «Региональные механизмы для низкоуглеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии», финансируемый правительством Германии в рамках «Международной климатической инициативы 2020» (IKI). ЕЭК ООН в партнерстве с ОЭСР, НИЦ МКВК, ЕБРР и ФАО в 2023 г. приступят к реализации пятилетнего проекта, направленного на улучшение управления водными, энергетическими, земельными и экологическими ресурсами в ЦА в условиях изменения климата. Проект преследует три основные цели – внедрение принципов нексуса в процесс планирования развития, финансирование пилотных проектов для демонстрации преимуществ инвестиций в нексус, организация региональных политических диалогов и содействие развитию потенциала. ЕЭК ООН внесет существенный вклад по вопросам нексуса и трансграничного сотрудничества, а также обеспечит консорциуму организационную площадку. В рамках проекта будут разработаны региональная стратегия и соответствующие пакеты национальных стратегий, организованы диалоги на региональном и страновом уровнях, поддерживаемые заседаниями СПЕКА и НДВП по ИУВР.

Источник: ЕЭК ООН, www.unece.org/env/water.htm

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. Основная задача МЦОВ – оказание содействия осуществлению Конвенции по трансграничным водам и соответствующих программ.

Деятельность МЦОВ в 2022 году

МЦОВ в сотрудничестве с ЕЭК ООН продолжена реализация проекта «Разработка совместных мер по предупреждению и реагированию на загрязнение р. Сырдарья при аварийных ситуациях», в рамках которого состоялась 2-я рабочая встреча экспертов. Представлена собранная информация и определены дальнейшие действия по проекту (19 января, онлайн).

МЦОВ проведен региональный семинар «Международный опыт трансграничного вододеления и перспективы развития сотрудничества по совместному использованию водных ресурсов в ЦА»[216], на котором обсуждены общие подходы к применению международного опыта распределения водных ресурсов в трансграничных бассейнах и развитию сотрудничества по совместному использованию водных ресурсов в ЦА (2-3 ноября, Астана, Казахстан).

МЦОВ организована серия семинаров по безопасности гидротехнических сооружений в ЦА[217]: (1) 2-й международный семинар[218], направленный на содействие изучению передового опыта управления ГТС, обмен знаниями и опытом в области обеспечения безопасности, совершенствование сотрудничества по управлению водными ресурсами в ЦА (27-29 сентября, Братислава, Словакия); (2) региональный семинар[219], направленный на изучение опыта Словакии, Индии и других стран по обеспечению безопасности ГТС, в т.ч. в части управления рисками, поддержки системы мониторинга и оценки безопасности, раннего оповещения, применения ИКТ. Участники также ознакомились с выводами Глобального анализа безопасности плотин в 51 странах, проведенного ВБ (30 ноября, Алматы, Казахстан).

МЦОВ принял участие в заседании по сотрудничеству в области управления грунтовыми водами в рамках Приташкентского трансграничного водоносного горизонта.[220] На сессии «Содействие управлению трансграничными грунтовыми водами» директор Центра С. Ахметов представил обзор существующих рамок по трансграничному управлению водными ресурсами с фокусом на ресурсы грунтовых вод (6 мая, Алматы, гибридный формат).

Источник: www.iwac.kz

[216] в сотрудничестве с Финским институтом окружающей среды (SYKE) при поддержке ШУРС и ЕЭК ООН

[217] как часть мероприятий, организуемых ВБ и МЦОВ в рамках водно-энергетической программы в Центральной Азии (CAWEP)

[218] в сотрудничестве с Правительством Словакии

[219] в сотрудничестве с государственным предприятием Словакии по управлению водными ресурсами (Vodohospodarska vystavba) и официальной поддержке министерства окружающей среды Словакии и министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

[220] по проекту ЮНЕСКО-МГП "Управление ресурсами подземных вод трансграничных водоносных горизонтов" (GGRETA) при поддержке ШУРС

6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) – одна из пяти региональных комиссий ООН, учрежденная в 1947 г. Призвана преодолеть ключевые проблемы региона 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.

Программа СПЕКА

ЭСКАТО совместно с ЕЭК ООН координирует СПЕКА. Состоялась 25-я сессия рабочей группы СПЕКА по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде[221] (15 ноября, онлайн). Проведены в Алматы: (1) экономический форум СПЕКА на тему «Более экологичное и безопасное будущее», посвященный устойчивым экономическим преобразованиям, устойчивому и сбалансированному энергетическому переходу, цифровой трансформации, гендерному равенству и расширению прав и возможностей женщин в регионе СПЕКА (16-17 ноября); (2) 17-я сессия руководящего совета СПЕКА, на которой подведены итоги экономического форума СПЕКА; принята «Алматинская декларация»; заслушаны отчеты о ходе выполнения работ тематических рабочих групп СПЕКА; поддержано предложение Азербайджана о подготовке проекта резолюции «О праздновании 25-й годовщины учреждения СПЕКА» для утверждения на 78-й сессии ГА ООН в 2023 г. Руководящий совет утвердил проведение следующей сессии Совета и экономического форума СПЕКА 2023 г. в Азербайджане (18 ноября).

Источники: www.unescap.org, www.unece.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 по инициативе правительств пяти государств Центральной Азии в 2007 г. 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. Центр осуществляет свою деятельность под руководством специального представителя Генсека ООН по Центральной Азии.

Основные приоритеты на 2021-2025 годы

Программа действий РЦПДЦА на 2021-2025 гг. сосредоточена на пяти ключевых приоритетных направлениях, определенных в мандате Центра, таких как: (1) продвижение превентивной дипломатии в отношениях между правительствами стран 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, включая: (1) превентивную дипломатию и укрепление доверия; (2) укрепление институтов и правовой базы; (3) обеспечение прозрачности, укрепление отношений и продвижение партнерства; (4) работу по междисциплинарным вопросам повестки дня мира и безопасности.

[221] в рамках 2-го Алматинского энергетического форума, организованного совместно ЕЭК ООН и ЭСКАТО и принимаемого Правительством Казахстана

Деятельность РЦПДЦА в 2022 году

В рамках «Водной Стратегии» проведены: (1) круглый стол по проблеме взаимосвязи между изменением климата, миром и безопасностью[222]. Круглый стол предоставил платформу для обмена мнениями с тем, чтобы оценить интерес к последующим диалогам по проблематике климатической безопасности с целью поддержки региональных усилий в определении наиболее перспективных и взаимовыгодных форм взаимодействия в водной, энергетической, экологической и климатической сферах в регионе (26 апреля, Туркестан, Казахстан); (2) конференционный форум на тему «Вода и горы на пути к устойчивому развитию»[223] – эффективная платформа для обмена опытом и передовой практикой, ознакомления участников мероприятия с конкретными тематическими исследованиями и проектами высокогорных регионов мира, включая ЦА, и информирования о стратегиях конкретных стран в области водных ресурсов и изменения климата. По итогам форума рассмотрены конкретные рекомендации по ускорению работы в области изменения климата, таяния ледников, а также в научно-просветительской и учебно-пропагандистской областях, способствующих достижению общих целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (6 июня, Душанбе, Таджикистан); (3) встреча национальных экспертов государств ЦА для продолжения совместной работы по систематизации и инвентаризации региональных соглашений и других нормативных актов в области регионального водно-энергетического сотрудничества в странах ЦА. Участники обменялись мнениями о последних изменениях в водном, энергетическом, экологическом, климатическом законодательствах стран ЦА, поделились информацией о последних дву- и многосторонних договоренностях между странами ЦА в данных сферах, обменялись мнениями о роли Афганистана в сотрудничестве в бассейне Аральского моря и обсудили вопросы мониторинга и раннего оповещения на трансграничных реках Амударья и Сырдарья (29-30 ноября, Самарканд, Узбекистан).

В сотрудничестве с НИЦ МКВК выпущено 4 «Информационных бюллетеня раннего оповещения по вопросам управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Аральского моря». Центр также осуществляет поддержку региональной интернет-платформы по управлению знаниями "Water Unites", https://waterunites-ca.org.

Источник: РЦПДЦА

6.9. Всемирная метеорологическая организация

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) – специализированое межправительственное учреждение ООН в области метеорологии. Основано в 1950 г. Является компетентным органом ООН по вопросам наблюдения за состоянием атмосферы Земли и ее взаимодействия с океанами.

Деятельность ВМО в 2022 году

ВМО: (1) организовала 75-ю сессию Исполнительного совета ВМО, на которой обсуждены пути дальнейшего развития глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, исследовательское и научное видение ВМО. Советом также одобрено создание консорциума партнеров ВМО по сотрудничеству в области образования и обучения (КОНЕТ), призванного расширить участие образовательных и учебных учреждений в деятельности ВМО (20-24 июня); (2) запустила новый веб-портал, чтобы сделать ключевые метеорологические анализы и прогнозные продукты более доступными; (3) совместно с ВОЗ запустила первую глобальную платформу знаний, посвященную климату и здоровью (ClimaHealth.info), в ответ на растущие призывы к получению практической информации в целях защиты людей от рисков для здоровья, связанных с изменением климата и другими экологическими угрозами.

Проекты ВМО в ЦА и Афганистане. Продолжена реализация проектов: (1) «Система предупреждения о внезапных наводнениях в регионе Центральной Азии»; (2) «Система раннего оповещения в Афганистане» ($2,4 млн); (3) «Совершенствование гидрометеорологического обеспечения, раннего оповещения и климатических услуг для повышения устойчивости» ($3,7 млн); (4) «Сохранение климатических данных в Узбекистане».

Публикации ВМО. Выпуск бюллетеня ВМО-71 – «Заблаговременные предупреждения и упреждающие меры»; доклад «Состояние климатического обслуживания в 2022 году: энергетика». Другие публикации см. https://library.wmo.int/.

Источник: www.wmo.int

[222] в рамках Центральноазиатской международной научно-практической конференции «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: опыт пройденного, задачи будущего»

[223] в рамках 2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 гг.

6.10. Международный фонд сельскохозяйственного развития

Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР) – многостороннее финансовое учреждение, созданное в 1977 г. Данное специализированное учреждение ООН мобилизует ресурсы, делая возможным для бедных домохозяйств в сельских районах развивающихся стран улучшить питание, и увеличить сельскохозяйственное производство и доходы. Предоставляет прямое финансирование в виде займов и грантов, привлекает дополнительные ресурсы для реализации своих проектов и программ. В настоящее время реализует ряд проектов в ЦА.

IFAD
INTERNATIONAL FUND FOR AGRICULTURAL DEVELPMENT

Деятельность МФСР в 2022 году

Кыргызстан

МФСР инвестировал с 1996 г. $124.9 млн в развитие сельских районов в Кыргызстане.

Деятельность организации базируется на программе «Стратегические возможности страны на 2018-2022 гг.», направленной на поддержку инклюзивных преобразований в сельских районах, позволяющих мелким фермерам сократить масштабы нищеты и повысить устойчивость средств к существованию.

Задача решается в рамках двух стратегических целей:

(1) повышение справедливой и устойчивой экономической отдачи от деятельности мелких землевладельцев за счет совершенствования услуг и развития производственно-сбытовых цепочек в области животноводства, позволяющих сельским производителям использовать рыночные возможности;

(2) повышение устойчивости мелких землевладельцев к изменению климата путем внедрения инновационных подходов, обеспечивающих стабильный доход от диверсифицированных систем средств к существованию.

Продолжена реализация проекта «Доступ к рынкам» (2016-2024 гг., вклад МФСР – $21,17 млн), нацеленного на повышение доходов и ускорение экономического роста скотоводческих общин Кыргызстана.

МФСР предоставит Кыргызстану $31,28 млн по проекту «Устойчивость региональных пастбищных сообществ» (2021-2026 гг.) на развитие фермерских хозяйств (ожидается непосредственная помощь приблизительно в 398 тыс. домохозяйств).

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 в сельской местности и укрепление национальной продовольственной безопасности в сельских районах Таджикистана.

Задача решается в рамках двух стратегических целей:

(1) содействие инклюзивному экономическому росту на основе сельского хозяйства в бедных сельских сообществах;

(2) повышение устойчивости мелких производителей к изменению климата.

Продолжена реализация проекта «Поддержка сельского хозяйства на уровне общин». Одобрен проект «Поддержка сельского хозяйства на уровне общин, плюс» (2021-2027 гг., вклад МФСР – $37,85 млн).

Узбекистан

Узбекистан присоединился к МФСР в 2011 г. С 2014 г. МФСР поддерживает три инвестиционных проекта на общую сумму более $435,3 млн ($128,7 млн от МФСР), ориентированных на повышение благосостояния 105 тыс. сельских семей, обеспечение устойчивого роста доходов за счет жизнеспособного мелкого сельскохозяйственного производства и систем сельских предприятий с особым упором на дехканские и фермерские хозяйства, сельских женщин и молодежь.

Продолжена реализация проектов «Развитие цепи добавленной стоимости производства молока» и «Диверсификация и модернизации сельского хозяйства».

Правительству Узбекистана представлена новая программа «Стратегические возможности страны на 2023-2027 гг.», разработанная МФСР при непосредственном участии МСХ РУз. МФСР будет инвестировать в климатически оптимизированное сельское хозяйство и подходы к устойчивому управлению земельными ресурсами, повышающие производительность.

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 и отвечает за координацию международного сотрудничества в этих областях. Действительные члены – 193 государства. Программы ЮНЕСКО способствуют достижению ЦУР, определенных в Повестке дня 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 2022 году

Проведена 2-я конференция «Вода, мегаполисы и глобальные изменения» (11-14 января, онлайн), целью которой стал поиск решений по устранению проблемы глобального доступа к воде в городах в условиях изменения климата.

Штаб-квартира ЮНЕСКО приняла у себя первый в истории саммит по подземным водам (7-8 декабря, Париж, Франция). Одним из важных итогов мероприятия стало учреждение Коалиции по сотрудничеству в области трансграничных вод (КСТВ). КСТВ – многостороннее партнерство более 30 правительств и организаций – будет работать над тем, чтобы побудить заинтересованные стороны взять на себя конкретные обязательства по вопросам трансграничного водного сотрудничества.

Опубликованы: (1) доклад «Грунтовые воды: сделать невидимое видимым» (от имени механизма «ООН-водные ресурсы» и при координации Программы ЮНЕСКО по оценке водных ресурсов мира). В докладе отмечается, что в настоящее время грунтовые воды обеспечивают половину объема воды, забираемой для бытовых нужд населением мира, включая питьевую воду для подавляющего большинства сельского населения. Согласно прогнозам, в течение следующих 30 лет в мире потребление воды будет увеличиваться примерно на 1% в год. Ожидается, что общая зависимость от грунтовых вод будет возрастать по мере того, как запасы поверхностных вод будут становиться все более ограниченными в результате изменения климата; (2) доклад «Ледники на объектах всемирного наследия: индикаторы изменения климата» (по результатам исследования, проведенного ЮНЕСКО в партнерстве с МСОП). В нем приводятся последние данные, которые свидетельствуют об ускоренном таянии ледников на объектах всемирного наследия. Так, ледники в Западном Тянь-Шане (Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан) сократились на 27% с 2000 г. Причем ледники на трети объектов могут исчезнуть к 2050 г. Две трети ледников еще можно спасти, если рост глобальной средней температуры не превысит 1,5°С по сравнению с доиндустриальным периодом. Это станет одной из основных задач «COP27».

Началась реализация следующих проектов ЮНЕСКО в ЦА: (1) «Сохранение био- и георазнообразия в интересах устойчивого развития общества в Центральной Азии» (2022-2023 гг.); (2) «Развитие науки о воде в интересах общества в Центральной Азии» (2022-2023 гг.); (3) «Интегрированное управление водными ресурсами в Узбекистане» (2022-2023 гг.); (4) «Укрепление устойчивости стран Центральной Азии путем создания условий для регионального сотрудничества по оценке гляцио-нивальных систем с целью разработки комплексных методов устойчивого развития и адаптации к изменению климата» (2022-2026 гг.).

Бюро ЮНЕСКО в Алматы

Проекты. В рамках проекта «Снижение уязвимости населения в Центрально-Азиатском регионе от прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата» (GLOFCA) проведены: (1) тренинг по численному моделированию паводков от прорыва ледниковых озер (ППЛО) (июль); (2) четырехдневный совместный выезд на озера вблизи Адыгенской научной станции в долине Адыгена, западного притока р. Ала-Арча (август, Кыргызстан); (3) 2-й региональный семинар «Оценка опасности паводков ППЛО для нижележащих районов и картирование опасности для местных сообществ» (31 октября-1 ноября, Алматы, Казахстан): подведены итоги первого года реализации проекта. Эксперты разработали первую главу руководства по наилучшей практике в сфере снижения уязвимости к прорыву ледниковых озер в ЦА. Планируется, что в дальнейшем этот документ будет представлен и мировой аудитории в качестве презентации опыта ЦА в этой сфере.

В рамках проекта «Управление ресурсами подземных вод в трансграничных водоносных горизонтах»/GGRETA проведено 3-е совещание по сотрудничеству (2 ноября, Алматы, Казахстан) с целью укрепления совместного управления подземными водами в рамках Приташкентского трансграничного водоносного горизонта (ТГВГ).

В рамках 2-й международной конференция высокого уровня по Международному десятилетию действия «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 Бюро ЮНЕСКО в Алматы в сотрудничестве с

РЦПДЦА и в партнерстве с Комитетом по охране окружающей среды и Центром изучения ледников НАН РТ организовало форум «Вода и горы на пути к устойчивому развитию» (6 июня, Душанбе, Таджикистан). Форум сосредоточился на проблеме таяния ледников в ЦА, а также водной безопасности в условиях меняющегося климата. Он предоставил платформу для обмена экспертным мнением, опытом и передовой практикой, представления конкретных тематических исследований, а также планируемых и текущих инициатив и проектов из ЦА и других высокогорных регионов.

Офис ЮНЕСКО в Ташкенте

Завершены работы по «Обзору водной безопасности Узбекистана» – первой количественной и качественной оценках управления водными ресурсами на уровне административных территорий, выполненной НИЦ МКВК по заказу ЮНЕСКО. Сделана оценка водной безопасности на примере Навоийской, Самаркандской и Хорезмской областей.

Источник: Кластерное Бюро ЮНЕСКО в Алматы, www.unesco.org

6.12. Продовольственная и сельскохозяйственная организация

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) создана в 1945 г. Питание, изменение климата, гендерное равенство, социальная защита и достойная занятость в сельских районах – это вопросы, которые являются сквозной темой во всей деятельности ФАО в регионе ЦА.

Деятельность ФАО в странах ЦА в 2022 году

Казахстан

Реализуемые проекты: (1) «Разработка Государственной программы (включая Концепцию) развития агропромышленного комплекса на 2022-2026 гг.» (2020-2023 гг., $370 тыс.); (2) «Поддержка инвестиций в создание агропродовольственных цепочек стоимости для мелких фермеров Казахстана» (2020-2023 гг., $474,4 тыс.); (3) «Устойчивое агролесоводство и пастбищные угодья в Казахстане» (2022-2026 гг., $1,9 млн); (4) «Содействие развитию рынка земли и малых семейных ферм» (2022-2023 гг., $275 тыс.); (5) «Техническая поддержка развития Международного агропродовольственного центра» (2022 г., $95 тыс.); (6) «Подготовка концептуальной записки по проекту ЗКФ по долгосрочному и устойчивому к изменению климата развитию» (2022 г., $60 тыс.).

Казахстан выбран в качестве пилотной страны для реализации проекта ФАО по тестированию, разработке и совершенствованию инструментов и методологий, использующих имеющиеся данные дистанционного зондирования, для мониторинга сельскохозяйственных угодий и их урожайности.

Запланирована реализация проекта «Вклад в развитие и дальнейшее расширение масштабов обеспечения здоровым питанием» (2023-2025 гг., $465 тыс.).

Наращивание потенциала. ФАО: (1) завершена инвентаризация запасов устаревших пестицидов в пилотных Карагандинской, Акмолинской и Павлодарской областях; (2) организовала для национальных команд тренинги по изучению своих методик по инвентаризации запасов пестицидов, обработке и хранению данных, разработке дорожной карты, определению направлений сотрудничества между ведомствами для оказания административной и технической поддержки в процессе инвентаризации.

Проведен пятидневный тренинг для 14 представителей кредитных ассоциаций, малых и средних предприятий и КазНАИУ по изучению инструментария ФАО "RuralInvest" для повышения финансовой и инвестиционной информированности фермеров.

Кыргызстан

Подписана Рамочная программа сотрудничества ФАО в Кыргызстане на 2023-2027 гг., в которой определены такие ключевые направления работы, как стимулирование развития сельского хозяйства и развитие органического сельского хозяйства; повышение продовольственной безопасности и улучшение качества питания, устойчивости домашних хозяйств, качества защиты окружающей среды, устойчивости системы управления природными ресурсами и адаптация к изменению климата; ускорение процесса цифровизации.

Реализуемые проекты: (1) «Поддержка развития устойчивых цепочек добавленной стоимости для климатически оптимизированного сельского хозяйства» (2021-2023 гг., $350 тыс.); (2) «Продвижение ускоренных «зеленых» инвестиций в сельское хозяйство через наращивание потенциала национальных финансовых институтов» (2021-2023 гг., $300 тыс.); (3) «Оценка и совершенствование институционального потенциала в области контроля пищевых продуктов, систем управления безопасностью пищевых продуктов и международных стандартов» (2021-2022 гг., $75 тыс.); (4) «Повышение потенциала для управления безопасностью пищевых продуктов

в плодоовощной промышленности Кыргызстана» (2020-2022 гг., $570 тыс.); (5) «Поддержка внедрения политики органического сельского хозяйства и повышение потенциала фермеров в Кыргызской Республике – Компонент 1: Поддержка создания правовой и институциональной базы для органического сельского хозяйства в Кыргызской Республике» (2019-2022 гг., $500 тыс.); (6) «Укрепление потенциала ГЧП для регулирования, сертификации и маркетинга органической продукции» (2022-2024 гг., $300 тыс.); (7) «Поддержка пересмотра Земельного кодекса и развития рынков сельскохозяйственных земель» (2022-2023 гг., $50 тыс.); (8) «Секвестрация углерода через климатические инвестиции в леса и пастбища» (2022-2030 гг., $ 30 млн).

Запланированные проекты: «Содействие устойчивому развитию производства говядины» (2023-2025 гг., $200 тыс.); «Внедрение и продвижение инновационных подходов в плодоовощеводстве» (2023-2025 гг., $120 тыс.).

Наращивание потенциала. ФАО и МСХ КР провели в Бишкеке в рамках Международного года кустарного рыболовства и аквакультуры мероприятие, направленное на повышение уровня информированности о секторе рыболовства и преимуществах потребления рыбы.

В целях повышения компетенции ветеринарных служб в вопросах эпидемиологии, оценки рисков и готовности реагирования в чрезвычайных ситуациях ФАО организованы двухдневные имитационные учения по ликвидации вспышки нодулярного дерматита крупного рогатого скота в селе Боконбаево Тонского района Иссык-Кульской области.

Таджикистан

Реализуемые проекты: (1) «Поддержка тепловодного прудового рыбоводства» (2021-2023 гг., $95 тыс.); (2) «Внедрение инновационных подходов и лучших технологий в производство абрикосов в Согдийской области» (2021-2023 гг., $92 тыс.); (3) «Предоставление технической помощи по электронному сельскому хозяйству Министерству сельского хозяйства» (2021-2023 гг., $90 тыс.) – проведен многосторонний семинар, на котором эксперты из Республики Корея поделились своими знаниями и опытом в сфере политики, программ и методов цифровизации сельского хозяйства; оказана техническая помощь МСХ КР в разработке Национальной дорожной карты ускорения процесса цифровизации; (4) «Сохранение агробиоразнообразия для обеспечения продовольственной безопасности и улучшения средств к существованию» (2021-2023 гг., $91 тыс.); (5) «Обеспечение доступа на рынок для таджикской сельскохозяйственной продукции через улучшение системы безопасности пищевых продуктов» (2018-2022 гг., $197 тыс.); (6) «Поддержка увеличения экспорта агропродовольственной продукции через «зеленое» развитие и расширение доступа на рынок» (2022-2024 гг., $88 тыс.); (7) «Укрепление потенциала по продвижению ресурсосберегающего сельского хозяйства среди фермерских хозяйств в заповеднике Ромит» (2022-2023 гг., $33 тыс.); (8) «Поддержка реформы сельскохозяйственного сектора и улучшение инвестиционного климата» (2022-2023 гг., $95 тыс.); (9) «Кооперативное развитие и укрепление сельских институтов в рамках программы аграрной реформы» (2022-2023 гг., $96 тыс.); (10) «Укрепление устойчивости сельскохозяйственного сектора» (2022-2026 гг., $2,4 млн); (11) «Содействие сохранению и устойчивому использованию агробиоразнообразия для обеспечения продовольственной и пищевой устойчивости в Таджикистане» (2022-2025 гг., $1,7 млн); (12) «Укрепление потенциала Республики Таджикистан по соблюдению расширенной структуры прозрачности в рамках Парижского соглашения» (2022-2023 гг., $50 тыс.).

Наращивание потенциала. ФАО создает по всей стране агрометеорологические станции для помощи фермерам в более точном предсказании погоды. В частности, создана экспериментальная агрометеорологическая сеть, охватывающая три вида культур – виноградники в районе Турсунзаде, абрикосы в районе Канибадам и хлопок в районе Джалолиддин Балхи.

ФАО переданы 40 съемных солнечных сушилок для фруктов и овощей для восьми групп фермеров в четырех районах Хатлонской области; выделено $20 тыс. наиболее уязвимым 40 домохозяйствам Яванского района, возглавляемым женщинами; создано восемь полевых школ фермеров и роздано 340 кг высококачественных семян бобовых культур; организована серия мероприятий по укреплению потенциала 268 фермеров, 61% из которых составляли женщины; оказано содействие кооперативам и неформальным производственным группам в размножении семян в шести районах страны.

ФАО проведены учебно-симуляционные учения для ветеринарных служб, занимающихся реагированием на нодулярный дерматит; распространена справочная литература. Для борьбы с возможным нашествием саранчи доставлено 5 автоцистерн с водой, 2 струйных опрыскивателя, 12 душевых кабин и 343 предмета для кемпинга; оказано содействие в разработке регионального ежемесячного бюллетеня о борьбе с саранчой и проведении 2 трансграничных обследований саранчовых в Узбекистане и Таджикистане.

В рамках "COP27" ФАО в Таджикистане организовала три параллельных мероприятия, посвященных региональному сотрудничеству в области борьбы с изменением климата и роли агробиоразнообразия и климатического финансирования в смягчении последствий изменения климата.

Туркменистан

Основными направлениями работы ФАО в Туркменистане являются повышение эффективности производственно-сбытовой цепочки в сфере производства хлопчатника, укрепление потенциала в области невосприимчивости к нодулярному дер-

матиту и повышение устойчивости агропродовольственных систем.

Реализация проектов. В рамках проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2) эксперты разрабатывают законопроект о почвах; подготовлен отчет о системах раннего оповещения, снижении рисков бедствий и агрометеорологических услугах; созданы 2 питомника растений и демонстрационная площадка для проведения мелиоративных мероприятий по снижению засоления почв; закуплены 25 тыс. саженцев плодовых деревьев для расширения садовых площадей в различных почвенно-климатических условиях.

Наращивание потенциала. ФАО оказана помощь в повышении эффективности производственно-сбытовых цепочек в сфере хлопчатника и устойчивости сектора. Организованы два взаимных визита экспертов-хлопководов из Турции и Туркменистана; проведены семинары по вопросам совершенствования производства хлопка и механизированной уборки урожая. В соответствии с Соглашением с турецким НИИ хлопка «Назилли» продолжена работа по разработке Стратегии ускорения механизации хлопковой промышленности с учетом гендерных аспектов.

На базе Виртуального учебного центра ФАО организован месячный онлайн-курс для 400 ветеринаров по предотвращению и борьбе с нодулярным дерматитом.

Проведено совместно с Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана 5-е совещание министров сельского хозяйства стран ЦА. Участники обсудили как комплексное управление природными ресурсами способствует повышению устойчивости сельского хозяйства и ознакомились с инструментами, инициативами и проектами ФАО, обеспечивающими его реализацию (март).

Узбекистан

Деятельность ФАО в Узбекистане опирается на Рамочную программу сотрудничества ФАО и Узбекистана (РПС) на 2021-2025 гг. Ожидается, что общий бюджет финансирования на реализацию РПС составит приблизительно $17 млн.

Реализация проектов. В области сельского хозяйства и управления природными ресурсами: (1) «Восстановление и развитие сектора картофелеводства в ответ на COVID-19» (2021-2023 гг., $195 тыс.); (2) «Укрепление устойчивых продовольственных систем с помощью географических указаний» (2021-2022 гг., $250 тыс.) – оказана поддержка Агентству интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РУз в разработке нового закона о географических указаниях, принятого 3 марта 2022 г; (3) «Поддержка производства и управления рисовыми культурами» (2020-2022 гг., $100 тыс.); (4) «Поддержка в реализации инклюзивной сельскохозяйственной политики» (2020-2022 гг., $100 тыс.) – разработан для МСХ РУз проект Стратегии по обеспечению гендерного равенства; оказано содействие в совершенствовании 3-х правовых инструментов, касающихся вопросов сельского хозяйства; (4) «Подготовка почвы для цифровой трансформации сельского хозяйства» (2022-2023 гг., $315 тыс.); (5) «Поддержка разработки страновой программ по устойчивому сельскому хозяйству» (2022-2023 гг., $50 тыс.); (6) «Программа по оценке влияния на продовольственные системы, использование и восстановление земель в Узбекистане» (2022-2026 гг., $6 млн); (7) «Наращивание потенциала для создания интегрированной и расширенной системы прозрачности в Узбекистане для отслеживания национальных действий по борьбе с изменением климата и оказанного технического содействия» (2022-2025 гг., $1,3 млн); (8) «Многосторонние меры реагирования на чрезвычайную ситуацию с продовольствием и энергией в Узбекистане» (2022 г., $80 тыс.).

Проекты в области управления лесными ресурсами: (1) «Устойчивое управление лесами в горных и долинных районах Узбекистана» (2018-2023 гг., $3,2 млн) с целью секвестрации углерода и улучшения качества лесных и древесных ресурсов; (2) «Устойчивое управление лесами и пастбищами в засушливых экосистемах Узбекистана» (2022-2026 гг., $3,8 млн).

Продолжена реализация проектов на Аральском море: «Продвижение творческого и инновационного потенциала молодежи и уязвимого населения Приаралья» (2020-2023 гг., $180 тыс.) и «Расширение возможностей молодежи в направлении более светлого будущего через зеленое и инновационное развитие региона Аральского моря» (2022-2023 гг., $231 тыс.).

Наращивание потенциала. ФАО оказывает техническую помощь МСХ РУз в разработке программы по определению ключевых приоритетных направлений и мероприятий по ускорению процесса цифровизации сектора, а также углублению знаний о ведении сельского хозяйства и укреплению информационных систем.

ФАО помогает мелким фермерам в трех общинах повысить производство продуктов питания при уменьшении расходов на пестициды, удобрения, воду и рабочую силу, используя недорогие цифровые и нецифровые технологии. Во время первого сельскохозяйственного цикла фермерам удалось увеличить производство томатов на 90% и сладкого перца на 140%[224].

[224] в рамках проекта «Умное сельское хозяйство для будущего поколения», финансируемого Республикой Корея

В трех домохозяйствах Муйнакского, Кунградского и Бозатауского районов Каракалпакстана построены 3 питомника фруктовых деревьев, в которых высажено более 3 тыс. саженцев. В Бозатауском районе создан рыбоводный пруд, еще два создаются в Муйнакском и Кунградском районах.

ФАО на региональном уровне

Завершена реализация проектов: (1) «Наращивание потенциала по укреплению продовольственной безопасности и улучшению питания в ряде стран Кавказа и Центральной Азии» – заключительный отчет по проекту доступен на английском языке; (2) «Инициатива по пустыням Центральной Азии»/КАДИ – за 6 лет реализован пакет мер по сохранению и устойчивому использованию пустынь умеренного пояса в Казахстане, Узбекистане и Туркменистане. Среди результатов проекта – создание новых особо охраняемых природных территорий, номинация Туранских пустынь умеренного пояса в качестве объекта Всемирного природного наследия, создание полевых фермерских школ для укрепления потенциала фермеров в области устойчивого использования пустынь, поддержка молодых ученых в рамках программы CADI Fellowship и получение множества новых данных и знаний об уязвимой экосистеме пустынь умеренного пояса.

Продолжена реализация проектов: (1) «Улучшение национальной и региональной борьбы с саранчой на Кавказе и в ЦА» в целях обеспечения продовольственной безопасности и средств к существованию сельского населения. Проведены: ежегодный региональный семинар по сбору саранчовой информации, анализу, прогнозированию и отчетности (16-18 февраля, онлайн); трансграничное обследование между Таджикистаном и Узбекистаном (28 марта-2 апреля); региональный тренинг тренеров по борьбе с саранчой (17-28 октября, Самарканд); 3-я встреча Руководящего комитета, на которой утвержден рабочий план проекта на третий год, охватывающий противосаранчовую кампанию 2023 г. (14 декабря, онлайн). Опубликован отчет ежегодного технического семинара по саранчовым (21-24 ноября, Душанбе); (2) «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции», вторая фаза региональной программы «Инициативы стран ЦА по управлению земельными ресурсами» – организован 2-й региональный семинар «Дальнейшие перспективы после «COP26»: улучшение целевых показателей и соблюдение рамок обеспечения прозрачности в сельском хозяйстве и землепользовании, изменении в землепользовании и лесном хозяйстве (ЗИЗЛХ)»; (3) «Проект по управлению жизненным циклом пестицидов и утилизации пестицидов, относимых к числу стойких органических загрязнителей (СОЗ) в странах Центральной Азии и Турции» при поддержке ГЭФ; (4) «Укрепление регионального сотрудничества и национального потенциала в области борьбы с ржавчинными болезнями пшеницы и селекции на устойчивость в Центральной Азии и на Кавказе».

Источник: www.fao.org

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 2022 г. на 73-й сессии КМП представлены отчеты по следующим темам: «Иммунитет должностных лиц государства от иностранной уголовной юрисдикции», «Императивные нормы общего международного права (jus cogens)», «Защита окружающей среды в связи с вооруженными конфликтами», «Правопреемство государств в отношении ответственности государств», «Общие принципы права» и др.

По теме «Защита окружающей среды в связи с вооруженными конфликтами» Комиссии был представлен третий доклад специального докладчика (A/CN.4/750 + Corr.1 + Add.1), а также мнения и замечания, полученные от правительств, международных организаций и других сторон (A/CN.4/749). Комиссия приняла во втором чтении весь свод проектов принципов защиты окружающей среды в связи с вооруженными конфликтами, включающий проект преамбулы и 27 проектов-принципов вместе с комментариями к ним.

По теме «Повышение уровня моря с точки зрения международного права» Комиссия вновь создала исследовательскую группу по вопросу о повышении уровня моря с точки зрения международного права, которой был представлен второй тематический документ (A/CN.4/752 и Add.1) по вопросам, касающимся государственности и защиты лиц, затрагиваемых повышением уровня моря. Группа провела обмен мнениями по данному документу и по другим вопросам, связанным с рассматриваемыми подтемами, а также рассмотрела ряд ориентировочных вопросов, подготовленных сопредседателями, и провела обсуждение будущей программы работы по данной теме.

Источник: Доклад КМП на 73-й сессии, 2022 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.

В 2022 г. в общем списке Суда числились два дела, непосредственно касающиеся водных споров – проект «Габчиково-Надьмарош» (Венгрия/Словакия) и спор по поводу статуса и использования вод Силалы (Чили/Боливия). О сути иска и производстве дела по проекту «Габчиково-Надьмарош» (Венгрия/Словакия) см. доклад Международного суда.

Спор по поводу статуса и использования вод Силалы (Чили/ Боливия): 6 июня 2016 г. Чили подала в Международный суд иск против Боливии в отношении статуса и использования вод р. Силала. Суд вынес решение по этому делу 1 декабря 2022 г. В своем решении, являющимся окончательным, не подлежащим обжалованию и обязательным для Сторон, Суд пришел к заключению, что требования со стороны Республики Чили в своем окончательном представлении относительно (а) речной системы Силала как международного водотока, регулируемого международным обычным правом, (б) права Чили на справедливое и разумное использование вод речной системы Силала, (в) права Чили на свое текущее использование вод речной системы Силала, (г) обязательства Боливии предотвращать и ограничивать ущерб, вызванный ее деятельностью на территориях, прилегающих к речной системе Силала, более не имеют возражений, и поэтому Суду не требуется выносить решение по этому делу.

Суд пришел к аналогичному заключению по встречному иску со стороны Многонационального государства Боливия в его окончательной форме относительно (а) предполагаемого суверенитета Боливии над искусственными каналами и дренажными сооружениями на ее территории, (б) предполагаемого суверенитета Боливии над «искусственным» стоком вод Силалы, зарегулированных, увеличенных или произведенных на ее территории.

По каждому из этих исков Суд отклонил вынесение решений ввиду сближения позиций Сторон в ходе процесса. Суд также признал достигнутое между ними согласие по этим вопросам и постановил, что в их отношении никаких возражений не имеется.

Суд счел, что Боливия не нарушила обязательство уведомлять и проводить консультации, возложенное на нее международным обычным правом, и отклонил иск Республики Чили в его окончательной форме. Аналогично, Суд отклонил встречный иск Многонационального государства Боливия в его окончательной форме относительно так называемой необходимости заключать соглашение по любой подаче в будущем «увеличенного стока» Силалы в Чили.

Судьи Томка и Чарльз Ворт приобщили к заключению Суда заявление; временный судья Зимма приобщил к заключению Суда особое мнение.

С некоторыми предварительными замечаниями ученых-правоведов по делу Силалы можно ознакомиться на сайте “EJIL Talk” по ссылке https://www.ejiltalk.org/preliminary-reflections-on-the-icj-decision-in-the-dispute-between-chile-and-bolivia-over-the-status-and-use-of-the-waters-of-the-silala/

Источник: доклад Международного Суда на 77-й сессии ГА ООН, 2022 г., Judgment 1 December 2022, Dispute over the status and use of the waters of the Silala (Chile v. Bolivia)



РАЗДЕЛ 7

Международные водные организации и инициативы

7.1. Азиатский водный совет

Азиатский водный совет (АВС) – 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 АВС являются 147 организаций из 27 стран. АВС 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. АВС – основной организатор и спонсор Азиатской международной недели воды (AIWW).

Деятельность в 2022 году

Азиатская международная неделя воды. 2-я Азиатская международная неделя воды под общей темой «Устойчивое обеспечение водой хорошего качества и в достаточном объеме для всех» состоялась 14-16 марта 2022 г. в Лабуан Баджо (Индонезия). В рамках Недели прошли Бизнес форум по водным проектам, Министерская конференция, Экспо-выставка, а также 24 сессии по 6 темам: (1) «Безопасность и устойчивый рост»; (2) «Построение плана ИУВР/пилотные проекты по внедрению умных технологий и повышение потенциала»; (3) «Политика управления водными ресурсами и технологии с учетом изменения климата»; (4) «Взаимодействие между водой, энергией, продовольствием и экосистемами»; (5) «Водная безопасность, адресованная местным, региональным и глобальным вызовам»; (6)» Азиатский динамический центр по воде – сила знаний и информации». От лица АВС на этом мероприятии было сделано новое «Заявление миру от имени Азии».

Мероприятия. Проведены: (1) 15-е заседание Правления АВС, на котором утверждено назначение нового Генерального Секретаря АВС – г-на Чхо Ёндока и принято решение провести 3-ю Азиатскую международную неделю воды в 2023 г. в Китае (13 марта, Индонезия, гибридный формат); (2) заседание за круглым столом высокого уровня по изменению климата «Инновационные климатические решения в водном хозяйстве» (22 марта, Сенегал); (3) специальная сессия, посвященная подготовке Доклада по мировому водному благополучию. Было достигнуто согласие со стороны мирового сообщества по выполнению связанных с водой проектов (17-21 апреля, Сингапур); (4) параллельное мероприятие во время COP27 «Повышение устойчивости к изменению климата за счет инвестиций в водное хозяйство и активизации проектов по водным ресурсам» (8 ноября, Египет); (5) 16-е заседание Правления АВС, в ходе которого назначены почетные послы Совета с целью укрепления сотрудничества между АВС и другими организациями, реализующими средне- и долгосрочные планы развития водного сектора в Азии и на глобальном уровне и определены место и время проведения 4-й Генеральной Ассамблеи АВС – 23-28 сентября 2024 г. в Китае (22 ноября, Корея, гибридный формат).

Источник: Агентство GEF МФСА, http://www.asiawatercouncil.org

7.2. Женевский водный центр

Женевский водный центр – это центр при Женевском университете, который финансируется совместно Швейцарской Конфедерацией (Швейцарское управление развития и сотрудничества (ШУРС) и Университетом. Центр был создан, чтобы помогать предотвращать противоречия в связи с водными ресурсами на ранних этапах и продвигать вопросы воды как инструмента мира и сотрудничества. Платформа по международному водному праву (Платформа МВП) была создана членами Департамента международного публичного права и международных организаций при факультете права Женевского университета в 2009 г. и стала частью Женевского водного центра с момента его создания в 2014 г.

Деятельность в 2022 году

Мероприятия. Женевский водный центр участвовал во **2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028**, на которой Генеральный директор Центра выступил модератором тематической сессии «Трансграничное водное сотрудничество для экономического роста и устойчивости» (6-9 июня, Душанбе, Таджикистан). Представители Центра приняли участие в параллельном мероприятии по цифровым инструментам и дистанционному обучению в сфере управления трансграничными водными ресурсами, организованном ОБСЕ. По этому случаю Женевский водный центр презентовал курс дистанционного обучения ОБСЕ «Водная дипломатия и интеграция нормативов по водным ресурсам в ми-

ротворческие процессы». Это открытый бесплатный курс на учебной платформе ОБСЕ, позволяющий понять взаимосвязи между водой и миром и предлагающий теоретические и практические инструменты для комплексного, устойчивого управления водой во время диалога и процессов по предотвращению конфликтов и миротворчеству. Курс будет полезен для водников, переговорщиков и студентов, интересующихся управлением водой и его взаимосвязями с процессами миротворчества.

Тренинг. На полях Душанбинской конференции центр принял очное участие в Молодежном диалоге по бассейну р. Сырдарья, организованном совместно с региональной молодежной сетью CAY4Water, Международным секретариатом по водным ресурсам и ШУРС. Целью мероприятия, объединившим молодых специалистов из Таджикистана, Узбекистана, Кыргызстана и Казахстана, было повышение понимания важности диалога и взаимодействия на бассейновом уровне. Женевский водный центр также провел тренинг по водной дипломатии и правовым аспектам трансграничного водного сотрудничества. Таким образом, Центр поддержал организацию так называемых **самоуправляемых пространств для диалога между молодежью, способствуя усилению ее потенциала и навыков**.

В 2020 г. Женевский водный центр по просьбе ШУРС участвовал в разработке и организации курса по водной дипломатии КНУ. В рамках инициативы "Blue Peace Central Asia" ШУРС поддержал разработку трех факультативных курсов КНУ, которые были проведены в ноябре 2020 г. и ноябре 2021 г. В 2022 г. курс обучения преподавателей водной дипломатии проведен при содействии РЭЦЦА онлайн 23-27 мая. РЭЦЦА определил университеты и участников для данного курса.

Источник: Geneva Water Hub

7.3. Глобальное водное партнерство

Глобальное водное партнерство (ГВП) – это глобальная сеть действий, включающая более 3000 партнерских организаций из 179 стран. ГВП ставит своей задачей совершенствование руководства и управления водными ресурсами для устойчивого и справедливого развития. В сеть входят 69 национальных и 13 региональных водных партнерств.

Деятельность в 2022 году

Завершение 2022 г. ознаменовало середину срока реализации Стратегии ГВП на 2020-2025 гг. Первую половину срока, несмотря на глобальную пандемию COVID-19, сеть продолжала работать по установленным задачам для их своевременно реализации.

Климатическая устойчивость через воду. В 2022 г. ГВП в рамках Фонда поддержки подготовки проектных предложений ЗКФ поддержало мобилизацию $1,5 млн на подготовку проекта стоимостью $117 млн «Климатически-устойчивые системы водного сектора стран Сообщества развития Юга Африки (САДК): система наблюдений за гидрологическим циклом».

Решения ИУВР для достижения ЦУР. ГВП оказало содействие в разработке государственных инвестиционных программ в Занзибаре и Замбии. В итоге, правительства стран приняли обязательства выделить соответственно $100 млн и $1 млрд на программы.

Взаимосвязь воды, энергии, продовольствия и экологии. ГВП поддержало организацию 10-го Многостороннего диалога (САДК) по укреплению регионального потенциала в области водных ресурсов, энергетики, продовольственной безопасности и устойчивости экосистем с целью обеспечения полной и устойчивой трансформации в промышленном секторе. В 14 государствах-членах САДК



проведены национальные диалоги, которые позволили определить потенциальные инвестиционные проекты в рамках данной взаимосвязи и разработать план последующих действий.

Трансграничное сотрудничество. ГВП обеспечило техническую поддержку в подготовке Плана управления бассейном р. Дунай и Плана управления рисками наводнений в бассейне, которые были одобрены Международной комиссией по защите р. Дунай.

ГВП содействовало присоединению Камеруна к Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 г.

Совместной водохозяйственной комиссией по трем бассейнам рек Бузи, Пунгве и Саве, расположенным на границе между Мозамбиком и Зимбабве, утверждены разработанные при содействии ГВП проекты Соглашения по бассейну р. Саве и Соглашения об учреждении бассейновой организации и ротации руководства в ней. Кроме того, ГВП способствовало проведению консультаций с заинтересованными сторонами при создании системы прогнозирования и раннего предупреждения наводнений.

Поддержка также оказана 4 региональным и более чем 9 трансграничным водохозяйственным организациям, включая Организацию договора о сотрудничестве в Амазонии и Комиссию по бассейну озера Чад.

Инструментарий ИУВР. На Всемирном водном форуме в Дакаре представлен переработанный Инструментарий ИУВР – глобальная платформа знаний, созданная в поддержку внедрения ИУВР, обмена знаниями и опытом, объединения заинтересованных сторон с целью улучшения управления водой по всему миру.

Как вклад в улучшение управления водными ресурсами, в Занзибаре, Узбекистане, Никарагуа, Армении, Сан-Томе, Индонезии и Сенегале организованы учебные лаборатории с учетом текущих потребностей.

Центральная Азия и Кавказ. Основные достижения: завершена разработка Дорожной карты по восстановлению и сохранению водной экосистемы оз. Балхаш; создана новая сеть «Молодежь за воду и мир», объединившая молодежь Армении, Азербайджана и Грузии; организована учебная лаборатория «На пути к комплексной стратегии управления засухой в Армении» с целью оказания содействия стране во внедрении комплексного управления засухой, а также в интеграции ИУВР в планы управления речными бассейнами (30 сентября-1 октября). Подготовлен обзорный отчет о текущем состоянии управления засухой и проект Концепции пересмотра национальной программы действий по борьбе с засухой и деградацией земель в поддержку процессов, проводимых Министерством водного хозяйства и Государственным комитетом лесного хозяйства Республики Узбекистан.

Наращивание потенциала. ГВП в партнерстве с Международной сетью повышения потенциала в области ИУВР (Cap-Net) и Альянсом по вопросам гендера и воды запустило курс «Гендер и интегрированное управление водными ресурсами». Во втором раунде курса прошли обучение 211 человек. В рамках Инструментария ГВП создано Сообщество практиков для обмена опытом.

Совместно с ВМО организован Конкурс молодежных проектов по комплексному управлению наводнениями и засухой. В рамках 8-месячной программы «Молодежь за воду и климат», включающей очные семинары, консультации, поддержку в поиске стажировок, прошли обучение 20 молодых специалистов.

На глобальном уровне продолжена серия сессий с охватом разных точек мира и подтем вокруг главной темы «Управление безопасностью трансграничных пресных вод», начатая в 2021 г. в сотрудничестве с Уханьской академией международного водного права. Эта инициатива является частью обширного открытого онлайн-курса (МООС) по безопасности трансграничных пресных вод, разработанного ГВП совместно с сетью ГЭФ "IW:LEARN".

Источник: ГВП, www.gwp.org

7.4. Международная комиссия по ирригации и дренажу

Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) основана в 1950 г. как научно-техническая организация с целью развития наукоемких технологий в инженерной отрасли, сельском хозяйстве, ирригации и дренаже, экономике, экологии и социальной сфере для увеличения производства продовольствия, охраны окружающей среды, улучшения качества воды, повышения плодородия почвы, управления наводнениями и стихийными бедствиями. Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан являются членами МКИД.

Деятельность в 2022 году

Международная деятельность в рамках МКИД продолжалась в 2022 г. в очно-заочном формате.

МКИД совместно с Австралийским Национальным комитетом проведены **73-е заседание Международного исполнительного совета**[225], **24-й Международный конгресс и выставка** (3-10 октября, Аделаида, Австралия). Конгресс был посвящен теме «Инновации и исследования в области управления водными ресурсами в сельском хозяйстве для достижения целей устойчивого развития», рассмотренной в рамках двух актуальных вопросов: Вопрос 62: «Какую роль информационные и коммуникационные технологии могут играть в преодолении 'последней мили'?» и Вопрос 63: «Какова роль междисциплинарного диалога в достижении целей устойчивого развития?». В ходе Конгресса проведено несколько технических сессий и семинаров по различным тематическим рабочим группам МКИД, специальная сессия на тему «Разработка инструментов для управления факторами неопределенности в обеспеченности оросительной водой в будущем», Симпозиум «Комплексные подходы к управлению орошением в будущем». В пленарном заседании приняли участие около 400 делегатов из 44 стран.

73-е заседание Совета было организовано в рамках трех сессий. В ходе первого пленарного засе-

[225] международный исполнительный совет (Совет) является высшим органом принятия решений МКИД. На ежегодных заседаниях Совета обсуждаются исполнительные, административные и финансовые вопросы деятельности МКИД

дания вручены ежегодные награды и звания МКИД. Девятнадцать мелиоративных сооружений, выдвинутых 7 странами, признаны Всемирным водным наследием. Награда за лучшую статью «Применение *Bacillus amyloliquefaciens* для предотвращения образования биопленок в оросительной воде в системах микроорошения», опубликованной в издаваемом МКИД журнале "Ирригация и дренаж" (Том 70, выпуск 1) присуждена исследователям из Китая. Африканская региональная рабочая группа названа наиболее эффективным рабочим органом Комиссии.

В ходе основной сессии, состоящей из двух заседаний, выступили, среди прочих: (1) президент МКИД проф. д-р Рагаб Рагаб, который подчеркнул необходимость объединиться всем заинтересованным сторонам сектора ирригации и дренажа для содействия устойчивому управлению водными ресурсами в сельском хозяйстве и отметил, что МКИД предоставляется возможность пересмотреть свое видение и миссию в соответствии с ЦУР ООН: (2) Карл Уолтерс, представитель Австралийского национального комитета по ирригации и дренажу, представивший основные аспекты управления водными ресурсами в сельском хозяйстве своей страны, которые привели к усилению сельскохозяйственной деятельности в Австралии; (3) д-р Бахром Гафорзода, представитель Национальной комиссии Таджикистана по ирригации и дренажу, обративший внимание на инициативы Республики Таджикистан, результатом которых стало провозглашение Международного года пресной воды (2003), Международного десятилетия «Вода для жизни», 2005-2015, Международного года водного сотрудничества (2013) и Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028. Карлин Мейвальд, председатель Австралийской Национальной водной комиссии, выступила с 11-й Мемориальной лекцией памяти Н.Д. Гульхати на тему «Люди – это главное в нашем деле».

В заключение приняты рекомендации: (1) использовать опыт технических, социальных и институциональных инноваций, проверенных в полевых условиях водохозяйственными компаниями, в различных секторах экономики; (2) повышать устойчивость орошения с использованием водосберегающей инфраструктуры и привлечения водопользователей в процесс принятия решений. Участники признали, что управление водными ресурсами, инновационные методы ведения сельского хозяйства, ВИЭ, продовольственные системы и питание взаимосвязаны и что необходимо бороться с растущей тенденцией потерь в результате стихийных бедствий и антропогенных катастроф, уделяя особое внимание беднейшим слоям населения, находящимся в уязвимом положении, включая наименее развитые страны.

Международный исполнительный совет МКИД утвердил решение создать Рабочую группу по Аральскому морю при Целевой группе МКИД по трансграничным водам (10 октября). Основными задачами Рабочей группы являются использование платформы МКИД (компетентность, знания, опыт и возможности) для поддержки усилий стран бассейна Аральского моря в поиске решений по повышению эффективности использования водных ресурсов и орошаемых земель, стабилизации водных экосистем (от ледников до Арала) и дальнейшему устойчивому развитию региона.

Состоялось 4-е заседание Рабочей группы МКИД по ирригации и дренажу в странах с социально-экономическими преобразованиями[226] (8 октября). Ранее была проведена встреча с двумя презентациями: «Роль и проблемы осушения сельскохозяйственных земель в Африке» (М. Вахба, Египет) и «Интегрированное управление водными ресурсами в ЦА: проблемы, опыт и достижения» (Ш. Мухамеджанов, зампредседателя группы, Узбекистан) (26 мая, онлайн).

В течение года проведено 12 **вебинаров**: (1) «Картирование и мониторинг эффективности орошения» при поддержке ВБ (27 января); (2) «Обновление и усовершенствование методов оценки водопотребления культур FAO56» (15 февраля); (3) «ИУВР в бассейнах крупных рек на основе имитационного и оптимизационного моделирования» (16 февраля); (4) «Устойчивое развитие ирригации: перспектива взаимосвязи между водой, энергией и продовольствием (ВЭФ) для получения большего урожая с гектара в условиях изменения климата» (15 марта); (5) «Точная мелиорация земель как инструмент точного земледелия» (16 марта); (6) «Объединение фермерских и научно-обоснованных знаний с помощью виртуальной ирригационной академии» (2 и 29 июня); (7) «Воздействие изменения климата на поверхностные и подземные водные ресурсы» (23 июня); (8) «Роль современного орошения в глобальной продовольственной безопасности»[227] (24 июня); (9) «Инновационная защита мангровых побережий» (14 июля); (10) «Наращивание потенциала в области управления водными ресурсами в сельском хозяйстве – как можно его активизировать?» (20 июля); (11) «Передовые технологии микроорошения с точным управлением водой и солями» (25 августа); (12) «Развитие низменных земель в Индонезии» (22 декабря).

Публикации. Журнал "Ирригация и дренаж" (том 71); Водосбережение в сельском хозяйстве – дорожная карта для достижения видения МКИД на период до 2030 г.

Источник: Почетный Вице-президент МКИД И.Г. Бондарик, https://icid-ciid.org/home

[226] рабочая группа из представителей Украины, Узбекистана, Таджикистана, России, Нигерии, Судана, Египта, Индии, Пакистана, Шри-Ланки и Японии образована в 2018 г. с целью создания и укрепления сети между странами с переходной экономикой для преодоления общих проблем в области ирригации и дренажа

[227] по случаю 73-й годовщины основания МКИД

7.5. Международная сеть бассейновых организаций

Международная сеть бассейновых организаций (МСБО) создана в 1994 г. в Экс-ле-Бэн (Франция) с целью оказания содействия во внедрении комплексного управления водными ресурсами на уровне национальных и трансграничных бассейнов рек, озер и подземных водоносных горизонтов для увязки экономического роста, социальной справедливости, охраны окружающей среды и водных ресурсов, участия гражданского общества. В состав Сети входят бассейновые организации, государственные органы водного хозяйства, двух- и многосторонние агентства сотрудничества из 90 стран. Действует семь региональных сетей МСБО.

Деятельность в 2022 году

Мероприятия. Основные международные мероприятия включали: (1) очередную сессию Генеральной ассамблеи МСБО, на которой принято решение продлить председательство Марокко до следующей Генеральной ассамблеи в 2024 г. и одобрить председательство Франции с 2024 г. (22 марта, Дакар, Сенегал); (2) 9-й Всемирный водный форум, на котором Сеть в сотрудничестве с партнерами организовала около 30 сессий, направленных на повышение интереса к управлению водными ресурсами на бассейновом уровне, и поддержала проведение «Бассейнового сегмента»; (3) 20-ю международную конференцию МСБО по выполнению Европейских водных директив (26-29 сентября, Аннеси, Франция); (4) конференцию по изменению климата «COP27», на которой МСБО соорганизовала 7 сессий по вопросам воды и адаптации к изменению климата, в т.ч. официальное мероприятие высокого уровня по действиям по управлению водой в рамках Марракешского партнерства по глобальным климатическим действиям (6-18 ноября, Шарм Эль-Шейх, Египет).

На 9-м Форуме МСБО озвучила призыв к активизации действий для достижения ЦУР по трем приоритетным направлениям: (1) ИУВР, дав старт[228] **Дакарскому плану**[229] **действий по бассейнам рек, озер и подземных водоносных горизонтов**[230] в рамках так называемого бассейнового сегмента высокого уровня. Данной инициативой вновь подтверждается важная роль бассейновых организаций в активизации действий по достижению ЦУР. Эффективное управление на уровне речных бассейнов гарантирует водную, продовольственную и энергетическую безопасность сообществ; (2) сохранение биоразнообразия, поддержав[231] **Декларацию по воде и природе**[232]; (3) адаптация к изменению климата, представив проекты для реализации в рамках инициативы **«100 проектов по воде и климату для Африки»** с маркировкой «Дакар 2022».

Принято активное участие в деятельности партнеров, в т.ч. на: (1) 2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (6-9 июня, Душанбе, Таджикистан); (2) совместном совещании Рабочих групп ЕЭК ООН по комплексному управлению водными ресурсами, мониторингу и оценке по случаю 30-й годовщины Конвенции по трансграничным водам (28-30 июня, Таллинн, Эстония); (3) всемирном конгрессе МАВ «Вода для умных и удобных для жизни городов» (13-14 сентября, Копенгаген); (4) инициативе ОЭСР по руководству водными ресурсами (19-20 сентября, Гаага, Нидерланды); (5) саммите по подземным водам, где МСБО участвовала в подготовке Сессии по данным и информации (7-8 декабря, Париж) и т.д.

Публикации. (1) Отчет о деятельности МСБО за 2019-2021 гг. (март); (2) очередной выпуск бюллетеня МСБО с охватом тем по руководству, финансированию, знаниям и планированию (№ 29, январь); (3) пособие МАВ-МСБО по городам, объединенным одним бассейном, цель которого информировать и поощрять городские заинтересованные стороны на активизацию действий по защите и инвестированию в водные системы в партнерстве с бассейновыми организациями (март).

Источник: МСБО, www.inbo-news.org/en, INBO Newsletter No.30

[228] совместно с Организацией по развитию бассейна р. Сенегал, Организацией по освоению бассейна р. Гамбия, ЕЭК ООН, Швейцарской конфедерацией

[229] Дакарский план – это призыв к действиям по усилению сотрудничества, планирования, организационно-правовой основы и финансирования бассейновых организаций

[230] подписан **91** организацией из **50** стран

[231] в партнерстве с Всемирным водным советом и Комитетом по охране природы

[232] подписана более **100** организациями из **27** стран

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

СВО ВЕКЦА является одной из семи 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.

Проведены два круглых стола, посвященных памяти проф. В.А. Духовного: (1) «Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности» (26 апреля, онлайн); (2) «Продолжая дело профессора В.А. Духовного» (16 августа, онлайн).

Членами Сети организованы крупные мероприятия, в т.ч.: «Управление трансграничным бассейном Днестра и евроинтеграция – шаг за шагом» (27-28 октября, Кишинев, Молдова); XI всероссийская научно-практическая конференция «Реки Сибири и Дальнего Востока: сохранение речных экосистем в эпоху глобальных изменений» (17-18 ноября, Хабаровск, Россия).

Информация о деятельности Сети и ее членов распространялась через специальный вебсайт (www.eecca-water.net/index.php?lang=english) и соцсети (www.facebook.com/eecca.nwo и www.linkedin.com/groups/9023073/).

В 2022 г. продолжали проводиться исследования и оценки в рамках созданной в начале 2021 г. Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития.

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 штаб-квартирой в Коломбо (Шри-Ланка), офисами в 13 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, отраженное в его Стратегии на 2019-2023 гг., – это «мир, гарантирующий воду». Институт координирует Программу исследований КГМСХИ по воде, земле и экосистемам.

Деятельность в 2022 году

IWMI продолжил участвовать в переходе к новой концепции партнерства КГМСХИ – One CGIAR. Пакет новых исследовательских инициатив "One CGIAR" характеризуется усилением сотрудничества и координации между центрами КГМСХИ. IWMI тесно работает с 32 инициативными проектными группами по пяти направлениям, которые помогут КГМСХИ трансформировать продовольственную, земельную и водные системы.

Новые крупные проекты: (1) «Искусственные водохранилища Южной Азии» (2022-2025 гг., Госдеп США, Бангладеш, Бутан, Индия, Шри-Ланка, Непал, Пакистан); (2) «Укрепление продовольственных систем в мегадельтах Азии с целью обеспечения устойчивости к климату и надежности источников доходов» (CGIAR, 2022-2024 гг., Бангладеш, Камбоджа, Вьетнам); (3) «Устойчивые водные продовольственные системы для здоровья людей и планеты» (CGIAR, 2022-2024 гг., Бангладеш, Гана, Индия, Кения, Камбоджа, Мьянма, Малави, Нигерия, Соломоновы о-ва, Тимор, Замбия).

Исследовательские проекты с участием стран Центральной Азии: (1) «H2020: гидроэнергетика для тебя» (ЕС, 2021-2026 гг., 5 стран ЦАР); (2) «От уязвимости к устойчивости в Центральной и Западной Азии и в Северной Африке» (Трастовый фонд CGIAR, 2022-2025 гг., Египет, Шри-Ланка, Узбекистан); (3) «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); (4) «Укрепление водной безопасности и управления водосборными территориями ЦАР – компонент, ориентированный на специалистов в сфере руководства водными ресурсами» (Службы лесного хозяйства США, 2022-2023 гг., ЦАР).

Завершена реализация проектов: (1) «Оценка трансграничных водных и земельных ресурсов бассейна Амударьи» (EU-ISTC, 2019-2022 гг., Узбекистан, Таджикистан); (2) «Повышение эффективности водопользования в Приаралье» (GIZ, 2021-2022 гг., Казахстан, Узбекистан); (3) «Организация и проведение тренинга по технологиям повышения эффективности водопользования при выращивании хлопка в Узбекистане» (BMZ, 2021-2022 гг., Узбекистан).

Сотрудничество. IWMI дал старт годовой инициативе «Преобразующее будущее ради водной безопасности (TFWS) – многосторонний диалог по на-

учно-обоснованным действиям, направленным на достижение водной безопасности». Инициатива направлена на создание партнерств и коалиций между сообществами политиков, деловых кругов, доноров, практиков и ученых для сбалансированного учета голосов развивающихся и развитых стран с целью укрепления и большего использования научной базы для действий по водной безопасности. Центральным элементом инициативы стала серия региональных многосторонних диалогов, завершившихся конференцией в январе 2023 г.

Награды. В конкурсе Всемирного продовольственного форума «Преобразующие исследования 2022» в категории «Лучшая жизнь» **ученые Сидра Халид и Наджиб Улла** получили специальный приз за исследование на тему «Преобразование питания и источников доходов в Пакистане за счет усовершенствования прудового хозяйства». Награда "2022 Derek Tribe Award" вручена **д-ру Лиса-Мария Ребело** (офис IWMI в Шри-Ланке) за работу в странах Африки, Южной и Юго-Восточной Азии в области водной продуктивности, дистанционного зондирования, управления природными ресурсами, мониторинга и оценки ветландов, водоучета на уровне бассейнов.

Публикации: (1) Отчеты о НИР IWMI №№ 181-183; (2) Сборник материалов: «Повторное водопользование на Ближнем Востоке и в Северной Африке»; (3) «Примеры системного подхода к воде, энергии и продовольствию и ресурсная безопасность: перспективы для стран Юга»; (4) «Использование подземных вод для устойчивости источников жизнеобеспечения и справедливого роста»; (5) «Изменение объема запасов пресных вод в мире».

Источник: www.iwmi.cgiar.org/

7.7. Стокгольмский международный институт воды и Всемирная неделя воды

Стокгольмский международный институт воды (SIWI) – это шведская некоммерческая организация. Видение SIWI – это мир, который осознает ценность воды и обеспечивает ее совместное использование на устойчивой, равноправной и эффективной основе для всех. В SIWI верят, что лучший способ борьбы с водными кризисами и помощи в достижении долгосрочных изменений – это улучшение управления водными ресурсами как среди государственных, так и среди частных субъектов. Приоритетными направлениями деятельности SIWI являются трансграничное водное сотрудничество, международная политика, водоснабжение и санитария, управление водными ресурсами. Также в рамках всех программ института идет работа по трем общим вопросам – гендерное равенство, расширение прав и возможностей молодежи, правозащитные подходы. Ежегодно SIWI проводит Всемирную неделю воды в Стокгольме, присуждает престижный Стокгольмский водный приз и Стокгольмский юниорский водный приз. На базе Института действуют такие важные инициативы, как «Международный центр водного сотрудничества», относящийся к центрам категории 2 ЮНЕСКО, и «Партнерство по совместно используемым водам» при отделе трансграничного водного сотрудничества.

Всемирная неделя воды

Всемирная неделя воды – это ежегодная конференция, место встречи постоянно растущего сообщества тех, кто инициирует перемены, кто работает сообща над ускорением столь необходимых изменений для нахождения решений, позволяющих одновременно преодолеть водный, климатический, продовольственный, экосистемный и энергетический кризисы.

В 2022 г. Всемирная неделя воды состоялась с участием 5,4 тыс. человек из 160 стран. Почти все 248 сессий и прочие материалы были в свободном доступе. Это было по-настоящему глобальное событие, собравшее вместе все международное сообщество для всестороннего обсуждения решений по достижению рационального использования воды. Многие крупные проблемы в мире неразрывно связаны с водой, ее использованием и управлением, поэтому решения в области водных ресурсов крайне важны для достижения ЦУР к 2030 г. (23 августа-1 сентября, гибридный формат). Детальный отчет о результатах и принятых важных решениях см. по ссылке https://worldwaterweek.org/about/impact-2022 (на англ.).

Деятельность в Центральной Азии и Афганистане в 2022 году

Программы. SIWI в рамках программы «Партнерство по совместно используемым водам» вовлечен в несколько значимых работ в ЦА и Афганистане, поддерживающих наращивание потенциала, обмен опытом и развитие возможностей сетевого взаимодействия с целью повышения регионального водного сотрудничества. В партнерстве с Бюро координатора экономической и экологической деятельности ОБСЕ (БКЭЭД) и РЭЦЦА продолжены работы по сети «Женщины в водном хозяйстве Центральной Азии и Афганистана», запущенной в сентябре 2021 г. в рамках проекта ОБСЕ «Женщины, управление водными ресурсами и предотвращение конфликтов – Фаза II». С помощью сети женщины-водники из Афганистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана наращивают свой потенциал, обмениваются опытом и знаниями, приобретают новые навыки, что способствует повышению инклюзивности и роли женщин-водников в достижении устойчивого регионального водного сотрудничества.

Мероприятия: (1) закрытые вебинары: (a) по водной безопасности и управлению проектами (февраль), (b) ЦА и глобальной повестке дня в области изменения климата (март), гидродипломатии, (c) региональному и трансграничному сотрудничеству и навыкам переговоров для сети «Женщины в водном хозяйстве Центральной Азии и Афганистана» (апрель); (2) на полях Душанбинского водного процесса, первый очный семинар сети «Женщины в водном хозяйстве Центральной Азии и Афганистана» (июнь) и в рамках Всемирной недели воды Форум сети «Женщины в гидродипломатии» (август).

Источник: SIWI, https://www.siwi.org

7.8. Всемирный водный совет

Всемирный водный совет (ВВС) – международная многосторонняя платформа, созданная в 1996 г. по инициативе известных водников и международных организаций в ответ на растущую обеспокоенность мирового сообщества о глобальных водных проблемах. ВВС является учредителем и одним из организаторов Всемирного водного форума. Форум, организуемый каждые три года в определенной стране, предоставляет платформу, на которой водное сообщество и ключевые лица, принимающие решения, могут взаимодействовать и добиваться долговременных результатов в решении глобальных проблем, связанных с водой.

9-й Всемирный водный форум «Достижение водной безопасности в интересах мира и развития»

9-й ВВФ - стал первым мероприятием такого рода, проведенным в Африке южнее Сахары (21-27 марта, Дакар, Сенегал). Форум, собравший 8 тыс. участников из 94 стран, был организован вокруг четырех приоритетных для Африки и мира в целом направлений: (1) водная безопасность и санитария; (2) вода для развития сельских районов; (3) сотрудничество; (4) средства и инструменты, включая важнейшие вопросы финансирования, руководства, инноваций и управления знаниями.

В течение пяти дней проведено 216 сессий и заседаний высокого уровня. В общей сложности состоялось 90 тематических сессий, 33 заседания высокого уровня, 62 специальные сессии и 46 параллельных мероприятий. Более 80 заседаний проведены и организованы членами и целевыми группами ВВС. Также была организована выставка, так называемые «Деревня решений» и «Деревня санитарии». Специальное место отводилось для молодежных конференций. В рамках политического сегмента Форума состоялась встреча глав государств под эгидой президента Маки Салла. Впервые в истории ВВФ данный сегмент высокого уровня был полностью посвящен управлению на уровне бассейнов и получил политическое внимание за счет участия нескольких ключевых лиц. В результате принят Дакарский план действий (см. также «Международная сеть бассейновых организаций»).

9-й ВВФ завершился принятием Декларации «"Голубое соглашение" по водной безопасности и санитарии во имя мира и развития» (Дакарская декларация), цель которой – ускорить реализацию права на питьевую воду и санитарию для всех. В Декларации подчеркивается необходимость мобилизации всех заинтересованных сторон с помощью комплексных и инклюзивных стратегий, отмечается важность усиления охраны водно-болотных угодий и поощрения усилий по сохранению традиционных систем водоснабжения, рециркуляции и повторному использованию очищенных сточных вод.

Другая деятельность ВВС в 2022 году

Мероприятия. Совет принял активное участие в ряде важных мероприятий: (1) международная конференция ЮНЕСКО «Вода, мегаполисы и глобальные изменения» (11-14 января, онлайн); (2) Бразильская неделя воды (23-27 мая, онлайн); (3) 27-й Всемирный конгресс по крупным плотинам, ICOLD (27 мая-3 июня, Марсель, Франция); (4) 2-я международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (6-9 июня, Душанбе, Таджикистан); (5) Каирская неделя воды (16-19 октября, Египет); (6) Саммит ООН по подземным водам (6-8 декабря, Париж, Франция).

В 2022 г. проведена 9-я Генеральная ассамблея ВВС (10-11 декабря). Избрано новое Правление Совета на 2023-2025 гг., мандат которого включает усиление политического направления трехлетней стратегии ВВС и подготовку совместно с Индонезией 10-го ВВФ (состоится в 2024 г. на Бали).

Совет на полях Генеральной Ассамблеи и Саммита ЮНЕСКО по подземным водам провел двусторонние переговоры с: (1) генеральным директором ЮНЕСКО Одри Азуле; (2) верховным комиссаром организации по развитию бассейна р. Сенегал Мохамедом Абдель Вета; (3) делегациями из Китая, Японии и Кореи (декабрь).

Публикации. «Смешанное финансирование в водном секторе» (апрель); Руководство для инвесторов «Способствует ли природа водной безопасности?» (июнь); Годовой отчет Всемирного водного совета за 2021 г. «Водная безопасность в интересах глобального здравоохранения» (обновлен в июле); Отчет за четырехлетний период, 2022 г. (декабрь).

Источник: Отчет за четырехлетний период, 2022 г., https://www.worldwatercouncil.org/en



РАЗДЕЛ 8

Деятельность международных партнеров в Центральной Азии

8.1. Азиатский банк развития

Азиатский банк развития (АБР) оказывает техническую поддержку и выделяет инвестиции в водный сектор ЦА со времени первого займа (Казахстану) в 1998 г. До настоящего времени общий объем инвестиций составил $4,4 млрд на борьбу с наводнениями, на орошение и дренаж, водоснабжение и санитарию, гидроэнергетику, институциональные реформы, развитие знаний и наращивание потенциала.

АБР поддерживает Программу Центрально-Азиатского Регионального Экономического Сотрудничества (**ЦАРЭС**). Партнерство из 11 стран[233] при поддержке 6 многосторонних институтов развития работает над содействием развитию через сотрудничество в целях достижения ускоренного роста и сокращения бедности.

В 2017 г. в Стратегию ЦАРЭС до 2030 г. в качестве ключевых аспектов были включены вопросы сельского и водного хозяйства.

В 2020 г. АБР одобрил Техническое содействие для развития Водного компонента ЦАРЭС с акцентом на экономические аспекты и устойчивое финансирование управления водными ресурсами.

Было проведено предварительное исследование по пяти республикам ЦА, совместно использующим водные ресурсы бассейнов рек Амударья и Сырдарья.

По результатам подготовлен итоговый отчет, в котором представлен Водный компонент, состоящий из трех блоков: (1) климатически-устойчивые и продуктивные системы; (2) устойчивые водные ресурсы и услуги по водоподаче; (3) комплексные решения, взаимный обмен и обучение.

Для Водного компонента подготовлен большой перечень потенциальных проектов, который обсужден с государственными структурами, межправительственными организациями и прочими заинтересованными сторонами на региональном семинаре (ноябрь).

Проекты в Центральной Азии в 2022 году

Для **Узбекистана** одобрен кредит в размере $150 млн и грант на сумму $3 млн на управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом адаптации к изменениям климата. Проект будет использовать долгосрочный стратегический подход, основанный на знаниях, обеспечит адаптированные к условиям изменения климата решения по управлению водными ресурсами за счет модернизации отдельных ирригационных и дренажных систем в бассейнах рек Амударья и Зерафшан (выборочные участки) на территории Узбекистана.

АБР также оказывает поддержку работе по упреждающей оценке изменения климата. Она позволит определить инвестиционные проекты, направленные на повышение устойчивости бассейнов к воздействию изменения климата и поддержать заинтересованные стороны в решении проблем, связанных с климатическим стрессом и снижением водообеспеченности. При этом применяются подходы «от общего к частному» и «от частного к общему» с моделированием климатических рисков и участием заинтересованных сторон, что позволит лучше понять основные причины уязвимости и ограничения для более широкой адаптации.

С 2016 г. общее финансирование АБР в секторе водоснабжения и санитарии составило $522 млн на поддержку инфраструктуры в Ташкентской области и в западной части Узбекистана.

В сентябре 2022 г. стартовал «Проект по улучшению системы канализации» в Ташкентской области (заем $161 млн).

Одобрен «Проект комплексного городского развития» в поддержку развития инклюзивной и устойчивой инфраструктуры и услуг (главным образом, по водоснабжению и санитарии) в четырех городах Узбекистана – Джизаке, Хавасте, Хиве и Янгиере. Проект (1) улучшит привлекательность городов для их жителей и гостей, включая лиц с ограниченными возможностями; (2) поддержит зеленое и устойчивое к климатическому воздействию восстановление экономики городов, ориентированное на женщин; (3) ускорит цифровизацию, особенно в сфере туризма и водного хозяйства; (4) повысит качество, охват, эффективность и стабильность предоставления услуг в городах. Все проекты включают компоненты по водоснабже-

[233] Афганистан, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Китайская Народная Республика, Кыргызская Республика, Монголия, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан

нию, санитарии и гигиене (ВСГ) для решения проблемы распространения COVID-19.

В **Таджикистане** в мае стартовал проект «Модернизация ирригационной и дренажной системы в бассейне р. Вахш для повышения ее устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям» (грант $30 млн). Цель проекта – повышение устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям, продуктивности воды и доходов фермеров в выбранных районах Яванской мелиоративной системы с акцентом на роль женщин в сельском и водном хозяйстве. Это первый проект АБР в ЦАР в области ирригации, направленный на обеспечение гендерного равенства, что позволяет Таджикистану занять лидирующее место в плане учета гендерных аспектов. В результате, будет улучшено водоснабжение около 6,7 тыс. фермерских хозяйств, из которых 12% находятся под управлением женщин, и 4,2 тыс. приусадебных участков, хозяйство на которых ведут в основном женщины.

В Душанбе АБР оказывает поддержку правительству, инвестируя в сектор водоснабжения и санитарии, в т.ч. через проект «Водоснабжение и санитария в г. Душанбе». В 2022 г. одобрено дополнительное финансирование проекта в размере $88,43 млн ($79,2 млн грант АБР и $9,2 млн от правительства). Это позволит улучшить инфраструктуру и предоставление услуг ВСГ для 352 тыс. жителей Шомансурского района.

В **Кыргызской Республике** в апреле стартовал проект «Управление рисками оползней» (кредит $23,5 млн и грант $11,5 млн). Это первая комплексная превентивная инвестиция по сокращению рисков оползней для защиты сельских общин страны. Изменение климата, как ожидается, повысит частоту оползней в силу более раннего таяния снега, таяния многолетнемерзлых пород и более интенсивных осадков. Данный инновационный проект будет использовать международные передовые методы и технологии для улучшения системы мониторинга и сокращения подобных рисков. Технические и природные решения будут комбинироваться с планированием и укреплением потенциала на уровне общин для обеспечения долговременной безопасности от оползней.

Источник: Азиатский банк развития

8.2. Азиатский банк инфраструктурных инвестиций

Азиатский банк инфраструктурных инвестиций (АБИИ) является многосторонним банком развития, цель которого – поддержка социально-экономического развития в Азии.

АБИИ начал свою операционную деятельность в январе 2016 г. с 57 странами, а к концу 2020 г. количество стран-участниц Банка достигло 100. Штаб-квартира Банка расположена в Пекине.

В 2022 г. на годовом заседании АБИИ на тему «Устойчивая инфраструктура для взаимосвязанного мира» основное внимание уделялось взаимодействию и региональному сотрудничеству, которые входят в число основных тематических приоритетов Банка (26-27 октября). Банк обязался довести объем финансирования в области климата до 50% от общей стоимости принимаемых им проектов до 2025 г.

На конференции по климату «COP27» АБИИ анонсировал присоединение к Коалиции по климатически-устойчивому инвестированию (14 ноября). Советом директоров Банка одобрена обновленная версия Стратегии в энергетическом секторе, которая ориентирована на достижение долгосрочных климатических целей и обязательств по углеродной нейтральности, а также справедливого перехода к безопасной, доступной и устойчивой энергии для всех (22 ноября).

AIIB | ASIAN INFRASTRUCTURE INVESTMENT BANK

Проекты в Центральной Азии в 2022 году

АБИИ рассматривал возможность предоставления $40 млн на финансирование проекта проектирования, строительства и эксплуатации Шокпарской ВЭС мощностью 100 МВт (общая стоимость $135 млн) на участке, прилегающем к Жанатасской ВЭС (PD000225-PSI-KAZ) в Сарысуском районе Жамбылской области Казахстана.

Предложен для финансирования ($145 млн) пакет проектов СЭС общей мощностью 897 МВт (Самаркандская, Джизакская и Шерабадская СЭС) в Узбекистане. Финансирование одобрено в марте 2023 г.

АБИИ одобрил финансирование в размере $248,4 млн на «Проект водоснабжения и канализации Бухарской области», фаза II (BRWSSP II), направленный на обеспечение доступа к безопасным услугам водоснабжения и канализации в Бухарской области Узбекистана и улучшение деятельности предприятия водоснабжения и водоотведения области. В настоящее время реализуется утвержденная в апреле 2020 г. первая фаза проекта стоимостью $437,6 млн.

Источник: www.aiib.org/en/index.html

8.3. Европейский банк реконструкции и развития

European Bank
for Reconstruction and Development

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) учрежден в 1991 г. Инвестирует в проекты, которые способствуют переходу к открытой рыночной экономике, а также развитию частной и предпринимательской деятельности.

В странах ЦА Банк работает по широкому ряду вопросов, в т.ч. водоснабжению, очистке сточных вод, ВИЭ, повышению устойчивости к изменению климата.

Проекты в Центральной Азии в 2022 году

Совет директоров ЕБРР утвердил для **Казахстана** новую Стратегию, определяющую приоритеты в стране на ближайшие пять лет, а именно: повысить конкурентоспособность частного сектора, улучшить транспортные связи и укрепить экономическое управление; поддержать переход Казахстана к углеродной нейтральности и усилить устойчивость государства к изменению климата; содействовать экономической интеграции и гендерному равенству посредством участия частного сектора.

До настоящего времени ЕБРР инвестировал €9,8 млрд в 306 проектов в стране. Стоимость текущего пакета проектов составляет €2,9 млрд.

Выделен кредит на 15 лет в размере 130 млрд тенге на модернизацию Алматинской ТЭЦ-2 для перехода от угля на природный газ. Модернизация позволит полностью избавиться от пыли, содержащей атмосферные твердые частицы и оксиды серы, снизить выбросы оксидов азота более чем на 86% и годовой выброс CO_2 на 55%. Банк выделил заем в 3,3 млрд тенге единственному в стране частному муниципальному предприятию по водоснабжению и водоотведению, которое обслуживает почти 1,1 млн жителей Шымкента. Деньги пойдут на расширение очистных сооружений и реабилитацию канализационных сетей.

В Кыргызской Республике основное внимание ЕБРР уделяется продвижению устойчивого роста, повышению возможностей для расширения предприятий малого и среднего бизнеса, обеспечению устойчивости коммунальных служб, укреплению финансового сектора и поддержке важнейших объектов инфраструктуры.

До настоящего времени ЕБРР инвестировал €879 млн в 221 проект в КР. Стоимость текущего пакета проектов составляет €173 млн.

В 2022 г. одобрено порядка €11,7 млн на финансирование ряда проектов по улучшения систем водоснабжения и водоотведения в муниципалитетах страны, включая Базар-Коргон, Айдаркен, Кадамжай, Кок-Джангак и Таш-Комур.

В Таджикистане деятельность ЕБРР охватывает все сектора, включая энергетику, агробизнес, муниципальные услуги и т.д.

До настоящего времени ЕБРР инвестировал €899 млн в 157 проектов. Стоимость текущего пакета проектов составляет €513 млн.

Тысячи малых и микропредприятий по всей стране получили возможность продолжать свою деятельность и внедрять зеленые технологии благодаря финансовому пакету в размере до $6 млн, выделенному ведущему микрокредитному учреждению страны «Имон интернешнл». Два других банка – «Хумо» и «Арванд банк» – также получили финансирование в рамках Механизма финансирования зеленой экономики (GEFF) Таджикистана.

В Туркменистане ЕБРР уделяет внимание расширению операций частного сектора в корпоративном и финансовом сферах, диалогу по вопросам политики и усилению координации между МФО и донорскими организациями.

До настоящего времени ЕБРР инвестировал €329 млн в 87 проектов. Стоимость текущего пакета проектов составляет €32 млн.

В 2022 г. ЕБРР продолжил программу «Консультации для малого бизнеса».

В Узбекистане инвестиционные направления ЕБРР включают сектора от ВИЭ до банковского сектора. ЕБРР расширил свое присутствие и открыл свой офис в Ташкенте с филиалами в Андижане и Ургенче.

На данный момент ЕБРР инвестировал €4,02 млрд в 129 проектов. Стоимость текущего пакета проектов составляет €2,3 млрд.

Выделено $520 млн на строительство двух ВЭС общей мощностью 1 ГВт в Бухарской области; организовано финансирование в размере $74 млн для Зарафшанской ВЭС установленной мощностью 500 МВт. Одной из крупнейших частных кредитных организаций страны – банку «Ипак йули» – предоставлено $10 млн для расширения доступа местных домохозяйств, малых и средних предприятий к зеленым технологиям. Региональные коммунальные предприятия получили $120 млн в рамках работ по декарбонизации через переработку твердых отходов в Хорезме и Каракалпакстане.

Источник: www.ebrd.com

8.4. Европейский союз



Взаимодействие ЕС с регионом значительно расширилось с начала 1990-х годов. В 2019 г. Европейский Совет принял новую Стратегию Европейского Союза в отношении ЦА, в которой акцент сделан на двусторонние Соглашения о расширенном партнерстве и сотрудничестве (СРПС) нового поколения.

В 2022 г. состоялась 18-я Министерская встреча «Европейский Союз – Центральная Азия» (17 ноября, Самарканд, Узбекистан). В ходе встречи участники подтвердили свою приверженность укреплению сотрудничества между ЕС и ЦА в целях поддержки зеленого и устойчивого восстановления после COVID-19. На 1-й международной конференции «Взаимосвязанность Европейского союза и Центральной Азии: глобальные ворота для устойчивого развития» участники высокого уровня подчеркнули необходимость расширения и усиления взаимодействия по решению проблем, связанных с изменением климата, дефицитом воды и растущим спросом на зеленую энергию, и напомнили о своей приверженности полному и эффективному выполнению Парижского соглашения (18 ноября, Самарканд, Узбекистан).

Региональные программы по вопросам окружающей среды в ЦА

В настоящее время ЕС оказывает поддержку в осуществлении двух региональных программ сотрудничества в ЦА по вопросам, связанным с окружающей средой: (1) Водно-энергетическая программа для Центральной Азии (CAWEP), реализуемая совместно ЕС, ВБ, Швейцарией и Соединенным Королевством с целью повышения водно-энергетической безопасности на региональном и национальном уровнях (см. раздел «Всемирный банк»); (2) Региональная координация и поддержка для повышения уровня регионального сотрудничества между ЕС и ЦА в области охраны окружающей среды и водных ресурсов (WECOOP).

«ЕС-ЦА: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата» (WECOOP)

Проект WECOOP (третий этап с октября 2019 г. по октябрь 2022 г.) направлен на улучшение политики в области окружающей среды, изменения климата и водных ресурсов в ЦА через ее сближение со стандартами ЕС, а также на стимулирование зеленых инвестиций в соответствующие сектора экономики с целью содействия достижению ощутимого сокращения загрязнения, вызванного деятельностью человека, включая выбросы CO_2. Деятельность проекта включает поддержку Платформы сотрудничества ЕС–ЦА в сфере охраны окружающей среды и водных ресурсов и ее Рабочей группы по окружающей среде и изменению климата (РГОСИК), а также международного измерения Зеленого курса ЕС в ЦА для продвижения действий в защиту климата.

Деятельность в 2022 году

Национальный диалог по водной политике (НДВП) в области интегрированного управления водными ресурсами представляют собой платформу для обсуждения самых актуальных вопросов ИУВР и поиска согласованных решений. НДВП проводятся ЕЭК ООН и ОЭСР при финансировании ЕС в рамках проекта «Национальные диалоги по водной политике Водной инициативы Европейского Союза в Центральной Азии», который является частью проекта WECOOP. Процесс НДВП в Узбекистане стартовал в 2022 г. первым заседанием Руководящего комитета НДВП (27 сентября, гибридный формат). Участники обсудили достижения, проблемы и приоритеты страны в области водной политики и согласовали пути реализации НДВП. В Казахстане НДВП проводится с 2013 г. На 7-м заседании НДВП рассмотрены вопросы охраны и использования подземных вод, водоснабжения и санитарии, загрязнения (в т.ч аварийного) р. Сырдарья, трансграничного сотрудничества, результаты работы международных партнеров (14 декабря, Астана). В Кыргызстане и Таджикистане заседания НДВП проведены в начале 2023 г.: (1) 18-е заседание Руководящего комитета НДВП для обсуждения разработки национальной Водной стратегии и Водного кодекса, экономических и финансовых инструментов, связанных с улучшением водного хозяйства, сотрудничества между национальными заинтересованными сторонами и международными партнерами (3 февраля, Бишкек); (2) 16-е заседание Руководящего комитета НДВП для рассмотрения хода реализации Программы реформы водного сектора страны и обсуждения национальных обязательств по Водной повестке действий (15 февраля, Душанбе).

Учебные поездки. (1) «Комплексные экологические решения и внедрение наилучших доступных технологий» для специалистов из стран ЦА (19-23 сентября, Чехия); «Практики ведения устойчивого бизнеса: опыт Латвии» для молодых предпринимателей из стран ЦА – финалистов и победителей конкурса Международной школы зеленого бизнеса (26-30 сентября, Латвия).

Конкурсы. Выбрано 6 победителей из 52 журналистов, участвовавших в конкурсе ЕС «Переход на возобновляемые источники энергии – наш вклад в достижение углеродной нейтральности». Цель конкурса – повышение уровня осведомленности о необходимости перехода на ВИЭ для удовлетворения растущего спроса на энергию и решения проблем, связанных с энергетической безопасностью. Победители примут участие в зарубежной учебной поездке в Нидерланды.

Источник: https://ec.europa.eu, https://wecoop.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 /, являясь действующим в глобальном масштабе федеральным предприятием, занимающимся международным сотрудничеством в интересах устойчивого развития, 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

Инициатива **«Зеленая Центральная Азия: трансграничный диалог по вопросам климата, окружающей среды и безопасности в Центральной Азии и Афганистане»** (2020-2024 гг.), запущенная МИД Германии, поддерживает научно-обоснованный политический диалог по вопросам экологических и климатических угроз безопасности.

Работы выполняются на основе Регионального плана действий, одобренного пятью странами ЦА. Определены четыре приоритета совместных действий: управление водными, земельными ресурсами с учетом климатических факторов, сотрудничество в рамках международных договоров по охране окружающей среды, удаление отходов, особенно электронного мусора.

В 2022 г. оказана поддержка трем межправительственным Рабочим группам по разработке Региональной стратегии по адаптации к изменению климата в ЦА, по вопросам взаимовыгодного водно-энергетического механизма и по мониторингу и моделированию ледников в составе представителей министерств иностранных дел, водного хозяйства, охраны природы, энергетики, гидрометов и др.

Научную поддержку и деятельность по наращиванию потенциала обеспечивают Потсдамский институт изучения климатических изменений (PIK), Потсдамский центр им. Гельмгольца или Немецкий центр исследования Земли (GFZ), Галле-Виттенбергский университет им. Мартина Лютера (MLU) и Казахстанско-немецкий университет (КНУ): составление климатических прогнозов с высоким разрешением для всей территории ЦА, гидрологическое моделирование, анализ годового и сезонного стока и экстремальных условий (наводнения и засуха) в условиях изменения климата (PIK); мониторинг водохранилищ, водоемов, риска прорыва ледниковых озер и опасных природных явлений (GFZ); создание инструмента «Droughtmap» для мониторинга и прогнозирования засухи в БАМ (MLU); подготовка аналитических записок для лиц, принимающих решения, как средства повышения взаимодействия между наукой и политикой (КНУ).

В рамках инициативы действуют два региональных проекта. Проект «Интегрированное землепользование в ЦА с учетом изменения климата» (2021-2025 гг., BMZ) направлен на повышение интеграции комплексных подходов землепользования на национальном и региональном уровнях в ЦА с акцентом на леса и пастбища и поддержку трансграничного сотрудничества в области управления охраняемыми территориями и водосборными бассейнами.

Цель проекта **«Управление климатическими рисками в Центральной Азии»** (2022-2026 гг.) – улучшение управления трансграничными рисками изменения климата и стихийных бедствий в ЦА. При этом основное внимание будет уделяться наращиванию потенциала по снижению климатических рисков, связанных с трансграничными водами. Бенефициары проекта – бассейновые ассоциации, Региональный центр управления стихийными бедствиями, представители выборочных бассейновых советов.

Подготовлен новый проект **«Управление водными ресурсами в Центральной Азии с учетом климатических факторов»**, который стартует в марте 2023 г.

Другие региональные программы и проекты. Продолжена реализация: (1) проекта «Экологически ориентированное развитие региона Приаралья» (ЭКО-АРАЛ) (2020-2024 гг., BMZ), оказывающего содействие правительствам Казахстана и Узбекистана в обеспечении трансграничного экологически и климатически устойчивого экономического развития в Приаралье. Проект предоставляет поддержку государственному и частному сектору в нахождении и осуществлении на пилотном уровне устойчивых видов экономической деятельности для демонстрации и информирования об экологически безопасных производствах и источников дохода. Местным и национальным властям и вузам оказывается содействие в применении ГИС, а также в территориальном развитии и инвестиционном планировании; (2) Глобальной программы «Повышение устойчивости и добавленной стоимо-

сти сельскохозяйственных производственных систем» (2019-2024 гг., BMZ), направленной на повышение устойчивости хлопководства путем внедрения надежных методов земледелия, укрепления потенциала для повышения добавленной стоимости текстильного сектора на местном уровне и поддержки обмена знаниями. Внедрение водосберегающих технологий и оказание содействия хлопководам в эффективном водопользовании проводятся в сотрудничестве с IWMI; (3) проекта «Основанная на технологиях адаптация к изменению климата в сельских районах Таджикистана и Кыргызстана» (TCCA-RA) (2019-2023 гг., BMZ, DKTI), направленного на улучшение доступа к цифровым геопространственным данным, частью которых является вода. В Кыргызстане и Таджикистане проект поддержал создание Национальной инфраструктуры пространственных данных как инструмента обмена геопространственными данными (т.е. данными с географической привязкой) между заинтересованными сторонами. Данные Национальных информационных систем по воде интегрированы с кадастровыми системами, системами информации по снижению опасности стихийных бедствий и прочими отраслевыми информационными системами. В Таджикистане создана Лаборатория по наблюдениям за Землей для мониторинга ледников, создания профилей рисков, картирования почвенно-растительного покрова и землепользования и прочих работ на основе дистанционного зондирования. Также подготовлены местные планы адаптации к изменению климата.

Завершены: (1) проект «Развитие потенциала по выработке политики в области климата в странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Закавказья и Центральной Азии, фаза III» (2017-2022 гг., BMWK, IKI), основное внимание которого было направлено на изучение преимуществ регионального сотрудничества в области преобразований взаимосвязи энергетики, воды и земли в ЦА и активизацию диалога о региональном сотрудничестве в области энергетики, воды и землепользования. В качестве непосредственного результата ОЭСР выпустила Дискуссионный документ с исходным анализом взаимосвязи энергетики, воды и земли в каждой из стран ЦА, а также описанием опыта и возможностей сотрудничества в этой области между странами. Документ послужил основой для подготовки к региональному политическому диалогу под руководством ОЭСР о преимуществах сотрудничества в области взаимосвязи энергетики, воды и земли; (2) Глобальная программа «Политические консультации для климатоустойчивого развития экономики» (CRED) (2019-2022 гг., IKI BMU), предоставившая поддержку министерствам экономики Казахстана, Грузии и Вьетнама для интеграции климатических рисков в долгосрочные экономические и адаптационные планы, с использованием макроэкономического моделирования как инструмента оценки экономического воздействия изменения климата и мер по адаптации к нему. В Казахстане программой разработана макроэкономическую модель 3.kz, позволяющая оценивать влияние улучшенных ирригационных систем на ВВП и занятость при различных сценариях изменения климата.

Национальные проекты по вопросам воды, окружающей среды и развития

Продолжена реализация проектов: (1) «Комплексное развитие сельских районов» (TRIGGER) (2019-2024 гг., EC, BMZ), поддерживающий МЭВР РТ и МСХ РТ во внедрении подхода «от реки до рынка» в речных бассейнах, особо чувствительных к воздействиям изменения климата. Техническое содействие оказывается во внедрении ИУВР с учетом взаимосвязи воды, энергетики, продовольствия и экологии на уровне бассейновых организаций, в расширении доступа к водоснабжению и повышении эффективности водопользования на уровне мелких хозяйств. Помощь предоставляется группам производителей и сельским консультантам в развитии цепочки добавленной стоимости на основе целостного подхода для повышения водной безопасности и устойчивости мелких фермеров и агропродовольственных систем Таджикистана; (2) «Развитие сельских районов Южного Кыргызстана» в рамках Программы комплексного развития сельских районов (2018-2023 гг., BMZ); (3) «Сохранение биоразнообразия и сокращение бедности с привлечением местных сообществ к управлению орехоплодовыми лесами и пастбищами» (2018-2023 гг., BMZ); (4) «Зеленая экономика и устойчивое развитие частного сектора Кыргызстана» (2020-2023 гг., BMZ).

Источник: Программа GIZ «Зеленая Центральная Азия», https://www.giz.de

8.6. Организация экономического сотрудничества и развития

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) – это межправительственная междисциплинарная организация, объединяющая 38 стран. Она предоставляет уникальный форум и аналитический потенциал, с помощью которых правительства могут сопоставлять и обмениваться своим опытом в области решения

политических проблем, выявлять передовой опыт и внедрять его путем политических решений и рекомендаций.

ОЭСР оказывает содействие развитым и развивающимся странам в решении водных проблем с акцентом на финансово-экономические аспекты управления и улучшения руководства водными ресурсами.

Помимо аналитических работ, ОЭСР оказывает помощь отдельным регионам и странам 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».

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.

Рекомендации Совета ОЭСР по воде включают руководящие принципы, которые могут способствовать реформированию политики водопользования в странах мира.

Страны, не входящие в состав организации, могут присоединяться к данным Рекомендациям, чтобы придать импульс реформам политики водопользования, ведущим к водной безопасности и устойчивому росту.

В частности, предоставляются Рекомендации в отношении политики высокого уровня в таких областях, как управление водными ресурсами и предоставление услуг по водоснабжению с учетом количества и качества воды, управление водными рисками и стихийными бедствиями, надлежащее 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 2022 году

В ЦА ОЭСР работает со странами-партнерами через специальную Рабочую группу по реализации Программы действий по охране окружающей среды (СРГ ПДООС).

На ежегодном совещании Рабочей группы оценен ход реализации Программы работ на 2021-2022 гг. с акцентом на экологические аспекты работ по восстановлению от пандемии COVID-19 в странах ВЕКЦА, влияние вооруженных действий РФ на территории Украины на климатическую и энергетическую политику Восточного партнерства ЕС и Центральной Азии, уточнения работ по взаимосвязи энергетики, воды и землепользования в ЦА (30 июня-1 июня, Тбилиси).

ОЭСР оказывает содействие странам ВЕКЦА во внедрении комплексного подхода к управлению водными ресурсами, проведении финансово-экономических оценок и расширении участия заинтересованных сторон; помогает в определении и устранении препятствий на пути к эффективному управлению водой с учетом уровня социально-экономического развития стран.

Данная работа проводится в рамках Водной инициативы ЕС (ВИЕС), одним из стратегических партнеров которой, наряду с ЕЭК ООН, является ОЭСР.

Инициатива направлена на улучшение управления на уровне речных бассейнов и структур руководства в водном секторе. Работа ОЭСР сосредоточена на экономических аспектах управления водными ресурсами (согласованность политики, наилучшее использование экономических инструментов для управления водой), а также на финансовой устойчивости услуг водоснабжения и санитарии (стратегическое и среднесрочное финансовое планирование и механизмы финансовой поддержки сектора).

Работы в Восточной Европе и на Кавказе проводятся в рамках Программы «EU4Environment – водные ресурсы и экологические данные», осуществляемой ОЭСР в партнерстве с Управлением охраны окружающей среды Австрии (UBA), Австрийским агентством развития (ADA), Международным бюро по водными ресурсам (OiEau, Франция) и ЕЭК ООН.

В числе последних работ по ЦА в рамках новой Программы работ по «Нексусу» – проведение анализа энергетической, водной и продовольственной безопасности.

Опубликовано исследование о «Преимуществах регионального сотрудничества в области преобразования взаимосвязи энергетики, воды и землепользования в Центральной Азии», проведен Политический диалог на высоком уровне (16 июня, Алматы), на котором представители стран ЦА обсудили преимущества сотрудничества для достижения безопасности ресурсов и предложения по новой Программе работ по «Нексусу» при поддержке IKI.

Эта пятилетняя региональная программа стартует в 2023 г. в партнерстве с НИЦ МКВК, ЕБРР, ФАО и ЕЭК ООН.

Источник: ОЭСР

8.7. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе

Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) на протяжении долгих лет оказывает содействие государствам-участникам из ЦА в области управления водой в регионе с акцентом на водное руководство и поддержку трансграничного управления водой, в т.ч. проведение тренингов, исследований и разработка нормативно-правовой базы.

Деятельность в 2022 году

Офис программ ОБСЕ в Астане (ОПвА) оказывал содействие деятельности Чу-Таласской водохозяйственной комиссии (ЧТВК) путем поддержки национальных специалистов, технического обследования водохранилищ и определения требуемого объема ремонтных работ на Кировском и Ортотокойском водохранилищах Кыргызской Республики. В сотрудничестве с Офисом программ ОБСЕ в Бишкеке оказана поддержка в организации заседания Рабочей группы по охране окружающей среды при Секретариате ЧТВК, в ходе которого обсуждены результаты лабораторных оценок качества воды и рассмотрен совместный годовой отчет о качестве воды и гидрометеорологической ситуации в бассейнах рек Чу и Талас. В рамках работ по совершенствованию национального законодательства на основе передовых методов управления водными ресурсами ОПвА оказал экспертную помощь в разработке нового Водного кодекса страны.

Офис программ ОБСЕ в Бишкеке (ОПвБ) продолжал содействовать управлению водными ресурсами в Кыргызстане, поддерживая деятельность ЧТВК. Оказано техническое и экспертное содействие по отбору проб поверхностных вод и проведению анализа качества воды в бассейнах рек Чу и Талас. ОПвБ привлек эксперта для анализа проб и подготовки годового отчета о качестве воды. Аналитический отчет с рекомендациями по улучшению экологической ситуации в бассейне представлен на ежегодном завершающем заседании Комиссии (ноябрь, Бишкек). Предоставлена поддержка представителям Правительства для участия в круглом столе по вопросам безопасности Кировского водохранилища (март, Алматы).

Офис программ ОБСЕ в Душанбе (ОПвД) оказал содействие в организации и проведении 2-й международной конференции высокого уровня, по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028. Поддержан ответный визит Агентства мелиорации и ирригации (АМИ) и Таджикской национальной комиссии по ирригации и дренажу (ТаджНКИД) в Узбекистан для ознакомления с передовой практикой восстановления насосных станций. Организован семинар «Наука во имя дипломатии», ориентированный на молодых специалистов Таджикистана для налаживания долгосрочного научного сотрудничества в области управления водными ресурсами. В сотрудничестве с АМИ подготовлены три подзаконных акта по мелиорации земель и ирригации Водного кодекса, два из которых утверждены. В сотрудничестве с АМИ проведены: заседание ТаджНКИД для ознакомления членов Комиссии с новыми и текущими проектами в секторе ирригации; сессия «Женщины и вода». Опираясь на достижения 2021 г., ОПвД оказал содействие Министерству здравоохранения и социальной защиты в проведении исследования качества питьевой воды. Проведена работа по децентрализованному обеспечению электроэнергией отдаленных районов страны в поддержку реализации Национальной водной стратегии на период до 2030 г.

Центр ОБСЕ в Ашхабаде (ЦвА) основное внимание в своей работе уделял укреплению потенциала сотрудников Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана, Службы гидрометеорологии при МСХиООС, а также представителей неправительственных организаций по применению инновационных решений и цифровых систем для устойчивого управления водными ресурсами. Участники двухдневного семинара ознакомились с использованием данных из открытых источников для совершенствования моделирования гидрологического водного баланса и разработки системы мониторинга по защите пресноводных ресурсов ЦА от загрязнения, а также со спутниковым дистанционным зондированием и его применением для анализа эффективности орошения и картирования сельскохозяйственных культур в регионе ЦА (июнь, онлайн). Семинар стал одним из серии мероприятий в рамках поддержки Центром реализации Концепции развития водного сектора Туркменистана до 2030 г. и содействия развитию регионального диалога по устойчивому управлению водными ресурсами.

Бюро Координатора экономической и экологической деятельности ОБСЕ (БКЭЭД) продолжало оказывать содействие странам в осуществлении их обязательств и усилении диалога и сотрудничества в области управления водой. В рамках фазы II проекта «Женщины, управление водными ресурсами и предотвращение конфликтов» БКЭЭД в партнерстве с РЭЦЦА и SIWI продолжило организацию ежемесячных сессий по развитию потенциала для сети «Женщины в водном хозяйстве Центральной Азии и Афганистана». Генеральный сек-

ретарь ОБСЕ Хельга Шмит и члены Сети приняли участие во 2-й международной конференции высокого уровня, по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028, организовав совместно с другими сторонами Женский водный форум и внеся непосредственный вклад в Душанбинскую декларацию «От Душанбе 2022 до Нью-Йорка 2023», в которой отражены мнения женщин. Сеть также участвовала в Форуме «Женщины в гидродипломатии» на полях Всемирной недели воды. На первом мероприятии такого рода собрались женщины-водники из Африки, Азии, Европы и Северной Америки. Во время сессии «Общее видение о роли женщин в гидродипломатии» участники поделились своим опытом и представили новую Глобальную стратегию «Путь вперед – женщины, вода, мир и безопасность» (30 августа, гибридный формат).

В партнерстве с **молодежной сетью за водные ресурсы Центральной Азии** (сеть CAY4W) подготовлена серия подкастов – историй о женщинах, поделившихся своим опытом в водном секторе.

Источник: ОБСЕ

8.8. Агентство США по международному развитию

Агентство США по международному развитию (ЮСАИД) работает по всей ЦА, чтобы помочь превратить проблемы совместного использования водных ресурсов в сотрудничество, которое приведет к лучшему и более справедливому управлению этими ресурсами.

Деятельность в 2022 году

Продолжена реализация «Регионального проекта ЮСАИД по водным ресурсам и окружающей среде» ($21,5 млн), направленного на укрепление регионального потенциала по управлению водными ресурсами и снижение экологических рисков в бассейнах рек Сырдарья и Амударья.

Получены следующие результаты:

(1) проведена серия лекций по взаимосвязи воды, энергетики, продовольственной безопасности и окружающей среде («WEFE нексус») для формирования общего понимания данного системного подхода «Нексуса» и его распространения в регионе;

(2) запущена электронная платформа «Сообщество практиков», которая будет служить онлайн-хранилищем знаний и дискуссионной платформой для специалистов в регионе;

(3) проведены тренинги по повышению потенциала Малых бассейновых советов (МБС) рек Исфара, Мургаб и Падшаата;

(4) в Казахстане, Таджикистане и Узбекистане созданы Национальные межсекторальные комитеты (НМК), объединяющие все отраслевые министерства в рамках «WEFE нексуса», и Региональный координационный комитет (РКК) из членов НМК. Заседания РКК проводятся два раза в год. Особое внимание уделяется отражению национальных интересов в региональной повестке для эффективного и устойчивого управления трансграничными водными ресурсами;

(5) организована экспедиция для водников, официальных лиц и журналистов из стран ЦА по бассейну р. Сырдарья (18-30 мая).

Выделено около $1,6 млн на реализацию второго проекта «Восстановление экосистем на осушенном дне Аральского моря» (ERAS II).

Основное внимание будет уделено посадке новых лесных насаждений на узбекской части в продолжение работы, начатой в рамках первого этапа в северной части Аральского моря на территории Казахстана.

Кроме того, в целях содействия восстановлению экосистемы Аральского моря и улучшения условий жизни в регионе ЮСАИД будет оказывать содействие развитию двустороннего сотрудничества между Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан.

Продолжены работы по проекту «Энергетика Центральной Азии» (общий бюджет $40 млн), направленному на оказание содействия 5 странам ЦА в достижении своих национальных и региональных приоритетов в области энергетической безопасности, региональной взаимосвязанности и внедрении чистых технологий.

Проектом организован первый Центрально-Азиатский форум чистой энергии на тему «Энергетический переход и инновации» (13-15 сентября).

Источник: www.usaid.gov

8.9. Всемирный банк

Деятельность в 2022 году

Водно-энергетическая программа для Центральной Азии. Продолжено выполнение третьей фазы «Водно-энергетической программы для Центральной Азии»/«CAWEP».

«CAWEP» представляет собой многосторонний донорский трастовый фонд с общим бюджетом в $12,9 млн, выделенных со стороны ЕС, Швейцарии и Соединенного Королевства.

Цель Программы – создание благоприятных условий для повышения водно-энергетической безопасности на региональном уровне и в странах-бенефициарах (пять стран ЦА и Афганистан) в соответствии с Планом регионального участия Банка, направленного на укрепление взаимосвязанности и повышение экономической ценности воды и энергии.

Долгосрочное видение Программы заключается в обеспечении устойчивого развития и безопасности источников средств к существованию в регионе.

Программа включает три компонента: (1) водная безопасность; (2) энергетическая безопасность; (3) водно-энергетические связи.

Финансируемые Программой работы тесно связаны с текущими и разрабатываемыми инвестиционными операциями Банка и путем аналитической работы и технических исследований способствовали подготовке инвестиций на сумму более $720 млн.

Текущая деятельность Программы в водном секторе сосредоточена на: (1) содействии региональному диалогу по воде и энергетике и поддержке процесса реформирования МФСА; (2) управлении водными ресурсами на национальном уровне; (3) совершенствовании управления на уровне трансграничных суб-бассейнов; (4) модернизации орошаемого земледелия для повышения продуктивности водопользования с акцентом на повышении информированности.

Региональный диалог

В рамках 2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 совместно с ИК МФСА организован Центрально-Азиатский форум «Региональное водное сотрудничество» (6 июня). На Форуме затронуты приоритетные вопросы и возможности регионального и национального развития, связанные с водными ресурсами, и подчеркнута важность укрепления региональных организаций и дальнейших институциональных реформ.

«CAWEP» и ИК МФСА провели региональный подготовительный семинар «Центральная Азия на пути к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года». Представители стран договорились доработать проект Совместного заявления для Водной Конференции ООН по водным ресурсам 2023, чтобы оно отражало обязательства стран по региональному сотрудничеству в данной сфере (20 сентября, Ташкент).

Программа продолжает оказывать активное содействие процессу совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, предоставляя помощь в проведении встреч Региональной рабочей группы (РРГ). РРГ проводит обсуждения в 5 этапов: (1) уточнение задач МФСА; (2) выявление пробелов; (3) рекомендации по организационной структуре; (4) финансирование; (5) необходимая правовая база.

Центрально-Азиатская сеть обмена знаниями (ЦАСО3) в рамках «CAWEP» продолжает повышать региональные знания и профессиональные навыки в управлении водными ресурсами, энергетике и решении проблем, связанных с изменением климата в ЦА.

Совместно с РЭЦЦА проведен онлайн тренинг по вопросам гендерного равенства и социальной интеграции в контексте управления трансграничными водными ресурсами. Тренинг направлен на повышение информированности, продвижение и актуализацию проблематики гендерного равенства в целях эффективного управления водными ресурсами в ЦА (2-3 марта).

ЦАСО3 на региональной конференции по усилению взаимодействия и сотрудничества между научными институтами ЦА представила свою платформу онлайн курсов, призванную объединять широкий круг участников водного сектора, включая научное сообщество, молодых специалистов, партнеров по развитию, специалистов-практиков, аналитические центры. Платформа позволяет делиться практическими примерами работы на международном и региональном уровнях, а также опытом преподавания гидротехнических дисциплин с акцентом на увязке обучения, научных исследований и практики (10 июня, Душанбе).

Помимо курсов, подготовленных учеными из стран ЦА в рамках ЦАСО3, платформа предлагает микрокурсы, разработанные по результатам пилотных проектов Living Lab «Решения для воды».

Управление водой на национальном уровне

В партнерстве с МЦОВ организованы 2 международных семинара по: (1) международным передовым методам управления ГТС и обеспечения их безопасности, в т.ч. европейским методам управления водой на примере опыта Словакии (27-29 сентября, Братислава, Словакия); (2) передовым методам управления ГТС, включая оценку и управление рисками, поддержку систем мониторинга, системы раннего предупреждения и использования ИКТ (30 ноября, Алматы).

В Кыргызской Республике с участием международных экспертов проведены консультации с заинтересованными сторонами для обсуждения существующих строительных норм и правил (СНИП) для систем водоснабжения и водоотведения. Обновленные СНИП предусматривают новые нормы водопотребления, рекомендуют новые технологии (в т.ч. маломасштабную очистку сточных вод) и пересматривают требования к системам водоснабжения и водоотведения (январь, март).

Совместно с РЭЦЦА и ЕС в рамках второй фазы проекта «Центрально-Азиатский диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие»» профинансирован демонстрационный проект «Решение проблемы заиления Руслового водохранилища Тюямуюнского гидроузла» с целью оказания содействия региональному водно-энергетическому сотрудничеству на уровне сооружений.

На 5-м заседании технической Рабочей группы обсуждены экономически эффективные способы очистки водохранилища от заиления и технические меры по смягчению последствий образования наносов, представлены технические решения, в т.ч. по использованию ила. Специалисты из Туркменистана и Узбекистана обсудили данные решения, реализация которых могла бы существенно улучшить работу гидроузла (11-12 мая, Ургенч, Узбекистан). В рамках проекта проводится анализ эффективности затрат и разрабатывается бизнес-план для инвесторов по поддержке реализации предлагаемых мер.

В 2022 г. Программой поддержано несколько тренингов для национальных гидрометеорологических служб пяти стран ЦА.

На онлайн-курсе специалисты практического звена и руководители государственных ведомств энергетического и гидрометеорологического секторов ЦА узнали, как можно использовать климатические данные для разработки и обоснования решений в процессе перехода на экологически чистые источники энергии и как развивать диалог и партнерство между гидрометеорологическими службами и поставщиками энергетических услуг (21 февраля-4 марта).

Совместно с Немецкой метеорологической службой (DWD), ВБ и ВМО осуществлен «Пилотный проект по цифровому прогнозированию погоды на коммерческих облачных сервисах (ICONIC) в Центральной Азии». Система цифрового прогнозирования погоды с высоким разрешением имеет решающее значение для улучшения прогнозирования метеорологических условий, особенно экстремальных явлений. Специалисты по информационным технологиям и цифровому прогнозированию из национальных гидрометеорологических агентств ЦА прошли обучение и получили базовые представления о структуре и функциональных возможностях модели цифрового прогнозирования погоды (ICON) и ее работе (12-14 октября).

Также проведена оценка потребностей и потенциала гидрометеорологических служб Казахстана и Узбекистана и разработаны Дорожные карты для укрепления гидрометеорологической службы и служб раннего оповещения о различных опасностях с целью более полного удовлетворения потребностей правительства, местных сообществ и бизнес-сектора.

Управление водой на уровне суб-бассейнов

«CAWEP» финансирует подготовку ТЭО и оценку экологического и социального воздействия предлагаемого проекта «Региональное развитие и восстановление северной части Аральского моря в Казахстане». Проект поможет восстановить болотные угодья и уменьшить количество выдуваемой соли и пыли с осушенного морского дна; создаст условия для повышения уровня жизни местного населения и новые возможности для жителей бассейна Аральского моря и р. Сырдарья на территории Казахстана. ТЭО, экологическая и социальная оценки будут завершены до конца июня 2023 г.

Модернизация оросительных систем

В сфере ирригации Программа оказывает содействие в оценке эффективности орошения и дренажа ЦА с использованием систем дистанционного зондирования.

В четырех странах региона проводится обследование поставщиков услуг ирригации и дренажа (включая ассоциации водопользователей) для оценки и сопоставления показателей их производительности.

В 2023 г. правительствам стран ЦА будет представлена Аналитическая записка, подготовленная по результатам данной оценки. Для Узбекистана уже разработана Аналитическая записка по совершенствованию сектора ирригации и представлена в ходе консультативных совещаний (май, Ташкент).

Источник: Всемирный банк, «CAWEP»

8.10. Швейцарская Конфедерация (ШУРС и ГСЭ)

Швейцария в своей новой **Программе сотрудничества со странами ЦА** (2022-2025 гг.) особое внимание уделяет водным ресурсам, инфраструктуре и изменению климата.

Общая цель – достижение сотрудничества между странами ЦА, обеспечение использования ими фактических надежных данных и принятие конкретных мер по управлению водными ресурсами с использованием бассейнового подхода на основе климатоустойчивости, стабильности и инклюзивности.

Программа реализуется двумя оперативными звеньями международного сотрудничества Швейцарии – Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (SDC/ШУРС) при Федеральном департаменте иностранных дел и Государственным Секретариатом Швейцарии по экономике (SECO/ГСЭ) при Федеральном департаменте экономики, образования и науки.

В Кыргызской Республике, Таджикистане и Узбекистане швейцарские программы направлены на реформы водного хозяйства стран, водоснабжение и санитарию, уменьшение риска бедствий и адаптацию к изменению климата.

В Кыргызской Республике Швейцария в сотрудничестве с ВБ поддерживает внедрение ИУВР через «Национальный проект по управлению водными ресурсами». Проект оказывает содействие Правительству КР в реализации Водного кодекса, принятого в 2005 г. В дополнение к вышеупомянутому ключевому направлению деятельности проект включает в себя Программу по развитию потенциала, которая позволит повысить возможности для более эффективного управления оросительными системами. В рамках подхода ИУВР Швейцария также поддерживает Программу городского водоснабжения, финансируемую ГСЭ. На сегодняшний день Программа реализована в 6 крупных городах Республики и ее бенефициарами является почти половина городского населения страны.

В Таджикистане Швейцария продолжает поддерживать реформу водохозяйственного сектора в таджикской части бассейна р. Сырдарья и осуществляет свою многостороннюю деятельность в секторе водоснабжения и санитарии. Кроме того, Швейцария оказала поддержку г. Хорогу в создании организаций, базы знаний и систем, необходимых для устойчивого осуществления инвестиций в инфраструктуру города как основы для устойчивого экономического развития.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

State Secretariat for Economic Affairs SECO

В Узбекистане Швейцарское правительство оказало содействие МВХ в разработке Концепции развития водного хозяйства на 2020-2030 гг. и Дорожной карты по реализации ее основных элементов в 2021-2023 гг., которая должна послужить основой для стратегической и нормативно-правовой структуры ИУВР.

Помимо работ в этих трех странах Швейцария также активно работает на трансграничном и региональном уровнях, в т.ч. посредством своей Программы по вопросам воды и мира – Инициативы по водной дипломатии в ЦА, направленной на оказание помощи странам в достижении взаимопонимания и согласия в вопросах регионального управления водными ресурсами.

В рамках Инициативы продолжена поддержка деятельности Центрально-Азиатского молодежного объединения по водным ресурсам «Молодежь Центральной Азии за воду»/Central Asia Youth for Water Network (CAY4W), чтобы молодежь могла уверенно и обоснованно выражать свое мнение по вопросам, связанным с водными ресурсами. Инициатива оказала поддержку в разработке учебных модулей по направлениям водная политика/дипломатия, водоснабжение, санитария и гигиена и гидрологическое моделирование.

Швейцария продолжает вносить вклад в Программу развития энергетических и водных ресурсов ЦА (CAWEP), координируемую ВБ и финансируемую Трастовым фондом доноров (см. раздел «Всемирный банк»).

Рассматриваются новые направления работы, такие как эффективное и устойчивое использование трансграничных подземных вод, где Швейцария сотрудничает с ЮНЕСКО по программе управления трансграничными водоносными горизонтами в ЦА.

Источник: Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству



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. В составе Университета в т.ч. – НИИ «Водные проблемы и мелиорация земель», НИИ «Агроинновация и экология», НИИ «Лесной», Институт повышения квалификации; факультеты: водные, земельные и лесные ресурсы, агробиология; Международный исследовательский центр (МИЦ) "Water Hub"[234], "AgriTechHub" (Агротехнологический Хаб); Высшая школа фермеров. Действует Диссертационный совет по направлению 8D086 – «Водные ресурсы и водопользование» (специальность 6D080500 – «Водные ресурсы и водопользование»; Образовательная программа 8D08603 – «Управление водными ресурсами с использованием IT-технологий»).

Основные события и мероприятия 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. Реализуются проекты: (1) «Подбор нетрадиционных культур для интенсивного использования орошаемых земель и создание зеленого конвейера в зависимости от биоклиматического потенциала зон выращивания» (2021-2023 гг.); (2) «Разработка технологии реабилитации антропогенно-деградированных подвижных песков пустынных пастбищ Южного Прибалхашья» (2021-2023 гг.); (3) «Оценка эффективности различных систем землепользования для смягчения изменения климата посредством снижения выброса парниковых газов и увеличения альбедо» (2021-2023 гг.); (4) «Влияние чрезмерного водопользования и интенсификации сельского хозяйства на усыхание Аральского моря: динамика социально-экономических и экологических систем в бассейне реки Сырдарья»[235] (2021-2023 гг., PEER, USAID); (5) «Взаимозависимая динамика продуктов питания, энергии и воды в Казахстане и Монголии (FEWKZMG): связанная с изменениями в землепользовании и земном покрове с переходными социально-экологическими системами»[236].

Специалистами (МИЦ) "Water Hub" реализуются научно-исследовательские работы[237]: «Разработка принципов и методов сбалансированного управления водораспределением на оросительных системах на основе гидрологической информации с учетом формирования водных ресурсов в бассейнах рек»; «Разработка и оптимизация энергоэффективных мелиоративных технологий по управлению почвенным потенциалом орошаемых агроландшафтов Республики Казахстан». Также проводятся исследования совместно с: (1) Институтом гидрогеологии и геоэкологии им. У. Ахмедсафина по подземным водам, которые являются стратегическим ресурсом водной безопасности; (2) РГП «Казгидромет» по изменению климата и его влияния на водные ресурсы; (3) институтом географии и водной безопасности над сокращением дефицита воды в республике; (4) КазНИИВХ в рамках научно-технической программы «Технологии и технические средства орошения при вводе новых земель орошения, реконструкции и модернизации существующих оросительных систем» МСХ РК: открыта демонстрационная площадка современных противофильтрационных технологий и средств водоучета на каналах (с. Саймасай, Енбекшиказахский район Алматинской области).

Наращивание потенциала. Организованы: (1) тренинг и презентация программы «Модель ООН» и Программы ООН «Академическое влияние» (23 февраля); (2) XIV республиканская предметная олимпиада для студентов специальности «Водные ресурсы и водопользование по дисциплинам «Гидравлика» и «Гидрология» (28-29 апреля).

Мероприятия. Проведены: 2-я международная междисциплинарная научная конференция «Цифровизация и устойчивость для управления развитием: экономические, социальные и экологические аспекты» (15 сентября); круглый стол по обсуждению проекта «Концепции Водного кодекса Республики Казахстан» (2 декабря).

Специалисты КазНАИУ участвовали в: (1) международном семинаре «Модернизация учебных программ в соответствии с Целями ЦУР ООН для университетов Центральной Азии» по темам «Климатические действия» и «Устойчивые города и сообщества (13-18 июня, Бишкек)»; (2) международной научной конференции «Строительная механика, гидравлики и гидротехника»/"Construction

[234] создан в 2017 г. Основная миссия – поиск и трансферт лучших инновационных технологий, новых знаний, адаптация их к местным условиям, консолидация усилий всех ученых-водников Казахстана и Центральной Азии для эффективного управления водными ресурсами. В составе МИЦ "Water Hub" – кафедра «Водные ресурсы и мелиорация», 14 исследовательских лабораторий, Казахстанско-Американский исследовательский центр «Умная вода», НИИ водных проблем и международного водного сотрудничества, институт повышения квалификации гидротехников

[235] совместно с Мичиганским университетом и университетом Южной Дакоты

[236] совместно с Мичиганским университетом, гуманитарным университетом Монголии и Монгольской академии наук

[237] в рамках программно-целевого финансирования по проекту «Технологии и технические средства орошения при вводе новых земель орошения, реконструкции и модернизации существующих оросительных систем»

Mechanics, Hydraulics and Water Resources Engineering" (CONMECHYDRO 2022) (23-24 августа, НИУ «ТИИИМСХ»).

Достижения и награды. КазНАИУ по итогам международного рейтинга «Лучшие университеты мира» 2023/"QS World University Rankings" (QS WUR 2023) занял 443 место среди 1500 вузов.

Публикации. Научный журнал «Исследования, результаты», Алматы 2022 см. по ссылке https://journal.kaznaru.edu.kz/index.php/research/index.

Источник: www.kaznaru.edu.kz/?lang=ru, МИЦ "Water Hub"

Казахстанско-Немецкий Университет

Казахстанско-Немецкий Университет (КНУ) основан в 1999 г. с целью подготовки специалистов по немецкому стандарту и является единственным немецким ВУЗом в Казахстане и ЦА. На факультете мировой политики КНУ разработана и реализуется магистерская программа «Интегрированное управление водными ресурсами»[238]; на факультете экономики и предпринимательства – «Стратегический менеджмент возобновляемой энергетики и энергоэффективности». На базе КНУ создан Центр природных ресурсов и устойчивого развития (ЦПРУР), получивший статус кафедры ЮНЕСКО по управлению водными ресурсами в ЦА, действует центральноазиатское молодежное объединение по водным ресурсам «Молодежь Центральной Азии за воду»/Central Asia Youth for Water (CAY4W) и издается «Центральноазиатский журнал исследований водных ресурсов»/CAJWR[239]. С 2022 г. выпускается «Центральноазиатский журнал исследований устойчивого развития и исследований климата»/CAJSCR.

Основные события и мероприятия 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. Специалисты ЦПРУР при поддержке (1) ЮНЕСКО разработали сборник «Устойчивое управление водными ресурсами в Азиатско-Тихоокеанском регионе: объекты ЮНЕСКО по обеспечению водной безопасности на пути к повестке дня на период до 2030 г.»/"Sustainable Water Governance in Asia and the Pacific: UNESCO sites for water security towards the 2030 Agenda"; (2) ВБ участвовали в подготовке странового доклада «Климат и развитие Казахстана», включающего анализ политических, социально-экономических и экологических условий, текущий и прогнозируемый статус изменения климата, а также его влияние на водные ресурсы, пашни и пастбища в региональном и секторальном измерениях.

Проведен конкурс исследовательских работ ЦПРУР в области водных ресурсов, климата, энергетики, ресурсосберегающей производственной логистики, сельского хозяйства.

В рамках проекта «Расширение прав и возможностей молодых женщин ЦА в энергетическом секторе» (ОБСЕ) подготовлена первая версия аналитической записки «Барьеры и возможности для женщин ЦА в энергетическом секторе» по результатам опросов студентов и специалистов в сфере энергетики, принимавших участие в круглых столах в Кыргызстане (5 апреля, Бишкек), Узбекистане (28 апреля, Ташкент) и Казахстане (14 июля, Астана).

Наращивание потенциала. Проведены: (1) обучающий курс «Метеорологические и климатические услуги для энергетического сектора Центральной Азии» для специалистов, участвующих в разработке соответствующих политик и мер, работников энергетических компаний, метеорологических организаций, НПО и ученых ЦА (21 февраля-4 марта); (2) студенческие Олимпиады «Цели устойчивого развития в Центральной Азии» (февраль-июнь) и финальный этап (3 октября); (3) национальные тренинги «Оценка NEXUS: Взаимодействие воды – энергии – продовольствия – экосистем»[240] для государственных служащих Республики Казахстан (28-29 апреля, Алматы), Кыргызстана (2-3 июня, Бишкек), Таджикистана (26-27 мая, Душанбе), Узбекистана (16-17 июня, Ташкент) и региональный семинар (27 октября, онлайн); (4) круглый стол и образовательная поездка "Renewable Energy Trip 2022" для изучения лучших практик использования ВИЭ (20-26 июня); (5) круглый стол и ознакомительная поездка на полигон ВИЭ[241] (14 июля, Нур-Султан); (6) семинары «Город активных граждан» (18 марта) и «Водный день» (11 ноября), первая презентация Инструкции «Экологизация учебных заведений (школ и университетов)» и тренинг «Первые шаги к экологичной жизни» (14 ноября)[242].

Организованы: (1) программа наращивания потенциала «Современная теплоэнергетика – международные тренды и вызовы для РК», включающая 14 вебинаров (17 мая-15 июня, онлайн); (2) летние школы – CAWa Green «Увязка научных знаний по управлению водными и земельными ресурсами с поддержкой принятия решений в Центральной Азии» (11-20 июля) и круглый стол «Глобальная продовольственная безопасность в мировом мас-

[238] в 2022 г. ведущий немецкий институт аккредитации, сертификации и обеспечения качества AQOUIN в г. Байройт присудил программе сертификат качества

[239] индексируется в DOAJ, EBSCO, IndexCopernicus, Российском индексе научного цитирования, Cite Factor и Google Scholar и включен в список рекомендованных изданий министерством образования и науки РК (Приказ от 29.07.2021г. № 623)

[240] в рамках проекта «Обучение государственных должностных лиц стран Центральной Азии продвижению оценки взаимосвязи между водными-энергетическими-продовольственными и экосистемными ресурсами» при поддержке регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE)

[241] в рамках проекта «Расширение прав и возможностей молодых женщин ЦА в энергетическом секторе»

[242] в рамках реализуемого DKU при поддержке Представительства фонда Евразии в РК проекта «Вовлечение молодежи в решение экологических проблем г. Алматы»

штабе (19 июля), «Устойчивое развитие Центральной Азии»/"Central Asia Sustainable Development Program" (15-20 августа, КНУ), на Аральском море (22 августа-1 сентября).

Работала Международная школа зеленого бизнеса #EcoTalk2022. С 2022 г. реализуется в партнерстве с EIT Climate-KIC Казахстанский ClimAccelerator, направленный на предоставление возможности для молодых предпринимателей из ЦА «ускорить» свои работающие экологические стартапы и открыть их для инвесторов.

Сотрудники ЦПРУР при поддержке проекта "Green Education and Science for Central Asia" прошли научные стажировки в Потсдамском институте изучения климатических изменений (PIK).

Мероприятия. Проведена международная онлайн-конференция «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики», в рамках которой было организовано 7 тематических сессий и 2 предсессионных мероприятия. По результатам мероприятий подготовлены 7 аналитических записок (23-25 февраля, онлайн).

Организованы: (1) публичные лекции в рамках проекта «Экологические права человека и культура (15 сентября, 31 октября, 2 декабря); (2) серия мероприятий "Tomorrow was too late" (4 июня, 9 сентября, 13 октября); (3) эко-фестиваль «Зеленая школа», посвященный решению экологических проблем в Казахстане (6 ноября); (4) выставка детского творчества «Завтра было слишком поздно. Ледники Алматы: чистая вода и чистые горы» (10 декабря).

Достижения и награды. Образовательные программы КНУ в рейтинге Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» 2022 заняли лидирующие места: логистика – 1 место из 13; маркетинг – 1 из 14; международные отношения – 1 из 21; финансы – 4 из 65.

Публикации. Публикации CAJWR см. по ссылке https://water-ca.org/issues; CAJSCR см. по ссылке https://cajscr.com/. Сборники и отдельные публикации см. по ссылке https://dku.kz/ru/content/view/?slug=nauchnyye-publikatsii-dku&tab=2.

Источник: КНУ, https://dku.kz/, www.crs.dku.kz/ru/

Назарбаев Университет

Назарбаев Университет (НУ) основан в 2010 г. В составе Университета 7 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.

Основные события и мероприятия 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. Офисом устойчивого развития НУ совместно с Корпоративным фондом "National Conservation Initiative" при поддержке компании Шеврон продолжается реализация Программы Sustainability Living Lab, направленной на поддержку зеленых исследовательских и инновационных проектов студентов по водосбережению, энергетике и др.

Мероприятия. В НУ проведены: (1) конференция ВШГП «Государственная политика и надлежащее госуправление в изменчивом мире», в рамках которой организованы 6 панельных сессий, в т.ч. сессия 4 «Экологическая устойчивость» (7 июня); (2) семинар «Роль ООН в поддержке приоритетов развития Казахстана» (20 сентября); (3) международный семинар по ресурсоведению и устойчивому развитию ресурсов в Центральной Азии совместно с Университетом Акита (Япония) (22 сентября); (4) программа «Политика и управление водными ресурсами»/"Water Resources Policy and Management" для студентов "AUA-NU Overseas Program 2022" (5 октября-7 декабря, онлайн); (5) международная образовательная конференция "Climate Talks", организованная ПРООН совместно с ОУР НУ, МЭГПР РК и Корпоративным фондом "National Conservation Initiative" (7-8 декабря, НУ); (6) семинар «Инновации. Молодежь. Чистая и зеленая энергетика» (22 декабря).

НУ участвовал: (1) в Молодежном форуме IRENA[243] 2022 «Молодежные решения для ускорения перехода к зеленой энергетике и достижения климатических целей» (13 января, онлайн); (2) на сессии «Водные ресурсы и водная безопасность в Центральной Азии» (24 февраля, Алматы) в рамках конференции «Шелковый путь знаний: встреча науки и зеленой политики» (22-25 февраля, онлайн); (3) в 14-й Международной конференции по геостатистике для решения экологических проблем (geoENV2022)[244] (22-24 июня, Парма, Италия). Секретариат SDSN Казахстан принял участие во II Исследовательской конференции Института ЦАРЭС «Устойчивость и экономический рост во времена высокой неопределенности в регионе ЦАРЭС» (11-12 апреля, онлайн) и семинаре по политике чистой энергии и инновациям (30 ноября, Алматы).

Сотрудничество. НУ стал партнером международной некоммерческой организации Global WtERT Council, Inc., основанной Центром инженерии Земли (EEC) Колумбийского университета. На базе ВШГП официально запущены: (1) сеть решений в области устойчивого развития[245] – SDSN Казахстан (8 июня); (2) состоялось открытие SDSN Youth Казахстан, в рамках которого студенты были вовлечены в обсуждение проектов в сфере устойчи-

[243] IRENA – это межправительственная организация, которая поддерживает страны в их переходе к устойчивому энергетическому будущему и служит основной платформой для международного сотрудничества, https://www.irena.org/

[244] ведущая междисциплинарная конференция, где ученые со всего мира делятся своим опытом по применения геостатистики для решения экологических проблем

[245] Глобальная сеть учреждений, создающая знания, продвигающие ЦУР, https://www.unsdsn.org/join-the-sdsn?gclid=CjwKCAjwybyJBhBwEiwAvz4G7wwjjv56_JPwUFzZDHyEObEzkndRfFdWze6n35YMe_KKKL3rbUF7MhoCf3AQAvD_BwE

вого развития, наращивания компетенций молодежи в инновациях, связанных с управлением водными и земельными ресурсами и др. (7 октября). Обсуждены возможные шаги сотрудничества в рамках устойчивого развития между SDSN Казахстан, НУ, ФАО Казахстан и Гиссенским Университетом им. Ю. Либиха (15 сентября).

Достижения и награды. НУ – единственный из вузов Казахстана включен в список Центра мирового рейтинга университетов/"Center for World University Rankings" (CWUR 2022-2023):1765-е место в ТОП-2000 среди 19,8 тыс. вузов мира. НУ также получил награду Scopus Award в номинации «За выдающиеся научные достижения» ("Research Excellence"), а восемь ученых НУ – награду за научные достижения каждый в своей области.

Итоги деятельности и задачи НУ на будущее см. на https://nu.edu.kz/ru/news/nazarbaev-universitet-itogi-za-12-let-i-zadachi-na-budushchee

Источник: Назарбаев Университет, https://nu.edu.kz/ru/, https://nu.edu.kz/media/RUS-Brochure-14.04.22-RUS.YAZ.pdf

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный университет имени аль-Фараби»

НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» (КазНУ им.аль-Фараби) – ведущий многопрофильный исследовательский[246] вуз страны. Многоуровневая система образования включает высшее базовое образование, магистратуру и докторантуру. В составе университета функционируют 16 факультетов, 29 НИИ и Центров естественно-научного и технического, социально – гуманитарного профилей. Филиалы университета открыты в Бишкеке и Стамбуле.

Подготовка специалистов для отраслей водного хозяйства ведется на факультете географии и природопользования, кафедре метеорологии и гидрологии. На факультете открыта специальность «геоинформационная картография» – первая в стране, функционируют: (1) кафедра ЮНЕСКО по устойчивому развитию; (2) Центр географических исследований и дополнительного профессионального образования; (3) Центр цифровой картографии и прикладной геодезии; (4) Центр COMSATS по вопросам климата и устойчивости. В университете действует Центр дистанционного зондирования Земли, имеющий возможность проведения в т.ч. наземно-космического мониторинга водных ресурсов. ПП РК от 25.07.2022 г. № 516 КазНУ им. аль-Фараби присвоен статус исследовательского Университета.

Основные события и мероприятия 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. КазНУ им.аль-Фараби продолжает возглавлять Глобальный хаб программы ООН «Академическое влияние» (UNAI) по устойчивому развитию, играющий немаловажную роль в достижении целей национального проекта «Жасыл Қазақстан»[247]. На базе университета действует Центр «Зеленых технологий», демонстрирующий инновационные проекты в сфере «зеленой» энергетики; функционирует франко-казахстанский центр «Гео-Энергетика», в котором проводятся исследования в области климатических изменений. Деятельность кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию сфокусирована на выполнении проектов в области образования и науки, направленных на реализацию «зеленых» инициатив по энерго- и ресурсосбережению, в т.ч. на рациональное использование водных ресурсов, технологий возобновляемой энергетики и защиты окружающей среды.

Наращивание потенциала. Организованы: XIV Республиканская студенческая предметная олимпиада по специальности «5В060800-Экология» (20-21 апреля) и IX международный студенческий форум «Зеленый мост через поколения», посвященный 30-летию вступления Казахстана в ООН (21-22 апреля).

Мероприятия. На семинаре «Эффективные исследования Повестки дня до 2030 г.» была представлена презентация о проводимых исследованиях и разработках по реализации ЦУР (8 июня, Нью-Йорк, США). Специалисты Университета участвовали в международной конференции, посвященной 30-летию программы УНИТВИН/кафедр ЮНЕСКО на тему: «Трансформация знаний для справедливого и устойчивого будущего» (3 ноября, Париж, Франция).

Проведены: круглый стол «Имплементация целей устойчивого развития: проблемы и возможности» (7 апреля) в рамках I Международного Фараби форума (4-15 апреля), международные научно-практические конференции «Интеграция ради жизни» (22 сентября) и «Экологический кодекс Республики Казахстан и проблемы его применения на практике» (31 октября).

Достижения и награды. КазНУ им.аль-Фараби по итогам международных рейтингов (1) "IAAR Eurasian University Ranking (IAAR EUR 2022)"[248] признан первым и лучшим университетом среди вузов Казахстана, России, Кыргызстана, Беларуси, Украины, Азербайджана и Молдовы; (2) "QS World University Rankings" (QS WUR 2023) занял 150 место среди 1500 вузов; (3) "Times Higher Education (THE) WUR 2023" занял позицию 1001-1200 среди 1799 вузов мира; (4) "QS Asia University Rankings 2023" занял 44-е место среди 760 вузов и 1-е место среди вузов ЦА.

Указом Президента РК ректор Ж.К. Туймебаев награжден орденом «Барыс» II степени. Награды студентов кафедры метеорологии и гидрологии см.

[246] ППРК от 25.07. 2022 г. № 516

[247] «Зеленые» инициативы КазНУ им. аль-Фараби, направленные на достижение целей национального проекта «Жасыл Қазақстан», отражены и в международном рейтинге "UI Green Metric": университет в 2021 г. занял 212-е место из 956 университетов мира

[248] независимое агентство аккредитации и рейтинга (IAAR)

на https://www.kaznu.kz/ru/7451/page/; ЮНЕСКО см. на https://www.kaznu.kz/ru/20210/news/

Публикации. Перечень публикаций за 2022 г. см. на: https://bulletin-geography.kaznu.kz/index.php/1-geo/issue/archive, https://pps.kaznu.kz/kz/Main/ChairPublications/101/3/0/2022, https://pps.kaznu.kz/ru/Main/ChairPublications/131/1/0/2022, https://pps.kaznu.kz/kz/Main/ChairPublications/131/3/0/2022, https://www.kaznu.kz/ru/22319/page/.

Источник: https://www.kaznu.kz/ru/

Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати

Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати (ТарРУ им. М.Х. Дулати)[249] создан в соответствии с ПП РК от 11.10. 2019 г. № 752 и на основании приказа министерства финансов РК от 03.06.2020 г. № 346. Подготовка специалистов для отраслей водного хозяйства ведется в институте «Водного хозяйства и природообустройства»[250], в составе которого функционируют 11 кафедр, в т.ч. кафедры мелиорация и агрономия, водные ресурсы, экология, безопасность жизнедеятельности. Действует диссертационный совет по присуждению степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю по направлениям подготовки: (1) 8D074 – Водное хозяйство (специальность 6D074400 – «Гидротехническое строительство и сооружения»); (2) 8D086 – Водные ресурсы и водопользование (специальность 6D081000 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»).

Основные события и мероприятия 2022 года

Мероприятия. Состоялись: (1) расширенное заседание учебно-методического объединения по направлению «Водное хозяйство» (4 мая); (2) ярмарка вакансий «Молодой специалист-2022» (12 мая); (3) встреча советника министра МЭГПР РК и ректора ТарРУ им. М.Х. Дулати, на которой обсуждены вопросы по подготовке кадров для водной отрасли, выделения грантов на обучение, привлечения специалистов водного направления к учебному процессу, совместное участие в научных проектах ученых университета, КазНИИВХ и высококвалифицированных специалистов РГП Казводхоз (15 июня).

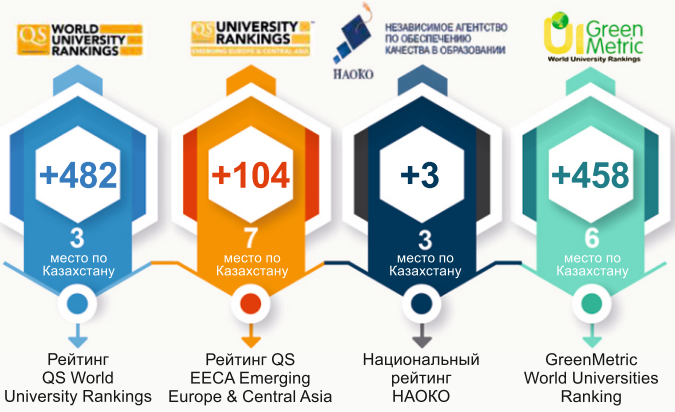
Источник: https://dulaty.kz/ru/

Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауэзова

Южно-Казахстанский государственный университет имени Мухтара Ауэзова (ЮКГУ им. М. Ауэзова) – государственное многопрофильное высшее учебное заведение. В составе университета 9 факультетов, институт дистанционного обучения, 5 высших школ, колледж. На сельскохозяйственном факультете готовят кадры по 9 специальностям, в т.ч. «Водные ресурсы и водопользование» и «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов». В ЮКГУ им. М. Ауэзова открыт «Центр новой климатической экономики имени Рае Квонг Чунга[251]», нацеленный на внедрение новой модели экономического развития, основанной на принципах устойчивого развития, зеленых технологий и смягчения последствий изменения климата для сельского хозяйства (31 октября).

Наращивание потенциала. Проведены: Международная зимняя школа Auezov university-2022 «Инновационные решения в современной энергетике» (21 февраля-4 марта, онлайн)

Достижения и награды. ЮКГУ им. М. Ауэзова итогам международных рейтингов (1) «Лучшие университеты мира» 2023/QS World University Rankings (QS WUR 2023) занял 481 место среди 1500 вузов; (2) «Лучшие университеты Азиатского региона»/ QS Asia Ranking 2023 – 177 место среди 757 вузов; (3) UI GreenMetric – 260 место среди 1050 вузов.



Источник: https://green.auezov.edu.kz/ru/component/sppagebuilder/?view=page&id=443

Источник: https://auezov.edu.kz/kaz/

[249] в 2022 г. исполнилось 60 лет Жамбылскому гидромелиоративно-строительному институту

[250] с 2021-2022 учебного года в результате объединения института «Водное хозяйство, экология и строительство» и факультета «Нефтегазовое дело и механика» создан институт «Водное хозяйство и природообустройство»

[251] профессор Рае Квонг Чунг – советник Генсека ООН по вопросам изменения климата, лауреат Нобелевской премии

9.1.2. Кыргызская Республика

Американский Университет в Центральной Азии

Американский университет в Центральной Азии (АУЦА), основанный в 1993 г. – это первый университет в Центральной Азии, выдающий аккредитованные степени США в сфере гуманитарных наук через партнерство с Бард-колледжем США. АУЦА сотрудничает со многими другими университетами и организациями во всем мире. Учебный план Университета включает: подготовительную программу «Академия нового поколения», 15 программ для бакалавров и 10 – для магистров. В состав АУЦА входят Инновационный колледж, обучающий по 7 специальностям, в т.ч. «Экология и энергетическая эффективность», Тянь-Шаньский аналитический центр (ТАЦ), Центр окружающей среды и развития.

Основные события и мероприятия 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. Продолжается реализация регионального проекта МНТЦ «Оценка водных и земельных ресурсов малых трансграничных объектов бассейна реки Амударья с помощью ДДЗ», в рамках которого изучается воздействие изменения климата на водные ресурсы в бассейне р. Амударья – Сурхандарья (Узбекистан) и Каратаг (Таджикистан).

Преподаватели и студенты программ: (1) «Экологическая устойчивость и климатология» в рамках сотрудничества с Дубайским пустынным заповедником (Dubai Desert Conservation Reserve) провели мониторинг биоразнообразия пустыни (февраль); (2) «Прикладная Геология» в сотрудничестве с Мичиганским государственным университетом провели мониторинг деградации высокогорных пастбищ Алайского района в рамках проекта NASA L «Атмосферные и антропогенные телесвязи вызывают изменения земель в высокогорьях Центральной Азии: как изменения окружающей среды, миграция и денежные переводы угрожают средствам к существованию горных Агроскотоводов и жизнеспособности сообщества»/"Atmospheric teleconnections and anthropogenic telecouplings drive land change in Central Asian highlands: How environmental changes, migration, and remittances threaten montane agropastoralist livelihoods and community viability".

Мероприятия. В партнерстве с университетом Пейс (PACE University), Программой партнерства университетов ЦА (UniCEN) и госдепом США организован семинар «Модернизация учебной программы в соответствии с целями ЦУР ООН для университетов ЦА – борьба с изменением климата и устойчивое развитие»/"Modernizing Curriculum towards the Goals of UN SDGs for Central Asian Universities – Climate Action and Sustainability Development" (12-19 июня, Бишкек).

ТАЦ в партнерстве с Фондом партнерских и критических экосистем (CEPF) организован экологический лагерь для студентов на тему «Устойчивое управление природными ресурсами и GIS в Чычкане» (26-30 августа, ущелье Чычкан, Кыргызстан).

В АУЦА проведен международный семинар «Междисциплинарные исследования в области безопасности трансграничных вод в рамках проекта по трансграничной водной безопасности в Центральной Азии и на Ближнем Востоке» (Accelnet PEER2PEER)[252] (3-4 сентября).

Источник: АУЦА

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. Подготовка кадров для системы водного хозяйства ведется на факультете архитектуры, дизайна и строительства и естественно-техническом факультете. В университете 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.

Основные события и мероприятия 2022 года

Мероприятия. Проведены: (1) международная научно-практическая конференция «Инновации в науке и технике», посвященная памяти проф. В. Юрикова (20 апреля). На пленарном заседании обсуждались вопросы энергобезопасности, гидроэнергетики и др.; (2) студенческая научно-практическая конференция «Государственно-частное партнерство в условиях нестабильной экономики» (27 апреля); (3) международная научно-практическая конференция по проблемам зеленой экономики, по итогам которой разработана резолюция и представлена правительству республики (12 мая); (4) экспедиция на озеро Иссык-Куль (сентябрь).

Сотрудничество. Профессорско-преподавательский состав участвовал в семинаре «Модернизация учебной программы для целей ЦУР ООН для университетов Центральной Азии – климати-

[252] в рамках проекта, финансируемого NSF, расширяется сеть экспертов по водным ресурсам из США, Центральной Азии и Ближнего Востока

ческое воздействие и устойчивое развитие» (12-19 июня, АУЦА), фестивале «Сохраним нашу Землю» (21-23 сентября, Тюмень, онлайн).

Достижения и награды. Лучшие студенты университета награждены президентской стипендией (16 декабря).

Публикации. Изданы 12 номеров журнала «Вестник КРСУ».

Источник: 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 2022 года

Мероприятия. КНАУ им. К.И. Скрябина проведены: (1) семинар «Водная дипломатия и международное водное право»[253] (22-23 сентября); (2) семинар от компании «Аэрокосмос-агро» (4 октября); (3) экскурсия для студентов на ГЭС-3 одной из станций ОАО «Чакан ГЭС» (7 октября); (4) выставка научно-технических разработок и достижений, посвященная Дню науки (3 ноября); (5) научно-практическая конференция «Проблемы мелиорации и водного хозяйства», посвященная заслуженному работнику сельского хозяйства Кыргызской Республики, д.с.х.н, профессору Б. Саипову (18 ноября); (6) круглый стол «Зеленые компетенции/навыки» в развитии культуры качества ВПО и в создании «зеленых» рабочих мест» (22 ноября); (7) совместно с учеными МГУ им. М. Ломоносова семинар-тренинг по созданию национального аграрно-почвенного дата-центра Кыргызской Республики (23-25 ноября); (8) совместно с партнерами международные конференции «Вопросы зеленой экономики и устойчивого развития в Кыргызской Республике» (17 ноября), «Научно-технологическое развитие АПК для целей устойчивого развития» (21 ноября, онлайн). Экологический клуб "Young environmentalist" провел онлайн-марафон Экоадам 2.0 (20-27 января), эко-марафон между факультетами «Экология начнется с меня» (21 февраля-7 марта).

Профессорско-преподавательский состав университета участвовал в: (1) летней школе (26-30 сентября, Университет Брунел, Лондон, Великобритания) и итоговой конференции (3-4 ноября)[254]; (2) 6-м Центрально-Азиатском международном форуме по обеспечению качества образования «Транснациональные взаимодействия в глобальном образовательном пространстве» (7 октября, Алматы, Казахстан); (3) 1-й региональной конференции «Региональные аспекты устойчивого развития профессионального образования: вызовы и перспективы» (27-28 октября, Ташкент, Узбекистан); (4) V Новосибирском агропродовольственном форуме «Интеграция производства, науки и образования – основа развития агропромышленного комплекса» (9-10 ноября, Новосибирск, РФ).

Сотрудничество. Университет посетили делегации: (1) Венгерского университета сельского хозяйства и наук о жизни (21 ноября); (2) Инчхонского национального университета Республики Корея (9 декабря); (3) Московского государственного университета геодезии и картографии по вопросам подготовки кадров в области геодезии, картографии, кадастра, дистанционного зондирования Земли и др. (15-16 декабря).

Делегации университета посетили: (1) Университет прикладных наук Вайенштефан-Триздорф, где обсудили возможности увеличения квот для студентов магистрантов на обучение в магистратуре по программе «Аграрный менеджмент», двудипломное образование, создание сельскохозяйственной школы фермеров для студентов и фермеров (19-20 сентября, Германия); (2) КазНАИУ с целью укрепления сотрудничества и обмена опытом (6-7 октября, Алматы, Казахстан); (3) Новосибирский государственный аграрный университет для обсуждения образовательных программ в рамках реализации сетевых программ (9-10 ноября, Новосибирск, РФ).

Достижения и награды. Лучшие студенты Университета награждены президентской стипендией (16 декабря). Международная магистерская программа «Аграрный менеджмент» получила международную аккредитацию в агентстве "ACQUIN" (21 сентября).

Публикации. Изданы 4 номера журнала «Вестник КНАУ».

Источник: https://knau.kg/

[253] в рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

[254] в рамках проекта Erasmus+«Развитие докторантуры и научно-исследовательского потенциала ученых Кыргызстана (DERECKA)» ЕС

9.1.3. Таджикистан

Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемур

Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемур (ТАУ им. Ш. Шотемур) образован в 1931 г. В составе университета 9 факультетов, в т.ч. факультет гидромелиорации, осуществляющий подготовку кадров по специальностям «Мелиорация и водное хозяйство», «Гидротехническое строительство», «Рациональное использование и охрана водных ресурсов», «Мелиорация земель и менеджмент водного хозяйства».

Основные события и мероприятия 2022 года

Мероприятия. В ТАУ им. Ш. Шотемур проведены: (1) озеленительная акция (4 февраля); (2) олимпиада «Цели устойчивого развития» в Таджикистане совместно с ESCAP, ГВП, Центрально-Азиатским молодежным объединением "CAY4W", ШУРС и КНУ (5 мая); (3) республиканский научно-практический семинар «Организация интенсивных садов и современные методы возделывания сельскохозяйственных культур при повторном посеве» (23 июня, Гиссар); (4) студенческая олимпиада в области управления водными ресурсами (6 июля); (5) круглый стол «Производственная сущность применения и использование технологий геоинформационных систем в развитии новых форм ведения сельского хозяйства и землепользования в Республике Таджикистан» (8 декабря); (6) республиканская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы эффективного использования пашни в условиях биологизации и экологизации сельскохозяйственного производства» (15 декабря).

Профессорско-преподавательский состав университета участвовали в V международной научно-практической конференции «Образование. Бизнес. Наука. Культура» (15 февраля, онлайн); выставке «Таджикистан – страна золотых рек» (7 апреля); форуме ректоров стран Центральной Азии (12-13 мая, Алматы, Казахстан).

Сотрудничество. В ТАУ им. Ш. Шотемур состоялась встреча с делегацией странового офиса Каритас, на которой обсуждались вопросы реализации проекта «Использование услуг в области погоды, воды и климата для устойчивого жизнеобеспечения и благосостояния сельских сообществ» (2 апреля).

Подписано соглашение о сотрудничестве между ТАУ им. Ш. Шотемур и Канвонским национальным университетом Республики Корея (8 ноября, Чхунчхон, Южная Корея).

В рамках программы академической мобильности: (1) ректор университета У.М. Махмадёрзода посетил КазНАИУ, решением Ученого Совета которого ему присвоено звание «Почетный профессор» КазНАИУ (14 мая); (2) студенты Кузбасской государственной сельскохозяйственной академией РФ прошли обучение по программе



семестрового обмена в ТАУ им. Ш. Шотемур (сентябрь).

Университет посетили делегации: Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского (25 марта); Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина (19 апреля).

Публикации. В 2022 г. изданы 3 выпуска журнала Кишоварз, учредителем которого является университет. Представительством FAO в Таджикистане опубликованы труды профессорско-преподавательского состава университета.

Источник: http://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 университета 7 факультетов, в т.ч. энергетический и факультет строительства и архитектуры, на кафедре «Гидротехнические сооружения и охрана водных ресурсов» которого осуществляется 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).

ТТУ является членом сетевого университета ШОС; ассоциации технических университетов СНГ; ассоциации технических вузов ЦА, Урала и Сибири; ассоциации инженерных вузов Исламских государств.

Основные события и мероприятия 2022 года

Мероприятия. При факультете строительства и архитектуры открыта таджикско-китайская мастерская им. Лу Баня, где студенты смогут обучаться в двух направлениях – в Центре практического обучения геодезии и интеллектуальной картографии и в Центре практического обучения зеленой энергии (3 ноября).

В университете проведены: (1) круглый стол «Промышленность – основа экономического развития страны» (6 апреля); (2) научно-теоретическая конференция «Рост и перспективы науки в вузах Республики Таджикистан» (21 апреля); (3) 7-я научно-практическая республиканская конференция «Наука – основа инновационного развития» (27 апреля); (4) круглый стол «Вода объединяет нас» среди женщин и студенток, посвященный «Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы» (8 июня); (5) международная научно-практическая конференция «Энергетика: состояние и перспективы развития», посвященная дню энергетика (20 декабря).

Профессорско-преподавательский состав и студенты университета участвовали в: (1) региональной конференции «Перспективы развития возобновляемой энергетики в странах Центральной Азии» (3 июня); (2) мероприятиях, посвященных Международному дню защиты окружающей среды (3 июня); (3) международном забеге «Вода для устойчивого развития»/Global Marathon (4 июня); (4) заседании координационного совета Сетевого университета СНГ (16 июня); (5) образовательной поездке для изучения лучших практик использования ВИЭ "Renewable Energy Trip-2022" (20-26 июня); (7) студенческой олимпиаде в области управления водными ресурсами (6 июля).

Публикации. ТТУ является учредителем научно-теоретического журнала «Политехнический вестник» (серии: «Инженерные исследования», «Интеллект. Инновации. Инвестиции» и «Техника и общество»).

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».

Основные события и мероприятия 2022 года

Наращивание потенциала. Преподаватели и студенты Университета участвовали: (1) в тренинге по картированию земель[255] (26-28 апреля, онлайн); (2) международной выставке и научной конференции «Здравоохранение, образование и спорт в эру возрождения новой эпохи могущественного государства» (10-11 октября).

Состоялась двухдневная Выставка-конкурс научных проектов молодых ученых вуза, посвященная Дню науки (8 июня).

Мероприятия. В Университете организованы: (1) в рамках проводимых еженедельно дней науки научно-практические конференции, охватывающие широкий спектр тем, в т.ч. таких, как «Методы планировки полей для сельскохозяйственных культур» (8 октября); «Капельное орошение садов» (15 октября); «Цифровой системный мониторинг в сельском хозяйстве» (22 октября) и др. Участники встреч – представители профильных структур, вузов, местных и зарубежных компаний; (2) тематическая сессия «Значение образования и науки в обеспечении экологического благополучия в Туркменистане», приуроченная ко Всемирному дню охраны окружающей среды. Обсуждаемые темы – «Экологическое значение водно-болотных угодий Туркменистана», «Значение Государственного природного заповедника "Bereketli Garagum" в охране и научном изучении пустынных экосистем Туркменистана», «Особенности методики подачи знаний и воспитания в области экологии студентам в вузах Туркменистана», «Значение Туркменского озера "Altyn asyr" в обогащении биоразнообразия нашей страны» и др. (5 июня).

Достижения и награды. По итогам регионального этапа ежегодной международной студенческой олимпиады по ЦУР студент Университета занял первое место с эко-проектом «Вторичная польза воды». Проект примет участие в международном бизнес-форуме, который состоится в Бангкоке в январе 2023 г.

Источник: ТСХУ им. С.А. Ниязова

Туркменский сельскохозяйственный институт

Туркменский сельскохозяйственный институт (ТСХИ) создан в 2010 г. при Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана. Подготовка специалистов-водников осуществляется на факультете гидромелиорации и механизации сельского хозяйства по специальностям «Эксплуатация гидромелиоративных систем», «Гидромелиорация» и с 2022 учебного года – «Гидротехнические сооружения». В состав ТСХИ входят также Учебно-производственное хозяйство, Научно-производственный центр (НПЦ).

Основные события и мероприятия 2022 года

Наращивание потенциала. Преподаватели и студенты Института участвовали в тренинге по картированию земель (26-28 апреля). Для Института и НПЦ закуплен комплект полевого оборудования для экспресс-анализов[256].

[255,256] в рамках регионального проекта ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции (ИСЦАУЗР-2)»

Преподаватели приняли участие в первой вводной встрече по проекту «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности бассейна Аральского моря для получения многочисленных выгод» (ПРООН/ГЭФ) (10 ноября). Для студентов Института проводились выездные занятия в передовых хозяйствах Дашогузского велаята.

Мероприятия. В Институте проведены: (1) тематическая сессия «Вопросы улучшения экологии региона Приаралья», приуроченная ко Всемирному дню охраны окружающей среды (5 июня). Обсуждаемые вопросы – деятельность МФСА; работа, проводимая в государствах региона для улучшения экологического состояния и комплексного использования водных ресурсов бассейна Аральского моря в условиях изменения климата; дальнейшее укрепление партнерства по решению водохозяйственных, экологических и социально-экономических вопросов; взаимодействие с международными организациями; (2) олимпиады по геодезии (март), метеорологии и климатологии (апрель).

Источник: ТСХИ

9.1.5. Узбекистан

Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (НИУ «ТИИИМСХ»)

НИУ «ТИИИМСХ»[257] – региональный академический и научно-исследовательский университет известный своими ведущими программами в области инженерии (ирригация, водные ресурсы, окружающая среда, электрификация и автоматизация, механизация сельского хозяйства), управления земельными ресурсами и экономики сельского хозяйства/менеджмента и маркетинга. В структуру НИУ «ТИИИМСХ» входят: головной университет с семью факультетами, научно-исследовательский институт фундаментальных исследований, Бухарский институт управления природными ресурсами, Каршинский институт ирригации и агротехнологий, академический лицей "International House", Бешкентский сельскохозяйственный техникум, Пахтаабадский сельскохозяйственный техникум и учебно-научный центр (Уртачирчикский район, Ташкентская обл.).

Университетом со дня основания (1923 г.) подготовлено более 56 тыс. специалистов для водохозяйственного и агропромышленного комплекса. В 2022 г. начата подготовка специалистов по новым направлениям и специальностям: юриспруденция (трансграничные водные отношения), искусственный интеллект, инновационные технологии в дистанционном зондировании Земли, информационные системы и технологии и др.

Основные события и мероприятия 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. Реализуются совместные международные проекты (образовательные, научные, развитие потенциала) по широкому кругу актуальных проблем устойчивого развития: SDGnexus Network[258], Hydro4U, «Лекции по водной безопасности»/"Tashkent water security lectures"[259].

Мероприятия. В НИУ «ТИИИМСХ» проведены 6 международных научных конференций, 14 научных семинаров и круглых столов, в т.ч.: (1) XXI научно-практическая конференция молодых ученых, магистрантов и талантливых студентов «Современные проблемы сельского хозяйства и загрязнения водных ресурсов (12-13 мая); (2) международные научные конференции – «Агроэкосистемы, мелиорация земель и водные ресурсы в условиях изменения климата (AgEC 2022)» (10-11 марта); «Геофизическое проектирование экосистем»[260] и симпозиум «Приоритеты стратегии реформирования Земли: проблемы и решения» (23-24 мая); «Строительная механика, гидравлика и инженерия водных ресурсов – CONMECHYDRO 2022», посвященная памяти д.э.н., профессора О.П. Умурзакова (23-24 августа); «Экологические технологии и инжиниринг для устойчивого развития (ETESD-2022)» (13-15 октября); «3-я Международная конференция по энергетике, гражданскому и сельскохозяйственному машиностроению 2022 (ICECAE-2022)» (14-16 октября).

Сотрудничество. В 2022 г. количество международных соглашений и меморандумов увеличено на 14 и доведено до 116. В рамках международных проектов ученые из НИУ «ТИИИМСХ» и Университета штата Колорадо (США) совместно преподают дисциплины, включенные в учебный план для студентов двух университетов на основе международных стандартов.

[257] ППРУз от 10.12.2021г. №ПП-42 «О мерах по коренному совершенствованию системы подготовки инженерных кадров для отраслей экономики на основе инноваций и цифровизации» ТИИИМСХ переименован в НИУ «ТИИИМСХ». Определены основные направления деятельности. Одобрено предложение о создании на базе филиалов в Бухаре и Карши, соответственно, Бухарского института управления природными ресурсами и Каршинского института ирригации и агротехнологий; организации при Университете института фундаментальных и прикладных исследований. С 1 января 2022 г. Университет перешел на систему самофинансирования

[258] сеть SDGnexus как часть программы DAAD «Превосходство высшего образования в сотрудничестве в области развития – превосходить» направлена на укрепление высшего образования для обеспечения эффективного и инновационного вклада в достижение ЦУР ООН

[259] в рамках Программы «Зеленая Центральная Азия» в качестве платформы для обсуждения проблем, связанных с изменением климата, между различными участниками

[260] в рамках традиционных международных научных конференций GAT – GISCA – 2022 в ЦА и GI – 2022 по геоинформатике «Приоритетные направления стратегии земельной реформы: проблемы и решения»

Достижения и награды. НИУ «ТИИИМСХ» занял 1-е место среди вузов Узбекистана, получил высокие рейтинговые показатели по ЦУР ООН (15 из 17). По итогам международных рейтингов (1) "QS Asia University Rankings 2023" занял 301 место среди университетов Азиатско-Тихоокеанского региона, (2) "World Green University Rankings" – 603 место.

Источник: https://tiiame.uz/ru

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека (НУУз им. М. Улугбека) образован 12 мая 1918 г. В составе университета 16 факультетов, в т.ч. факультеты географии и природных ресурсов, экологии, геологии и геоинформационных систем, гидрометеорологии[261]. Подготовка специалистов-водников осуществляется на кафедре «Гидрология суши» факультета гидрометеорологии. На кафедре также действуют базовая докторантура (PhD) и докторантура (DSc) по специальности «Гидрология суши. Водные ресурсы. Гидрохимия».

Основные события и мероприятия в 2022 году

Научно-исследовательская деятельность. Профессорско-преподавательский состав факультета «Гидрометеорология» реализует: (1) совместно с научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом Узгидромета и институтом геологии и геофизики им. Х.М. Абдуллаева АН РУз научно-прикладной проект «Разработка системы мониторинга изменения баланса массы горных ледников и сценариев, характеризующих их будущее состояние в условиях глобального изменения климата»[262]; (2) проект «Снижение уязвимости населения в Центрально-Азиатском регионе от прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата» (GLOFCA).

Университетом в рамках ЦУР выполняются проекты: (1) «Оценка влияния плотин и изменения климата на дефицит воды и засуху в засушливых и полузасушливых речных бассейнах Индии и Узбекистана» (2021-2023 гг.) – обобщены гидрологические и метеорологические данные наблюдений в бассейне р. Чирчик, определены индексы засухи (SPI, SSI, теория Рана) и корреляция между ними. Оценено изменение годовой и сезонной изменчивости стока р. Чирчик. Организован совместно со специалистами индийского технологического института Харагпура практический семинар на тему управления ресурсами (13-20 ноября, Харагпур, Индия); (2) «Динамика деградации ледников в связи с изменением климата и его влияние на сток рек в горных системах Узбекистана» (2021-2023 гг.) – с использованием технологий дистанционного зондирования, ГИС и натурных исследований получены результаты многолетних изменений площадных и линейных характеристик ледников Узбекистана, а также баланс их массы, изменений метеорологических параметров высокогорной зоны Узбекистана и стока с ледников; (3) «Комплексное использование данных наземных наблюдений и данных о солнечной радиации с геостационарных метеоспутников для устойчивого развития сельского хозяйства, водных ресурсов и источников энергии» (2022-2024 гг.) – планируется создание электронной базы исторических данных по основным метеорологическим переменным (температура и влажность, осадки, скорость и направление ветра) за последние 10 лет для станций Узбекистана.

Наращивание потенциала. Организованы для студентов факультетов: (1) гидрометеорологии полевая гидрометрическая практика; (2) географии и природных ресурсов полевая геодезическая практика; (3) экологии и биологии полевой выезд на учебно-научный полигон (Муйнакский район, Республика Каракалпакстан) и экспедиция в районы осушенного дна Аральского моря (3-8 ноября). В рамках программы академического обмена профессорско-преподавательский состав НУУз им. М. Улугбека и Ганноверского университета имени Лейбница (ФРГ) проведены для студентов университетов лекционные и практические занятия на учебно-полевом комплексе «Чарвак» (10-15 августа). Также в течение года специалисты зарубежных вузов и научно-исследовательских институтов вели лекционные и практические занятия, семинары-тренинги для студентов университета.

Факультетом гидрометеорологии организованы: (1) онлайн-конкурс «Вода и изменение климата» (конкурс постеров, статей и видеороликов), посвященный всемирному дню водных ресурсов – 22 марта; (2) конкурс статей «Изменение климата глазами молодежи», посвященный международному дню гидрометеоролога.

Студенты университета участвовали в: (1) 8-й летней школе CAWa-Green «Увязка научных знаний по управлению водными и земельными ресурсами с поддержкой принятия решений в Центральной Азии» (11-20 июля, Алматы, Казахстан); (2) III международной предметной студенческой олимпиаде по специальности «Гидрология» (26-27 апреля, онлайн) и национальном этапе региональной олимпиады в рамках «Целей устойчивого развития» по направлению «Комплексное управление водными ресурсами и управление ландшафтами» (10-11 мая, НУУз им. М. Улугбека) и заняли призовые места.

В 2022 г. сотрудники факультета гидрометеорологии Д.М. Тургунов (DSc) и Н.Б. Эрлапасов (PhD) защитили диссертации по специальности 11.00.03 – «Гидрология суши. Водные ресурсы. Гидрохимия».

[261] факультет гидрометеорологии образован в 2021/2022 учебном году в соответствии с ППРУз «О мерах по дальнейшему совершенствованию гидрометеорологической службы Республики Узбекистан» от 17.11.2020 г. № ПП-4896

[262] приложение № 7 к ППРУз от 17.11. 2020 г. № ПП-4896

Мероприятия. Университетом проведены: (1) международная конференция «Устойчивое управление земельными ресурсами и биоразнообразием» SERBEMA-2022 (12-13 апреля); (2) научно-практическая конференция «Комплексное землепользование и мелиорация в обеспечении продовольственной безопасности: новые подходы и инновационные решения»[263] (21 апреля); (3) международная научно-практическая конференция «Гидрометеорологические исследования в условиях изменения климата: актуальные проблемы и пути их решения», посвященная 70-летию проф. Ф. Хикматова (3 июня); (4) республиканская научно-практическая конференция «Формирование экологической культуры: институциональные основы и организационные вопросы»[264] (15 сентября).

Сотрудничество. Между НУУз им. М. Улугбека и Российским государственным гидрометеорологическим университетом налажена с 2021/2022 учебного года форма дистанционного обучения по направлению «Метеорология и климатология» по программе 3+2.

Факультет гидрометеорологии сотрудничает с МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва, РФ), Потсдамским институтом изучения климатических изменений (Потсдам, ФРГ), институтом тропосферных исследований Ассоциации Лейбница (Лейпциг, ФРГ), Российским государственном гидрометеорологическим университетом (Санкт-Петербург, РФ), институтом космических исследований РАН (Москва, РФ), университетом Фрибура (Фрибур, Швейцария), Индийским технологическим институтом Харагпура (Харагпур, Индия), университетом Рединга (Рединг, Бергшир, Великобритания), университетом Киото (Киото, Япония), институтом географических наук и исследований природных ресурсов АН КНР (Пекин, Китай), РЭЦЦА (Алматы, Казахстан), НИЦ МКВК (Ташкент, Узбекистан) и др.

Публикации. С 1997 г. в университете выходит в свет журнал «Вестник НУУз», в котором публикуются результаты научно-исследовательских работ, статьи профессорско-преподавательского состава и студентов.

Преподавателями кафедры подготовлены: 1 учебник, 1 учебное пособие, 4 монографии, более 80 научных статей, в т.ч. 10 – опубликованы в международных журналах, 18 - в республиканских.

Источник: НУУз им. М. Улугбека

Самаркандский государственный университет им. Шарафа Рашидова

Самаркандский государственный университет им. Шарафа Рашидова[265] (СамГУ) основан в 1927 г. В составе университета функционируют 14 факультетов. На факультете географии и экологии идет подготовка кадров по специальностям «Экология», «Гидрометеорология» (бакалавриат) и «Экология», «Почвоведение», «Гидрология» (магистратура).

Основные события и мероприятия 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. Специалистами университета ведутся исследования по: (1) отбору и анализу проб воды из поверхностных сточных вод р. Зарафшан и канала Сиеб; (2) мониторингу и созданию карт экологического состояния природных ландшафтов системы Айдар-Арнасайских озер с использованием дистанционного зондирования[266]; (3) разработке химических и фитометрических методов определения в почвах ионов, используемых в сельском хозяйстве.

Профессорско-преподавательским составом и студентами университета проведены совместно с учеными: (1) Мусульманского университета Алигарха экспедиция в пустыню Малик (Бухарская область) для исследования геоморфологии, климата, почв, флоры и геоэкологических проблем пустыни (июнь); (2) университета Трира (Германия) изучение устойчивости растений в Нуратинском, Туркестанском горных массивах и юго-западной части пустыни Кызылкум к антропогенным и абиотическим факторам (июнь).



Мероприятия. Университетом проведены: (1) международная научно-практическая конференция «Трансграничные территории Центральной Азии и сопредельных регионов: возможности и вызовы сотрудничества», в рамках которой организованы в т.ч. сессии на тему «Рациональное использование трансграничных водных и гидроэнергетических ресурсов», «Научно-практические основы решения трансграничных экологических проблем и охраны природы» (5-6 мая); (2) научно-практический семинар «Актуальные вопросы охраны окру-

[263] совместно с комитетом по аграрному и водному хозяйству Сената

[264] совместно с комитетом по вопросам экологии и охраны окружающей среды законодательной палаты Олий мажлиса РУз и фракцией Экологической партии Узбекистана

[265] ППРУз от 13.01.2022 г. № ПП-82 «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Самаркандского государственного университета»

[266] ПКМРУз от 26.03.2022 г. № 136 «О дополнительных мерах по организации управления системой озер Айдар-Арнасая»

жающей среды» (июнь); (3) Летняя школа "Aggie's Summer Camp" (июль); (4) международная конференция «Пастбища Центральной Азии: глобальные проблемы и глобальные возможности», в рамках которой организован полевой семинар на пастбищах Нурабадского района Самаркандской области (15-16 ноября).



Преподаватели и студенты участвовали в: (1) Международной неделе инновационных идей "InnoWeek-2022", где были представлены 14 инновационных разработок университета. СамГУ стал победителем в номинации «Самый активный вуз» (17-21 октября, Ташкент); (2) V международном образовательном форуме «Алтай-Азия 2022: Евразийское образовательное пространство – новые вызовы и лучшие практики» (15-17 сентября, Барнаул–Белокуриха, РФ). В рамках Форума состоялся V съезд Ассоциации азиатских университетов, на котором ректор СамГУ избран президентом Ассоциации (15 сентября).

Сотрудничество. Состоялись встречи с делегациями: (1) Венгерского университета сельского хозяйства и естественных наук (MATE) (12 ноября); (2) Поморской академии (Польша), где обсуждались вопросы разработки совместных образовательных программ для студентов, в т.ч по географии, охране окружающей среды, и налаживания академического обмена (15 декабря, онлайн).

Публикации. В СамГУ выпускаются журналы: «Научный вестник Самаркандского государственного университета», «Журнал человеческого капитала и социального развития» и «Продовольственная безопасность: национальные и глобальные вызовы».

Источник: https://www.samdu.uz/ru

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 отдел повышения квалификации в структуре НИЦ МКВК.

Основные события и мероприятия 2022 года

Специалистами НИЦ МКВК проведены: (1) в течение учебного года лекционные и практические занятия в НИУ «ТИИИМСХ» для магистрантов 1 и 2 курсов по специальностям «Гидравлика и инженерная гидрология» и «Использование ГИС в исследованиях гидравлики и инженерной гидрологии» (кафедра «Гидравлика и гидроинформатика») и студентов по предметам «Комплексное использование водных ресурсов», «Сельхозводоснабжение» и «Управление качеством воды» (кафедра «Экология и управление водными ресурсами»); (2) совместно с Левобережным-Амударьинским БУИС, НИЦ МКВК, НИЦВП при КМ РУз учебно-практический семинар для гидрометров районных отделов ирригации, а также специальных служб водного хозяйства Хорезмской области по точному ведению учета воды (22 июня); (3) круглые столы «Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности» (26 апреля, Туркестан, Казахстан) и «Продолжая дело профессора В.А. Духовного»[267] (16 августа, онлайн).

В НИЦ МКВК прошли стажировку 2 магистранта НИУ «ТИИИМСХ» по специальностям 70530804 – «Гидравлика и инженерная гидрология» (кафедра гидравлика и инженерная гидрология) и 70812307 «Комплексное использование и управление водными ресурсами» (кафедра ЭиУВТ) (13 июня-13 июля).

Д.Р. Зиганшина выступила с докладами/лекциями: (1) «Вопросы трансграничного водопользования: дипломатия, право и наука» на научно-методическом совете УМЭД, где рассматривались водные вопросы для включения данного направления в разрабатываемый проект концепции внешней политики Узбекистана. Также УМЭД планирует открывать новое направление обучения по водной дипломатии/экономики и пригласил НИЦ МКВК принять участие в разработке учебной программы и подготовке лекционных материалов (18 февраля); (2) «Правовые основы трансграничного водного

[267] отчет о мероприятии см. по ссылке http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/16-08-2022/report-ru.pdf

сотрудничества в бассейне Аральского моря» для магистров КНУ (6 апреля, онлайн); (3) на семинаре «Эмоции в международном водном праве» в рамках подготовки совместного исследования учеными Делфтского института водного образования IHE (UNESCO-IHE), Амстердамского университета, НИЦ МКВК и Казахско-немецкого университета (1-3 октября, UNESCO-IHE, Делфт).

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 искусств и наук» (ШИН), предлагающая пятилетнюю программу бакалавриата по 6 специальностям, в т.ч. «Науки о Земле и окружающей среде»; (2) «Высшая школа развития» (ВШР), в составе которой Институт исследований горных сообществ (ИИГС); (3) «Школа профессионального и непрерывного образования» (ШПНО).

Основные события 2022 года

Научно-исследовательская деятельность. Специалистами ШИН в сотрудничестве с коллегами из Потсдамского университета разработано программное обеспечение Terra Antiqua для создания палеогеографических карт в целях визуализации во всех областях науки о Земле и формирования пограничных условий для климатических моделей, позволяющих предсказать изменение климата в ближайшем и далеком будущем. Программное обеспечение было представлено Генеральной ассамблеей европейских и американских союзов Geoscience. Проведены учебные занятия для студентов университетов Европы и УЦА (ноябрь, кампус в Хороге, Таджикистан https://www.youtube.com/@terraantiqua8840/videos).

Специалисты ИИГС и Метеорологического научно-исследовательского института (Цукуба, Япония) приступают к проведению исследований по динамическому даунскейлингу для ЦА с использованием негидростатической региональной климатической модели MRI. Над ЦА будет запущена спутниковая модель климата высокого разрешения (5 км).

Наращивание потенциала. Мероприятия. УЦА организованы: (1) совместно с партнерами «Летние школы в Кыргызстане» – «Передача знаний и обмен данными» для метеорологов, гидрологов, гляциологов и экологов ЦА (5-11 августа) и на Иссык-Куле для государственных служащих ЦА с целью обсуждения вопросов интеграции экологических факторов с развитием инфраструктуры[268] (21-23 сентября); (2) семинар «Новые исследования истории, окружающей среды, общества и развития на Памире» (1-2 октября); (3) тренинг по дистанционному зондированию и географической информационной системе (ноябрь, Хорог, Таджикистан); семинар[269] и поездка в Куляб (Хатлонский район, Таджикистан).



Летняя школа на высоте 3400 м над уровнем моря

Источник: Журнал UCA News, выпуск 22-09 https://ucentralasia.org/media/pmal0lf3/2022-09-uca-news-rus.pdf

Проведены открытые лекции: «Современное сельское хозяйство, продовольствие и политика сельского развития: окружающая среда, продовольственная безопасность и питание, агропродовольственный бизнес, торговля агропродовольствием и социальная сплоченность» (ноябрь), на тему энергетического перехода – «От ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии» (ноябрь), «Изменение климата как решение проблем» (12 декабря). Создана серия фильмов "Voices from the Roof of the World!"[270].

Сотрудники УЦА принимали участие в международных конференциях «Может ли агроэкологическое земледелие накормить мир? Мнения фермеров и ученых» (сентябрь, Прага, Чешская Республика) и «Криосфера и связанные с ними опасности в высокогорной Азии в условиях изменения климата», организованной ЮНЕСКО (1-4 ноября, Алматы, Казахстан); VI многостороннем форуме по реализации ЦУР в Северной и Центральной Азии, организованном ЭСКАТО (ноябрь, Алматы, Казахстан).

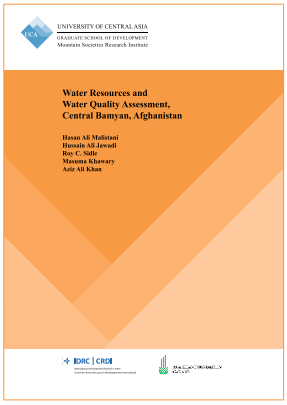
[268] краткий отчет см. по ссылке https://sipa-centralasia.org/wp-content/uploads/2022/12/SIPA-SS-2022-report_rus.pdf

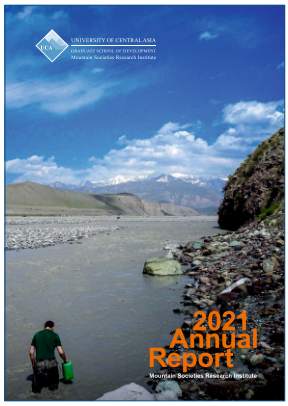
[269] представлены результаты подпроекта «Кулябский ботанический сад», реализуемого в рамках проекта THRIVE GDA Tajikistan, https://ucentralasia.org/media/ah5ha0vz/2022-12-uca-news-rus.pdf

[270] в рамках совместной инициативы университета Ага Хана, агентства Ага Хана по среде обитания, фонда Ага Хана и УЦА в ходе подготовки к COP26

Публикации. А. Азаров, М. Куликов, Р.С. Сайдл / Classification of Mountain Silvopastoral Farming Systems in Walnut Forests of Kyrgyzstan: Determining Opportunities for Sustainable Livelihoods / Agriculture 2022, 12(12), 2004 https://www.mdpi.com/2077-0472/12/12/2004; H.A. Malistani , H.A. Jawadi , R.C. Sidle , M. Khawary, A.A. Khan / Water Resources and Water Quality Assessment, Central Bamyan, Afghanistan / Water 2022, 14(19), 3060. https://doi.org/10.3390/w14193060, https://ucentralasia.org/media/qegb4jpk/uca-msri-water-resources-eng.pdf; A. Caiserman, R.C. Sidle, D.R.Gurung / Snow Avalanche Frequency Estimation (SAFE): 32 years of monitoring remote avalanche depositional zones in high mountains of Afghanistan / The Cryosphere, 16, 3295-3312, https://doi.org/10.5194/tc-16-3295-2022; K. Tilekeyev, D. Kirbasheva / Rehabilitating the Irrigation Canals in Southern Kyrgyzstan: An Impact Evaluation Study / WORKING PAPER #69, 2022 https://ucentralasia.org/media/4a1klhoz/uca-ippa-wp69-irrigation-projectengfinal.pdf.

Годовой отчет о деятельности ИИГС за 2021 г. см. на https://ucentralasia.org/media/sc0nazhc/uca-msri-annualreport-2021-eng-2.pdf.





Источники: https://ucentralasia.org/ru/glavnaya, https://www.facebook.com/ucentralasia/

9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги

9.3.1. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2022 году

14-18 февраля, 14-18 марта, 23-27 мая – тренинги по ГИС и ДЗЗ[271]

2 февраля-4 марта – онлайн-курс по метеорологическим и климатическим услугам для энергетического сектора ЦА

21, 22, 24 февраля, 1-3 марта, 16-18 мая, 17, 22, 25 и 31 августа – серия курсов[272] по обучению инструментам моделирования по оценке и планированию водных ресурсов (WEAP) и платформе анализа низкоэмиссионных выбросов (LEAP)

14 марта – семинар по развитию потенциала взаимодействия науки и политики для обеспечения устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям, организованный ЭСКАТО

24 марта, 24 ноября – вебинары «Реализация взаимосвязи между водой, продовольствием и энергией в контексте климатически оптимизированного сельского хозяйства»

28 марта – семинар заинтересованных сторон "FutureDAMS Central Asia" по применению модели Python Water Resources ("Pywr") в ЦА

31 марта, 31 мая, 5, 26 июля, 30 сентября, 27 октября, 23 ноября – медиа-тренинги и серия лекций[273] по повышению потенциала и продвижению взаимосвязи «Водные ресурсы-энергетика-продовольствие-окружающая среда» (WEFE, Нексус)

8 апреля – вебинар центральноазиатской региональной информационной сети / GOFC-GOLD CARIN # 5

18-30 мая – «Летняя школа» для водников ЦА – экспедиция от зоны формирования стока р. Сырдарья до Аральского моря

6-17 июня – онлайн-курс «Водная безопасность для политиков и практиков»

10 октября-11 декабря – курс «Международное водное право и право трансграничных водоносных горизонтов» (Университет Женевы (EUG))

6-7 декабря – семинар по использованию инструментов ИУВР для должностных лиц, участвующих в разработке национальной водной стратегии Узбекистана на 2024-2026 гг.

Программы НАСА по прикладному дистанционному зондированию (ARSET):

Тренинги: (1) «Мониторинг и моделирование наводнений с использованием наблюдений за Землей» (14-21 сентября); (2) «Выбор наборов прогнозов изменения климата для приложений по смягчению последствий, адаптации и управлению рисками» (19-20 сентября); (3) «Мониторинг изменения климата и оценка воздействия с использованием данных наблюдений за Землей НАСА» (24 октября) и другие (см. https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training).

Серия вебинаров GOFC-GOLD CARIN см. на сайте https://lcluc.umd.edu/content/gofc-gold-carin-webinar-series.

[271] в рамках регионального проекта «Экологически ориентированное региональное развитие в Приаралье»/ECO-ARAL
[272, 273] в рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

9.3.2. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2023 году

Программы (UNESCO-IHE):

февраль-июнь – курс повышения квалификации по инструментам водной политики и стратегическому планированию в условиях изменения климата, организуемый МФСА и (UNESCO-IHE):

– в кампусе

1-12 мая – курс «Управление активами водной инфраструктуры»

1-19 мая – курс «Ресурсы подземных вод и их очистка»

15-26 мая – курс «Любительская наука в области управления водными ресурсами и устойчивого развития»

3-14 июля – курс «Планирование водных ресурсов в условиях изменения климата и окружающей среды»

– онлайн

27 февраля-16 июня – курс «Водное и экологическое право и политика»

1 марта-30 апреля – курс «Анализ водной политики: системный подход»

6 марта-30 июня – «Курс по вопросам водоснабжения и санитарии в гуманитарном контексте городов»

4 сентября-13 октября – курс «Управление и развитие ирригации»

Курс «Продуктивность воды и учет воды с использованием WaPOR»

Курс «Понимание основ изменения климата»

Курс «Введение в Modflow и Model Muse

Программы Университета Женевы (EUG):

23 февраля-31 марта – курс «Управление водными ресурсами и политика» / "Water Resources Management and Policy"

3-14 июля – летняя школа «Управление водными ресурсами: рамки и переговоры» / "Water Governance: Frameworks and Negotiations"

https://lcluc.umd.edu/content/gofc-gold-carin-webinar-series

В рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде:

23 февраля и в течение года – медиа-тренинги и серия лекций[274] по повышению потенциала и продвижению взаимосвязи «водные ресурсы-энергетика-продовольствие-окружающая среда» (WEFE, Нексус)

9-12 марта – тренинг по процессу RDS (Алматы, Казахстан)

13 марта – региональный семинар RDS (п. Бурабай, Казахстан)

Программы НАСА по прикладному дистанционному зондированию (ARSET) см. на сайте https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training?program_area=All&languages=All&source=All&page=0

Серия вебинаров GOFC-GOLD CARIN см. на сайте https://lcluc.umd.edu/content/gofc-gold-carin-webinar-series

Серия вебинаров IWMI см. https://www.iwmi.cgiar.org/events/early-career-researchers-webinar-series-by-iwmi-in-india/

Международный институт водного обучения (https://hydroschool.org/) проводит обучение по дисциплинам: «Гидрология поверхностных вод», «Гидравлика поверхностных вод», «Качество воды», «Подземные воды».

Также институтом подготовлена на 2023 г. серия вебинаров https://hydroschool.org/webinars/

10-19 сентября – летняя школа (гибридная) по горным экосистемам и управлению ресурсами (Горный Игман, Босния и Герцеговина) https://www.grassrootsglobal.net/mer2023/?fbclid=IwAR1mZwWtyNEI6GetNsij-87NcPd7j5wa04vSyirK75Vff651qAOOczqd7ok

[274] в рамках регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде



РАЗДЕЛ 10

Наука и иновации

10.1. Инновации в мире в 2022 году

Водосберегающие технологии

Цифровое решение для комплексного управления ирригационной инфраструктурой разработано международной компанией Indrica. Решение основано на методах использования больших данных и продвинутого анализа данных, внедряется в сельскохозяйственную систему с помощью модуля GoAigua Agro Twin, в центре которого находятся основные элементы управления орошением в сельском хозяйстве. Использование алгоритма, интегрированного с данными, обеспечивает оперативное управление и мониторинг объектов, улучшает процесс принятия решений, оптимизирует режимы орошения и обеспечивает выявление утечек, несанкционированного использования и потребления воды, превышающего установленные нормы. Наряду с комплексным управлением, GoAigua Agro Twin повышает КПД работы и фиксирует взаимодействия с ирригационными ассоциациями через онлайн-офис и мобильное приложение. Технология может программировать системы орошения, откачки воды и внесения удобрений из диспетчерского центра; позволяет анализировать содержание воды в почве и оптимизировать потребление воды культурами; управлять сетью измерительных устройств, приборов, коммуникаций, энергопотреблением объектов и устанавливать специальные сигналы тревоги, которые могут быть настроены пользователем. Это также облегчает визуализацию данных в режиме реального времени, включая создание информационных панелей и индикаторов управления, обеспечивает оперативное управление эффективностью водопользования как в распределительной сети, так и в точках подачи.

Рециркуляционная душевая система Eco Loop, предложенная компанией Flow Loop (Дания), позволяет экономить потребление воды на 85% и энергии на 75%. Использованная вода, проходя через микрофильтры, ультразвуковые очистители от накипи и ультрафиолетовый свет очищается от мусора, известкового налета, вирусов и бактерий, и становится даже чище, чем была изначально. Устройство также имеет цикл очистки с обратной промывкой, который включается после каждого использования. Его можно встроить в большинство существующих систем для ванных комнат.

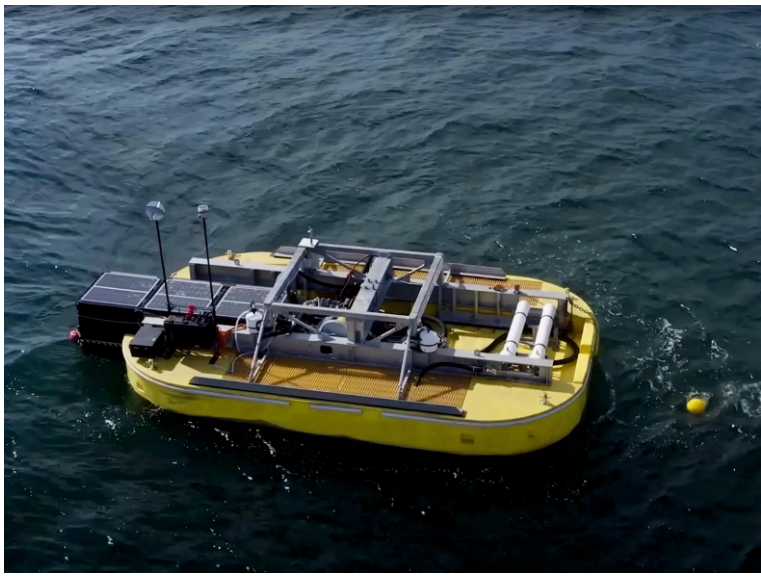
Очистка и опреснение воды

Опреснительное устройство, работающее от солнечных лучей, создано инженерами Массачусетского технологического института (MIT, США) и Шанхайского транспортного университета. Система изготовлена из повседневных материалов, поэтому является масштабируемой и предельно дешевой. Особенности конструкции позволяют избегать постоянного загрязнения мембран, засора опреснительной системы. Эффективность преобразования солнечной энергии в водяной пар составляет более 80%. Устройство с площадью поверхности 1 м^2 обеспечит питьевой водой ежедневные потребности одной семьи.

Мини-опреснитель морской воды в пресную весом менее 10 кг без фильтров и насосов высокого давления создан инженерами MIT. Управление осуществляется небольшой портативной солнечной панелью, запускается нажатием одной кнопки. Устройство использует электроэнергию для удаления соли и других частиц из водной среды. Мини-опреснитель идеально подходит для отдаленных, сильно ограниченных водными ресурсами районов, жителей небольших островов и для использования на морских судах.

Наномембраны NanoseenX для опреснения и фильтрации воды произведены командой инженеров и ученых стартапа Nanoseen (Польша) из смешанных матриц, созданных путем комбинирования в разном весовом диапазоне многих видов наноматериалов (Mix Matrix Solution). Окончательное решение имеет форму трубки, в которой используется каскад инновационных наномембран от 2 до 20 штук. Благодаря этому вода очищается от любых примесей, последовательно улавливая частицы от самых больших до самых маленьких. Технология экологически безопасна, не выделяет CO_2. Сами наномембраны являются полностью биоразлагаемыми, поскольку изготовлены из углеродных соединений.

Опреснительное платформа, работающая на механической энергии волн, разработана компанией Oneka (Канада). Платформа изготовлена из переработанного пластика и вырабатывает до 53 тыс. литров пресной воды в сутки. Буй крепится ко дну океана в любом месте, где высота волн достигает 1 метра, и превращает их движение в энергию, которая включает насосы, закачивающие морскую воду в систему обратного осмоса. Около 75% поступившей на берег через трубопровод воды смешивается с рассолом, оставшимся от



процесса опреснения, и попадает обратно в море. Такая вода только на 30% более соленая, чем морская. Замеры показали, что в трех метрах от устройства изменения в минерализации воды уже не заметно. Опреснители класса «Айсберг» генерируют от 30 до 50 м^3 пресной воды в сутки. Этого достаточно для обеспечения потребностей 100-1500 человек. Качество воды постоянно проверяется датчиками, которые питаются от солнечных батарей.

Получение воды из воздуха

Гидрогель, извлекающий пресную воду из воздуха, разработан командой Техасского университета (США). С помощью геля можно извлечь почти 6 л чистой воды на килограмм материала при относительной влажности воздуха 30%. Процесс занимает 24 часа. Основой для нового гидрогеля стал полимер, изготовленный из цвиттерионных молекул. Полицвиттерионы несут как положительно, так и отрицательно заряженные функциональные группы, что помогло полимеру стать более чувствительным к соли. Изначально молекулярные нити в полимере были плотно переплетены, но, с добавлением соли хлорида лития, напряжение снизилось и образовался пористый гидрогель. Данная разработка поможет при сборе воды в засушливых районах.

Компактный атмосферный водогенератор Mobile Box, созданный компанией Watergen (Израиль), производит до 20 литров воды в день. Для стабильной работы устройства необходимы розетка 220 вольт, температура не ниже 15°С и уровень влажности от 20%. Прибор прогоняет воздух через мембраны и выделяет из него конденсат с помощью теплообменника. Полученная влага проходит через фильтры, после чего инновационная система Mobile Box обеззараживает ее УФ-лампой, обогащает минералами и сливает в резервуар. Другая модель On Board такого устройства производит 50 литров в сутки.





Инновации в сельском хозяйстве

Информационный портал данных WaPOR, где собрана вся информация о водных ресурсах и обеспеченности продуктивной влагой сельскохозяйственных участков по всему миру, разработан ФАО. WaPOR обрабатывает спутниковые данные через дистанционное зондирование. Пользователи базы могут получать достоверную информацию и, впоследствии, оптимизировать ирригационные системы на своих землях с целью достижения более высокой урожайности сельскохозяйственных культур. WaPOR предоставляет данные фактически в режиме реального времени, которые могут интегрироваться с целым рядом приложений, используемых в сельском хозяйстве. В настоящее время на портале собраны данные, касающиеся обеспеченности водными ресурсами Африки и Ближнего Востока.

Внекорневое удобрение ZM-Grow – концентрат на основе сульфатов, содержащий Zn (60 г/л), Mn (67 г/л) и S (75 г/л), – разработали специалисты компании Tracegrow (Финляндия) из щелочной массы отработанных батареек. Прежде чем цинк и марганец безопасно возвращаются в природу, батареи измельчаются, а получившаяся масса подвергается фильтрации и очистке в ходе процесса выщелачивания. Далее раствор передают на стадию очистки для удаления нежелательных веществ и нейтрализуют примерно до pH 4,00. Удобрение ZM-Grow успешно протестировано на различных сельхозкультурах и в разных климатических условиях, одобрено к использованию в органическом земледелии.

Эффективная технология производства новых «зеленых» удобрений предложена учеными Исследовательского центра ассоциации Гельмгольца (DESY, Германия), Института Руджера Бошковича (IRB, Хорватия) и Лехайского университета (Lehigh University, США). Был использован источник света PETRA III для оптимизации метода производства, являющегося адаптированным вариантом древней техники: измельчение мочевины и гипса для получения нового твердого соединения, из которого медленно высвобождаются критически важные для удобрения почвы азот и кальций. С помощью рентгеновских лучей ученые определяли и анализировали ход реакции для оптимизации условий получения целевого продукта. В результате была достигнута 100% конверсия исходных материалов в удобрение. Данный метод является быстрым, эффективным и помогает избежать избыточного внесения азотных удобрений, что потенциально может уменьшить загрязнение азотом водных систем.

Распылитель для экономии минеральных удобрений при обработке посевов разработан компанией Ag Leader (США). С помощью системы

RightSpot можно контролировать расход агрохимикатов и давление при подаче раствора для дозированной и более точной обработки посевов. RightSpot точно подбирает нужную скорость и давление при различных скоростях подачи раствора и рельефе местности. Это означает максимальную эффективность затрат при правильной технике обработки поля. С помощью RightSpot расход и давление контролируются в автоматическом режиме.



Электростатический опрыскиватель E-Spray для пестицидов представила агротехнологическая стартап-компания AgNext Technologies (Индия). Оборудование обеспечивает охват сельхозкультур на 360°, сокращает потери пестицидов и чрезмерное их стекание с обработанной поверхности, регистрирует геолокацию пользователя за счет устройства IoT, которое позволяет отслеживать действия оператора (местоположение, площадь опрыскивания, расход химикатов, начало и окончание работы) в режиме реального времени, защищает его здоровье и является экономически выгодным для фермера.

Агробот Solix для непрерывного мониторинга полей без участия человека создан компанией Solinftec (Канада). Используя алгоритмы, Solix способен непрерывно автоматически проверять состояние почвы, растений, наличие и особенности поражения вредителями, достаточность удобрений. Анализируя собранную информацию, агробот определяет состояние фермерского хозяйства, прогнозирует его результаты к моменту сбора урожая, а также предлагает рекомендации для устранения проблем. Агробот работает на литий-ионных аккумуляторах, подзаряжается от солнечных панелей и не создает дополнительные выбросы CO_2.



«Машина для уничтожения саранчи» без применения химических средств защиты разработана учеными России и Беларуси. Устройство позволяет уничтожать личинки саранчи в местах их нахождения при помощи электрических импульсов высокого напряжения с минимальными совокупными энергетическими затратами. Разработка экономична, экологична и крайне востребована в сельскохозяйственной отрасли.

Цифровая платформа для сельхоздронов «Небосвод» разработана специалистами компании «Аэроскрипт» (Россия). Мониторинг за сельхозугодьями с применением дронов позволяет контролировать водообеспечение, посев культурных растений, разнообразие почвы и распространение сорняков. Дроны делают снимки в инфракрасном и визуальном спектральном диапазоне, что дает возможность оценить состояние сельскохозяйственных растений. Цифровая платформа не только автоматизирует согласование полетов, но и предоставляет ряд специализированных удобных инструментов. В частности, возможность использовать KML/KMZ файлы для загрузки в систему параметров полетного задания и для отображения ГИС-слоев с полями пользователя. На карте, отображающей структуру воздушного пространства, есть ряд элементов, которые делают согласование более точным и удобным. Все это значительно облегчает работу аграриев.

Автоматизированный комплекс для мониторинга мелиоративных сетей разработали ученые Алтайского ГАУ и РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (Россия). Комплекс позволяет обеспечить безопасную эксплуатацию сети ГТС – водохранилищ и оросительных каналов. Мониторинг уровневого режима в источнике орошения или в сети оросительных каналов позволяет принимать оперативные решения по управлению водораспределением и обеспечивает безопасную эксплуатацию всей сети ГТС. Комплекс позволяет отслеживать динамику уровня воды и давления с хранением данных на карте памяти и/или их передачи через GSM-каналы по интерфейсу GSM. Комплекс работает на солнечной батарее и полностью автономен.

Крупнейшая в Европе флотилия агродронов XAG (дронов-опрыскивателей) формируется в Тернополе (Украина). Всего в составе флота организуют 59 мобильных бригад для обработки более 500 тыс. га посевов. Использование дронов-опрыскивателей позволит аграриям экономить 30% пестицидов, 95% воды и 90% горючего.

Платформа True Fields для цифровой трансформации предприятий АПК внедрена компанией «Агроноут» (Россия). Программная платформа с искусственным интеллектом True Fields, сочетающая IT-технологии и принципы традиционной поч-

венно-агрономической экспертизы, помогает аграриям самостоятельно, без привлечения сторонних специалистов, повысить урожайность сельскохозяйственных культур путем получения достоверных данных о потенциале плодородия полей и последующего точного внесения материалов по выделенным зонам устойчивого плодородия.

Технология производства препарата «Купрумхит» разработана учеными Института химии и физики полимеров АН РУз. Препарат «Купрумхит» применяют в виде 0,5% раствора для предпосевной обработки семян хлопчатника и пшеницы с целью предотвращения заболеваний. В результате капсулирования семян препаратом образуется полимерная пленка, защищающая семена от неблагоприятных условий окружающей среды. Препарат является экологически безопасным, биологически активным и биоразлагаемым; оказывает эффективное действие в отношении патогенных микроорганизмов, ускоряет рост и усиливает иммунную активность растений.

Препарат "Azos-Uz", состоящий из ассоциации активных азотфиксирующих, фитогормонпродуцирующих эффективных штаммов бактерий рода Azospirillum разработан учеными Института микробиологии АН РУз. Биологический препарат предназначен для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и повышения их устойчивости к различным заболеваниям в условиях засоления; обладает способностью растворять минеральные фосфаты, продуцирует ряд витаминов группы В и ростстимулирующие вещества. "Azos-Uz" предлагается для обработки семян сельскохозяйственных культур. В результате обработки сельскохозяйственных культур биопрепаратом урожайность увеличивается на 5-10 ц/га, потребность в химических азотных удобрениях снижается на 50%, при этом выращиваются экологически чистые продукты.

Борьба с опустыниванием

Способ превращения песка в плодородную почву с использованием жидкой наноглины предложен специалистами Desert Control (Норвегия). Распыленный на песок раствор из воды и глины в течение 7 часов просачивается вглубь на несколько десятков сантиметров, превращая сухую почву во влагоудерживающую, на которой можно выращивать растения и различные сельхозкультуры. Эффект «возрожденной» земли сохраняется около пяти лет, после чего почва нуждается в подкормке.

Технологию вызова осадков из облаков, которая сможет эффективно перераспределять атмосферную влагу, перемещая облака на 50-100 км по горизонтали, разрабатывают специалисты Северо-Кавказского федерального университета совместно с другими российскими учеными и коллегами из ОАЭ. Технология основана на применении особых реагентов, повышающих время жизни облаков и их насыщенность влагой. Для управления поведением атмосферного фронта используют метеотроны – установки, создающие мощные вертикальные струи теплого влажного воздуха. Разработанный реагент за счет конденсации на нем частиц воды выделяет тепло по мере подъема. Это увеличивает энергию и скорость восходящего потока воздуха. В химическом составе реагента – хлориды натрия и кальция, карбамид. Вещество добавят в метеотрон, что увеличит вертикальную протяженность атмосферного фронта. В итоге произойдет не только рост интенсивности и количества осадков, но и увеличится период жизни облаков.

Альтернативная энергетика

Подземная гидробатарея Nant de Drance энергоемкостью равной примерно 400 тыс. аккумуляторов электромобилей запущена в Швейцарии под Альпами на глубине 600 м. Гидробатарея работает, используя избыточную энергию для перекачивания воды между двумя отдельными резервуарами на разных высотах. Шесть турбинных насосов направляют воду из нижнего резервуара Emosson в верхний резервуар Emosson Vieux во время перепроизводства. Мощность в 20 млн кВт·ч позволит хранить избыточную энергию, произведенную из ВИЭ, для использования в будущем, что поможет стабилизировать электросеть и снизить зависимость от ископаемого топлива. Батарея может снабжать электроэнергией 900 тыс. домов.

Коммерческое хранилище энергии в песке построила компания Vatajankoski (Финляндия) для энергетической фирмы Polar Night. Система хранения тепловой энергии состоит из стальной цистерны высотой 7 м и диаметром 4 м до верха заполненной песком. Песок, нагретый при помощи теплообменника, находящегося в центре цистерны, способен аккумулировать 8 МВт·ч энергии при номинальной мощности 100 кВт. Температура песка достигает 500-600°С, эффективность хранилища – 99%. Тепло сохраняется при минимальных потерях в течение нескольких месяцев. Срок службы хранилища исчисляется десятками лет.

Солнечный элемент из кремния и перовскита с повышенной эффективностью разработали исследователи из Берлинского центра материалов и энергии имени Гемгольца (Германия). Специалисты использовали усовершенствованный состав перовскита с модификацией интерфейса, уменьшающей рекомбинационные потери носителей заряда. Новый интерфейс и оптические модификации позволили получить самые высокие фотонапряжения (напряжение холостого хода) и привели к новому рекорду эффективности для тандемной технологии. Рекорд подтвержден сертифицирующим институтом ESTI (Италия). Устройство, нижний элемент которого состоит из кремния, а верхний – из перовскита, преобразует 32,5% падающего солнечного излучения в электрическую энергию.

10.2. Метод оценки интенсивности климатических изменений

Аналитический обзор существующих методов оценки изменения климата на различных доступных исследовательских платформах международных организаций и институтов (см. ниже), выполненный группой ученых из Узбекистана в составе Б. Алиханова (Сенат Олий Мажлиса), С. Самойлова (Экодвижение Узбекистана) и В. Соколова (Агентство МФСА), показал отсутствие адекватных подходов для оценки интенсивности климатических изменений.

Существующие методы оценки

1. Платформа планирования, исследований и практики адаптации к изменению климата / Climate change adaptation planning, research and practice platform (weADAPT). URL: https://www.weadapt.org/;

2. Портал знаний об изменении климата Группы Всемирного банка / Climate Change Knowledge Portal (CCKP) of the World Bank Group. URL: https://climateknowledgeportal.worldbank.org/;

3. Страновой портал данных о выбросах парниковых газов РКИК ООН / United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), official country data portal on greenhouse gas emissions. URL: https://di.unfccc.int/detailed_data_by_party;

4. Каталог климатических данных ВМО / World Meteorological Organization. Catalogue for Climate Data. URL: https://climatedata-catalogue.wmo.int/;

5. Климатический центр Росгидромета. URL: http://cc.voeikovmgo.ru/ru;

6. Платформа климатической информации Центральной Азии The Central Asia Climate Information Platform (CACIP). URL: https://centralasiaclimateportal.org/;

7. Портал знаний по водным и экологическим проблемам в ЦА / Portal of Knowledge for Water and Environmental Issues in Central Asia (CAWater-info). URL: http://www.cawater-info.net/news/index_e.htm

Чтобы заполнить данный пробел учеными было предложено интенсивность климатических изменений (J) для различных регионов мира определять по следующей формуле:

$$J = \sum_{t=10} (T \cdot V) \cdot R \cdot G \cdot Kк \cdot Kc \cdot Knr,$$

где приняты следующие обозначения (параметры):

T – годовое измерение приземной температуры воздуха (или температуры поверхности земли) – среднесезонное (не менее чем за десять лет t=10 лет);

V – влажность атмосферного воздуха;

R – преобладающее направление ветра (режим ветра). Поскольку приток воздуха с запада и севера (северо-запад) происходит большую часть года, то предлагается принимать Rnw = 0,7 (холодный сезон), а индекс юго-запада Rsw = 0,3(теплый сезон);

G – географическое положение региона (тропический, экваториальный, умеренный, полярный). На основании прогноза CMIP[275], в котором говорится, что наибольшая интенсивность будет в умеренном и полярном поясах – G умеренный пояс = 2, G полярный пояс = 1,5. Для тропического и экваториального пояса индекс равен 1,25. Такой подход к оценке географического коэффициента связан с реакцией излучения, отраженного от облаков. Суммарное излучение – это суммарный приток солнечной радиации к горизонтальной поверхности Земли. Годовой приток радиации колеблется от 40 ккал у полярного круга до 100 ккал в Средиземноморье и Средней Азии;

Кк – корреляционный показатель, учитывающий специфику территории (урбанизированная K = 2, сельская местность K = 1,7, леса K = 1,0, пустыня K = 1,5 и т. д.);

Кс – индекс цикличности, характеризующий количество повторений: наводнений, засух, пожаров, аномальных природных явлений (ливни, смерчи, извержения вулканов, пыльные бури и др.);

Knr – индекс сокращения (утраты) природных ресурсов, характеризующий количество утраченных видов ресурсов (флора и фауна, водные ресурсы и другие виды природных ресурсов).

Право собственности авторов на данный метод подтверждено свидетельством об авторском праве от 28.10.2022 г. №005172, выданным государственным предприятием «Центр интеллектуальной собственности» при Министерстве юстиции Республики Узбекистан.

Публикация метода на портале "Integrated Drought Management Programme" ВМО и GWP см. по ссылке https://www.droughtmanagement.info/portal/wp-content/uploads/2022/11/Theory-of-Climate-change-Intensity-Determination_Eng.pdf.

Источник: Агентство GEF МФСА

[275] World Climate Research Program. URL: https://www.wcrp-climate.org

10.3. Ведущие научно-исследовательские институты стран ВЕКЦА

Беларусь. Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (РУП «ЦНИИКИВР»)

РУП «ЦНИИКИВР» основан в 1961 г.[276] Является базовой организацией министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (с 1994 г.) по инвентаризации поверхностных водных объектов страны, разработке планов управления речными бассейнами, схем и проектов водоохранных зон, прибрежных полос водотоков и водоемов, зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов. Выполняет функции головной организации по ведению государственного водного кадастра (ГВК), осуществляет информационное обслуживание отраслей экономики данными о водных объектах, водных ресурсах, режиме, качестве, использовании вод и сбросе сточных вод; обмен данными с сопредельными государствами (по трансграничным водотокам) и подготовку для международных организаций информационных материалов о водных ресурсах и их использовании.

Деятельность в 2022 году

Научно-исследовательская деятельность. Разработаны: (1) программный продукт с расчетом **рейтинга экологического развития регионов** Республики Беларусь с возможностью включения (изменения) данных, их оценки, ранжирования, графического представления по различным показателям (http://ecorating.by/). Информационная система отражает комплексную оценку экологического состояния на уровне административно-территориальных единиц и крупных городов по группам показателей для реализации государственной политики страны в области устойчивого развития и повышения качества окружающей среды, а также для повышения эффективности применения отдельных экологических инструментов в рамках международного сотрудничества; (2) **информационная система государственного водного кадастра** – комплексная информационная веб-система в части управления водными ресурсами Республики Беларусь, которая наполнена пространственными (картографическими) и атрибутивными (тематическими) данными о водных объектах (реки, ручьи, каналы, озера, водохранилища, пруды, родники) в административно-территориальном и бассейновом разрезах, актуализированными по результатам ежегодного проведения инвентаризации водных объектов.

РУП «ЦНИИКИВР» с использованием беспилотного летательного аппарата с функцией высокоточного картографирования PHANTOM 4 RTK оказывает следующие виды услуг: измерение площадей водных и других объектов; определение степени зарастаемости водных объектов макрофитами, расчет площади обрастания; диагностика степени эвтрофирования водоемов, участков водоемов и водотоков с повышенным цветением; мониторинг паводковых явлений; мониторинг гидроэлектростанций (визуальная проверка плотин, основных узлов и механизмов) и др.

Мероприятия. РУП «ЦНИИКИВР» принято участие в: (1) научной конференции «Устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды с учетом изменения климата» (26 января, Минск); (2) XXVIII международном форуме по информационно-коммуникационным технологиям «ТИБО-2022» (6-10 июня, Минск); (3) международной специализированной выставке жилищно-коммунального хозяйства «Наш дом» и круглом столе «Повышение надежности систем водоотведения (канализации). Реконструкция очистных сооружений сточных вод в условиях ограничительных мер» (21-23 сентября, Минск); (4) IX форуме регионов Беларуси и России «Роль межрегионального сотрудничества в углублении интеграционных процессов в рамках Союзного государства» (30 июня-1 июля, Гродно). В рамках Форума состоялось заседание секции «Сотрудничество Беларуси и России в условиях новой международной климатической повестки» (30 июня); организована выставка, на которой сотрудники РУП «ЦНИИКИВР» продемонстрировали информационную систему результатов расчета экологического рейтинга регионов Республики Беларусь, подписаны соглашения о сотрудничестве между РУП «ЦНИИКИВР» и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (30 июня, Гродно).

Совет молодых ученых института участвовал в республиканском молодежном фестивале «Жизнь в стиле ЭКО», включающем следующие мероприятия: международная научно-исследовательская конференция «Экология: шаг в науку», дискуссионная площадка «Будущее планеты в руках молодых», выставка-презентация исследовательских проектов учащихся и экологическая акция «Дерево героя» (21-22 апреля, Минск).

СМИ. Начальник отдела поверхностных вод Е. Громадская приняла участие в пресс-конференциях: (1) «О новшествах в законодательстве по использованию и охране водных ресурсов: экологичес-

[276] создан в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 22.04.1960 г. № 425 «О мерах по упорядочению использования и усилению охраны водных ресурсов СССР» и распоряжением Президиума Академии Наук БССР от 14.02.1961 г. № 10

кие нормы и правила, Национальная стратегия управления водными ресурсами, экологический статус и благоустройство поверхностных водных объектов» (12 августа, пресс-центр РУП «Дом прессы»); (2) «Водные ресурсы Беларуси: использование и сохранение» (30 августа, мультимедийный пресс-центр Sputnik Беларусь). Публикации в СМИ см. на http://www.cricuwr.by/rprinfo/.

Публикации. Публикации сотрудников института за 2022 г. см. на http://www.cricuwr.by/,

Источник: www.cricuwr.by

Казахстан. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства» («КазНИИВХ»)

ТОО «КазНИИВХ», созданное в 1950 г. в Таразе, – ведущая научная организация в области управления водными ресурсами, мелиорации земель и орошения, технологий и техники полива, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения пастбищ, экономики водного хозяйства. Цель – осуществление научной, проектно-конструкторской и образовательной деятельности, обеспечивающей эффективное и устойчивое развитие водной отрасли в контексте комплексного использования водных ресурсов и обеспечения водной безопасности страны.

Деятельность в 2022 году

Научно-исследовательская деятельность. Реализуется[277] научно-техническая программа «Технологии и технические средства орошения при вводе новых земель орошения, реконструкции и модернизации существующих оросительных систем», в рамках которой решаются задачи научно-технологического обоснования оптимизации использования водных ресурсов при внедрении водосберегающих технологий орошения; создания системы космического и наземного мониторинга водообеспеченных территорий, перспективных для развития орошаемого земледелия южного региона РК; разработки принципов и методов сбалансированного управления водораспределением на оросительных системах на основе гидрологической информации с учетом формирования водных ресурсов в бассейнах рек; разработки и оптимизации энергоэффективных мелиоративных технологий по управлению почвенным потенциалом орошаемых агроландшафтов Республики Казахстан.

Мероприятия. В ТОО «КазНИИВХ» проведены международные конференции: (1) «Климат и водные ресурсы: мелиорация и экология», посвященная 70-летнему юбилею академика КАСХН, доктора сельскохозяйственных наук Б.М. Койбакова. Организована работа в 4 секциях: «Влияние изменения климата на водные ресурсы Евразии», «Ресурсы бассейнов трансграничных рек и угрозы их сохранению», «Перспективы развития мелиоративного земледелия в условиях дефицита воды», «Экологические проблемы в свете роста потребления воды и изменения климата» (4 февраля); (2) «Инновационные и практические решения ускоренного восстановления продуктивности деградированных орошаемых земель»[278] по сессиям «Состояние и перспективы использования мелиорируемых земель», «Инновационные технологии мелиорации орошаемых земель», «Водосберегающие технологии орошения и водоснабжения», «Экология и экономика водного хозяйства» (20 мая).

Публикации. Сборник материалов МНПК, 20 мая 2022 г., г. Тараз, 2022. – 273 с.; Сб. науч. тр. / ТОО «КазНИИВХ», - Тараз, 2022. – 282 с., том 1, том 2.

Источник: ТОО «КазНИИВХ»

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. В 2022 г. ИВПиГЭ НАН КР отметил 30-летие.

Деятельность в 2022 году

Научно-исследовательская деятельность в соответствии с программой «Анализ возможностей прогнозирования и управления водно-энергетическими ресурсами Кыргызской Республики в условиях изменения климата и антропогенной нагрузки» на 2021-2023 гг. осуществляется по следующим темам: (1) «Оценка стока рек Кыргызстана в условиях изменения климата»; (2) «Исследование гидроэнергетического потенциала рек бассейнов озера Иссык-Куль и р. Чу в условиях изменения климата»; (3) «Разработка и обоснование схем управления подземными водами восточной части Чуйской долины на основе нестационарных геофильтрационных моделей»; (4) «Изучение разви-

[277] совместно с АО «Национальный центр космических исследований и технологий», НАО «КазНАИУ», НАО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина», ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства имени А. Бараева»

[278] по результатам совместного проекта ТОО «КазНИИВХ» и водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWEP) ВБ

тия опасных экзогенных гидрогеологических процессов Тянь-Шаня»; (5) «Эколого-географические особенности устойчивого развития речных бассейнов Кыргызстана в условиях изменения климата и антропогенной нагрузки»; (6) «Создание геоинформационной системы для мониторинга водно-земельных ресурсов Кыргызстана на основе дистанционного зондирования».

Специалистами института проводится постоянный мониторинг: (1) за развитием прорывоопасных озер в долине р. Ала-Арча путем регулярных стационарных измерений основных гидрометеорологических параметров. Выполнены также **рекогносцировочные работы** в районе озер и **ледника** Адыгене, выявлены объекты для будущих обследований (июль);



Источник: http://iwp.kg/?m=202207

(2) ледника Кара-Баткак, питающего р.Чон-Кызыл-Суу в юго-восточном Прииссыккулье. Наряду с дистанционными наблюдениями по расшифровке спутниковых снимков, ежегодно с апреля по октябрь ведутся сложные экспедиционные работы на высоте выше 3500 м.

Учеными института и лаборатории экологической радиологии ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН[279] в рамках гранта РНФ №20-77-10057 «Диагностика деградации мерзлоты на базе изотопных трассеров (234U/238U, δ18O+δ2H, δ13C+14C)» проведены: (1) экспедиция в долину р. Ала-Арча. Изотопно-геохимические методы анализа отобранных проб воды позволят понять условия формирования речного стока и провести оценку составляющих водного баланса; (2) круглый стол «Эволюция оледенения внутреннего Тянь-Шаня в условиях климатических изменений и техногенного воздействия на водные ресурсы», по итогам которого подписано соглашение о научно-техническом сотрудничестве между ИВПиГЭ НАН КР и ФИЦКИА УрО РАН (26 июля).

Наращивание потенциала. В ТШВНЦ для метеорологов, гидрологов, гляциологов и экологов ЦА организована ежегодная летняя школа «Передача знаний и обмен данными» по программе «Спутниковый и инструментальный мониторинг водных ресурсов ЦА» (5-11 августа, с. Кызыл-Суу).

Молодые ученые и специалисты института участвовали[280] в: (1) экспедиции от зоны формирования стока р. Сырдарья до Аральского моря, организованной ИК МФСА (18-30 мая, КР, РК, РТ, РУз); (2) семинарах по моделям WEAP и LEAP в бассейне р. Сырдарья (29-30 сентября).

Мероприятия. В ИВПиГЭ НАН КР организованы: (1) круглый стол «Водно-энергетические ресурсы Кыргызстана в условиях изменения климата и антропогенной нагрузки» (22 марта); (2) международная научно-практическая конференция **«Проблемы мониторинга и прогноза водно-энергетических ресурсов Центральной Азии в условиях изменения климата»**, посвященная Дню науки, 30-летию образования ИВПиГЭ НАН КР и памяти академика НАН КР и АН РТ Д.М. Маматканова (9-11 ноября). *Выпущена* монография «Водные и гидроэнергетические ресурсы Кыргызстана в условиях изменения климата», посвященная 30-летию ИВПиГЭ НАН КР и памяти академика Д.М. Маматканова, 2022 г.

Специалисты ИВПиГЭ НАН КР участвовали во 2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (6-9 июня); IV Форуме ученых государств-участников СНГ (16-18 июня, Бишкек); международной научно-практической конференции на тему «Достижения науки на службе развития человечества» в рамках Академических чтений «Узбекистан-Кыргызстан» (17-20 сентября, Навои, Узбекистан).

Награды. В рамках собрания, посвященного Дню науки в НАН КР, сотрудники ИВПиГЭ НАН КР награждены знаком «Отличника науки» от министерства образования и науки КР и знаком «Заслуженного работника НАН КР» (10 ноября).

СМИ. Специалистами института даны интервью: (1) о снижении уровня воды с 2011 г. в озере Иссык-Куль (24 января, КР); (2) о водных проблемах (19 февраля, TV KABAR; 14 апреля, ЭЛТР «Билим илим»); (3) о водно-энергетическом балансе в ЦА на встрече в национальном институте стратегического исследования КР (24 июня, MARAL FM); (4) о состоянии горных озер Чуйской долины (13 июля, BBC News Кыргызстан); (5) о причинах обрушения ледника в ущелье Джууку (14 июля, SPUTNIK Кыргызстан).

Источник: http://iwp.kg/, https://www.facebook.com/iwp.istc.kg/

[279] Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук

[280] При поддержке регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде

Россия. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (ФГБУ «РосНИИВХ»)

ФГБУ «РосНИИИВХ» образован в 1969 г. В составе – головной институт (Екатеринбург) и филиалы: Восточный («ВостокНИИВХ», Чита), Дальневосточный («ДальНИИВХ», Владивосток), Камский («КамНИИВХ», Пермь), Башкирский («БашНИИВХ», Уфа). При институте действует Экспертный центр по экспертизе деклараций безопасности ГТС, включенный в «Перечень организаций, создающих экспертные центры, и организаций, привлекаемых к экспертизе по специальным вопросам»; работает Ученый совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности Геоэкология; действует Центр повышения квалификации кадров водохозяйственного комплекса (ЦПКК ВК); работает Музей воды.

Главная задача института – в научном поиске реализовывать гармоничный баланс интересов развития водохозяйственной отрасли России и защиту природы, сочетая теоретическую академичность научных исследований и их практическую результативность, что в конечном итоге должно обеспечить экологически безопасный путь развития водного хозяйства России.

Деятельность в 2022 году

Наращивание потенциала. В ЦПКК ВК прошли обучение и получили удостоверение о повышении квалификации 317 специалистов по курсам «Безопасность ГТС», «Регулирование водопользования», «Информационные системы и комплексы Росводресурсов», «Управление водными ресурсами и водохозяйственной деятельностью». Центр осуществляет деятельность Музея воды по пропаганде знаний в области рационального использования и охраны водных ресурсов среди специалистов водного хозяйства, студентов, школьников, населения, а также сбор и хранение уникальных экспонатов, оборудования, книг и пр.

Мероприятия. Принято участие в: (1) 25-м юбилейном заседании бассейнового совета Донского бассейнового округа (16 июня, Ростов-на-Дону); (2) международной научно-практической конференции «Организационно-правовое обеспечение устойчивого водопользования в Российской Федерации» (31 марта, Москва, РФ); (3) XXV и XXVI совместных заседаниях бассейновых советов (БС) Окского и Днепровского бассейновых округов (БО), БС Балтийского и Баренцево-Беломорского БО, БС Двинско-Печорского БО (г. Тула, 31 марта-1 апреля 2022 г., г. Великий Новгород, 7-10 сентября 2022 г.).

Публикации. В 2022 г. вышли в свет 6 номеров журнала «Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление», в которых опубликованы в т.ч. научные статьи сотрудников института и его филиалов.

Источник: ФГБУ «РосНИИИВХ»

Таджикистан. Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной Академии наук Таджикистана

Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАН Таджикистана создан в 2002 г.[281] Проводит исследования, включающие сравнительный анализ энергоэффективности крупных рек Таджикистана, разработку единого экономического критерия развития гидроэнергетики и экономический анализ ее развития; разработку методов регулирования и прогнозирования водотока для гидроэнергетики и орошения, оценки экономической ценности воды при совместном использовании в целях гидроэнергетики и орошения; оптимизацию работы ГЭС с водохранилищами и планировку ГТС в бассейнах рек Таджикистана; изучение влияния климата на водно-энергетические ресурсы и разработку методов адаптации гидроэнергетики к процессу глобального изменения климата; анализ международного и национального законодательства в области совместного использования водно-энергетических ресурсов трансграничных рек, причин гидроэнергетических и ирригационных конфликтов между странами БАМ и разработку предложений по их решению.

Институтом ведется 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 (PhD) по специальностям «Экология», «Гидрология», «Метеорология», «Гидротехническое строительство и сооружения», «Водные ресурсы и водопользование», «Строительство».

Научно-исследовательская деятельность. В 2022 г. продолжены научно-исследовательские работы по темам: (1) «Оптимизация взаимосвязи воды, продовольствия, энергии и экологии в условиях климатических изменений бассейна р. Зерав-

[281] ПП РТ от 03.07.2002 г. № 279 «О создании Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан»

шан» (2018-2022 гг.); (2) «Проблемы формирования и регулирования твердого стока на водных объектах Таджикистана и пути их разрешения» (2020-2024 гг.); (3) «Стратегия развития и оптимизация баланса энергоресурсов. Гидро-угольный сценарий развития энергетики Таджикистана» (2020-2024 гг.).

Подготовлены проектные предложения по следующим темам: «Исследование качества воды и экологии рек Варзоб, Кафирниган и их притоков», «Исследование физико-химического состава золошлаковых отходов производства и разработка рекомендаций по его экологическому использованию», «Изучение влияния изменения климата на водный режим рек Вахш с применением наземных наблюдений и спутниковых данных», «Изучение пространственно-временной динамики ледников озер Таджикистана в зависимости от факторов воздействия».

Мероприятия. Институтом проведены[282]: (1) научно-практическая конференция «Водохозяйственный комплекс: проблемы и пути их решения» совместно с Агентством по гидрометеорологии и Агентством Ага Хана по Хабитат (6-7 мая); (2) международная научно-практическая конференция «Водная безопасность – основа устойчивого развития», посвященная 20-летию образования института (5-6 октября).

Сотрудники Института участвовали в: (1) международной научно-практической конференции «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее» (26-27 апреля, Туркестан, Казахстан); (2) международной выставке «Вода для устойчивого развития» в рамках проведения 2-й международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 (6-9 июня).



Публикации. С 2021 г. в институте издается журнал – «Водные ресурсы, энергетика и экология», который зарегистрирован в министерстве культуры РТ (№ 191 – МЧ-97). В 2022 г. вышли в свет 4 номера, в которых опубликованы в т.ч. научные статьи сотрудников института.

Опубликованы также: О. Амирзода, Н. Курбон. Инициативы Таджикистана, связанные с водными вопросами и обеспечением целей устойчивого развития. – Душанбе: «Дониш», 2022. – 79 с.; О. Амирзода, Н. Курбон, Х. Асоев. Лидер нации: вопросы воды, климата и экологии. – Душанбе: «Дониш», 2022. – С.134; И.М. Рахимов, Ш.К. Обиджони, О.Х. Амирзода, С.К. Давлатшоев. Учебно-методическое пособие «Исследование и интерпретация данных минерализованных подземных вод в пьезометрических скважинах температурным и кондуктометрическим измерением». – Душанбе, 2022.



Публикации сотрудников института в национальных и независимых информационных агентствах Таджикистана см. по ссылке https://www.imoge.tj/ru/publikatsii/stati.

Источник: https://www.imoge.tj/ru/

[282] В рамках мероприятий по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028

Узбекистан. Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем (НИИИВП)

НИИИВП является крупным научно-исследовательским учреждением в области водного хозяйства и мелиорации земель в Узбекистане. Одними из основных направлений деятельности является проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по развитию водного хозяйства и эффективному использованию водных ресурсов.

В структуре института – 15 научно-исследовательских лабораторий, 5 – региональных центров (Каракалпакский, Бухарский, Наманганский, Самаркандский и Сурхандарьинский), Водохозяйственный инженерный центр, Научно-исследовательский консалтинговый центр водосберегающих технологий.

В институте работают 14 докторов наук, 42 доктора философии и кандидатов наук, научно-исследовательской работой занимаются 86 докторантов и 20 независимых исследователей.

Деятельность в 2022 году

Научно-исследовательская деятельность. Институт по результатам 2022 г. занял 8 место из 105 научных организаций страны согласно разработанного мининноваций РУз национального рейтинга.

Институтом выполняются 12 тем, финансируемых из госбюджета РУз по грантовым проектам мининноваций РУз: (1) «Разработка технологии «поле-орошение-оросительная система» – смарт-технология на основе автоматизированоцифровых технологий на орошаемых участках Сырдарьинской области, где произошло стихийное бедствие» (инновационный); (2) «Научные основы, принципы и новая методология мелиорации земель Узбекистана», «Закономерности регулирования стока и развития русловых процессов в речных бассейнах при антропогенном воздействии» (фундаментальные); (3) «Разработка технологии снижения образования коллекторных вод в Хорезмской области», «Разработка технологии гидроадаптации при использовании гидротехнических сооружений для водозабора из крупных рек без плотин», « Разработка водосберегающих технологий при возделывании риса в почвенно-климатических условиях Республики Каракалпакстан и Хорезмской области», «Разработка ресурсосберегающей технологии орошения хлопчатника, обеспечивающей оптимальный режим», «Создание водосберегающих технологий орошения и промывки солей и создание полигона, обеспечивающего благоприятный мелиоративный режим на орошаемых землях Республики Каракалпакстан», «Разработка энергосберегающих технологий, повышающих эффективность режимов работы насосных станций», «Разработка модели управления режимом работы водоемов и их заиливанием с помощью геоинформационных технологий», «Разработка модели долгосрочного прогноза стока рек Сурхандарьинского и Кашкадарьинского бассейнов в условиях изменения климата», «Разработка водного режима озер и водохранилищ Муйнакского района с целью улучшения их гидрологического и гидробиологического состояния» (прикладные).

НИИИВП реализован проект «Проведение комплексного биохимического анализа состава ила руслового водохранилища Тюямуюнского гидроузла», проведена батиметрическая (гидрографическая) съемка и расчет заиления водохранилища.

По тематике минводхоза было реализовано 26 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Наращивание потенциала. Институтом проведены семинары: (1) по повышению квалификации сотрудников «Специальной службы водного хозяйства»; (2) во всех областях Республики и во всех районах Республики Каракалпакстан[283] в соответствии с ППРУз от 01.03.2022 № ПП-145; (3) на постоянной основе в Республике Каракалпакстан по лазерной планировке земель, применению биопрепарата «Биосолвент» при промывке почв от солей, препарата «Гидрогель», предназначенного для сохранения запасов влаги в почве в условиях дефицита водных ресурсов.

Повысили квалификацию в престижных научных учреждениях зарубежных стран 24 молодых ученых. Для внедрения научных достижений и ноу-хау, направленных на решение актуальных задач в области водного хозяйства, создано 7 демонстрационных полигонов.

Мероприятия. Сотрудники института приняли участие и выступили с докладами в более чем 15 международных конференциях.

Сотрудничество. Подписаны 9 меморандумов о взаимопонимании с научно-исследовательскими и ведущими университетами Китая, Великобритании, Беларуси, России, Венгрии, Южной Кореи, Японии и странами ЦА по подготовке кадров, внедрению научных достижений и ноу-хау в практику в области водного хозяйства.

[283] ППРУз от 01.03.2022 г. № ПП-145 «О мерах по совершенствованию управления водными ресурсами в низовьях и регулированию отношений между водопотребителями», https://lex.uz/ru/docs/5884127

Публикации. Опубликовано 14 монографий, 36 рекомендаций и учебных пособий, более 350 статей в международных журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus. Получено 9 патентов.

Публикации в числе прочих: (1) I. Makhmudov, D. Paluanov, U. Sadiev. TECHNICAL SOLUTIONS TO ENSURE THE SAFETY OF OPERATING HYDRAULIC ENGINEERING CONSTRUCTIONS. ASEAN Journal on Science & Technology for Development. Vol. 39, No. 4, 2022, 189-191 189 DOI 10.5281/zenodo.6583860; (2) I. Makhmudov, U. Sadiev. Mathematical model of mass transfer of reinforced concrete structures of hydraulic structures with corrosion protection in aggressive environment. Journal of Positive School Psychology http://journalppw.com 2022, Scopus , EBSCO/Vol. 6, No. 6, 5889-5892 // https://journalppw.com/index.php/jpsp/article/view/8494; (3) I. Makhmudov, U. Sadiev, U. Jovliev. Transporting irrigation systems and problems of their tightness. Journal of Positive School Psychology http://journalppw.com 2022, Scopus, EBSCO/ Vol. 6, No. 6, 5879-5883 // https://journalppw.com/index.php; (4) Yu. Shirokova, G. Paluashova, F. Sadiev, J. Amers and D. Kodirov. Desalinization of degraded soils by atmospheric precipitation and Biosolvent for saving water resources. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science DOI 10.1088/1755-1315/1112/1/012130.

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 институте 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[284] по присуждению ученой степени доктора наук.

Деятельность в 2022году

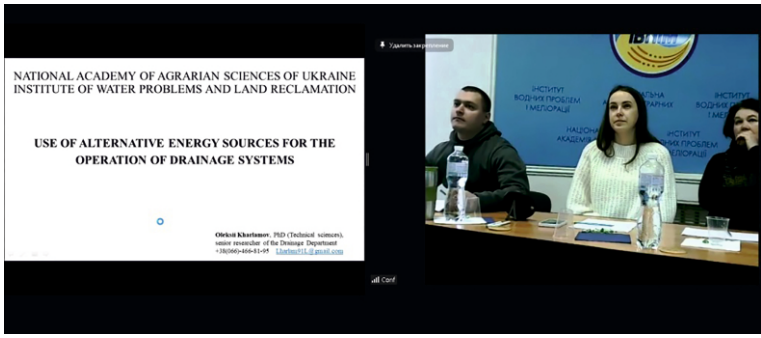
Научно-исследовательская деятельность. Учеными института ведутся работы[285]: (1) *«Исследование процессов формирования водного и питательного режимов при сочетании различных способов орошения и обработки почвы на мелиорированных землях в условиях изменений климата»* (2021-2025 гг., 04.02.00.11Ф); (2) *«Исследование процессов формирования и разработка научно-методологических основ управления водным режимом грунтов на мелиорированных землях в современных условиях хозяйствования и изменения климата»* (2022-2025 гг., 04.02.00.25Ф).

Подписан меморандум о сотрудничестве между ИВПиМ Украины и государственным агентством водных ресурсов Украины, определяющий порядок взаимодействия между учреждениями по научному обеспечению в сфере управления, использования и воспроизводства поверхностных водных ресурсов.

Наращивание потенциала. Институтом проведены курсы повышения квалификации научных и научно-педагогических работников «Современные технологии и технические средства в орошении» (8-9 июня, онлайн).

Сотрудники института участвовали: (1) в онлайн-вебинарах «Новые подходы к оценке изменений климата» (21 января) и «Международный опыт интегрированной консолидации земельных и водных ресурсов: организация, процедуры, внедрение – возможности для Украины» (18 мая-1 июня); (2) тренинге (21-25 ноября, Шварценбург, Швейцария).

Мероприятия. Институтом проведена V международная научно-практическая конференция молодых ученых «Роль мелиорации и водного хозяйства в обеспечении устойчивого развития земледелия» (8 декабря).



Ученые Института участвовали и выступали на: (1) заседании рабочей группы по ирригации и дренажу в государствах с переходной экономикой (26 мая, онлайн); (2) международной научно-практической конференции «Комплексное обес-

[284] На основании приказа министерства образования и науки Украины от 10.10.2022 г. № 894

[285] В рамках *фундаментальных исследований по ПНД НААН 04 «Устойчивое водопользование, формирование водной безопасности, развитие мелиорации и эффективное использование мелиорированных земель в условиях изменения климата»*

печение качества технологических процессов и систем» (26-27 мая, онлайн); (3) научной ассамблее Ассоциации гидрологических наук (28 мая-3 июня, Монпелье, Франция); (4) IV международной конференции AGBIOL 2022 (29 августа, онлайн); (5) Балканском конгрессе (31 августа-3 сентября, Эдирне, Турция); (6) международной конференции «Выращивание культур с использованием осадка сточных вод на маргинальных землях» (22 сентября, онлайн); (7) конференции «Эффективное использование земельных ресурсов зоны Полесья в условиях изменения климата» (22 сентября, онлайн); (8) встрече «Земельная реформа в Украине: перспективы и вызовы для устойчивого развития аграрного сектора и сельских территорий» (1 декабря).

Публикации. В 2022 г. опубликованы: Многолетние изменения водного режима рек Украины / В.И. Вишневский, А.В. Куций. – Киев: Накова думка, 2022. – 252 с.

Управление водным режимом при выращивании перспективных кормовых культур на осушаемых землях / Г.В. Топольник, С.М. Кика, И.М. Водка, М.Г. Сгецюк, М.Д. Зосимчук, А.А. Зосимчук, А.А. Данилицкий, под науч. ред. к.т.н. Г.В. Воропая. – Киев: Аграрная наука, 2022. 244 с. ISO 978-966-540-561-0

Модернизация оросительных систем с использованием саморегулирования водоподачи / В.М. Попов, Т.В. Матяш, М.М. Таргоний, М.В. Яцюк, А.П. Музыка, Н.В. Сорока, В.В. Шлихта. Киев: Аграрная наука, 2022. 128 с. ISBN 978-966-540-544-3



Источник: https://igim.org.ua/

10.4. Международные научно-исследовательские институты, работающие по вопросам воды в ЦА

Международный институт Центральной Азии (МИЦА), созданный по инициативе Президента Республики Узбекистан в 2020 г. – единственное в регионе государственное научно-исследовательское учреждение, занимающееся междисциплинарными исследованиями цивилизационного многообразия и современными процессами устойчивого развития в Центральной Азии.

МИЦА призван содействовать установлению и укреплению тесного научно-исследовательского и экспертного взаимодействия в общих интересах стран региона. Для обеспечения необходимой объективности и беспристрастности МИЦА тесно взаимодействует с представителями государственного и частного секторов, гражданского общества, авторитетными учеными и экспертами Узбекистана.

Институт нацелен на установление широких связей с передовыми «мозговыми центрами» стран ЦА и других государств, а также экспертами международных организаций, занимающихся центральноазиатской проблематикой.

В Институте работают специалисты, имеющие опыт аналитической работы по актуальным для Центрально-Азиатского региона направлениям: экономики, энергетики, экологии, культурно-гуманитарным исследованиям.

Направления деятельности

- всестороннее и глубокое изучение основных тенденций современных внешнеполитических, внутриполитических и социально-экономических процессов, протекающих в странах региона Центральной Азии;

- анализ политико-правовых, торгово-экономических, гуманитарных и других аспектов взаимодействия стран Центральной Азии, а также состояния и перспектив совместного решения стоящих перед государствами региона общих задач, в т.ч. в сферах торговли и инвестиций, промышленной кооперации, транспорта и транзита, сельского хозяйства, туризма, науки и культуры, рационального использования водно-энергетических ресурсов, охраны окружающей среды, а также в области безопасности;

- выработка предложений к стратегическим программным документам по углублению многопланового сотрудничества Республики Узбекистан со странами региона;

- выработка практических предложений и рекомендаций по новым «точкам роста» регионального развития;

- изучение перспектив расширения инвестиционного и инновационного сотрудничества, внедрения «зеленых» технологий, развития «цифровой» экономики;

- исследование историко-культурного наследия Центральной Азии, вопросов его сохранения и укрепления.

Деятельность в 2022 году

МИЦА было организовано и принято участие в работе 27 международных конференциях, 49 «круглых столов», форумов и онлайн-семинаров, проведенных совместно с международными партнерами (Индия, Казахстан, Китай, Пакистан, Россия, Турция, Таджикистан, Туркменистан, Франция и др.). Проведены 27 встреч и переговоров с главами дипмиссий зарубежных стран (Израиль, Казахстан, Корея, Кыргызстан, Латвия, Россия, Таджикистан, Турция, Франция) и представительств международных организаций (ООН, РЦПДЦА, TIKA, SETA, JETRO, JIIA, Фонд им. Ф. Эберта, Фонд мира Японии и др.).

Водно-экологической сфере были посвящены 12 мероприятий: (1) круглые столы «Актуальные вопросы рационального использования водных ресурсов и сохранения ледников Центральной Азии» (19 января, Ташкент, МИЦА совместно с НАН РТ) и «О перспективах эффективного использования механизмов водной дипломатии в Центрально-Азиатском регионе»[286] (11 ноября, Ташкент); (2) международная научно-практическая конференция «30 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: уверенно смотря в будущее» (25-27 апреля, Туркестан, Казахстан); (3) Конференция «Узбекско-таджикское сотрудничество в сфере рационального использования водных ресурсов» (29 апреля, онлайн, МИЦА совместно с Центром стратегических исследований при Президенте РТ); (4) в рамках «Регионального проекта USAID по водным вопросам и окружающей среде» – 2-е и 3-е заседания Регионального координационного комитета (11-14 мая, Бухара, Узбекистан; 26-29 сентября, Кызылорда, Казахстан), 3-е заседание Национального межсекторального комитета (7-9 сентября, Наманган, Узбекистан) и семинар по использованию систем WEAP (оценка водных ресурсов и планирование) и LEAP (система долгосрочного планирования энергетических альтернатив) (5 декабря, Ташкент); (5) в рамках «Душанбинского водного процесса» (6-10 июня, Душанбе, Таджикистан); (6) встреча с проф. Университета Цукуба (Япония) Т. Дадабаевым (18 августа, Ташкент, МИЦА); (7) региональный семинар «Центральная Азия на пути к конференции ООН по водным ресурсам 2023 г. (20 сентября, Ташкент); (8) международная конференция «Глобальное изменение климата» с участием Фонда им. Ф. Эберта и ИСМИ (17 ноября, онлайн).

Источник: МИЦА

[286] Организован Законодательной Палатой Олий Мажлиса



РАЗДЕЛ 11

Ключевые водные события в мире

11.1. Африка

ГЭС Великого Возрождения на р. Нил. Премьер-министр Эфиопии Абий Ахмед Али 12 августа объявил о завершении третьей стадии наполнения водохранилища плотины водой, что еще больше способствовало напряженности в отношениях с соседями по нижнему течению – Египтом и Суданом. Египетские власти подали жалобу в Совбез ООН, заявляя, что Эфиопия отказывается делиться планами строительства плотины, что, по их мнению, крайне важно для подобного масштабного проекта, который окажет влияние на сток Нила. Египет обвиняет Эфиопию в нарушении международного права – несогласованном с ним и Суданом заполнении водохранилища плотины. Египет также призвал Совбез вмешаться, чтобы усадить Эфиопию за стол переговоров. Огромная плотина стоимостью $4,2 млрд находится в центре регионального спора с момента начала ее строительства в 2011 г. В середине июня Эфиопия объявила о выполнении строительных работ на 88%. Строительство ГЭС Великого Возрождения планируется завершить к концу 2023 г.



Общий вид плотины Великого Возрождения в Губе (Эфиопия), 19 февраля 2022 г.
Amanuel Sileshi/AFP via Getty Images

Страны **Африканского Рога** переживают «худшую за последние 40 лет» засуху, от которой пострадало 36 млн человек, погиб урожай и более 3 млн голов скота. Кризис в регионе является следствием совокупности различных причин, включая вооруженные конфликты, политическую нестабильность и погодные катаклизмы. В Западной Африке проливные дожди и наводнения привели к вынужденному переселению 1,3 млн человек и гибели более 600 человек. В Нигерии от наводнений пострадало 33 из 36 штатов страны, уничтожено почти 110 тыс. га сельскохозяйственных угодий. По данным ЮНИСЕФ свыше 2,5 млн человек нуждаются в гуманитарной помощи, более 60% из них – дети.

Источник: Counting the cost 2022: A year of climate breakdown, Christian Aid, December 2022

В **Сенегале** началось строительство первой в стране опреснительной станции, предназначенной для устранения хронической нехватки воды в его столице. Береговое сооружение будет опреснять воду из Атлантического океана с максимальной производительностью 100 тыс. $м^3$ в сутки. Также предусматривается реконструкция более 300 км водопроводных труб. Критики оспаривают проект, считая его дорогостоящим и опасным для окружающей среды.

Управление по развитию высокогорных районов **Лесото** (LHDA) объявило в ноябре 2022 г. о заключении контрактов на строительство плотины Полихали и транспортирующего туннеля. Данные сооружения являются частью многомиллиардного проекта по переброске воды, запущенного в соответствии с договором 1986 г. между правительствами Королевства Лесото и Южно-Африканской Республики. Многоэтапный проект обеспечит водой район Гаутенг в Южной Африке и выработку гидроэлектроэнергии для Лесото. Заплани-

рованные сооружения позволят увеличить объем переброски воды с 780 до более чем 1270 млн м^3 в год.

После снижения в результате засухи уровня воды в главном источнике – р. Руву власти **Танзании** начали нормировать подачу воды в Дар-эс-Саламе. Введены суточные отключения воды для 5,5 млн жителей города на берегу Индийского океана. Подача воды из Руву сократилась с 466 до почти 300 млн литров в день при фактическом потреблении около 500 млн литров в день.

Крупнейший в Африке ветланд Судд в **Южном Судане** может превратиться в пустыню из-за возобновления инженерного мегапроекта, предусматривающего отвод воды р. Нил от ветланда и сокращение ее пути на север к Средиземному морю. Постоянная площадь ветланда составляет около 3500 кв. миль и увеличивается десятикратно во влажный сезон. Египет намерен финансировать проект, который позволит уменьшить испарение с ветланда и тем самым обеспечить приток воды к своим водохранилищам в нижнем течении. Правительство Южного Судана надеется, что строительство канала также позволит уменьшить затопление территорий вокруг ветланда. Однако все чаще звучат опасения, что даже частичная потеря ветланда Судд приведет к экологической катастрофе из-за его высыхания и прекращения сезонного затопления окружающих пастбищ. С гидрологической точки зрения сокращение испарения с ветландов приведет к уменьшению количества осадков в Южном Судане и соседних странах.



Вид на ветланд Судд, Южный Судан.
Фото: Inna67895/Wikimedia Commons (CC BY-SA 4.0)

Кения и Уганда в районе Калаит округа Бусия начинают на основе ГЧП строительство водохранилища многоцелевого использования – Ангололо. Водохранилище площадью 430 км^2 обеспечит водой 20 млн чел., позволит вырабатывать 1,75 МВт электроэнергии и ввести в оборот дополнительно 3,3 тыс. га орошаемых земель.

В гидрологическом отчете Комиссии по бассейну **оз. Чад** за 2022 г. отмечается быстрое наполнение озера за счет осадков, количество которых было выше среднего за 1981-2010 гг. и по объему сопоставимо с размером среднего озера площадью 24 тыс. км^2. Это положительно сказалось на сельском хозяйстве в нескольких районах. В то же время разлив притоков озера – Чари-Логоне и Комадугу-Йобе – привел к наводнению, значительным материальным потерям и вынужденному переселению местного населения.

Выпущена[287] новая **Региональная карта трансграничных водоносных горизонтов Африки**, демонстрирующая их местонахождение и протяженность. В настоящее время в Африке насчитывается 106 трансграничных водоносных горизонтов (72 в кадастре 2015 г.) размером от 10 до 2,5 млн км^2.

[287] на базе обновленной карты трансграничных водоносных горизонтов мира

Тем не менее пробелы в данных и знаниях остаются. Границы некоторых водоносных горизонтов не подтверждены всеми прибрежными государствами, что может привести к недостатку ответственности за их оценку, мониторинг и управление со стороны прибрежных государств.

Президент **Нигерии**[288] в третий раз пытается добиться утверждения законопроекта о водоснабжении, который подвергся резкой критике со стороны прибрежных штатов дельты р. Нигер. После двух неудачных попыток правительство вносит этот законопроект под другим названием. По мнению оппонентов, законопроект является попыткой захвата власти федеральным правительством, поскольку оно пытается взять под контроль все водотоки, находящиеся в настоящее время в ведении штатов.

Согласно Национальному плану развития инфраструктуры до 2050 г., в ближайшие пять лет все крупные городские агломерации **ЮАР** столкнутся с ограничениями на воду. Потребление оросительной воды, несмотря на общий дефицит, возможно, придется увеличить еще на 6% (текущий – составляет 60% от общего уровня водопотребления страны) для поддержания урожайности культур. План также устанавливает приоритеты и цели, в т.ч.: (1) создание Агентства водохозяйственной инфраструктуры и единого национального регулирующего органа в отношении воды; (2) доработку Стратегии ценообразования на сырую воду; (3) план обеспечения устойчивости муниципальных станций очистки сточных вод и (4) политику водопользования в сельском хозяйстве.

Демократическая Республика **Конго** приняла новый закон о поддержке и защите прав коренных пигмеев. Закон обеспечивает правовое признание традиционных лесных общин Конго как отдельного народа с правами, включая право на свободное, предварительное и осознанное согласие на эксплуатацию их земель правительством и коммерческими компаниями.

11.2. Азия

Афганистан

Социально-экономический и гуманитарный кризис и изменение климата. После прихода к власти режима «Талибан» Афганистан переживает беспрецедентный по своим масштабам гуманитарный и социально-экономический кризис. По данным ООН, в 2022 г. количество нуждающихся в гуманитарной помощи афганцев достигло 24,4 млн человек (59% населения страны), а 9 из 10 человек живут в нищете. Ситуация усугубляется все более частыми и разрушительными стихийными бедствиями, вызванными изменением климата. На юго-востоке Афганистана от землетрясения 22 июня погибли более 1 тыс. человек, серьезно пострадали порядка 3 тыс., разрушены 4500 домов. Нетипично сильные проливные дожди с июня по август вызвали наводнения, в результате которых пострадали около 130 тыс. человек, повреждены 3,4 тыс. домов, а в 9 провинциях разрушены оросительные системы.

Сооружения. В марте 2022 г. началось строительство ирригационного канала Кош-тепа с водозабором на левом берегу реки Амударья в уезде Кальдар провинции Балх, недалеко от границы Таджикистана и Узбекистана (см. подробнее раздел 12.5 «Строительство канала Кош-тепа в северном Афганистане»).

В южной провинции Забуль в октябре началось строительство плотины Тори (стоимость проекта – 97 млн афгани). Водохранилище емкостью 2,9 млн м^3 предназначено для орошения 600 га сельскохозяйственных угодий и выработку 100 кВт·ч электроэнергии.

В провинции Гильменд на юге Афганистана 27 июля введена в эксплуатацию ГЭС «Каджаки» (стоимость реконструкции – $174 млн) мощностью 100 МВт, что позволит обеспечить электроэнергией провинции Гильменд и Кандагар. Первоначально плотину Каджаки в 1953 г. построили США. В 1975 г. была запущена ГЭС мощностью 33 МВт. В 2016 г. турецкими компаниями проведена модернизация ГЭС с увеличением ее мощности до 51 МВт.

Гуманитарная помощь. Страновая команда ООН в Афганистане запустила в 2022 г. «Переходную рамочную программу ООН» (ПРП) по оказанию помощи жителям Афганистана – комплексный документ стратегического планирования, разработанный с целью координации действий команды ООН по оказанию помощи народу Афганистана: спасение жизней, поддержание основных услуг, таких как здравоохранение, образование и сохранение важнейших общественных систем. В сумму, необходимую для реализации этой рамочной программы ООН ($8 млрд), входят $4,44 млрд, ранее запрошенных в рамках Плана гуманитарного реагирования, запущенного 11 января. ПРП ООН требуется еще $3,6 млрд немедленного финансирования. Европейский Союз объявил, что выделит $302 млн на помощь в обеспечении основных потребностей жителей Афганистана. АБР утвердил гранты на сумму $405 млн для поддержания продовольственной безопасности и устойчивого предоставления базовых услуг, оказываемых системами здравоохранения и образования. ВБ и Целевой фонд реконструкции Афганистана (ARTF) одобрили первый перевод размером $280 млн, направленный также на под-

[288] Нигерия – это федерация штатов, каждый из которых имеет свой собственный этнический состав и свою позицию в отношении управления водными ресурсами в зависимости от того, являются ли они частью дельты р. Нигер

держание секторов, предоставляющих основные услуги, в рамках $1 млрд, выделенного учреждениям ООН для оказания гуманитарной помощи. С августа 2021 г. США выделили Афганистану в виде гуманитарной помощи свыше $1,1 млрд. Гуманитарную помощь также оказали другие государства, в т.ч. Китай, который предоставил $37 млн.

Китай

В январе Китай опубликовал **первый в истории Пятилетний план по водной безопасности на период 2021-2025 гг.**, общей целью которого является укрепление потенциала национальной водной безопасности Китая к 2025 г. План подготовлен в ответ на значительные водные проблемы страны и предусматривает продвижение реформы по ключевым направлениям водосбережения, в т.ч. развитие инновации в водосбережении и модернизация системы управления водными ресурсами. Большой акцент будет сделан на полный мониторинг водосборных бассейнов от гор до океана с использованием новых технологий – от 5G дистанционного зондирования до беспилотных судов и подводных роботов. Цель Китая – ускорить создание «цифровых водоразделов» во всех основных речных бассейнах/источниках воды. В плане также предусмотрены задачи по решению основных проблем адаптации к изменению климата. Кроме того, принята новая **Национальная стратегия Китая по адаптации к климату**, направленная на развитие страны в формате «климатически устойчивого общества» к 2035 г. Стратегия делает акцент на мониторинг и оценку климатических рисков, а также на защиту продовольственной безопасности и чувствительных к климату направлений, таких как логистические цепочки, финансовый сектор и энергоснабжение.

Член Государственного совета, министр иностранных дел КНР Ван И принял участие в Третьей встрече министров иностранных дел в формате «Китай – Центральная Азия». По итогам стороны приняли Совместное заявление, в котором отдельно выделено сотрудничество в области охраны окружающей среды, водно-энергетических ресурсов и «зеленого» развития (8 июня, Нур-Султан). Китай также изучит возможность участия в экологических и социально-экономических проектах по Приаралью в рамках МПТФЧБ.

Инвестиции в Китайскую инициативу «Один пояс, один путь» в 2022 г. стабилизировались на уровне $67,8 млрд. Инвестиции в энергетику составили $24,1 млрд – самый низкий уровень с 2013 г., а в «зеленую» энергетику – выросли на 50%. Возобновились сделки в угольной промышленности за счет добычи угля в Индонезии. Максимально сократилось участие в странах Африки южнее Сахары и в Западной Азии. Основными бенефициарами китайских инвестиций стали Венгрия ($7,6 млрд), Саудовская Аравия и Сингапур. Акцент в финансировании за пределами Китая сохранился на инфраструктуре, особенно энергетической (36%) и транспортной (18%). Второе крупнейшее инвестиционное направление – металлы и добыча полезных ископаемых.

В Китае 19 августа впервые объявлен режим чрезвычайной ситуации в связи с засухой на фоне самого жаркого и засушливого лета с момента начала наблюдений 61 год назад. Это, возможно, была наихудшая тепловая волна за всю историю наблюдений по своей интенсивности, масштабам и продолжительности. Уровень воды в бассейне р. Янцзы упал на 60% ниже среднего для августа. В провинции Сычуань, которая на 80% зависит от работы ГЭС, заводы были остановлены на шесть дней для экономии электроэнергии. Засуха также затронула 2,2 млн га сельскохозяйственных угодий. Чтобы компенсировать потери урожая Госсовет КНР объявил о выделении $1,45 млрд в виде субсидий для фермеров, выращивающих рис.

В то же время во время сезона дождей во многих районах страны произошли сильные наводнения, приведшие к большим экономическим и человеческим потерям. В июне в южной провинции Гуандун от наводнений пострадало почти полмиллиона человек, заводы г. Шаогуань вынуждены были остановиться. В августе по всей стране прошли разрушительные дожди, в т.ч. на северо-западе в провинции Цинхай, на севере в провинции Шаньси, на юго-западе в провинции Сычуань и северо-востоке в провинции Хэйлунцзян. По мере потепления планеты в Китае все больше будет выпадать локализованных проливных дождей.

Источник: Counting the cost 2022: A year of climate breakdown, Christian Aid, December 2022

В 2022 г. в рамках плана правительства по инвестированию $120 млрд в инфраструктуру водоснабжения началась реализация трех крупных проектов: 1-й, предусматривающий реконструкцию шлюзов на Желтой реке, позволит обеспечить стабильную подачу воды в крупные зерновые районы страны; 2-й, самый крупный ($750 млн), затронет водохранилище в провинции Хунань – крупнейшем сельскохозяйственном потребителе воды Экономического пояса р. Янцзы; 3-й направлен на улучшение управления рекой в провинции Аньхой, чтобы гарантировать стабильную водообеспеченность для 1,5 млн человек и почти 200 тыс. га сельскохозяйственных угодий.

Другие страны Азии

В разгар сильных муссонных дождей, когда **Южная Корея** борется с наводнениями, **Северная Корея** (КНДР) второй раз в 2022 г. без предупреждения открыла шлюзовые затворы на р. Имджин, что привело к увеличению стока в нижнем течении и повышению риска затопления. В соглашении, заключенном в октябре 2009 г., КНДР обязалась заранее информировать Южную Корею об открытии затворов. Однако, несмотря на обращения Южной Кореи в июне, этого сделано не было. Открытие шлюзовых затворов без предупреждения в 2009 г. стало причиной гибели шести человек в южнокорейском уезде Ёнчхон. Официальные представители КНДР не считают необходимым предварительно уведомлять другую сторону в силу, по их мнению, более современной оснащенности и, следовательно, осведомленности Южной Кореи об открытии затворов.

В **Индии и Пакистане** в марте и апреле зафиксированы чрезвычайно высокие температуры. Март стал самым жарким месяцем в Индии с момента начала наблюдений 122 года назад. В **Пакистане** в некоторых районах страны температура достигала 47°С. При этом в Пакистане с середины июня до конца августа прошли очень сильные дожди, совпавшие с сезоном муссонов (см. ниже – Бассейны рек Брахмапутра и Инд). Часть **Малайзии** в начале года также пострадала от наводнений. Общий ущерб от наводнений оценивается в $1,46 млрд, большая часть которого пришлась на Селангор, самый богатый штат страны.

Источник: Counting the cost 2022: A year of climate breakdown, Christian Aid, December 2022



Разрушительные последствия наводнения 26 июля в Хайдарабаде, усугубляемые плохой системой канализации. Asianet-Pakistan/Shutterstock

После 12-летнего перерыва в августе в Нью-Дели состоялось 38-е заседание Совместной речной комиссии **Индии** и **Бангладеш** (СРК), созданной в рамках Договора о дружбе, сотрудничестве и мире 1972 г. В повестке дня значилось и совместное использование вод р. Тееста (крупнейшая после Ганга и Брахмапутры). Подписание соглашения о совместном использовании Теесты должно было состояться в 2011 г. во время визита тогдашнего премьер-министра Бангладеш М. Сингха, но сорвалось, так как главный министр штата Западная Бенгалия в последний момент отказался от участия в правительственной делегации. Присутствие последнего позволило бы подписать соглашение, поскольку согласно конституции Индии вода находится в ведении штатов. Водные ресурсы р. Тееста используются для орошения в Северной Бенгалии. Поэтому любая сделка по р. Тееста существенно затронет штат Западная Бенгалия. Индию и Бангладеш разделяют 54 реки. Обе страны пытаются достичь взаимопонимания в отношении совместного использования вод этих рек.

Камбоджа объявила о намерении добиться признания со стороны ЮНЕСКО Всемирным наследием богатого биоразнообразия на двухсоткилометровом участке Меконга от границы с Лаосом до провинции Кратье. Это позволит защитить 40 видов, находящихся под угрозой исчезновения и включенных в «красный список» МСОП. На территории Камбоджи уже находятся три объекта Всемирного наследия, включая легендарный Ангкор-Ват, биосферный комплекс ООН и птичий заповедник на Тонлесапе – крупнейшем бессточном озере региона.

В важнейшем водосборном бассейне на севере **Малайзии** идет активная вырубка лесов. В период с 2002 по 2021 гг. утрачено 82,8 км^2 влажного тропического леса. В 2022 г. лес продолжал быстро исчезать. Это один из последних крупных целостных лесных массивов на Малайском полуострове, обеспечивающих необходимую среду обитания для многочисленных видов растений, животных и воду для миллионов жителей Северной Малайзии. Большая часть вырубки происходит на территории заповедника Улу-Муда, что, по мнению экологов, отрицательно скажется на биоразнообразии региона и водной безопасности, а также будет способствовать глобальному изменению климата.

Правительство **Индонезии** запустило программу, в рамках которой тысячам рыбаков будет выплачиваться вознаграждение за сбор пластикового мусора в море. Четырехнедельная инициатива является частью комплексных усилий по 70-процентному сокращению к 2025 г. объема пластиковых отходов в море. Индонезия является одним из крупнейших в мире источников загрязнения моря пластиком. По данным исследования 2017 г.,

в стране ежегодно производится около 6,8 млн тонн пластиковых отходов, из которых 10% перерабатывается и почти столько же (около 620 тыс. тонн) оказывается в океане. Каждый из 1,7 тыс. рыбаков за ежедневный сбор до 4 кг отходов будет получать еженедельно сумму эквивалентную $10.

Индонезия и Норвегия заключили соглашение, согласно которому Индонезия за ощутимый прогресс в сокращении выбросов углекислого газа будет иметь право на выплаты. Соглашение отвечает амбициозным планам страны превратить к 2030 г. свои леса в крупный поглотитель углерода, которые будут перехватывать CO_2 на 140 млн тонн больше, чем выбрасывают в атмосферу. Индонезия в 2021 г., ссылалась на отсутствие обещанных платежей, расторгло аналогичное соглашение 2010 г. Новое соглашение будет основано на «взаимном уважении и взаимопонимании», включая взаимно согласованный протокол измерений, отчетности и проверки.

Крупные бассейны рек Южной Азии

Бассейн реки Меконг

В октябре Совет управляющих Комиссии по р. Меконг (КРМ) с целью минимизации воздействия на экосистемы и сообщества на крупнейшем водотоке Юго-Восточной Азии утвердил **Руководство по предварительному проектированию**, в котором разъясняются принципы проектирования ГЭС. Руководство является итогом четырехлетнего обсуждения. В нем учтен опыт КРМ за последнее десятилетие, а также передовая международная практика по нахождению правильного баланса. КРМ также согласовала **Руководство по оценке трансграничного воздействия на окружающую среду** (ОТВОС). Принимая во внимание трансграничный характер реки, протекающей через четыре страны – членов КРМ (Камбоджа, Лаос, Таиланд и Вьетнам), ОТВОС позволит определить воздействие отдельных проектов на соседей. Руководство будет тестироваться и применяться странами и разработчиками при технической поддержке КРМ. Обсуждение вокруг ОТВОС фактически началось в 2004 г., когда был добавлен термин «трансграничный» как признание, что ни один вопрос, связанный с рекой, не ограничивается границами одной страны.

Трансграничные водные проблемы в дельте Меконга. Последние несколько лет в дельте Меконга на территории Вьетнама наблюдается периодическое снижение речного стока и ускорение процессов интрузии соленых вод. Эти изменения объясняются изменением климата и работой крупных ГЭС в верховьях реки. Есть мнения, что значительные объемы воды удерживаются Китаем. Страны нижнего течения, в частности Лаос, также усугубляют ситуацию, продолжая строительство ряда плотин как на притоках, так и в основном русле. Многие выражают сомнения относительно роли КРМ в мониторинге гидрологических режимов на всей протяженности р. Меконг, помимо роли хорошо функционирующего Центра знаний для стран Меконга. В плане долгосрочных изменений гидрологического режима Меконга существует большая неопределенность. Однако уже сейчас идет значительная миграция из дельты: сельская беднота покидает дельту в поисках работы в городах. Трансграничные гидрологические преобразования представляют беспрецедентные риски для дельты. На местном уровне предпринимаются комплексные меры контроля и адаптации, однако их недостаточно. Необходимо усилить сотрудничество по улучшению гидрологических условий р. Меконг и совместно использовать полученные выгоды между странами верхнего и нижнего течения.

Подводная экспедиция подтвердила присутствие крупнейших и находящихся под угрозой исчезновения пресноводных рыб на отдаленном и малоизученном участке р. Меконг на северо-востоке Камбоджи. Среди находок – 180-килограммовый гигантский пресноводный скат. На этом участке также обитают гигантские меконгские сомы и гигантские барбусы (Catlocarpio siamensis), занесенные в Красный список МСОП.



4-метровый гигантский скат, случайно пойманный рыбаками на глубоководном участке р.Меконг на территории Камбоджи, март 2022 г. Фото: Wonders of the Mekong project

В то же время эта уникальная часть Меконга сталкивается с новой угрозой: в начале года начались работы по технико-экономическому обоснованию ГЭС мощностью 1400 МВт, которую планируется построить непосредственно выше по течению от мест обитания этих глубоководных видов. Генплан развития энергетики Камбоджи на 2020-2030 гг. не предусматривает строительства ГЭС в основном русле Меконга. Однако по сообщениям местных СМИ строительство ГЭС «в принципе» было одобрено правительством. Это будет вторая крупная гидроэлектростанция после ГЭС «Нижний Сесан 2», работающей на одном из притоков Меконга. По мнению команды экспедиции,

строительство ГЭС будет иметь «разрушительные экологические последствия и может серьезно угрожать продовольственной безопасности региона, который уже подвергаются воздействию изменения климата».

Будущие направления сотрудничества в рамках **Механизма сотрудничества Ланьцанцзян-Меконг (МСЛМ)**[289] были определены на 7-м заседании министров иностранных дел (4 июля, Мьянма). Это, в частности, усиление стратегического руководства, углубление экономической интеграции, расширение сельскохозяйственного сотрудничества, зеленое развитие, цифровое сотрудничество, поддержание более тесных контактов и культурных обменов. Объявлены шесть планов: (1) план действий по сотрудничеству в сельскохозяйственной отрасли; (2) план управления водными ресурсами Ланьцанцзян-Меконга; (3) план сотрудничества в области цифровой экономики; (4) план сотрудничества в космической отрасли; (5) план по развитию талантов; (6) план сотрудничества в сфере здравоохранения. В итоге одобрен пятилетний план действий по сотрудничеству в бассейне Ланьцанцзян-Меконг (2023-2027 гг.), который будет представлен на 4-м заседании глав государств МСЛМ для утверждения. В столице Мьянмы Нейпьидо открылся Информационный центр, предназначенный для проектов, реализуемых в рамках МСЛМ. Центр позволит улучшить сбор, обработку и анализ данных по производству продовольствия в Мьянме, а также будет способствовать развитию сотрудничества между странами.

Бассейны рек Брахмапутра и Инд

Индия планирует построить вторую по величине в стране плотину в противовес крупномасштабному китайскому проекту по отводу воды из реки, впадающей в Брахмапутру. Предлагаемая плотина в верховьях в штате Аруначал-Прадеш является частью проекта многоцелевого использования Верхнего Сианга. В межсезонье вода в Брахмапутру поступает за счет таяния снега в горах Тибетского плато. План Индии предусматривает сброс воды с плотины для поддержания водной безопасности в случае, если Китай построит сооружения для отвода воды. Кроме того, в случае, если Китай будет сбрасывать воду в верхнем течении, такая плотина также позволит предотвращать наводнения.

На 117-м заседании (1-3 марта, Исламабад) Постоянной комиссии по Инду представители Индии и Пакистана обсудили вопросы развития инфраструктуры, обмена данными и сброса сточных вод. Индия в Джамму и Кашмире ведет строительство трех инфраструктурных проектов (плотины и двух ГЭС), против которых возражает Правительство Пакистана. Индия продолжает настаивать, что ее проекты полностью соответствуют условиям Договора о водах р. Инд и отмечает, что она открыта для любых технических предложений. Разногласия также возникли в отношении коллектора Фазилка, который был перекрыт Пакистаном для предотвращения стока на свою территорию неочищенных сточных вод из 18 городских районов Пенджаба. Однако это привело к накоплению сточных вод на индийской стороне границы и загрязнению воды в 200 близлежащих деревнях. Пакистан признал эту проблему и пообещал открыть коллектор.

В июне **в бассейне р. Инд произошло беспрецедентное наводнение**. Пакистан стал жертвой комплекса явлений: сильная жара ускорила таяние ледников в северных горных районах, что увеличило приток воды в бассейн и привело к затоплению более трети районов страны. Около 33 млн человек вынуждены были покинуть свои дома, более 1,5 тыс. погибли. Экономический ущерб оценивается в $30-35 млрд (более 10% ВВП страны). Путь к восстановлению будет долгим для Пакистана, но, возможно, станет толчком к усилению превентивных мер от будущих климатических угроз. Это особенно важно в виду того, что в бассейне Инда проживает 88% населения и формируется 92% ВВП страны.

11.3. Америка

США и Мексика подписали соглашение об экстренной подаче воды из р. Колорадо. Международная пограничная водная комиссия США и Мексики подписала протокол № 327 «Экстренная подача воды из р. Колорадо для г. Тихуана, Баия Калифорния», возобновляющий сотрудничество[290] в свете возможной чрезвычайной ситуации, которая может затронуть водообеспеченность региона. Протокол предусматривает обеспечение в течение 5 лет экстренной подачи через международный канал Отай-Меса в г. Тихуана доли воды, выделенной Мексике по Договору о воде 1944 г. Запрашиваемый объем воды не может превышать пропускную способность соединительного канала в 1,5 млн м^3 в месяц и не должен идти в ущерб водоподаче или попускам воды из системы р. Колорадо для водопользователей США.

Урезка воды для штатов на р. Колорадо. Федеральное бюро мелиорации в условиях засухи в июне потребовало от семи штатов, совместно использующих воды бассейна р. Колорадо, договориться о снижении требований на воду, в противном случае федеральное правительство само урежет водоподачу на 15-30% в следующем году. Федеральные чиновники заявляют о необходимо-

[289] МСЛМ, созданный в 2016 г., включает шесть стран: Китай, Таиланд, Камбоджа, Лаос, Мьянма и Вьетнам

[290] сотрудничество предусмотрено соответствующим протоколом от 2017 г., но его действие закончилось в январе 2022 г.

сти дополнительной урезки воды, как в соответствии с согласованными условиями 100-летнего Договора по р. Колорадо, так и исходя из реалий 21 века – изменения климата, которое приводит к повышенным температурам и высыханию земли. В Аризоне, Неваде и Мексике подача воды будет урезаться второй год подряд: 21% для Аризоны, 8% для Невады и 7% для Мексики. Они первыми попали под урезку в соответствии с Договором по р. Колорадо. Переговоры о дальнейшем сокращении водоподачи создают напряженность между штатами, тем более что Калифорния, крупнейший потребитель воды, до сих пор избегала подобных урезок воды. Таким образом, 22-летняя мегазасуха, самая сильная за последние 1200 лет, испытывает Договор на прочность.

Уровень воды в р. Парана[291], протекающей через Бразилию, Парагвай и Аргентину, **находится на самых низких отметках с 1944 г.** Последствия этого ощущаются во всех трех странах, поскольку Бразилия продолжает переживать самую сильную засуху за 91 год. Исторически низкий уровень воды затруднил перевозку зерна, вызвал рост числа лесных пожаров и нанес ущерб целым экосистемам. Есть опасения, что такая ситуация будет только усиливаться в результате изменения климата и глобального потепления. Прямое вмешательство человека также негативно сказывается на саморегуляции реки. Это сильно отражается на экономике региона, который является одним из крупнейших в мире производителей сои и кукурузы. Однако продолжающаяся засуха сказывается на урожайности, а также на возможностях перевозки зерновых.

Столице **Гондураса** Тегусигальпе грозит «гуманитарный кризис» из-за нехватки воды. Если дефицит воды сохранится, то возможно разрушение системы канализации, закрытие предприятий и школ. В Тегусигальпе введена нормированная подача воды: люди выстраиваются в очереди за водой, так как вода в дома подается только раз в 7 дней. Если ситуация не улучшится, жители могут столкнуться с ужесточением нормирования, когда водопроводная вода будет подаваться только два раза в месяц.

Вследствие продолжающейся 13-й год рекордной засухи, **Чили** объявила о беспрецедентном плане нормирования водоподачи в столице страны Сантьяго, где проживает почти 6 млн человек. План предусматривает четырехуровневую систему предупреждений (от зеленого к красному), начиная с объявлений со стороны государственных служб о снижении давления воды, заканчивая попеременным отключением воды на 24 часа для 1,7 млн потребителей. По официальным оценкам, за последние 30 лет водообеспеченность в стране снизилась на 10-37%, а к 2060 г. может уменьшиться еще на 50% в северных и центральных районах Чили.

Луи́с Ина́сиу Лу́ла да Си́лва, президент **Бразилии**, во время своего пребывания у власти в период с 2003 по 2010 гг. способствовал резкому сокращению вырубки лесов Амазонии, сделал спасение Амазонии центральной частью своей предвыборной кампании(2022 г.), пообещав восстановить международный авторитет Бразилии в вопросах климата и окружающей среды. По данным Национального института космических исследований Бразилии, площадь вырубки леса в бразильской Амазонии была на 11% меньше, чем в предыдущем году, когда потери лесов достигли 13 тыс. км^2 – самого высокого уровня за последние 15 лет. Несмотря на очевидное уменьшение объемов вырубки, анализ показывает, что восточная треть Амазонии, возможно, уже преодолела критический порог для исчезновения леса. Этот регион особенно важен, поскольку играет важную роль в переносе влаги из Атлантики в центральную часть Амазонии.

Отсутствие дождей и высокие температуры в 2022 г. – третьем засушливым годом подряд привели к крупным убыткам в сельскохозяйственном секторе Бразилии. Бразилия входит в пятерку крупнейших производителей 34 товаров и является крупнейшим в мире чистым экспортером сельскохозяйственной продукции. Засуха в Бразилии связана с явлением Ла-Нинья и, отчасти, с антропогенными причинами, в частности, с вырубкой лесов Амазонии.

Источник: Counting the cost 2022: A year of climate breakdown, Christian Aid, December 2022

В последние два года **Конгрессом США** предоставлено беспрецедентное за полвека федеральное финансирование систем водоснабжения. Города, племена и штаты получили возможность потратить часть от своих $350 млрд, выделенных в рамках помощи при пандемии, на модернизацию систем водоснабжения и канализации. Агентство по охране окружающей среды США начало распределять $50 млрд на системы водоснабжения, которые предусмотрены Законом об инфраструктурных инвестициях и рабочих местах. В Ньюарке (штат Нью-Джерси) завершена, продолжавшаяся 3 года, замена свыше 23 тыс. свинцовых труб. В Бентон-Харборе (штат Мичиган), получившем широкую огласку в связи с загрязнением питьевой воды свинцом, процесс замены практически завершен. Однако явные проблемы все еще остаются. В Джексоне (штат Миссисипи) во время сильных дождей в августе вышла из строя система водоснабжения, оставив без воды на неделю около 160 тыс. человек. По словам официальных представителей города, система водоснабжения Джексона испытывает проблемы из-за нехватки персонала и «десятилетиями откладываемого технического обслуживания».

Историческая засуха в Мексике летом 2022 г. Засушливые условия не являются редкостью для северной Мексики. Большая часть территории, где

[291] вторая по длине река после Амазонки

обычно выпадает менее 30 дюймов осадков в год, представляет собой пустыню и полупустыню. Однако в этом году количество осадков было ниже нормы. Уровень воды в трех водохранилищах, снабжающих город водой, резко снизился. Подземные воды также находятся на рекордно низком уровне. Президент Мексики Андрес Мануэль Лопес Обрадор признал, что рост промышленного спроса привел к снижению водообеспеченности, и призвал компании и фермеров отдавать часть своей воды во время засухи населению.

50 лет защиты и восстановления Великих озер. Великие озера, занимающие площадь почти 250 тыс. км^2, вмещают более 20% пресных вод Земли. Более 30 млн человек в США и Канаде используют эти воды для питьевых нужд. Несмотря на их огромное значение, в течение более чем сто лет из-за развития промышленности и активного строительства в прибрежной зоне озера подвергались деградации. В 1972 г. США и Канада подписали Соглашение о качестве воды Великих озер. Спустя 50 лет страны добились определенного прогресса, но проблемы все еще остаются. Соглашение устанавливало общие цели по борьбе с различными загрязняющими веществами в озерах Эри, Онтарио и верховьях р. Св. Лаврентия – наиболее загрязненных в системе Великих озер. Несмотря на обнадеживающие результаты по снижению загрязнения питательными веществами, особенно фосфатами из сточных вод, токсичное загрязнение Великих озер остается колоссальной проблемой, которая в значительной степени недооценивается. По всему региону до сих пор действуют многочисленные ограничения по потреблению рыбы из озер из-за химического загрязнения. Промышленные предприятия постоянно выпускают на рынок новые химикаты, а нормативные акты отстают от них. Еще одной серьезной проблемой являются сбросы с многочисленных рассредоточенных источников, а именно поверхностные стоки с фермерских полей. Уровень азота в озерах значительно повысился. В результате в оз. Эри вновь началось цветение водорослей. Для решения этой проблемы были введены суммарные максимальные суточные расходы сбросов. Однако их выполнение зависит от штатов и добровольных действий фермеров по ограничению загрязняющих стоков. Изменение климата осложняет усилия по очистке Великих озер из-за потепления воды, которое влияет на содержание кислорода в воде, круговорот питательных веществ и трофические сети в озерах, что превращает неприятные явления в серьезные проблемы.

11.4. Австралия и Океания

На **юго-востоке Австралии** за проливными дождями октября, которые стали самыми сильными за всю историю наблюдений в бассейне Муррей-Дарлинг, в ноябре зафиксированы сильные дожди и наводнения. 17 ноября аварийные службы Нового Южного Уэльса запросили международную помощь для борьбы с наводнениями. Сильные дожди и наводнения имели место и в Квинсленде, и прибрежных районах Нового Южного Уэльса с февраля по апрель месяцы. Ущерб от наводнений в 2022 г. достиг в Австралии 6 млрд австралийских долларов. Несмотря на материальный ущерб от наводнений, дожди способствовали восстановлению стока р. Муррей в нижнем течении и в системе лагун Куронг, которые десятилетиями были лишены воды после засухи тысячелетия, длившейся с 1996 по 2010 гг.

Австралийская горнодобывающая и энергетическая компания "Mayur Resources" объявила об отказе от планов строительства, запланированной угольной электростанции в **Папуа-Новой Гвинее**, сосредоточившись на проекте, направленном на сокращение выбросов CO_2 в стране. Однако позже власти Папуа-Новой Гвинеи опубликовали публичное уведомление об отмене данного проекта, который должен был охватить около 800 тыс. га в Западной провинции, из-за нарушения лесного законодательства страны. Остается неясным, относится ли это конкретно к "Mayur Resources" или связано с общим мораторием на все схемы углеродных кредитов, объявленным министром окружающей среды 2 марта. Мораторий был введен с немедленным действием на добровольные углеродные стандарты после многочисленных сообщений о неаккредитованных и неквалифицированных компаниях, хлынувших в страну, чтобы воспользоваться преимуществами нового рынка, созданного Киотским протоколом ООН. Компания "Mayur Resources" теперь грозит подать в суд на Правительство Папуа-Новой Гвинеи за отмену углеродной схемы.

В **Новой Зеландии** в декабре принят законопроект о коммунальных организациях – первый из трех законодательных актов в рамках Программы реструктуризации государственной инфраструктуры, запущенной с целью централизации управления водоснабжением и водоотведением в стране. Закон предусматривает создание четырех новых организаций по управлению, развитию и предоставлению услуг по снабжению питьевой водой и отведению сточных вод и ливневых стоков по всей Новой Зеландии с июля 2024 г. Закон также предусматривает общественную собственность и надзор за новыми организациями через местные органы власти как акционеров. В Парламент на рассмотрение представлены еще два законодательных акта: (1) закон об услугах водоснабжения и водоотведения, который обеспечит новым организациям необходимые юридические функции, обязанности и полномочия; (2) закон об экономической эффективности этих услуг и защите потребителей, который обеспечивает долгосрочную основу для предоставления организациями доступных и качественных услуг.

Извержение подводного вулкана **Хунга-Тонга-Хунга-Хапай** в январе 2022 г., расположенного на **Тонганском архипелаге в южной части Тихого океана**, стало крупнейшим из зафиксированных со времен извержения вулкана Кракатау в 1883 г. Извержение вызвало цунами в Тонга, Фиджи, Американском Самоа, Вануату и на Тихоокеанском кольце. Первоочередной проблемой в **Тонга** стал дефицит чистой воды, поскольку из-за слоев вулканического пепла и интрузии соленой воды сильно пострадала система водоснабжения.

11.5. Европа

11.5.1. Западная и Южная Европа

Высокие температуры и засуха охватили значительную часть Европы летом 2022 г. – самом жарком в истории Европы. Температурные рекорды были установлены на метеостанциях по всей Европе, включая Португалию (47,0°C), Испанию (42,3°C) и Шотландию (35,1°C). В Великобритании температура впервые в истории превысила отметку в 40°C. Снижение уровня воды в европейских реках, включая Рейн в Германии, Луару во Франции и По в Италии, привело к сокращению сельскохозяйственного производства, повлияло на работу электростанций и вызвало сбои в судоходстве. В некоторых районах Испании отметки воды в водохранилищах составили 30% от среднего за последние 10 лет показателя.

Источник: Counting the cost 2022: A year of climate breakdown, Christian Aid, December 2022



Транспортные суда проходят мимо частично высохшего русла реки Рейн в районе Бингена (Германия), 9 августа. Фото: Wolfgang Rattay/Reuters

Испанские власти наделили Маар Менор – крупнейшую[292] в Европе лагуну с соленой водой – правами человека. Теперь у водоема есть законный опекун (научный совет) и законное право на существование, защита здоровья ее экосистем, развитие и восстановление. Так водоем надеются спасти от загрязнения. В последние годы залив серьезно страдал от сельскохозяйственных стоков. На берегу Маар Менор испанцы находили миллионы мертвых рыб. Ученые забили тревогу и создали петицию с радикальным требованием – предоставить лагуне права личности[293]. Петицию поддержали почти 640 тыс. испанцев, затем предложение одобрил Сенат. Законный опекун – научный совет может судиться с теми, кто угрожает благополучию лагуны.

[292] площадь Маар Менор составляет 135 км^2

[293] Подобная практика существует в общинах коренных народов, например, в Канаде или Новой Зеландии

Во **Франции на р. Селюн** демонтирована 17-метровая **плотина «Ла Рош-ки-буа»**, построенная, как и плотина «Везен» (высота 37 м), в начале 20 века. Ранее, два года назад, была снесена плотина «Везен». Теперь экологическая целостность «лососевой» реки восстановлена. Более 60 км в главном русле стали свободны и открывают доступ к прежним нерестилищам. Кампания за свободную р. Селюн, которую вели ассоциации, включая "ERN", Французскую федерацию рыболовства, "FNE" и др., длилась 20 лет.

Река По в Италии под угрозой. В июне отметки уровня воды самой протяженной реки, берущей начало в Коттийских Альпах, были в 6 раз ниже сезонного уровня. В Северной Италии было объявлено чрезвычайное положение. Самая сильная за последние 70 лет засуха не только заставила ограничить водопотребление в более сотни северных городов, но и повлияла на продовольственную безопасность, так как 40% сельскохозяйственного производства страны зависит от вод р. По. Некоторые сельскохозяйственные угодья стали сильно засоленными из-за заполнения морской водой пересохших водоносных горизонтов в бассейне реки. Единственной надеждой вымыть морскую воду из водоносных горизонтов остается дождь, поскольку поступление других компонентов речного стока – талых ледниковых и снеговых вод – из-за роста температур в Альпах и по всей Европе маловероятно.

В рамках новой Директивы по питьевой воде опубликован в январе первый контрольный перечень загрязняющих веществ, в который включены три типичных соединения, разрушающих эндокринную систему: бета-эстрадиол, нонилфенол и бисфенол. Компании в секторе водоснабжения и канализации поддерживают это нововведение, которое позволит улучшить контроль загрязняющих веществ в сырой воде и вести оценку потенциального риска для здоровья человека при использовании воды.

Европейская комиссия опубликовала Руководство по применению правил безопасного повторного использования очищенных городских сточных вод в сельском хозяйстве для орошения. Ввиду учащения засух в ряде государств-членов ЕС повторное использование воды из городских очистных сооружений может обеспечить безопасный и контролируемый источник воды и, одновременно, снизить нагрузку на водные объекты и повысить возможности Союза адаптироваться к изменению климата. Постановление о повторном использовании воды, которое начнет действовать с июня 2023 г., устанавливает минимальные требования к качеству воды, управлению рисками и мониторингу для обеспечения безопасного повторного использования воды.

Городские сточные воды являются одним из основных источников загрязнения воды. Действующей в настоящее время **Директиве ЕС по очистке городских сточных вод** уже более 30 лет. С момента ее принятия качество поверхностных вод в Европе значительно улучшилось, однако все еще остались загрязнения, на которые не распространяются действующие правила. В связи с этим подготовлена обновленная версия Директивы, включающая обязательства по восстановлению питательных веществ в сточных водах, новые стандарты для микрозагрязнений и новые требования к мониторингу микропластика. Обязательства по очистке воды будут теперь распространяться также на небольшие муниципалитеты с населением 1 тыс. человек. Поскольку 92% токсичных микрозагрязнений, обнаруживаемых в сточных водах ЕС, поступают из фармацевтических и косметических препаратов, новая схема расширенной ответственности потребует от производителей покрывать расходы на удаление микрозагрязнений.

Для **альпийских ледников** лето 2022 г. стало худшим в истории наблюдений. Ледники Швейцарии потеряли в среднем 6,2% льда, а в Австрии утрачено больше ледникового льда за 70 лет наблюдений. В предыдущую зиму в Альпах выпало мало снега, поэтому ледники не были хорошо защищены от предстоящего летнего таяния.

Испания и Португалия в рамках Конвенции Албуфейра договорились усилить меры по предотвращению и решению проблемы дефицита воды в бассейнах рек, совместно используемых двумя странами. Данное решение принято на 24-м пленарном заседании Комиссии по осуществлению и развитию Конвенции Албуфейры (КОРК) после года засухи, от которой пострадали обе страны (декабрь). На заседании также определен порядок работы Постоянного технического секретариата КОРК для активизации сотрудничества между странами, особенно в сфере управления водными объектами и гидрологического планирования общих бассейнов. Ранее, в сентябре, в условиях острой засухи Испания заявляла, что больше не будет полностью соблюдать Конвенцию Альбуфейры, сокращая поступающий в Португалию сток рек Дуэро и Тагус.

Бассейн реки Рейн

Государства бассейна р. Рейн уже 70 лет сотрудничают в рамках Международной комиссии по защите Рейна (МКЗР). МКЗР опубликовала третий с 2009 г. План по управлению бассейном реки. В документе приводится обзор состояния Рейна, самых крупных притоков и связанных подземных вод; кратко представлены меры, которые предпримут государства в период 2022-2027 гг. для достижения хорошего состояния водных объектов[294]. Для этого р. Рейн и его притоки делятся на участки/поверхностные водные объекты, по которым проводится оценка. Последние результаты показывают, что в международном бассейновом округе Рейна состояние 10% крупных водных объек-

[294] согласно Водной рамочной директиве, по всем водным объектам хорошее состояние должно быть достигнуто не позднее 2027 г.

тов оценивается в настоящее время как хорошее, что на 7 п.п. лучше, чем в 2016 г. По прогнозам, к 2027 г. хорошее экологическое состояние будет достигнуто у трети поверхностных водных объектов. В данное время 97% подземных водных объектов находятся в хорошем состоянии по объему воды; 75% – классифицируются как хорошие с точки зрения их качества, что на 8 п.п. больше, чем в 2016 г. Как ожидается, к 2027 г. доля подземных водных объектов с хорошим качеством по химическому составу воды увеличится до 80%.

Бассейн реки Дунай

В рамках Международной комиссии по защите Дуная (МКЗД[295]) сотрудничают 14 государств[296] и ЕС. МКЗД занимается вопросами всего бассейна р. Дунай, включая его притоки и подземные воды.

Состоялось 4-е заседание МКЗД на котором одобрены два обновленных Плана управления и принята Дунайскую декларацию (8 февраля). План управления бассейном р. Дунай (ПУБРД) включает конкретные меры по пяти крупным вопросам управления водой, определенным МКЗД. Эти меры должны быть приняты в течение следующего цикла управления до 2027 г., включая восстановление мест обитания и экологических коридоров для мигрирующих видов рыб (в частности, осетровых), внедрение надлежащих технологий очистки сточных вод и передовых методов управления с целью дальнейшего решения проблемы переноса питательных веществ через Дунай в Черное море. В обновленном Плане управления рисками наводнений на Дунае (ПУРНД), помимо стратегических мер по предотвращению и снижению ущерба от наводнений на уровне всего бассейна в целом, особое внимание уделяется использованию территорий, способных удерживать паводковые воды, таких как естественные поймы, а также другие территории, позволяющие контролировать наводнения. Дунайская декларация, которая обновляется и подписывается каждые шесть лет, служит механизмом координации управления трансграничными водами в бассейне.

11.5.2. Восточная Европа и Кавказ

Азербайджан

Водные ресурсы. Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана начало работы по созданию Зейемчайского водохранилища[297]. В настоящее время разрабатывается технико-экономическое обоснование. Также предусматривается создание Алиджанчайского, Гудиялчайского, Вельвелечайского, Гарачайского, Гусарчайского, Агсучайского, Турьянчайского, Енгиджайского и Виляшчайского водохранилищ.

Кабинет Министров утвердил «Правила платного пользования водой в Азербайджанской Республике», представляющий свод принципов экономического регулирования, пользования и охраны водных ресурсов в соответствии с Водным кодексом республики (17 марта). Согласно правилам, юридические или физические лица при заборе воды непосредственно из водохозяйственных объектов, в т.ч. из поверхностных и подземных источников с использованием спецоборудования будут платить за объемы использованной воды. Водопользование будет платным также для организаций в сфере водного хозяйства. Платежи будут рассчитываться, исходя из тарифов, которые будут дифференцироваться в зависимости от ее качества, назначения, технического уровня водохозяйственных сооружений, способов забора и транспортировки воды и других факторов. Использование водоемов для физических лиц останется бесплатным (пляжи, прогулки по воде на лодке, спортивное и любительское рыболовство, водопой скота, водозабор без применения технических устройств и др.).

В 2022 г., как и в предыдущие годы, фермеры, крестьяне столкнулись в весенне-летний период с проблемой нехватки воды для орошения. Хозяйства, расположенные в низинах, тратя дополнительные средства, были вынуждены использовать коллекторную воду для орошения.

Сельское хозяйство. В контексте цифровизации сельского хозяйства в Азербайджане создана[298] бизнес-информационная система сельского хозяйства регионов страны, которая поможет фермерам подключиться к электронной базе данных и другим цифровым сервисам, а также улучшить прозрачность в отношениях бизнес-государство.

Энергетика. АБР и ООО «Масдар Азербайджан Энерджи» подписали кредитное соглашение на сумму $21,4 млн по строительству СЭС мощностью 230 МВт в районе поселка Алят в Азербайджане. Это первая крупная частная инвестиция в ВИЭ в Азербайджане. Новая СЭС будет генерировать до

[295] создана в 1998 г.

[296] Австрия, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чешская Республика, Германия, Венгрия, Черногория, Молдова, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Украина

[297] распоряжение Президента от 27.07.2020 г. «О дополнительных мерах по обеспечению эффективного использования водных ресурсов»

[298] в рамках проекта ЕС, нацеленного на развитие сельскохозяйственной деятельности в регионах страны путем формирования электронных систем и базы данных по рынку аграрной продукции

558 ГВт·ч чистой энергии в год с первого года эксплуатации, что позволит избежать выбросов углекислого газа до 265 тыс. тонн в год.

Экология. Минэкологии Азербайджана провело экоакции, когда население смогло обменять некоторые виды бытовых отходов (пластик, стеклотару, бумагу, использованные батареи) на саженцы деревьев (ноябрь).

Власти Азербайджана на базе Загатальского государственного природного заповедника приступили к созданию биорезервации. После завершения работ появится возможность развивать здесь экологический туризм, а знаменитый Катехский водопад может стать пунктом туристического маршрута. Кроме того, в республике планируется создание геологических парков, в т.ч. на территориях скопления грязевых вулканов.

Трансграничное сотрудничество. На 51-м заседании постоянной совместной комиссии Азербайджана и Ирана по использованию водных и энергетических ресурсов р. Араз, состоявшемся в иранском городе Тебриз, стороны определили режим работы Аразского водохранилища; подготовили соответствующие графики распределения воды между Азербайджаном и Ираном и подписали протокол.

Армения

Водные ресурсы. Принято решение отремонтировать крупнейшее в Араратской долине Азатское водохранилище[299] объемом в 70 млн м^3 на р. Азат[300]: 2 из 3 затворов находятся в нерабочем состоянии, а другие гидротехнические узлы работают с перебоями.

Правительство Армении во избежание дальнейших обрушений на соответствующем участке границы с Турцией (протяженность 6,5 км) приняло решение восстановить[301] прежнее русло р. Аракс и ликвидировать один из притоков. Предлагается также строительство плотины у соответствующего пограничного знака на нынешнем русле р. Аракс, чтобы направить воды в прежнее русло и восстановить земляную насыпь длиной 130 м и глубиной 8 м (30 июня, заседание Кабмина).

По итогам 2022 г. попуски воды из оз. Севан в ирригационных целях были меньше установленного властями лимита: 165 млн м^3 против планируемых 170 млн м^3. Это связано с понижением уровня воды в озере, причем самым низким в декабре – 1900,29 м. Дефицит воды в озере в мае по сравнению с прошлым годом составил 300 млн м^3. Дефицит объемов наблюдался также в ряде водохранилищ. В частности, в водохранилище Азата недоставало 6-7 млн м^3 воды. Аналогичная ситуация в оз. Арпи. Положительная динамика наблюдалась в водохранилище Ахуряна, где по сравнению с 2021 г. объем воды был на 100 млн м^3 больше. Низкий уровень воды и в Ереванском озере.

Сельское хозяйство. Правительство Армении внесло изменения в ряд программ, осуществляемых в сфере сельского хозяйства (27 января). Внесены изменения и дополнения в программы, направленные на стимулирование внедрения современных оросительных систем, в частности, предусмотрено увеличение компенсации затрат до 50% вместо прежних 22-25%. Кроме того предприятиям, а также общинам предоставляется возможность расширять существующие резервуары. Из программы исключено обязательное требование о публикации перечня структур, проводящих лабораторные исследования агрохимического состава почвы, что позволит предприятиям самостоятельно выбирать соответствующего поставщика услуг. В то же время разрешается приобретение земли для садоводства если не превышены максимальные пределы затрат, рассчитанные программой субсидирования.

Энергетика. АБР и правительство Армении подписали меморандум «О технической помощи для оценки жизнеспособности проектов по производству электроэнергии с использованием ветряной энергетики» (28 ноября). Экономически обоснованный ветроэнергетический потенциал Армении оценивается в 450 МВт суммарной установленной мощности с выработкой 1,26 млрд кВт·ч электроэнергии. Основными перспективными местностями являются Зодский перевал, Базумские горы, Пушкинский и Джаджурский перевалы, Апаранский и Мегрийский районы.

Экология. На общественное обсуждение вынесен проект о внесении изменений в Закон «Об оценке и экспертизе влияния на окружающую среду», согласно которому все ГЭС в стране, находящиеся на стадии строительства, должны будут пройти экологическую экспертизу и оценку воздействия на окружающую среду вне зависимости от их мощности. Ранее экспертизе подвергались только гидроэлектростанции мощностью более 1 МВт.

Летом 2022 г. процесс цветения сине-зеленых водорослей в оз. Севан носил масштабный характер. Основные причины цветения – повышение средней температуры воды, увеличение биогенных веществ и снижение уровня самоочищения. Процесс усугубляют климатические изменения и повышенное количество фосфора и азота в результате

[299] эксплуатируется с 1976 г. Помогает смягчить нагрузку на оз. Севан в оросительный сезон
[300] берет начало с Гегамских гор и впадает в р. Аракс
[301] в рамках программы «Улучшение оросительной системы»



Цветение озера Севан

поступающих в озеро бытовых и сельскохозяйственных сточных вод. Фактор самоочищения озера также нарушен за счет сокращения числа его обитателей. Поэтому, по мнению специалистов, необходимо наличие эндемических видов рыб для восстановления экосистемы, улучшение гидробиологических и гидрохимических показателей озера, урегулирование промышленного лова рыбы из озера, строительство современных станций очистки в водосборных бассейнах, работы по очистке прибрежных территорий.

Зеленый рост. Правительство страны совместно с ВБ, ЕС и ПРООН запустило платформу «Рост и восстановление: во имя укрепления, модернизации и процветания Армении» в поддержку перспективного устойчивого развития Армении, зеленого восстановления и роста. Целью платформы «Зеленая Армения» является объединение и оптимизация политики и инвестиционных инициатив для перехода Армении к зеленой экономике.

Грузия

Водоснабжение. Немецкий государственный банк развития "KfW" выделил €55 млн на поддержку современной инфраструктуры водоснабжения в г. Ба-

туми. Старая станция очистки питьевой воды будет реконструирована и модернизирована, а станция очистки сточных вод будет расширена и оснащена системами биохимической очистки и удаления питательных веществ. За более чем 16 лет на современную инфраструктуру водоснабжения в Батуми было потрачено €138 млн. Более 200 тыс. человек, которые ранее имели доступ к питьевой воде только пару часов в день, теперь постоянно снабжаются безопасной питьевой водой.

По данным Национальной статистической службы Грузии, половина населения, проживающая в регионах Грузии, не имеет доступа к питьевой воде; 65% сельского населения добывает питьевую воду самостоятельно – в основном используя подземные воды. Однако уровень подземных вод значительно снизился, а непрофессиональное бурение в личных целях, которого год от года становится все больше, вдвое увеличивает угрозу загрязнения подземных вод.

Сельское хозяйство. Правительство Грузии утвердило поправки в проект «Льготный агрокредит». В случае покупки агродронов и обустройства метеостанций государство профинансирует фермера на 48 месяцев кредитом в размере 11% годовых.

В рамках государственной программы «Поддержка владельцев землей сельскохозяйственного назначения» с 10 мая оказывалась поддержка малым землевладельцам. Программа предусматривала выдачу специальных агрокарт, на которые фермерам, легально владеющим зарегистрированными земельными участками площадью от 0,25 до 1,25 га, начислялись агробаллы. На них фермеры могли приобрести удобрения и препараты для защиты растений, семена или саженцы, сельскохозяйственные инструменты и т.д.


Вертикальная ферма "High Gardens"

В апреле 2022 г. в индустриальном районе Тбилиси начала работать первая вертикальная ферма "High Gardens", которая занимает 280 м^2 и за месяц может производить 1,5 тонн редкой зелени и овощей. Всего в ассортименте вертикальной фермы более 10 видов растений, продолжительность вегетации которых составляет от 20 до 45 дней. Ферма работает на аэропонных башнях, высотой 2,9 м. Каждая башня дает питание 144 растениям, стебли которых крепятся в небольших кассетах с помощью губки, а корни устремляются вглубь башни, по которой спускается питательный туман. По результатам первого коммерческого цикла, операционные затраты на ферме не превышали $2,5 тыс., из которых 20% приходилось на электроэнергию, а около 40% – на питательные вещества для растений.

Энергетика. В 2022 г. было потреблено 14,8 млрд кВт·ч электроэнергии (на 3,8% больше, чем в 2021 г.), выработано 14,2 млрд кВт·ч (на 12,7% больше, чем в 2021 г.). Большая доля выработанной энергии пришлась на ГЭС – 10,8 млрд кВт·ч, теплостанции выработали около 3,4 млрд кВт·ч, а ВЭС Картли – 87,49 млрд кВт·ч.

Правительства Азербайджана, Грузии, Румынии и Венгрии подписали соглашение «О стратегическом партнерстве в области развития зеленой энергетики и транспорта», предусматривающее прокладку через Черное море ЛЭП протяженностью 1,2 км, которая свяжет Грузию и Азербайджан с Румынией (17 декабря). Евросоюз выделит на проект €2,3 млрд. Электроэнергия, произведенная в Азербайджане и Грузии, будет продаваться в Европу.

Экология. Охраняемые территории в Грузии занимают 13% всей территории страны и власти работают над расширением этой площади. В 2022 г. в стране было создано несколько новых охраняемых территорий общей площадью 120 тыс. га. Фауна Грузии представлена более 100 видами млекопитающих, 330 видами птиц и 160 видами рыб. На охраняемых территориях водится 90 видов редких и находящихся на грани исчезновения животных, составляющих 67% видов животных, занесенных в «Красный список» Грузии.

Международное сотрудничество. Состоялась встреча министра экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики М. Бабаева с премьер-министром Грузии И. Гарибашвили и министром охраны окружающей среды и сельского хозяйства О. Шамугия. Стороны обсудили направления стратегического сотрудничества двух стран, подчеркнули необходимость функционирования инфраструктурных проектов регионального значения и важность сотрудничества в формате Грузия-Турция-Азербайджан; подписали Меморандум о сотрудничестве, предусматривающий управление охраняемыми территориями с учетом лучшего мирового опыта, охрану и консервацию природного наследия (28 ноября).

Беларусь

Водные ресурсы. Утверждена Национальная стратегия управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 г.[302], направленная на повышение эффективности использования водных ресурсов для обеспечения устойчивого экономического роста страны и создание условий для сохранения водных экосистем. Ожидаемые результаты: (1) обеспеченность населения централизованными системами водоснабжения и водоотведения – не менее 95% и 85% соответственно; (2) доля поверхностных водных объектов, которым присвоен хороший и выше экологический статус – не менее 85%; (3) индекс сброса недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты (к уровню 2015 г.) – 0%; (4) степень внедрения комплексного управления водными ресурсами – 100%; (5) доля площади трансграничных речных бассейнов, в отношении которой действуют международные договоренности о сотрудничестве в области охраны и использования трансграничных вод – 100%.

В конце 2018 г. была поставлена задача по улучшению качества водоснабжения г. Минска. В этой связи принято решение активизировать и реализовать в упрощенном порядке работы над инвестиционным проектом по переводу Минска на водоснабжение из подземных источников.

Сельское хозяйство. Подписан закон, излагающий в новой редакции Кодекс о земле[303]. Документом предусматривается возможность предоставления гражданам земельных участков для строительства жилых домов в сельских населенных пунктах до 1 га; закрепляется право на приобретение в течение 5 лет земельных участков, находящихся у землепользователей по состоянию на 1 сентября 2022 г., в частную собственность или аренду сроком на 99 лет с внесением платы на льготных условиях; усилена роль местных органов власти по регулированию земельных отношений, наведению порядка на земле и разрешению земельных споров.

Принят Указ Президента Республики Беларусь от 28.12.20220 г. № 443 «О страховании урожая сельскохозяйственных культур, скота и птицы», которым утвержден перечень сельскохозяйственных культур, скота и птицы и страховые тарифы по их обязательному страхованию с государственной поддержкой на 2023 г.

В рамках комплексной корректировки Государственной программы «Аграрный бизнес» финансирование сельского хозяйства увеличено на $100 млн. Корректировка программы позволит урегулировать вопросы, связанные с реализацией 13 новых инвестиционных проектов в растениеводстве, птицеводстве, молочном и мясном скотоводстве.

Энергетика. Принят Закон от 30.05.2022 г. № 173-З «О регулировании отношений в сфере использования возобновляемых источников энергии», разрешающий привлекать установки ВИЭ к регулированию суточного графика электрической нагрузки белорусской энергосистемы. Цены на электроэнергию, производимую из ВИЭ, устанавливаются на уровне тарифов для промышленных потребителей с присоединенной мощностью до 750 кВА. При этом будут применяться минимальные стимулирующие коэффициенты вне зависимости от периода эксплуатации установок ВИЭ.

В Беларуси 52 ГЭС установленной мощностью 96,2 МВт. В 2022 г. ГЭС Беларуси выработали более 370 млн кВт·ч электроэнергии. Крупнейшими ГЭС – Витебская и Полоцкая – суммарно выработано 236 млн кВт·ч электроэнергии, что позволило сэкономить свыше 75 тыс. тонн условного топлива.

Экология. Принято решение о прекращении участия страны в Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусская конвенция) в связи «с предвзятым и дискриминационным отношением со стороны руководящих органов конвенции, фактами давления». Подчеркивается, что выход Беларуси из Орхусской конвенции не повлечет прекращения совершенствования белорусской системы взаимодействия органов власти и населения в сфере экологии.

Трансграничное сотрудничество. Состоялось XIII заседание совместной белорусско-российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов России и Белоруссии. Подписана совместная программа мониторинга трансграничных водных объектов по бассейнам рек Днепр и Западная Двина; одобрена Резолюция Первой научно-практической конференции «О дальнейшем развитии российско-белорусского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов»[304]. За 20 лет совместной работы государства разработали и утвердили 15 основных стратегических документов, выполнили порядка 100 водохозяйственных и водоохранных мероприятий.

Молдова

Водные ресурсы. Приняты поправки в ряд законов, касающихся водопользования и принадлежности

[302] постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.02.2022 г. № 91
[303] Закон Республики Беларусь «Об изменении кодексов» от 18.07.2022 г.
[304] проведена 7 июня 2022 г. в Санкт-Петербурге

водных объектов. Согласно поправкам в Закон «О рыбном фонде, рыболовстве и рыбоводстве» владельцы ГТС должны будут иметь природоохранное разрешение на специальное использование воды и будут нести ответственность за надлежащее содержание водного объекта. Поправки в Закон «Об управлении публичной собственностью и ее разгосударствлении» предусматривают предоставление административно-территориальным единицам права управления участками рек, русло которых пересекает их внутрипоселковую или внепоселковую территорию.

Министерство окружающей среды Молдавии разработало План рационального использования воды в связи с обрушившейся сильнейшей засухой. Количество осадков не превышало 25-75 мм, что отмечалось впервые на значительной части территорий за весь период наблюдений, а запасы влаги в почве колебались от 2 до 60% нормы; значительно упал уровень воды в артезианских скважинах, являющихся единственным источником для сельского населения или 65% населения страны; уровень воды в р. Прут упал до 15-30% нормы, в р. Днестр – 30-40% нормы, малые реки обмелели до 20% нормы, некоторые пересохли. Рекомендовано максимально экономить водные ресурсы, использовать альтернативные способы хранения и рециркуляции воды в хозяйственной деятельности, в промышленном и сельскохозяйственном секторах.

Проект «Конкурентоспособность и устойчивость села в Молдове» (PCRR/USAID, $84 тыс.) объявил об открытии линии финансирования модернизации ирригационных систем за счет установки оборудования, использующего «зеленую» (возобновляемую) энергию для подачи и распределения воды на сельхозугодья. К участию в проекте приглашаются Ассоциации водопользователей (АВП)[305]. По оценкам, доля затрат на энергоресурсы в тарифах ассоциаций на подачу воды на сельхозугодья в Молдове доходит до 60%. В 2022 г. из-за подорожания электроэнергии и других энергоресурсов тарифы на услуги АВП увеличились примерно на 20-30%.

Сельское хозяйство. Утвержден проект поправок к Концепции информационной системы «Реестр почв Республики Молдова», предусматривающий некоторые технические изменения, связанные с данными, вводимыми в систему. На сегодняшний день документ предоставляет геопространственную и текстовую информацию о почвенном профиле, кредитоспособности, коде и названии. Фермеры и представители бизнеса смогут быстрее просматривать и анализировать данные о состоянии и качестве земли, чтобы принимать правильные решения об инвестировании в сельское хозяйство или кредитовании. Информационная система также может использоваться центральными и местными органами государственной власти для выделения деградированных земель сельскохозяйственного назначения, что может быть использовано для разработки мер.

Энергетика. Власти представили Энергетическую стратегию Молдовы до 2050 г., в основу которой положены пять стратегических целей: (1) повышение энергетической безопасности; (2) развитие конкурентных энергетических рынков и региональной интеграции; (3) продвижение энергоэффективности; (4) развитие устойчивых ВИЭ; (5) защита потребителей. Согласно Стратегии, новые электростанции должны быть построены в стране на территориях, находящихся под полным контролем; будет пересмотрен энергетический баланс и будет продвигаться использование ВИЭ, полная техническая, инфраструктурная и рыночная интеграция в европейскую сеть и т. д.

Экология. Одобрен в первом чтении законопроект о промышленных выбросах, устанавливающий правила, призванные не только сокращать и снижать вредные промышленные выбросы в воздух, воду и почву, но и предотвращать образование отходов. Промышленные установки должны будут иметь разрешения для работы. Согласно положениям, система комплексного экологического разрешения на выбросы в воду, воздух и почву будет установлена для каждого источника загрязнения, а не для экономических агентов, как в настоящее время.

Подписано Соглашение об ассоциации Республики Молдова с Программой Европейского союза по политике в области окружающей среды и климата (LIFE)[306]. Участвуя в программе LIFE, Республика Молдова сможет воспользоваться финансированием множества проектов, связанных с биоразнообразием, циркулярной экономикой, переходом на чистую энергию, а также со смягчением последствий изменения климата и адаптацией к ним.

Россия

Водные ресурсы. В 2022 г. по проекту Росводресурсов «Воспроизводство и использование природных ресурсов» на строительство и реконструкцию водозащитных дамб направлено 6,2 млрд рублей, из них 70% – в регионы Дальнего Востока. Мероприятия запланированы до 2025 г. В Бурятии началась реконструкция дамбы в Улан-Удэ на р. Селенге и Уде; в Якутии начали укреплять берег р. Вилюй; в Приморском крае – в Уссурийске и др. Лучшие результаты в 2022 г. показали регионы Северного Кавказа: в Чечне за год построены две дамбы на р. Хулхулау, а в Карачаево-Черкессии досрочно завершилось берегоукрепление р. Уруп.

[305] в Молдове официально зарегистрировано 35 АВП, администрирующих 30 централизованных систем ирригации, подающих воду более чем на 10 тыс. га

[306] общий бюджет Программы LIFE на период финансирования 2021-2027 гг. составляет €5,4 млрд

Ряд российских рек обмелели до опасного уровня из-за аномальной жары. В Ненецком автономном округе введен режим ЧС. В Восточной Сибири р. Енисей начала стремительно пересыхать. В итоге уровни наполнения в Красноярском и Саяно-Шушенском водохранилищах – ниже отметок, зафиксированных в последние 30 лет. Все гидроузлы переведены в режим экономии. На берегах Двины много мертвой рыбы, что, по мнению инспекторов Рыбоохраны, связано с аномальной жарой.

Развитие бассейна Нижней Волги в рамках нацпроекта «Экология» (2022-2023 гг.) обсуждено на Бассейновом совете Нижневолжского бассейнового округа. В результате реализации проекта чище стала акватория Куйбышевского водохранилища и ведутся работы по укреплению его берега. На совещании особое внимание уделили выполнению графика установления границ зон затопления и подтопления, обеспечению надежности водоснабжения населения и объектов экономики, а также проблемам, связанным с повышением качества мониторинга водных объектов.

Водоснабжение. Внесены изменения в Федеральный закон от 28.01.2022 г. № 5-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», наделяющие Минстрой РФ полномочиями по утверждению порядка расчета нормативов потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке. Закон предусматривает передачу органам исполнительной власти субъектов РФ право устанавливать нормативы потерь воды. С 1 марта 2023 г. вводится обязательность учета нормативов потерь воды при ее производстве и транспортировке. Эти данные будут учитываться при расчете тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения.

Снижена плата за пользование водными объектами для промышленных предприятий: в 2022 и 2023 гг. нормативы платы за пользование водой из крупных российских рек вырастут только на 10%, вместо ранее запланированных 15%. По предварительным оценкам, промышленные компании, пользующиеся водой из крупных российских рек, в числе которых Амур, Волга, Енисей, Дон, Обь, а также оз. Байкал, смогут сэкономить около 1,7 млрд руб.

Сельское хозяйство. Вступил в силу Закон от 11.06.2021 г. № 159-ФЗ «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками», определяющий основные требования к производству улучшенных сельскохозяйственной продукции, продовольствия, промышленной и иной продукции. Среди требований – применение при производстве продукции агропромышленных и иных технологий, которые соответствуют установленным экологическим, санитарно-эпидемиологическим, ветеринарным и иным требованиям и оказывают минимальное негативное воздействие на окружающую среду; использование повторно перерабатываемых и биоразлагаемых упаковок и упаковочных материалов; запрет на применение клонирования и методов генной инженерии, ионизирующего излучения.

Минсельхоз РФ приступил к созданию Федеральной карты-схемы земель сельхозназначения в разрезе субъектов РФ. Пилотными регионами стали Калининградская, Московская, Белгородская области и Республика Татарстан. Проект позволит получить полные и актуальные данные о состоянии всех сельхозземель – производители будут видеть информацию по участкам, которые они могут вовлекать в оборот и развивать свое производство.

Энергетика. Крупнейшая гидростанция Европы – Волжская ГЭС – произвела рекордное количество электроэнергии за сутки – 65 370 тыс. кВт·ч. Это максимальный показатель за более чем 63 года станции. Высокие производственные показатели обусловлены эффективным планированием водно-энергетических режимов, а также реализацией мероприятий по комплексной модернизации оборудования станции. На ГЭС обновили уже 22 гидротурбины и 17 гидрогенераторов. Полное завершение работ намечено на 2026 г. Мощность Волжской ГЭС увеличена с 2541 до 2671 МВт и будет доведена до 2744,5 МВт.

Общая мощность объектов ВИЭ в России на 1 декабря составила 5,68 ГВт. В структуре совокупной установленной мощности ВИЭ-генерации лидируют ВЭС и СЭС, на которые приходится по 2,2 и 2,1 ГВт мощности соответственно. Общая мощность малых ГЭС (до 50 МВт) составляет 1,2 ГВт. Выработка электроэнергии объектами ВИЭ-генерации по итогам 11 месяцев 2022 г. составила 6940 млн кВт·ч. Средний коэффициент использования установленной мощности электростанций: СЭС – 14,7%, ВЭС – 31,1%, мГЭС – 42,2%.

Экология. Правительство утвердило инновационный проект «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» (предусмотрено 2 этапа). Система мониторинга обеспечит получение независимых климатических прогнозов и информации о причинах изменения климата. Научно обоснованные данные и экологический мониторинг станут основой для принятия управленческих решений в области ограничения выбросов парниковых газов и адаптации российской экономики к глобальным изменениям климата. В течение первого этапа работ до конца 2024 г. будут подготовлены необходимые условия для функционирования новой системы и сформирована методическая основа для проведения экологической трансформации отраслей экономики. В рамках второго этапа система начнет функционировать в полном объеме.

Яковлевский ГОК компании «Северсталь» устанавливает около 800 искусственных плавающих островов, на которых свыше 10 тыс. растений станут основой инновационной экспериментальной

фитоочистной системы на пруде-отстойнике комбината. В экспериментальную систему планируется установить четыре линии искусственных островов. В каждой по 200 островов и 2600 растений.

Международное сотрудничество. В ходе конференции по экологической защите оз. Хубсугул (монгольского Байкала), сопредельного с Республикой Бурятия (РФ), подписано Соглашение о сотрудничестве между Россией и Монголией. Принято решение создать Профильный исследовательский центр по экологической защите оз. Байкал и его прибрежной зоны. В ближайшей перспективе намечено включить в этот проект другие водные объекты на северо-западе Монголии, сопредельные и трансграничные с РФ озера Убсу-Нур, Урэг-Нур, Эрзин, р. Тес-Хем.

Украина

Водные ресурсы. Продолжающаяся война в Украине оказывает множественное воздействие на водное хозяйство страны, наносит серьезный ущерб, включая затопление больших территорий из-за прорыва плотин, загрязнение окружающей среды в результате разлива неочищенных сточных вод, сброса боеприпасов, повышение уровня шахтных вод, а также значительное снижение количества и качества воды для питьевых и сельскохозяйственных нужд. В 2022 г. почти 16 млн человек требовалась помощь в области водоснабжения, санитарии и гигиены. Отключения электроэнергии повлияли на работу насосных станций и привели к сокращению подачи воды по всей стране. Кластер ВСГ[307] ООН обеспечил почти 7,4 млн человек водой, средствами санитарии и гигиены, охватив в 2022 г. почти 65% из целевых 11,2 млн человек.

Компания "Irish Water" поставила два контейнера с водоочистными установками, способными очищать до 40 тыс. л в час каждая, что эквивалентно 1,6 млн литровых бутылок в день. Это позволит обеспечить 6,2 тыс. человек чистой водой.

На заседании Генеральной Ассамблеи компании "EurEau" Укрводоканал[308] стал кандидатом в члены компании (20 мая, Вена).

Во Львовской области стартовал проект «Восстановление экосистемы малой реки – путь к перспективному развитию общины и благосостоянию местного населения». Проект направлен на повышение возможности местных общин внедрять природоориентированные решения для адаптации к изменению климата, позволит общинам начать сложный комплекс экологического восстановления реки. Проект по восстановлению малой р. Красноселка в пределах Червоноградского района Львовской области будет реализовываться общественной организацией Центр Демократического Развития Молодежи «Синергия».

Сельское хозяйство. По результатам исследования ФАО с охватом 5230 сельских домохозяйств Украины, 25% сельскохозяйственных производителей прекратили свою деятельность или сократили объемы производства из-за войны. В зависимых от сельского хозяйства регионах страны кризис затронул более 40%. Такая тенденция характерна для Сумской, Днепропетровской, Одесской, Черниговской и Николаевской областей. Затраты на сельскохозяйственное производство резко выросли: в растениеводстве это коснулось 72% домохозяйств, в животноводстве – 64%. Более половины сельских домохозяйств сообщили о снижении своих доходов более чем наполовину по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В данной ситуации крайне важно отслеживать постоянно меняющуюся ситуацию в сельскохозяйственном секторе, чтобы более эффективно прорабатывать как краткосрочные, так и долгосрочные меры.

Стартовал финансируемый ЕС проект ФАО по сохранению коллекции генетических ресурсов растений – представители ФАО, Национальной академии аграрных наук Украины и ее научных учреждений обсудили рабочие вопросы, касающиеся сроков и условий перемещения многолетней коллекции в безопасное хранилище. В целом проект предусматривает также усовершенствование информационной системы генетических ресурсов растений с современной IT-поддержкой.

Энергетика. Около 50% энергетической инфраструктуры страны уничтожено, в разной степени повреждены все ТЭС и ГЭС, а также примерно 40%- объектов высоковольтной сети. Согласно данным Министерства энергетики Украины, при установленной мощности ВИЭ в Украине около 10 ГВт, выведены из строя 30% солнечной и более 90% ветровой генерации. К 1 февраля 2023 г. в Фонд поддержки энергетики Украины направлено[309] €144,36 млн.

Экология. По данным Государственной экологической инспекции Украины, за время войны более 280 тыс. м^2 почвы были загрязнены опасными веществами; более 59 тыс. га лесов и других насаждений выжжены ракетами и снарядами, в т.ч. леса Святогорья. Общая сумма экологического ущерба из-за загрязнения и засорения земель, атмосферного воздуха и водных объектов оценивается примерно в 1,9 трлн грн.

[307] вода, санитария, гигиена

[308] создан 30 лет назад, в составе – около 130 предприятий

[309] совместно Германией, Великобританией, Испанией, Австрией, Данией, Европейской комиссией, немецким государственным банком KfW, Региональной ассоциацией органов регулирования энергетики (ERRA), Фонд регионального сотрудничества в области энергетики и инфраструктуры (REKK) совместно

В Закарпатье к Международному дню Дуная проведена экологическая акция по очистке р. Боржава от бытовых отходов. Специалистами Бассейнового управления водных ресурсов р. Тиса совместно с представителями органов государственной власти, местного самоуправления, КП «АРР Закарпатья» и ОО «Экологическое движение «Цветные баки» в ходе экоакции собрано 58 м^3 пластика, 5 м^3 стекла, 10 м^3 древесины, 3 м^3 коммунального мусора.

Международное сотрудничество. Перспективы и потенциальные направления увеличения Украиной экспортных объемов зерновых, а также возможность совместной реализации оросительных проектов на юге страны были ключевыми темами для обсуждения во время встречи в Турции министра аграрной политики и продовольствия Украины Н. Сольского с турецким коллегой В. Киришджи (июль).

Состоялось 8-е заседание Польско-Украинской межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству, на которой стороны отметили значимость торговли сельскохозяйственно-пищевыми товарами и выразили надежду на дальнейшее развитие взаимного сотрудничества в этой отрасли[310] (22 сентября).

Украина разорвала дипломатические отношения с РФ в сфере водных отношений (30 декабря). Фактически уже с 2014 г. с украинской стороны не проводилось с РФ никаких совместных действий на трансграничных водных объектах, а также обмен информацией в этой сфере.

11.6. Ближний Восток

Израиль и Иордания подписали в ноябре Соглашение о восстановлении и защите р. Иордан, являющееся следствием принятого в июле в Израиле межминистерского решения о восстановлении участка в южной части Иордана от Галилейского моря до водотока Безек, после которого река образует границу между странами. Решение предусматривает улучшение очистки сточных вод перед их сбросом в реку, а также увеличение попусков воды из Галилейского моря с нынешних 30 млн м³ до максимум 70 млн м³. Соглашение основывается на мирном договоре 1994 г., который включает пункты о защите реки. В последние несколько десятилетий качество воды и сток реки резко снизились в результате строительства Израилем, Сирией и Иорданией ряда плотин и водозаборных сооружений. Это привело к уменьшению стока на 98% и увеличению концентрации загрязняющих веществ в нижнем участке реки.

Иордания, занимающая второе место в мире по дефициту воды, привлекла более $2,2 млрд на финансирование проекта водопровода – крупнейшего инфраструктурного предприятия в истории королевства. Проект включает завод, который будет опреснять воду из Красного моря, насосные станции и резервуары, а также 450-километровый трубопровод. Национальный проект водопровода, который должен быть готов к 2027 г., обеспечит около 300 млн м^3 опресненной воды в год.

Война в **Йемене** привела к перемещению 90 тыс. человек, которые нашли убежище в провинции Мариб. В результате проливных дождей наводнений и оползней, обрушившихся на провинцию, разрушены тысячи убежищ. Только в 2022 г. эвакуированы примерно 10 тыс. человек. Наводнения усугубили и без того крайне тяжелую гуманитарную ситуацию после 8 лет войны в Йемене.

Правительство **Ирака** активизирует работы по завершению строительства на р. Тигр плотины Махул с водохранилищем вместимостью 3 млрд м^3, предназначенным для выработки электроэнергии, орошения и предотвращения наводнений. Однако в результате объект исторического наследия Ашура будет затоплен, а объекту природного наследия – болотам Месопотамии – будет нанесен серьезный ущерб. ННО подготовили Доклад, в котором подчеркивается, что строительство приведет к нарушению равновесия экосистем вокруг плотины, а затопление территорий выше по течению и уменьшение стока в нижнем течении негативно отразится на качестве воды. В Докладе также отмечены риски и предложены альтернативные варианты.

Египет сталкивается с острым водным кризисом. Министр по вопросам развития регионов объявил в мае о нехватке воды в стране. В июле в Докладе, представленном Египтом Рамочной программе ООН по изменению климата, отмечено, что водные ресурсы страны составляют около 60 млрд м^3/год, большая часть которых поступает из р. Нил. Однако с учетом увеличения населения страны на одного человека каждые 19 секунд, Египту требуется около 114 млрд м^3/год, что вынуждает страну восполнять дефицит за счет подземных вод, дождевых осадков и очищенных сточных вод. Несмотря на предупреждения о нехватке воды, правительство продолжает строить в пустыне искусственный водоем «Зеленую реку», который должен имитировать Нил и стать центральным элементом проекта «Новая столица», рассчитанного на 6,5 млн жителей. Обширная система озер, каналов и садов, соединяющих районы «Новой столицы», имеет протяженность 35 км. Однако неясно, откуда Правительство планирует брать огромное количество воды для этого проекта.

[310] Украина является самым важным получателем польских сельскохозяйственно-пищевых товаров среди стран, не входящих в ЕС. За семь месяцев 2022 г. наблюдался рост взаимной торговли, экспорт составил около €536 млн, а импорт из Украины – €1,1 млрд



РАЗДЕЛ 12

Тематические обзоры

12.1. Изменение климата

Состояние климата в 2022 году

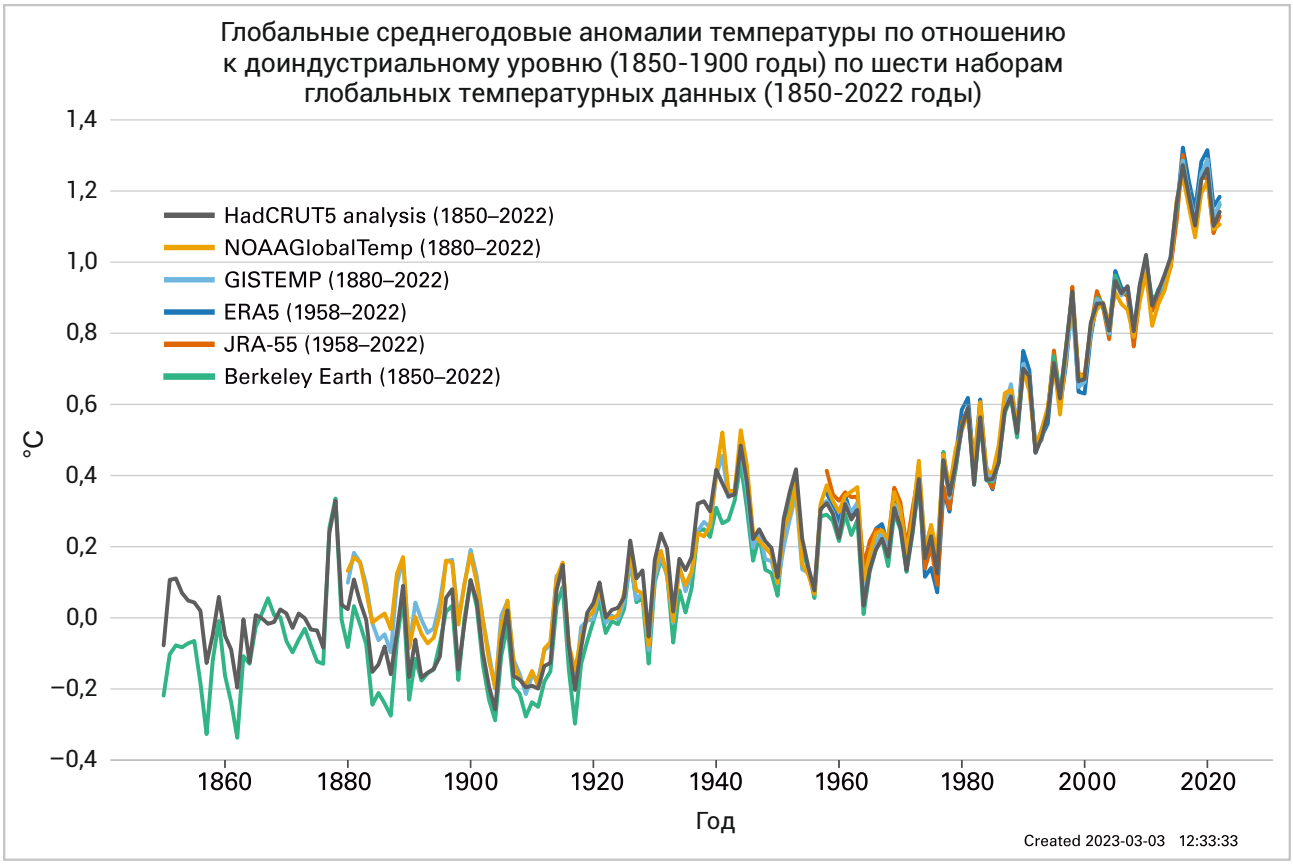
Согласно ежегодному Докладу ВМО, в 2022 г. климат продолжает меняться повсюду: от горных вершин до океанских глубин. Засухи, паводки и тепловые волны затронули население на всех континентах и привели к многомиллиардным убыткам. Уровень антарктического морского льда упал до рекордно низкого значения, а таяние некоторых европейских ледников достигло буквально беспрецедентных темпов.

К Докладу ВМО прилагается интерактивная карта, на которой представлена информация для лиц, определяющих политику, о том, как проявляются показатели изменения климата, а также показано, как усовершенствованные технологии позволяют сильнее, чем когда-либо, снизить стоимость и повысить доступность перехода на ВИЭ.

Ключевые сообщения доклада

Показатели состояния климата в 2022 году

Температура. Глобальная средняя температура в 2022 г. была на 1,15 [1,02-1,28]°C выше среднего доиндустриального уровня за 1850-1900 гг. Годы с 2015 по 2022 были самыми теплыми за всю историю наблюдений, начиная с 1850 г. Благодаря сохранению охлаждающего явления Ла-Нинья 2022 г. оценивается между пятым или шестым самым теплым годом.



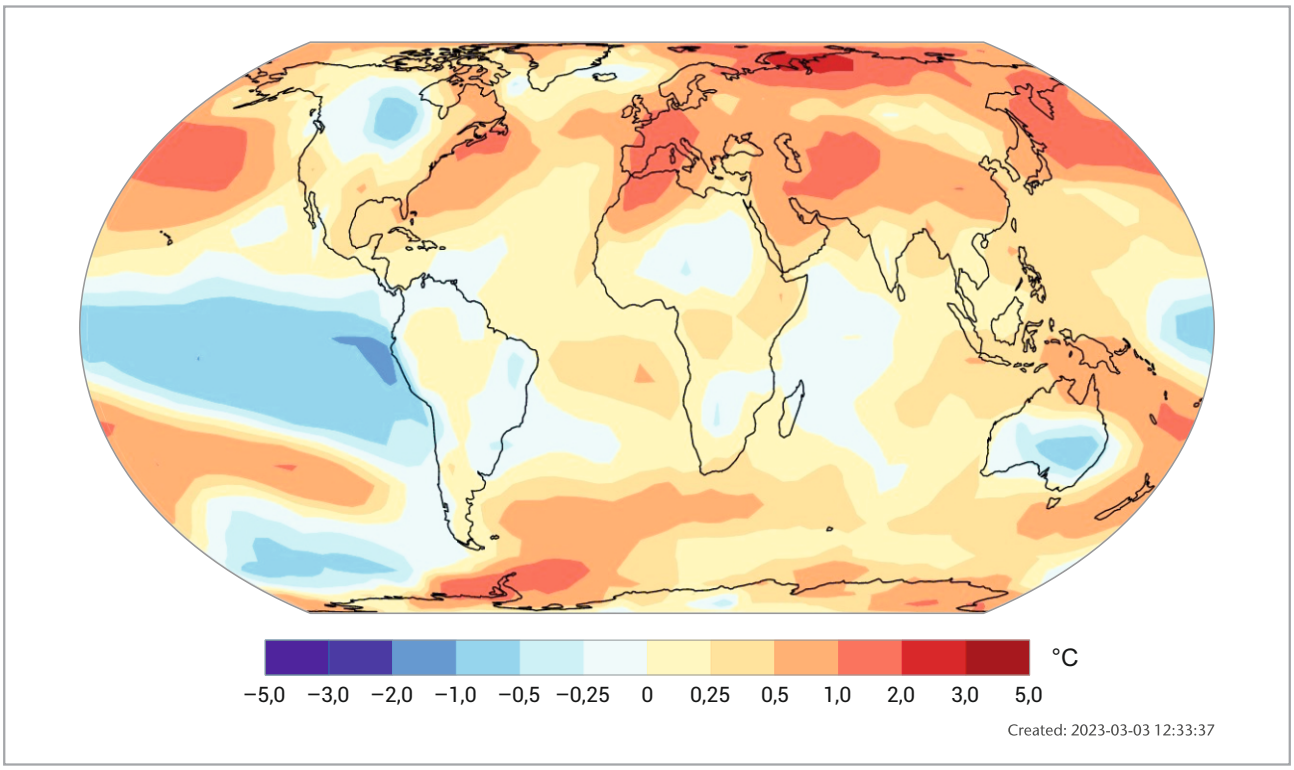
Парниковые газы. Концентрация уровней трех основных парниковых газов – углекислого, метана и закиси азота – достигла рекордных наблюдаемых максимумов в 2021 г. – последнем году, для которого имеются сводные глобальные значения (1984-2021 гг.). Годовой прирост концентрации метана в 2020-2021 гг. был самым высоким за всю историю наблюдений.

Данные в реальном времени из ряда конкретных мест указывают на то, что уровни концентрации этих трех парниковых газов в 2022 г. продолжали расти.

Ледники. Средняя потеря толщины контрольных ледников, по которым имеются данные многолетних наблюдений, за период с октября 2021 г. по октябрь 2022 г. составила 1,18 м в.э. Эта потеря намного больше, чем в среднем за последнее десятилетие. Шесть из десяти лет с самым высоким отрицательным балансом массы за всю историю наблюдений (1950-2022 гг.) пришлись на период с 2015 г. Совокупная потеря толщины с 1970 г. составляет свыше 26 м в.э.

Европейские Альпы побили рекорд по таянию ледников из-за небольшого количества снега зимой,

Разница приземных температур воздуха между 2022 годом и средними значениями за 1991-2020 годы. На карте показаны средние значения аномалий, рассчитанные на основе шести наборов данных



вторжения пылевых масс из Сахары в марте 2022 г. и тепловых волн с мая по начало сентября.

В Швейцарии было потеряно 6% массы ледников в 2021-2022 гг. и одна треть в период 2001-2022 гг. Впервые в истории даже в самых высоких точках измерений снег не сохранился после летнего сезона таяния и поэтому не произошло накопления свежего льда. Измерения на ледниках в высокогорной Азии, западной части Северной Америки, Южной Америке и некоторых частях Арктики также показывают потерю существенной массы ледников. В Исландии и Северной Норвегии наблюдался некоторый прирост ледниковой массы, связанный с осадками выше среднего уровня и относительно прохладным летом.

По данным МГЭИК, в глобальном масштабе ледники потеряли более 6000 Гт льда за период 1993-2019 гг. Это эквивалентно объему воды 75 озер размером с озеро Леман (также известное как Женевское озеро – самое большое озеро в Западной Европе).

Для ледяного щита Гренландии 26-й год подряд закончился с отрицательным общим балансом массы.

По состоянию на 25 февраля 2022 г. площадь морского льда в Антарктике составила 1,92 млн км^2, что является самым низким показателем за всю историю наблюдений и почти на 1 млн км^2 ниже среднего многолетнего значения (1991-2020 гг.). Его площадь была постоянно ниже среднего значения в течение остальной части года с рекордно низкими показателями в июне и июле.

Площадь морского льда в Арктике в конце сезона летнего таяния стала 11-м минимальным месячным показателем за всю историю спутниковых наблюдений.

Океан. В 2022 г. теплосодержание океана достигло нового рекордно высокого уровня за всю историю наблюдений. Около 90% энергии, удерживаемой парниковыми газами в климатической системе, попадает в океан, что несколько сглаживает даже более высокий рост температуры, но создает риск для морских экосистем. Темпы нагрева океана особенно высоки в последние 20 лет. Несмотря на сохраняющиеся условия явления Ла-Нинья, 58% поверхности океана в 2022 г. подверглись воздействию как минимум одной морской волны тепла.

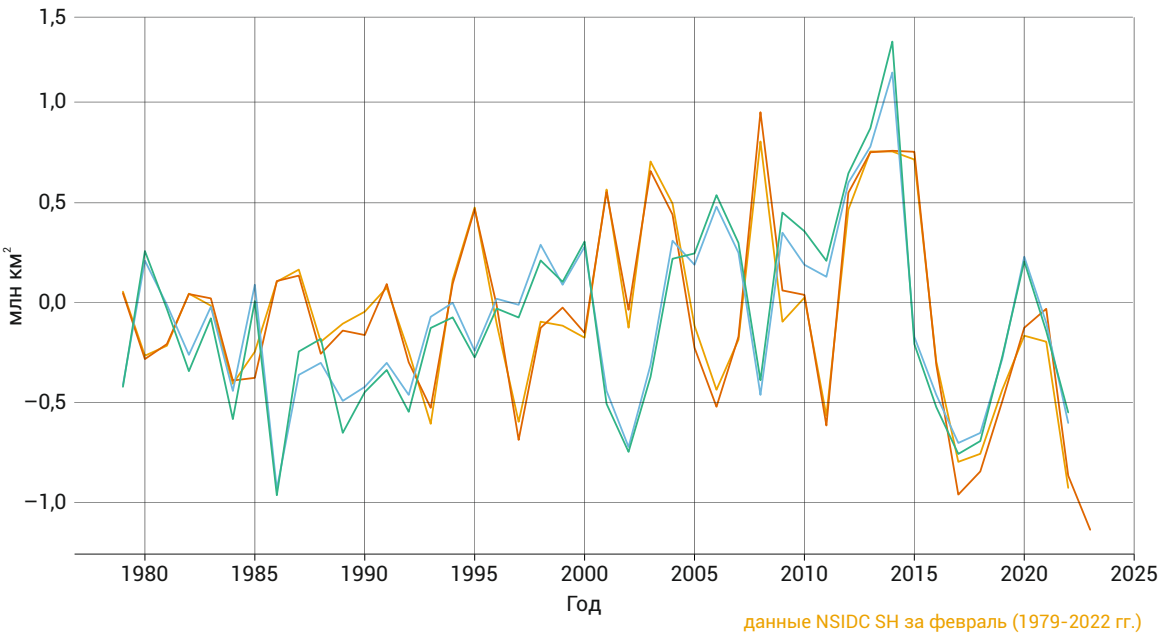
Уровень моря. Глобальный средний уровень моря (ГСУМ) продолжал расти в 2022 г., достигнув нового рекордного уровня за все время существования спутниковой альтиметрии (1993-2022 гг.). Темпы повышения глобального среднего уровня моря удвоились в период между первым десятилетием спутниковых наблюдений (1993-2002 гг., 2,27 мм/г) и последним десятилетием (2013-2022 гг., 4,62 мм/г).

В 2005-2019 гг. на общую убыль материкового льда из ледников Гренландии и Антарктиды пришлось 36% повышения показателя ГСУМ и 55% показателя потепления океана (за счет теплового расшире-

ния). Колебания в запасах вод суши составили менее 10%.

Подкисление океана. CO_2 вступает в реакцию с морской водой, что приводит к снижению pH, называемому «подкислением океана». Подкисление океана угрожает организмам и экосистемным услугам. Согласно выводам 6-го оценочного доклада МГЭИК, «существует очень высокая степень достоверности, что pH поверхности открытого океана в настоящее время является самым низким по крайней мере за последние 26 [тысяч лет], а текущие темпы изменения pH беспрецедентны, по крайней мере, с того времени».

Площадь морского льда Антарктики (*млн км²*)
Разница со средним показателем за 1991-2020 годы



Социально-экономические и экологические последствия

Засуха. Восточная Африка находится во власти засухи. В течение пяти сезонов дождей подряд количество осадков было ниже среднего – это самый продолжительный подобный период за последние 40 лет. Согласно оценкам, по состоянию на январь 2023 г. более 20 млн человек в регионе столкнулись с острой проблемой отсутствия продовольственной безопасности из-за последствий засухи и других потрясений.

Осадки. Рекордные дожди в июле и августе привели к обширным наводнениям в Пакистане. Погибло более 1,7 тыс., пострадало 33 тыс. человек. Почти 8 млн человек были вынуждены покинуть свои дома. Общий ущерб и экономические потери оценены в $30 млрд. Самыми влажными месяцами за всю историю национальных наблюдений стали июль (181% выше нормы) и август (243% выше нормы).

Тепловые волны. Летом на Европу обрушилась рекордная жара. В некоторых районах экстремальное тепло сочеталось с исключительно сухими условиями. Общее число смертей, связанных с жарой в Европе, превысило в совокупности 15 тыс. в Испании, Германии, Соединенном Королевстве, Франции и Португалии.

В Китае с середины июня до конца августа наблюдалась самая сильная и продолжительная тепловая волна за все время с начала национальных наблюдений, которая привела к самому жаркому лету за всю историю наблюдений с превышением температуры более чем в 0,5°C. Это лето также стало вторым самым сухим летом за всю историю наблюдений.

Отсутствие продовольственной безопасности. В 2021 г. с проблемой отсутствия продовольственной безопасности столкнулось 2,3 млрд человек, а для 924 млн эта проблема стала острой. К октябрю 2022 г. несколько стран в Африке и Азии (Эфиопия, Нигерия, Южный Судан, Сомали, Йемен, Афганистан) и в Карибском бассейне (Гаити) испытывали голод и сопутствующие смерти, что потребовало срочных гуманитарных действий. Ключевыми факторами острой нехватки продовольствия в этих странах стали конфликты/отсутствие безопасности, экономические потрясения, политическая нестабильность, миграция, засуха и циклоны.

Перемещение населения. В Сомали в результате катастрофических последствий засухи для источников средств к существованию пастухов и фермеров и голода в течение года почти 1,2 млн человек стали внутренне перемещенными лицами, из них более 60 тыс. пересекли границу с Эфиопией и Кенией. Одновременно Сомали приняла почти 35 тыс. беженцев и просителей убежища в районах, пострадавших от засухи. Еще 512 тыс. внутренних перемещений, связанных с засухой, были зарегистрированы в Эфиопии.

От наводнения в Пакистане пострадали около 33 млн человек, в т.ч. около 800 тыс. афганских беженцев, размещенных в пострадавших районах. К октябрю около 8 млн человек были вынуждены покинуть свои дома из-за паводков, а около 585 тыс. нашли убежище в пунктах оказания помощи.

Окружающая среда. Изменение климата имеет важные последствия для экосистем и окружающей среды. Например, согласно результатам недавней оценки, посвященной уникальной высокогорной зоне вокруг Тибетского нагорья, крупнейшего хранилища снега и льда за пределами Арктики и Антарктики, глобальное потепление вызывает расширение умеренной зоны.

Изменение климата также влияет на повторяющиеся явления в природе, такие как цветение деревьев или миграция птиц. Например, цветение сакуры в Японии документируется с 801 года н.э. С конца XIX века оно сместилось на более ранние даты из-за последствий изменения климата и развития городов. В 2021 г. полный расцвет пришелся на 26 марта, что является самым ранним сроком за более чем 1200 лет. В 2022 г. цветение происходило 1 апреля.

Не все виды в экосистеме реагируют на одни и те же климатические воздействия или с одной и той же скоростью. Например, время весеннего прилета 117 европейских видов перелетных птиц на протяжении пяти десятилетий все больше не соответствует другим весенним явлениям, таким как появление листвы и вылет насекомых, которые важны для выживания птиц. Такие несоответствия, вероятно, способствовали сокращению численности популяций некоторых мигрирующих видов, особенно тех, которые зимуют в Африке, к югу от Сахары.

Источник: ВМО,
https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11593

Соглашение по изменению климата

Все страны ЦА ратифицировали Парижское соглашение в целях борьбы с угрозами, связанными с изменением климата, и принятия соответствующих мер в данном направлении. По состоянию на февраль 2023 г., сторонами соглашения являются 195 членов РКИК ООН. Одним из основных аспектов Парижского соглашения является то, что наряду с развитыми странами развивающиеся страны также обязаны сокращать количество выбросов в атмосферу. Странам потребуется массовый переход от ископаемых видов топлива к ВИЭ для выполнения своих обязательств по Парижскому соглашению и переходу к низкоуглеродной и устойчивой энергетической системе. На сегодняшний день на ископаемое топливо приходится 95% общего объема энергоснабжения в 5 странах ЦА. Анализ, опубликованный ЕЭК ООН в рамках Инструментария углеродной нейтральности, показывает, что при традиционном сценарии, направленном на повышение устойчивости энергоснабжения для предотвращения отключений и обеспечения надежного энергоснабжения, региону потребуется инвестировать в 2020-2050 гг. около $1,407 трлн.

27-я Конференция по изменению климата (КС-27)[311]

27-я Конференция Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-27) прошла с 6 по 18 ноября в Шарм-эль-Шейхе с участием более 45 000 делегатов.

На КС-27 страны приняли пакет решений, подтвердив свои обязательства по **ограничению роста глобальной температуры 1,5 градусами Цельсия** по сравнению с доиндустриальными уровнями. Эти договоренности также укрепили меры стран по сокращению выбросов парниковых газов и адаптации к неизбежным последствиям изменения климата, а также активизировали поддержку в отношении финансирования, передачу технологий и укрепления потенциала, необходимых развивающимся странам.

Принято решение о создании **новых механизмов финансирования**, а также специального фонда для оказания помощи развивающимся странам в отношении происходящих потерь и ущерба. Страны также договорились о создании «переходного комитета», который должен в ходе КС-28 в следующем году представить рекомендации по введению в действие новых механизмов финансирования и работы фонда. Ожидается, что первое заседание комитета состоится до конца марта 2023 г. Стороны согласовали институциональные меха-

[311] По материалам https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434977;
https://unfccc.int/ru/news/na-ks-27-prinyato-progressivnoe-reshenie-o-sozdanii-novogo-fonda-dlya-pokrytiya-poter-i-uscherba-v

низмы для операционализации Сети Сантьяго по потерям и ущербу, призванной содействовать оказанию технической помощи развивающимся странам, особенно уязвимым к негативным последствиям изменения климата.

На КС-27 был достигнут **значительный прогресс в сфере адаптации**: государства согласовали направление движения в отношении Глобальной цели в области адаптации. Работа на этом направлении будет завершена на КС-28 и послужит основой для первого Глобального подведения итогов, укрепив климатическую устойчивость наиболее уязвимых слоев населения. На КС-27 были анонсированы новые взносы в Адаптационный фонд на общую сумму более $230 млн. Эти обязательства окажут дополнительную поддержку многим уязвимым сообществам в адаптации к изменению климата с помощью практических решений. Председатель КС-27 Самех Шукри инициировал запуск Адаптационной повестки Шарм-эль-Шейха, нацеленной на повышение к 2030 г. климатической устойчивости людей, живущих в наиболее уязвимых сообществах. Постоянному комитету по финансам Секретариата ООН по климату было предложено подготовить доклад об удвоении финансирования адаптации для рассмотрения на КС-28.

В основном решении Конференции Сторон – «Плане Шарм-эль-Шейха по вопросам осуществления» подчеркивается, что переход к низкоуглеродной экономике на глобальном уровне потребует инвестиций в размере не менее $4-6 трл в год. Обеспечение такого финансирования потребует быстрой и всеобъемлющей трансформации финансовой системы, ее структур и процессов с участием правительств, центральных банков, коммерческих банков, институциональных инвесторов и других финансовых субъектов. Была выражена серьезная обеспокоенность тем, что цель Сторон, являющихся развитыми странами, по коллективной мобилизации $100 млрд в год начиная с 2020 г. еще не достигнута. При этом развитым странам было настоятельно рекомендовано достичь этой цели, а многосторонние банки развития и международные финансовые институты призваны нарастить климатическое финансирование.

На КС-27 продолжилось обсуждение вопроса об установлении в 2024 г. **«новой коллективной количественной цели по финансированию борьбы с изменением климата»** с учетом потребностей и приоритетов развивающихся стран.

В ходе Саммита мировых лидеров, проходившем в течение двух дней на первой неделе конференции, были организованы шесть круглых столов высокого уровня. В ходе дискуссий были предложены решения в таких областях как продовольственная безопасность, поддержка уязвимых сообществ и справедливый переход, чтобы наметить пути преодоления климатических проблем и выявить способы предоставления финансирования, ресурсов и инструментов для эффективного принятия мер по борьбе с изменением климата в масштабах всей планеты.

На КС-27 особое внимание было уделено **молодежи**, а Исполнительный секретарь РКИК ООН пообещал призвать правительства не просто прислушиваться к наработкам, предлагаемым молодежью, но и учитывать их при принятии решений и разработке стратегических подходов. Молодые люди приняли участие в Конференции, в частности организовав работу первого в своем роде павильона для детей и молодежи, а также взаимодействуя на первом молодежном климатическом форуме.

Параллельно с официальными переговорами на КС-27 было организовано **пространство Глобальных климатических действий**, которое предоставило правительствам, бизнесу и гражданскому обществу платформу для сотрудничества и демонстрации практических климатических решений. Лидеры высокого уровня ООН по климату провели двухнедельную программу, состоящую из более 50 мероприятий. Среди них был ряд крупных африканских инициатив по сокращению выбросов и повышению климатической устойчивости, а также значительная работа по мобилизации финансирования.

Одним из важных моментов конференции стала презентация **Первого отчета Группы экспертов высокого уровня по обязательствам НПО по нулевым выбросам**. В Отчете критикуется «гринвошинг», пиар-метод, вводящий общественность в заблуждение и заставляющий думать, что компания или организация делает больше для защиты окружающей среды, чем есть на самом деле. В Отчете представлена также Дорожная карта, цель которой – обеспечить целостность выполнения обязательств по «нулевым выбросам» со стороны промышленных предприятий, финансовых учреждений, городов и регионов, а также поддержать глобальный переход к устойчивому будущему.

Другие заявления «на полях» КС-27:

- Страны представили пакет 25 новых совместных действий в пяти ключевых областях: энергетика, автомобильный транспорт, сталь, водород и сельское хозяйство.

- Руководство Египта также объявило о запуске инициативы **«Продовольствие и сельское хозяйство для устойчивой трансформации»**, направленной на повышение объемов и качества финансирования для преобразования сельского хозяйства и продовольственных систем к 2030 г. КС-27 стала первой такой конференцией, где теме сельского хозяйства, на которое приходится треть ВПГ, был посвящен целый день.

- Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш объявил о плане в $3,1 млрд по обеспечению защиты каждого жителя планеты системами раннего предупреждения в течение следующих пяти лет.

- Группа экспертов высокого уровня Генерального секретаря ООН по нетто-нулевым обяза-

тельствам опубликовала на КС-27 доклад, служащий руководством по обеспечению надежных и подотчетных нетто-нулевых обязательств промышленности, финансовых учреждений, городов и регионов

- «Группа семи» и «V20» (Уязвимая двадцатка) запустили «Глобальный щит против климатических рисков», взяв на себя новые обязательства по первоначальному финансированию в размере более $200 млн. Реализация проекта должна начаться в первых странах без промедления.

- Объявив о новом финансировании на общую сумму $105,6 млн, Германия, Дания, Ирландия, Словения, Финляндия, Швеция, Швейцария и Валлонский регион Бельгии подчеркнули необходимость еще большей поддержки фондов Глобального экологического фонда, направленной на удовлетворение неотложных потребностей низинных прибрежных государств и государств с низким уровнем дохода в адаптации к климату.

- Бывший вице-президент США и активист Альберт Гор при поддержке Генсека ООН представил новый независимый реестр ВПГ, созданный Коалицией "Climate TRACE". Эта платформа объединяет спутниковые данные и силу искусственного интеллекта, чтобы показать выбросы парниковых газов на более чем 70 тыс. объектов по всему миру, включая компании в Китае, США и Индии. Это позволит руководителям определить место и объем углеродов и метана, выбрасываемых в атмосферу.

- Новое Партнерство по справедливому энергетическому переходу для Индонезии, объявленное на саммите «Группы 20», проходившем параллельно с КС-27, позволит мобилизовать $20 млрд в течение следующих трех-пяти лет для ускорения справедливого энергетического перехода.

- Важный прогресс был достигнут в области защиты лесов благодаря созданию Партнерства лидеров в области лесов и климата, целью которого является объединение действий правительств, бизнеса и общественных лидеров для прекращения потери лесов и деградации земель к 2030 г.

Участие стран Центральной Азии в КС-27

Региональное заявление стран ЦА. В ходе 8-й встречи представителей министерств иностранных дел и парламентариев стран ЦА «На пути к региональной согласованности и сотрудничеству стран Центральной Азии в области климатической политики, финансов и реализации ОНУВ» на КС-27 было озвучено региональное заявление от имени правительств стран ЦА «Голос Центральной Азии». Оно призвано привлечь внимание мирового сообщества и международных финансовых институтов к проблемам уязвимости региона к изменению климата, подчеркнуть готовность стран ЦА к усилению международного сотрудничества по предпринимаемым странами региона мерам и действиям по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, по усилению регионального сотрудничества в решении трансграничных вопросов, привлечении климатического финансирования и инвестиций в страны региона.

Позиция НПО и молодежь стран ЦА. НПО стран ЦА обращаются к правительствам Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, ООН, ЕС, международному и бизнес-сообществам с настоятельным призывом пересмотреть и существенно усилить национальные и региональные климатические обязательства. Для предотвращения климатического кризиса и негативных последствий в ЦА выбросы должны быть сокращены не менее чем на 30% к 2030 г. и достичь нулевого баланса к 2050 г. Однако, предлагаемые странами ЦА обязательства недостаточны. Аргументы о трудностях достижения углеродной нейтральности при их детальном рассмотрении оказываются не столь значимыми, но при этом социальные и экономические выгоды от сокращения выбросов и адаптации для здоровья людей, для занятости и национальных экономик очевидны. Представители молодежных сетей ЦА – молодые эксперты по климату и воде, выпускники ЦАПЛ и члены Рабочей группы Первой в ЦА региональной молодежной климатической конференции (RCOY CA) сделали отдельное заявление.

Доклады об изменении климата

МГЭИК завершила работу над двумя частями Шестого оценочного доклада[312].

Вторая часть «Изменение климата в 2022 г.: последствия, адаптация и уязвимость»[313] посвящена определению и описанию рисков, заложенных в глобальном изменении климата – они касаются как изменений экосистем на планете, так и конкретных эффектов на быт людей во многих сферах, от сельского хозяйства и здравоохранения до демографии. Один из главных выводов Отчета – адаптация человека пока что не успевает за изменениями климата. Преодоление порога в 1,5°C по отношению к доиндустриальному периоду грозит необратимыми преобразованиями земных экосистем, а доступные сейчас инструменты адаптации к этим изменениям окажутся уже бесполезны. Поэтому главной задачей человечества, если оно стремится к стабильности, должно стать резкое и значительное ограничение углеродных вы-

[312] первая часть Оценочного доклада опубликована в 2021 г. см. Ежегодник за 2021 г.
[313] вышла 28 февраля

бросов в атмосферу. Скачать доклад можно по ссылке https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/.

Третья часть[314] «Изменение климата в 2022 г.: смягчение последствий изменения климата» включила подробные оценки ВПГ, сценарии их снижения в кратко-, средне- и долгосрочной перспективах, а также детальную оценку вкладов различных секторов экономики в изменение климата. Доклад также затронул темы COVID-19, климатической политики, устойчивого развития и международного сотрудничества в контексте борьбы с изменением климата. Согласно оценкам экспертов, рост выбросов с 2010 по 2019 гг. варьировал, но был непрерывным для всех видов парниковых газов. Ежегодно рост составлял 1,3% и в 2019 г. – 59±6,6 млрд тCO_2э. Авторы отметили, что пандемия COVID-19 могла затормозить достижения многих ЦУР, отвлекая политический и финансовый потенциал от решений по смягчению последствий изменения климата. Тем не менее, исследования предыдущих пост-шоковых периодов показали, что именно кризисные периоды могут стимулировать новые модели поведения, ослаблять действующие системы и инициировать быстрые реформы. Ограничение глобального потепления двумя градусами Цельсия по сравнению с доиндустриальным периодом к концу столетия авторы видят возможным лишь при соблюдении достаточно жестких ограничительных мер. Для этого, например, количество энергии, получаемой из нефти, должно снизиться к 2030 г. на 10% от уровня 2019 г., а к 2050 г. – на 40%; из газа – на 15% и 30%, соответственно. При этом к 2070-м гг. предполагается достижение нулевых суммарных антропогенных углеродных выбросов. Для этого потребуется глубокая декарбонизация всех сфер экономики, которой будет способствовать широкий круг лиц, принимающих решения. Государства и общественные институты могут способствовать смягчению последствий изменения климата через подготовку нормативно-правовой базы для рекомендованных мер в климатической политике, а также через существенную экономическую поддержку этих мер и диверсификацию их исполнителей. Нормативно-правовая база должна включать установление прав землепользования, государственную поддержку новых технологий, внедрение стандартов транспортных средств и регулирования выбросов, а также оценку экосистемных услуг.

Доклад доступен по ссылке
https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/

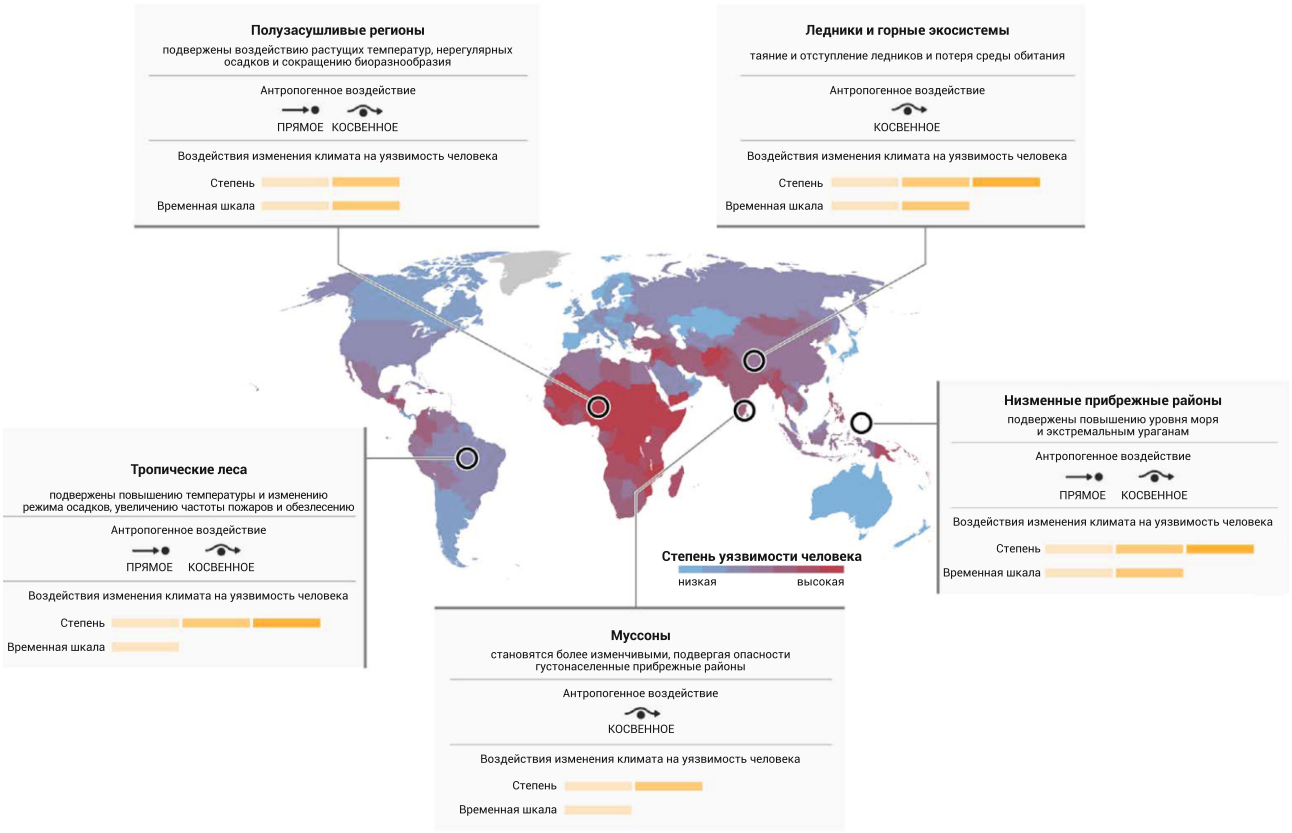
Доклад «10 новых фактов в климатологии за 2022 год» базируется на оценке, проведенной более чем 60 ведущими мировыми академическими экспертами. В этом году авторы подчеркивают и раскрывают сложное взаимодействие между изменением климата и другими факторами риска, такими как конфликты, пандемии, продовольственные кризисы и основные проблемы в области развития.

1. Миф о бесконечной адаптации сомнителен: пределы адаптивных возможностей уже исчерпаны в разных регионах по всему миру. Адаптироваться к изменению климата будет все сложней по мере повышения температуры на 1,5°C или даже 2,0°C. Существующие усилия по адаптации не позволяют адекватно снизить риски, связанные с прошлым, текущим и будущим изменениями климата, в результате чего наиболее уязвимые слои населения подвергаются воздействию климатических факторов. Адаптация не может заменить амбициозные усилия по смягчению последствий. Даже эффективная адаптация не позволит избежать всех потерь и убытков, и могут возникнуть новые ограничения для адаптации в виде конфликтов, пандемий и ранее существовавших проблем в области развития. Всестороннее и быстрое смягчение последствий имеет решающее значение для предотвращения широкомасштабного нарушения пределов адаптивных возможностей.

2. «Горячие точки уязвимости» сконцентрированы в «регионах риска»: примерно 1,6 млрд человек живут в «горячих точках уязвимости», и по прогнозам к 2050 г. их число удвоится. Смертность от климатических опасностей в странах, находящихся в «горячих точках», в 15 раз выше, чем в наименее уязвимых странах. Уязвимость – подверженность негативному воздействию опасных климатических явлений – является продуктом структурного неравенства в системах «человек – окружающая среда». Она сосредоточена в основных «регионах риска»: в некоторых частях Центральной Америки, Азии и Ближнего Востока, а также в Африке в Сахеле, Центральной и Восточной Африке. Сообщества в этих регионах все больше подвергаются воздействию изменения климата и связанных с ним опасностей, где устойчивость (физическая, экологическая и социально-экономическая) снижается по мере увеличения неравенства, хрупкости государств и бедности. Очаги уязвимости на Аравийском полуострове и в ЦА связаны с утратой среды обитания и сокращением биоразнообразия, что снижает способность экосистем смягчать последствия изменения климата и предоставлять экосистемные услуги и ресурсы, тем самым влияя на адаптационные возможности маргинализированных групп.

Схематическая диаграмма, иллюстрирующая систематическую уязвимость человека по шкале из семи категорий уязвимости (по материалам Birkmann et al., 2021), представлена ниже. В ней также выделены компоненты климатической системы и экосистемы, наиболее значимые для уязвимости человека от прямого (например, вырубка лесов) и косвенного (например, глобальное потепление из-за ВПГ) антропогенного воздействия.

[314] вышла 4 апреля



3. На горизонте – новые угрозы на фоне воздействия климата на здоровье: изменение климата негативно сказывается на здоровье людей, животных и целых экосистем. Смертность от жары, лесные пожары, влияющие на наше физическое и психическое здоровье, и растущие риски вспышек инфекционных заболеваний – все это связано с изменением климата.

4. Климатическая миграция – от доказательств к упреждающим действиям: увеличение частоты и интенсивности экстремальных погодных явлений, связанных с изменением климата, а также его медленно проявляющиеся последствия будут все чаще вызывать вынужденную миграцию и перемещение населения. Эти воздействия также могут лишить многих людей возможности адаптироваться к ним, переехав из зоны риска. Таким образом, в условиях изменения климата крайне важны упреждающие подходы, помогающие климатической миграции и минимизирующие перемещение населения.

5. Безопасность человека требует климатической безопасности: изменение климата усугубляет существующие уязвимости в области гуманитарной безопасности (вызванные управлением и социально-экономическими условиями), что может привести к насильственным конфликтам. Для укрепления безопасности человека и, как следствие, национальной безопасности необходимы эффективные и своевременные меры смягчения последствий и адаптации. Они должны осуществляться параллельно с согласованными усилиями по обеспечению безопасности человека для снижения рисков усиления насильственных конфликтов и содействия миру.

6. Устойчивое землепользование необходимо для достижения климатических целей: повышение урожайности за счет устойчивой интенсификации сельского хозяйства с интегрированным управлением земельными ресурсами должны заменить дальнейшую экспансию в природные районы, обеспечивая климатические решения, продовольственную безопасность и целостность экосистем. Однако по мере дальнейшего потепления планеты снижается вероятность того, что эти сопутствующие выгоды для системы землепользования сохранятся.

7. Практика частного устойчивого финансирования не способна катализировать глубокие экономические преобразования, необходимые для достижения климатических целей. Практики, в основном, разработаны для того, чтобы вписаться в существующие бизнес-модели финансового сектора, а не для того, чтобы существенно изменить распределение капитала в сторону значимого смягчения последствий изменения климата.

8. Сокращение потерь и ущерба – неотложная обязанность всего мира: потери и ущерб уже широко распространены и будут значительно возрастать при сохранении нынешних тенденций, что делает необходимым продвижение скоординированного глобального политического ответа. Для предотвращения и минимизации будущих экономических, неэкономических потерь и ущерба необходимы глубокое и быстрое смягчение последствий и эффективная адаптация.

9. Инклюзивное принятие решений для устойчивого к изменению климата развития: децентрали-

зация и координация принятия решений в разных масштабах и условиях, а также приоритетное внимание расширению прав и возможностей широкого круга заинтересованных сторон являются ключевыми способами повышения эффективности, устойчивости и справедливости климатических действий, а также обязательно более полного отражения местных потребностей, мировоззрения и опыта.

10. Преодоление структурных барьеров: трансформационным изменениям в направлении всестороннего и быстрого смягчения негативных последствий препятствуют структурные барьеры, возникающие из-за нынешней ресурсоемкой экономики и ее корыстных интересов в сохранении статуса-кво. Включение вопросов справедливости и равенства в глобальные соглашения, процессы принятия решений, механизмы производства и потребления, снижение риска инвестиций в декарбонизацию и фундаментальный пересмотр методов измерения прогресса укрепят климатические действия и исправят укоренившуюся и постоянную несправедливость.

Источник: https://10insightsclimate.science/wp-content/uploads/2023/02/10NICS-2022-Report-digital.pdf

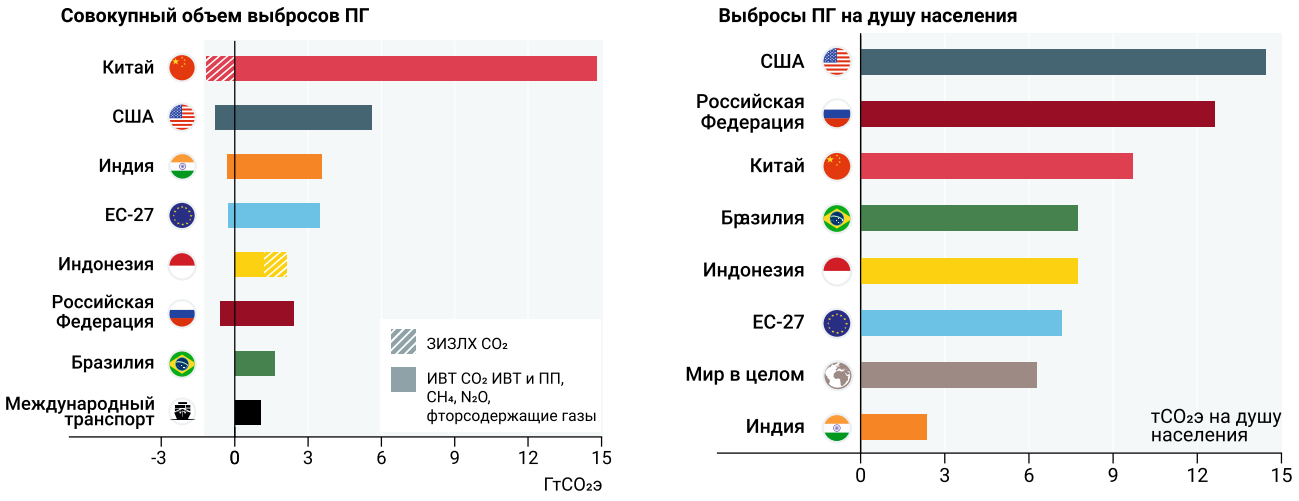
ЮНЕП опубликовал 13-й выпуск Ежегодного доклада о разрыве в уровне выбросов за 2022 г. «Закрывающееся окно: климатический кризис требует скорейшего преобразования общества». Выводы Доклада показывают, что мир по-прежнему серьезно отстает от графика выполнения «парижских климатических целей», не говоря уже о возможности сдерживания роста температуры до 1,5°C. Только неотложные общесистемные изменения помогут избежать климатической катастрофы.

1. Подтверждение недостаточности действий, предпринимаемых в связи с климатическим кризисом, и необходимость преобразований. Новые и обновленные ОНУВ стран, заявления о которых были представлены после "COP26", позволят обеспечить снижение прогнозируемых общемировых выбросов парниковых газов в 2030 г. всего на 0,5 $ГтCO_2э$ по сравнению с прогнозами выбросов, основанными на объявленных обязательствах по смягчению последствий на момент проведения "COP26". Чтобы соблюсти график удержания глобального потепления в пределах 1,5°C, ежегодные общемировые ВПГ должны быть сокращены на 45% по сравнению с прогнозами выбросов при сохранении текущих политических установок всего за 8 лет, а для того, чтобы избежать исчерпания остающегося ограниченного углеродного бюджета, выбросы должны продолжать снижаться быстрыми темпами и после 2030 г.

2. В 2021 г. общемировые ВПГ могли установить новый рекорд. Общемировые ВПГ в 2021 г., исключая ЗИЗЛХ[315], предварительно оцениваются в 52,8 $ГтCO_2э$, что несколько больше показателей 2019 г. Это дает основания предположить, что совокупный объем общемировых ВПГ в 2021 г. будет аналогичным рекордному уровню 2019 г. или даже превысит его.

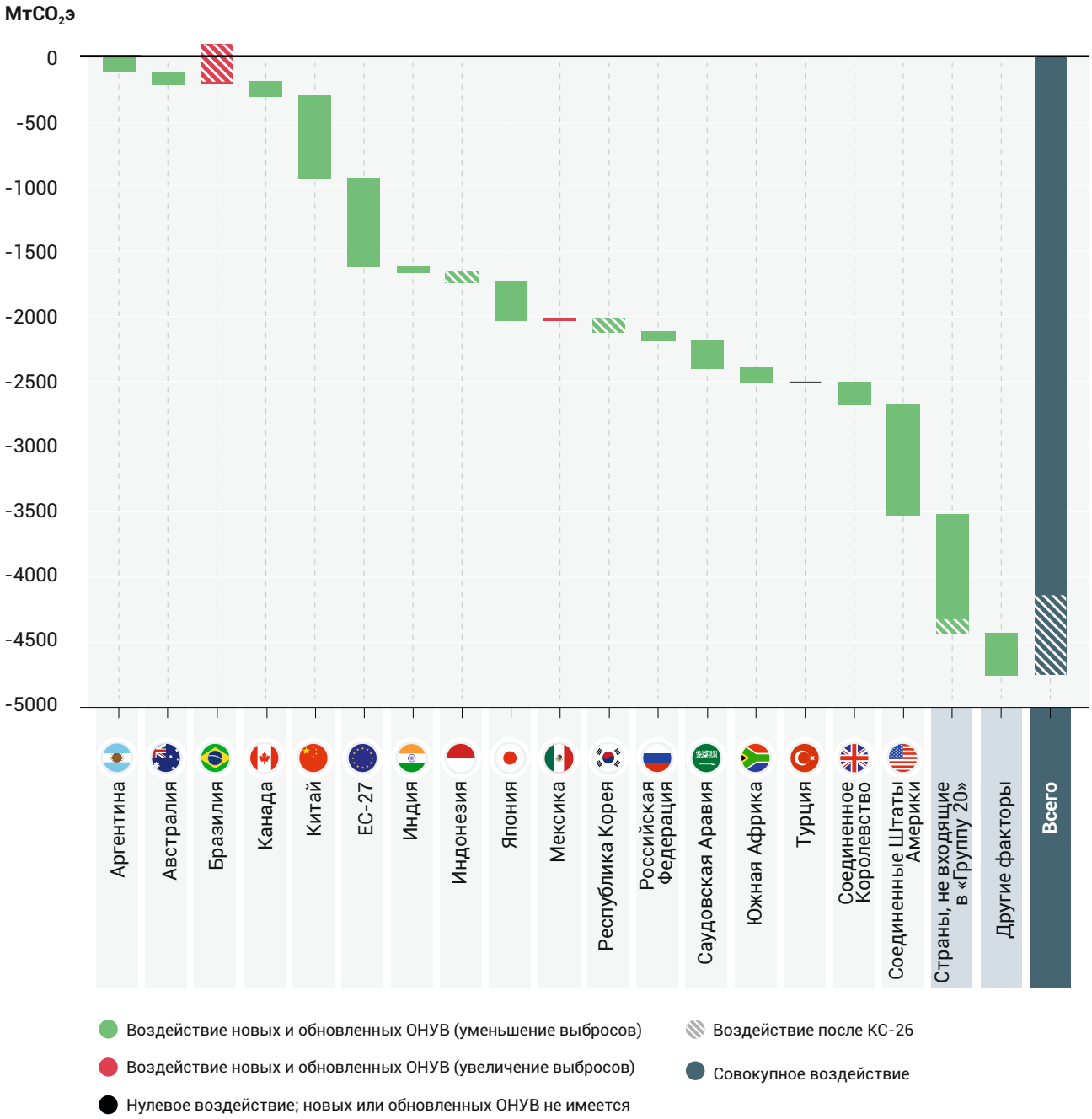
3. Выбросы ПГ в различных регионах, странах и домохозяйствах отличаются крайней неравномерностью. В разных странах уровень выбросов на душу населения значительно различается. В 2020 г. среднемировой уровень выбросов ПГ на душу населения (включая ЗИЗЛХ) составил 6,3 $тCO_2э$. По сравнению со среднемировым уровнем значительно более низкий объем выбросов по-прежнему отмечается в Индии.

Совокупный объем выбросов ПГ и объем выбросов ПГ на душу населения, включая ЗИЗЛХ, у основных эмитентов в 2020 г.



[315] в настоящее время оценочные данные по землепользованию, изменениям в землепользовании и лесному хозяйству (ЗИЗЛХ) имеются в наличии только до 2020 г., что ограничивает рамки проведенного нами анализа совокупного объема общемировых выбросов ПГ за 2021 г.

Воздействие новых и обновленных безусловных ОНУВ на общемировые ВПГ в 2030 г. по сравнению с первоначальными ОНУВ



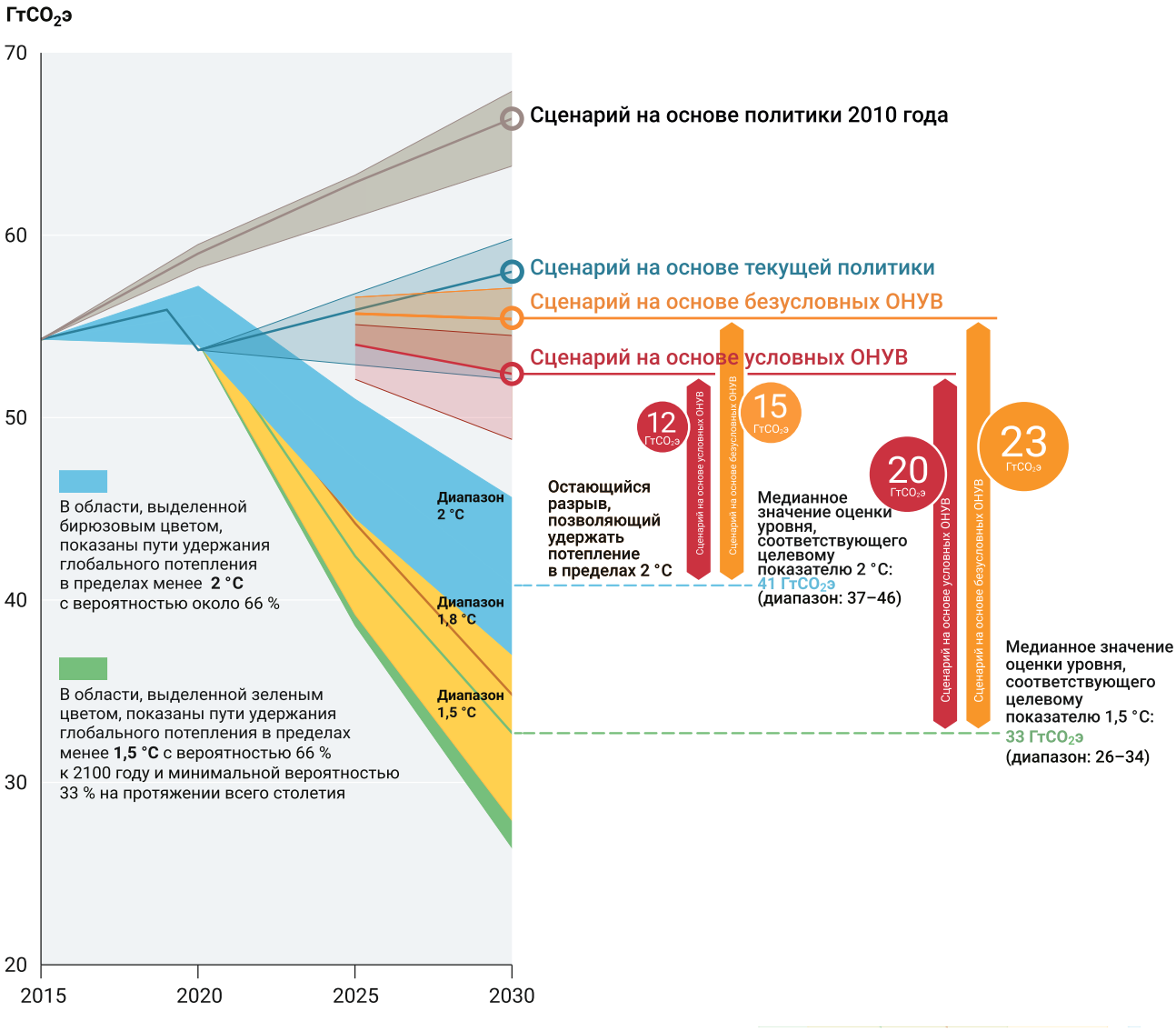
4. Несмотря на обращенный к странам призыв «пересмотреть и повысить» свои целевые показатели на 2030 г., достигнутый после "COP26" прогресс явно недостаточен.

Представленные после "COP26" ОНУВ учитывают только 0,5 ГтCO$_2$э, что составляет менее 1% от прогнозируемых глобальных выбросов в 2030 г. Анализ всех новых и обновленных ОНУВ, представленных за период с 1 января 2020 г. по 23 сентября 2022 г., показывает, что на долю 166 сторон приходится 91% ВПГ, тогда как на момент проведения КС-26 таких сторон было 152.

5. Участники G20 значительно отстают в выполнении своих обязательств по смягчению последствий изменения климата в период до 2030 г., что приводит к разрыву в уровнях их осуществления. Большинство членов G20 только приступили к работе для достижения своих новых целей. Ожидается, что в совокупности G20 не выполнит своих обещаний к 2030 г. без усиленных мер.

6. На глобальном уровне объем объявленных ОНУВ является крайне недостаточным, а значительный разрыв в уровнях выбросов продолжает сохраняться. Согласно оценкам, выполнение текущих обязательств стран, выраженных в их безусловных и условных ОНУВ на период до 2030 г., приведет к сокращению общемировых выбросов на 5% и 10% соответственно по сравнению с сохранением

Общемировые выбросы ПГ согласно различным сценариям и разрыв в уровне выбросов в 2030 г. (медианное оценочное значение и диапазон от 10-го до 90-го процентиля)



текущих политических установок и при условии, что они будут осуществлены в полном объеме. Чтобы соблюсти график удержания глобального потепления в пределах менее 2°C и 1,5°C, общемировые ВПГ должны быть сокращены на 30% и 45% соответственно по сравнению с прогнозами на основе сохранения текущих политических установок.

7. В отсутствии дополнительных действий следование текущим политическим установкам в течение этого столетия приведет к глобальному потеплению на 2,8°C. Реализация сценариев осуществления безусловных и условных ОНУВ позволит сократить его до 2,6°C и 2,4°C соответственно. Согласно оценкам, сохранение уровня усилий по смягчению последствий изменения климата, подразумеваемых нынешними безусловными ОНУВ, ограничит потепление в XXI веке примерно до 2,6°C (диапазон 1,9-3,1°C) с вероятностью 66%, а после 2100 г. ожидается дальнейшее потепление, поскольку прогнозируется, что нулевое сальдо выбросов CO_2 еще не будет достигнуто.

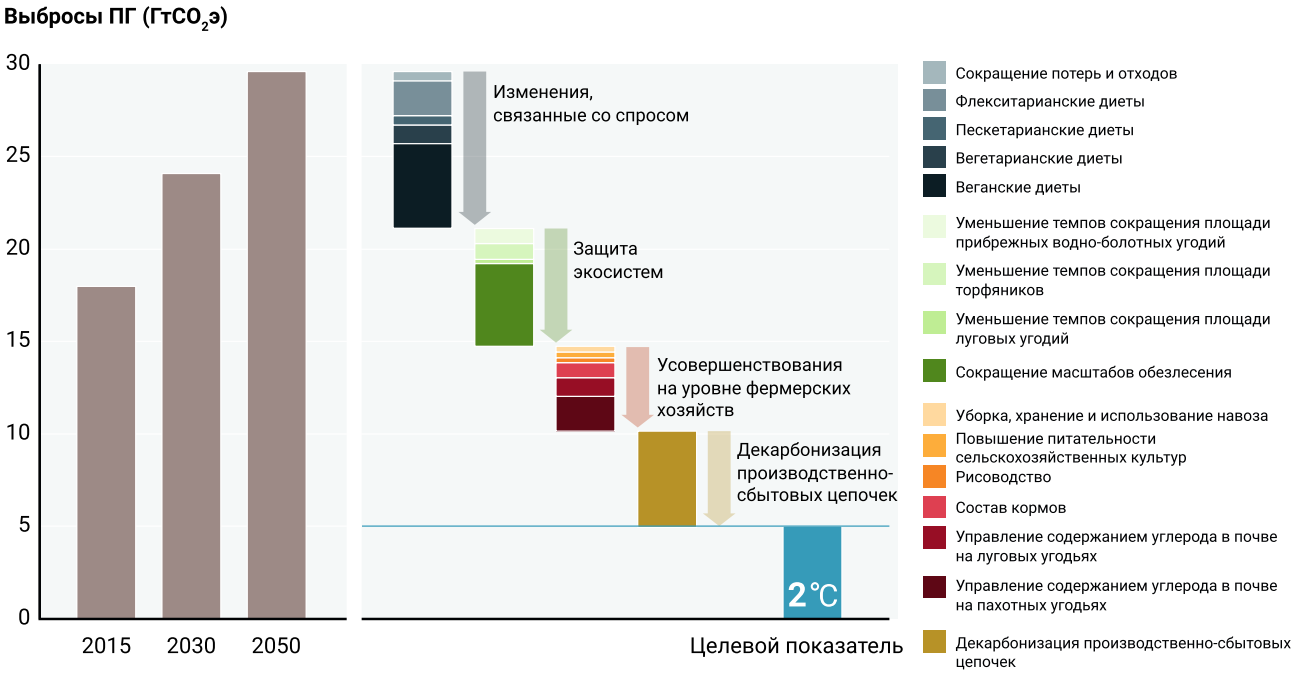
8. Достоверность и реалистичность объявленных обязательств по обеспечению нулевого сальдо выбросов по-прежнему находятся под большим вопросом.

9. Для достижения температурной цели, предусмотренной Парижским соглашением, в настоящее время крайне важно осуществить широкомасштабные, крупные, быстрые и системные преобразования. Для инициирования и продвижения преобразований должен быть предпринят следующий широкий набор ключевых действий, учитывающих конкретные условия деятельности в каждом из четырех секторов: (1) избежание зацикливания на создании новых объектов энергоемкой инфраструктуры на основе ископаемых видов топлива; (2) создание благоприятных условий для осуществления перехода посредством дальнейшего продвижения технологий с нулевым уровнем выбросов углерода, рыночных структур и планов справедливых преобразований; (3) применение технологий с нулевым уровнем выбро-

сов и содействие изменению моделей поведения, обеспечивающих поддержание и наращивание темпов сокращения выбросов на пути к достижению нулевого уровня выбросов.

10. На продовольственную систему приходится треть всех выбросов и, поэтому, они должны быть значительно сокращены. Наибольший вклад (7,1 $ГтCO_2э$ или 39%) вносит сельскохозяйственное производство, включая производство таких исходных материалов, как удобрения, за которым следуют изменения в землепользовании (5,7 $ГтCO_2э$ или 32%) и деятельность в рамках производственно-сбытовых цепочек поставок (5,2 $ГтCO_2э$ или 29%). К последней области относятся розничная торговля, транспорт, потребление, производство топлива, утилизация отходов, промышленные процессы и упаковка. Согласно прогнозам, к 2050 г. выбросы в рамках продовольственной системы могут достичь примерно 30 $ГтCO_2э$/год.

Траектории выбросов в продовольственных системах и потенциалы смягчения последствий в разбивке по областям преобразований



11. Важнейшим фактором содействия необходимым преобразованиям является реорганизация финансовой системы. Ожидается, что глобальный переход к низкоуглеродной экономике потребует вливания инвестиций в размере не менее $4-6 трлн. Это относительно небольшая (1,5-2%) доля от общего объема управляемых финансовых активов, но значительная (20-28%) с точки зрения дополнительных ежегодных потребностей в ресурсах. Достижение такой модели финансирования потребует преобразования финансовой системы, ее структур и процессов с привлечением правительств, центральных банков, коммерческих банков, институциональных инвесторов и других финансовых субъектов.

Основные положения на русском языке доступны по ссылке https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/40932/EGR2022_ESRU.pdf?sequence=12

Выпущен 6-й «Ежегодник глобальных действий по борьбе с изменением климата за 2022 год», в котором говорится о том, что необходимо для ускорения секторальной трансформации, приводятся тематические исследования реальных проектов действий в области климата, освещаются некоторые ключевые темы глобальных действий в области климата, в частности, регионализация и подотчетность. Также подчеркивается, чего необходимо достичь в 2023 г., особенно в отношении глобальной инвентаризации и работы по реализации усовершенствованного Марракешского партнерства.

Доклад на английском языке доступен по ссылке https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Yearbook_GCA_2022.pdf

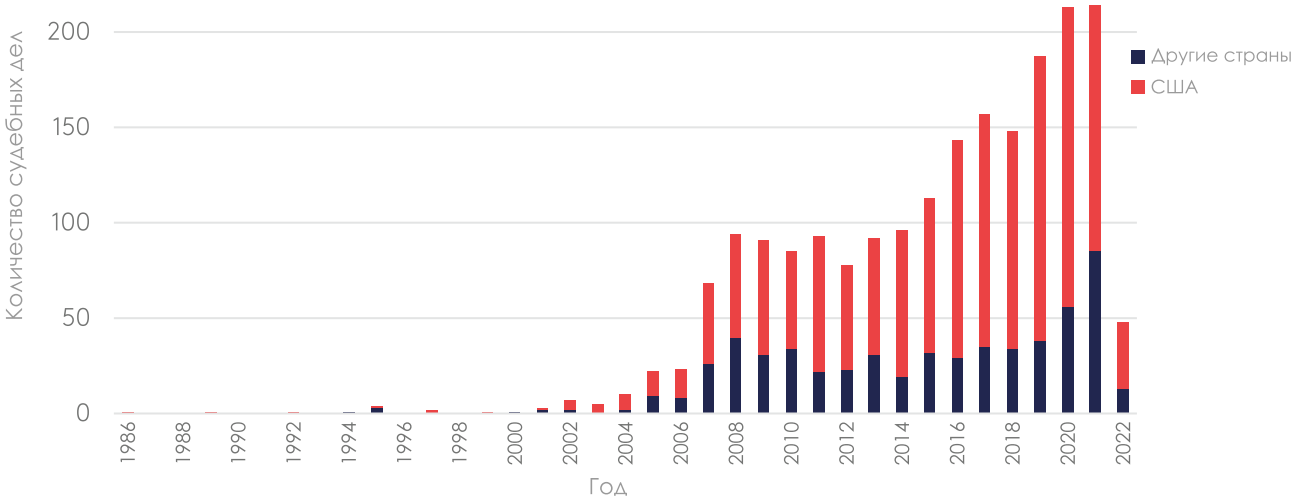
Крупные мероприятия и значимые события

Совбез ООН провел два заседания «по формуле Арии»: (1) на уровне министров, посвященное климатическому финансированию как средству построения и поддержания мира в конфликтных, постконфликтных и кризисных ситуациях (9 марта, ОАЭ); (2) на тему «Климат, мир и безопасность: возможности для архитектуры мира и безопасности ООН» (29 ноября, Нью-Йорк) (см. раздел «Совет Безопасности»).

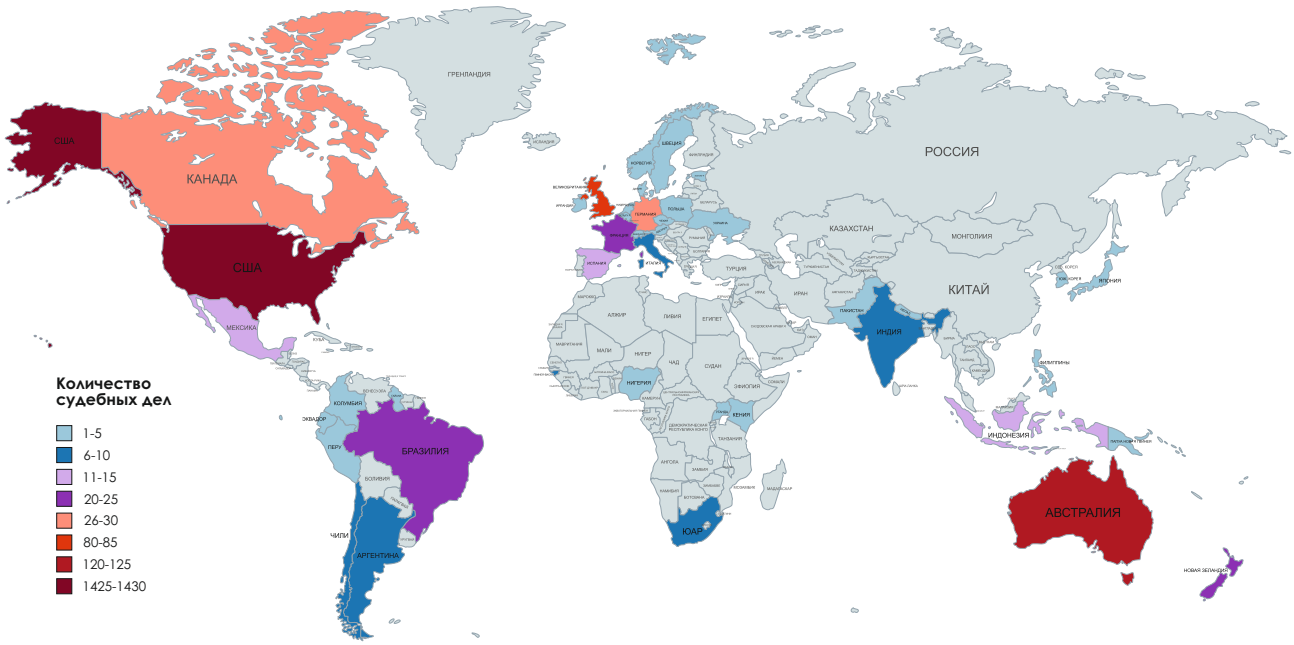
3-я Глобальная конференция по укреплению синергии между Парижским соглашением по изменению климата и Повесткой дня в области устойчивого развития собрала более 2 тыс. участников (20-21 июля, Токио, гибридный формат). Представлен огромный спектр потенциальных решений и предложений о том, как лучше интегрировать усилия по борьбе с этими взаимосвязанными глобальными кризисами и ускорить действия по преодолению чрезвычайной климатической ситуации и последних изменений в достижении ЦУР.

Глобальные тенденции в судебных разбирательствах по вопросам изменения климата в 2022 г. По состоянию на 31 мая 2022 г., в мире зарегистрировано 2002 судебных дела по вопросам изменения климата (см. рис ниже), в т.ч. 1426 исков поданы в суды США, а остальные 576 – в 43 странах или в 15 международных или региональных судов и трибуналов. За пределами США наибольшее количество дел зарегистрировано в Австралии (124), Великобритании (83) и ЕС (60).

Общее количество судебных дел в разные годы в США и других странах по состоянию на 31 мая 2022 года



Количество случаев по всему миру (до мая 2022 года)



Данные за последние 12 месяцев подтверждают, что судебные процессы продолжают увеличиваться как средство борьбы с изменением климата. Хотя количество дел в США было меньше, чем в предыдущие годы, что, вероятно, связано со сменой федерального правительства, в 2021 г. зарегистрировано самое большое количество дел за пределами США.

С 2015 г. общее количество судебных дел, связанных с изменением климата, увеличилось более чем в два раза. В 1986-2014 гг. подано чуть более 800 исков, а за последние восемь лет – более 1200 исков, в результате чего общее количество исков в базах данных достигло 2002. Примерно четверть из них подана в 2020-2022 гг.

Источник: Setzer J. and Higham C. (2022) Global trends in climate change litigation: 2022 snapshot. London: Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment and Centre for Climate Change Economics and Policy, Sabin Center for Climate Change Law, https://www.lse.ac.uk/granthaminstitute/wp-content/uploads/2022/08/Global-trends-in-climate-change-litigation-2022-snapshot.pdf

Примечательные судебные процессы по климату в 2022 году

В Австралии суд остановил разработку угольной шахты стоимостью $8,4 млрд в Квинсленде на основании защиты прав человека в громком судебном процессе, которое подчеркивает растущие правовые проблемы, связанные с добычей ископаемого топлива по всему миру. Суд заявил, что проект нарушил бы права коренных народов в Квинсленде из-за его воздействия на климат.

В Германии первые слушания по делу о принуждении автопроизводителя BMW к «радикальному сокращению» выбросов CO_2 своими автомобилями состоялись 16 ноября. BMW к 31 октября 2030 г. должен выпускать новые легковые автомобили, на долю которых приходится не более 604 млн тонн выбросов CO_2, или доказать нейтральность парниковых газов для любых выбросов CO_2 сверх этого лимита.

Экоактивистка Грета Тунберг сообщила в Twitter, что подала иск против Швеции из-за политики ее властей в области климата. По ее словам, вместе с ней истцами выступили 635 детей, подростков и молодых людей – участников экологического движения "Aurora". Активисты требуют признать климатическую политику Правительства Швеции неэффективной.

Международная экологическая организация "Greenpeace" подала в суд на Правительство Великобритании из-за возможного срыва целей по защите климата. Защитники природы пытаются не допустить выдачу более 100 лицензий на разработку новых нефтегазовых месторождений в Северном море. Экологи считают предоставление лицензий добывающим ископаемое топливо компаниям настоящей катастрофой, которая подорвет любые надежды на достижение целей Парижского соглашения. Таким образом, сдержать рост среднемировой температуры на отметке 1,5°C по сравнению с доиндустриальным уровнем станет невозможно. Британские власти отказались комментировать судебные разбирательства, добавив при этом, что считают жизненно важным продолжать поддерживать энергетическую безопасность страны за счет наращивания поставок собственных энергоносителей.

В России впервые подали климатический иск против Правительства. В суд обратилась группа из 20 человек, большая часть которых являются активистами движения "Fridays for Future". Истцы просят признать недействительным положение Указа президента «О сокращении выбросов парниковых газов», где говорится, что к 2030 г. выбросы парниковых газов должны сократиться до 70% от уровня 1990 г. Активисты требуют, чтобы выбросы снизили до 31%.

Судебный иск американских подростков против Правительства США по изменению климата. В 2022 г. продолжилось судебное дело «Джулиана и другие против США». 21 американский подросток подали коллективный иск в суд на Правительство США, которое, по их утверждению, своими вызывающими изменение климата действиями нарушает их конституционные права на жизнь, свободу и имущество, а также не обеспечивает охрану необходимых ресурсов, находящихся у него в доверительном владении. Состояние дел на сегодняшний день: истцы продолжают ожидать решения по своему ходатайству о разрешении на подачу второй измененной жалобы, положительное решение по которому позволит молодым истцам вновь инициировать судебные разбирательства[316].

12.2. Прогресс в области интегрированного управления водными ресурсами и трансграничного водного сотрудничества в Центральной Азии (задача 6.5 ЦУР)

Обзор подготовлен Д.Р. Зиганшиной (НИЦ МКВК)

Представляемый Вашему вниманию обзор является частью серии «Тематических обзоров», в которых отслеживается прогресс стран ЦА в достижении различных задач, изложенных в Целях устойчивого развития (ЦУР) до 2030 г. В данном выпуске делается обзор прогресса стран ЦА в области интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и трансграничного водного сотрудничества для достижения задачи 6.5 ЦУР.

Задача 6.5 ЦУР сформулирована следующим образом: к 2030 г. обеспечить интегрированное уп-

[316] https://www.ourchildrenstrust.org/juliana-v-us

равление 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.

На глобальном уровне отчетность по всем показателям ЦУР 6 координируется Механизмом «ООН – водные ресурсы» в рамках инициативы по комплексному мониторингу ЦУР 6 (ИКМ-ЦУР 6). Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), являющаяся хранителем данных по показателю 6.5.1 ЦУР, создала специальную службу технической поддержки по ИУВР, которая разработала Руководство по мониторингу данного показателя (версия 2023 г.). Европейская экономическая комиссия (ЕЭК) ООН и Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) являются хранителями данных для показателя 6.5.2 ЦУР. Ими были разработаны Пошаговая методология расчета значения целевого показателя 6.5.2 ЦУР[317] (версия 2020 г.) и Руководство по представлению отчетности[318] по этому показателю.

Данный сводный обзор основан на официальных отчетах стран, проверенных учреждениями-хранителями ООН (ЕЭК ООН, ЮНЕСКО и ЮНЕП) в рамках циклов по представлению отчетности, состоявшихся в 2017 и 2020 гг.[319].

Степень внедрения ИУВР на глобальном уровне составляет 54% (показатель 6.5.1 ЦУР, 2020)

Надеемся, что данный сводный материал окажет содействие странам в подготовке отчетов к третьему циклу отчетности, который проходит в 2023 г., а также выявить проблемные области для оказания содействия со стороны партнеров по развитию.

Прогресс внедрения ИУВР на всех уровнях (показатель 6.5.1 ЦУР)

186 стран представили обследования по показателю 6.5.1 ЦУР за 2017 и 2020 гг. В 2020 г. также все страны ЦА представили отчеты по данному показателю, который оценивает степень внедрения ИУВР **на основе четырех компонентов**: (1) благоприятные условия; (2) учреждения и участие; (3) инструменты управления; и (4) финансирование.[320]

Из максимального значения в 100 баллов: в 2020 г. Казахстан (46), Таджикистан (46) и Узбекистан (48) показали **умеренно низкую степень** внедрения, показатели Кыргызстана близки к **низкой** (31), а Туркменистан (64) информировал об **умеренно высокой степени внедрения ИУВР**. Две страны, представлявшие отчетность в 2017 г., продемонстрировали прогресс: Казахстан улучшил общий показатель от низкого до умеренно низкого, а Узбекистан улучшил на три балла умеренно низкий статус (таблица 1). Достижения стран ЦА, за исключением Туркменистана, ниже степени внедрения ИУВР на глобальном уровне, который составляет 54%.

Таблица 1. Степень внедрения ИУВР в странах ЦА, 2017 и 2020 гг.
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ		KG		TJ		TM		UZ		Мир
	2017	2020	2017	2020	2017	2020	2017	2020	2017	2020	2020
1. Благоприятные условия	29	37		27		49		63	38	41	57
2. Учреждения и участие	24	51		30		43		48	53	53	58
3. Инструменты управления	40	51		43		48		63	56	60	55
4. Финансирование	28	43		23		42		80	34	37	43
Общий балл	30	46		31		46		64	45	48	54

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 и 2020 гг., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

[317] https://unece.org/DAM/env/water/activities/Reporting_convention/SDG_652_Step-by-step_methodology_2020_RUS.pdf

[318] https://unece.org/sites/default/files/2021-11/ece_mp.wat_60_rus_web.pdf

[319] поставщик данных по показателю 6.5.1 ЦУР-ЮНЕП через Портал данных КУВР ЮНЕП-DHI; по показателю 6.5.2. ЦУР-ЕЭК ООН и ЮНЕСКО, https://sdg6data.org/ru/indicator/6.5.2. Национальные отчеты по показателю 6.5.2 доступны по адресу https://unece.org/national-country-reports-sdg-indicator-652

[320] http://iwrmdataportal.unepdhi.org/, https://sdg6data.org/country-or-area/

По компоненту 1 свои усилия по созданию **благоприятных условий для внедрения ИУВР** страны оценивают как **низкие** (Кыргызстан), **умеренно низкие** (Казахстан, Таджикистан и Узбекистан) и **умеренно высокие** (Туркменистан). Таджикистан и Туркменистан оценивают свою национальную политику, законодательство и планы в области водных ресурсов на умеренно высокий показатель (50-60). В свою очередь, Узбекистан умеренно высоко оценивает свою национальную водную политику (60), но не удовлетворен национальным законодательством и планами по обеспечению ИУВР (30). Еще большую неудовлетворенность уровнем разработанности законодательства и планов обозначил Казахстан (20). Кыргызстан в области политики и права достиг умеренно низких результатов (40-50), а в области планирования стране еще предстоит серьезная работа (20 баллов из 100). Ответы по субнациональным стратегиям и регулированию по всем странам ЦА, кроме Туркменистана, демонстрируют важность акцента действий на данном уровне. Договоренности по вопросам управления трансграничными водами (1.2.c) получили высокую или умеренную оценку от всех стран, кроме Кыргызстана (30), который считает их неудовлетворительными (таблица 2).

Таблица 2. Оценка странами ЦА благоприятных условий для внедрения ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ	KG	TJ	TM	UZ
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	60	60	60
b. Национальные законы в области водных ресурсов	20	50	50	60	30
c. Национальные планы обеспечения ИУВР	20	20	50	60	30
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	10	40	60	40
b. Планы по управлению на уровне бассейна / водоносного горизонта, основанные на ИУВР	20	20	50	60	30
c. Договоренности по вопросам управления трансграничными водами	80	30	60	80	70
d. Субнациональные нормативные акты в области водных ресурсов (законы, указы, постановления и т.п.)	40	20	30	60	30
Общий бал по разделу «Благоприятные условия»	37	27	49	63	41

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 г., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

По компоненту 2 уровень развития и вовлеченности **учреждений и других групп заинтересованных сторон**, оказывающих поддержку внедрению ИУВР, что включает в себя институциональный потенциал и эффективность, межсекторальную координацию, участие заинтересованных сторон и гендерное равенство стран ЦА, оценивают как **низкий** (Кыргызстан), **умеренно низкий** (Таджикистан и Туркменистан) и **умеренно высокий** (Казахстан и Узбекистан) (таблица 3).

Казахстан на **наивысший балл** и Туркменистан **высоко** оценили участие частного сектора в освоении и управлении водными ресурсами, а также организационную структуру управления трансграничными водами. Казахстан также высоко оценивает участие общественности на национальном и субнациональном уровнях, а Туркменистан – работу бассейновых организаций и субнациональных уполномоченных органов. Кыргызстан «умеренно низко» оценивает работу учреждений на национальном уровне и не удовлетворен прогрессом на субнациональном. Самую высокую оценку Таджикистана получили национальные уполномоченные органы правительства для руководства внедрением ИУВР (60) и организационная структура управления трансграничными водами (60). Узбекистан, в целом, оценивает статус учреждений, занимающихся внедрением ИУВР на национальном и других уровнях, на умеренно низкий или умеренно высокий балл.

Самый высокий уровень неудовлетворенности у Казахстана вызывает **полное отсутствие** учета гендерных аспектов в законодательстве и планах по управлению водными ресурсами. Судя по низким баллам, этот вопрос проблематичен во всех странах. Отмечена **критически низкая степень** вовлеченности частного сектора и субнациональных уполномоченных органов в Кыргызстане, общественности на местном уровне в Туркменистане, а также уязвимых групп в процессы планирования в Таджикистане и Туркменистане.

Таблица 3. Оценка странами ЦА учреждений и участия для внедрения ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ	KG	TJ	TM	UZ
2.1. Каков статус учреждений, занимающихся внедрением ИУВР на национальном уровне?					
a. Национальные уполномоченные органы правительства для руководства внедрением ИУВР	20	40	60	60	60
b. Координация по вопросам водных ресурсов, формирования политики, планирования и управления между национальными уполномоченными органами правительства, представляющими различные секторы	40	40	50	40	60
c. Участие общественности в формировании политики, планировании и управлении водными ресурсами на национальном уровне	80	40	40	20	50
d. Участие частного сектора в деятельности по освоению водных ресурсов, управлению ими и их использованию	100	10	40	80	40
e. Наращивание потенциала ИУВР	40	30	50	50	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	50	80	60
b. Участие общественности в формировании политики, планировании и управлении водными ресурсами на местном уровне	80	50	30	10	60
c. Участие уязвимых групп населения в планировании водных ресурсов и управлении ими	60	20	10	10	40
d. Гендерные аспекты в законах/планах и т.п. по управлению водными ресурсами	0	30	30	20	40
e. Организационная структура управления трансграничными водами	100	40	60	80	70
f. Субнациональные уполномоченные органы для руководства внедрением ИУВР	20	10	50	80	40
Общий бал по разделу «Учреждения и участие»	51	30	43	48	53

Таблица 4. Ответы стран ЦА на вопросы по инструментам управления ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ	KG	TJ	TM	UZ
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	30	50	70	70
b. Устойчивое и эффективное управление водопользованием на национальном уровне (включает поверхностные и/или подземные воды в зависимости от страны)	60	60	60	50	60
c. Регулирование загрязнения на национальном уровне	40	60	40	50	50
d. Управление связанными с водой экосистемами на национальном уровне	40	60	40	60	60
e. Инструменты управления, обеспечивающие уменьшение последствий связанных с водой стихийных бедствий на национальном уровне	60	40	50	60	70
3.2. Каково текущее состояние инструментов управления, закладывающих основу ИУВР на других уровнях?					
a. Инструменты управления на уровне бассейнов	60	20	50	60	60
b. Инструменты управления на уровне водоносных горизонтов	40	40	50	60	60
c. Обмен данными и информацией внутри страны на всех уровнях	40	40	40	80	60
d. Трансграничный обмен данными и информацией между странами	80	40	50	80	50
Общий бал по разделу «Инструменты ИУВР»	51	43	48	63	60

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 г., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

Оценка стран касательно инструментов, которые позволяют лицам, принимающим решения, и пользователям делать рациональный и обоснованный выбор между различными альтернативными вариантами действий (**Компонент 3**), **в целом умеренно высокая** (Казахстан, Туркменистан и Узбекистан) **или умеренно низкая** (Кыргызстан и Таджикистан). К таким инструментам относятся программы управления, мониторинг водных ресурсов и уровней нагрузки на них, обмен знаниями и наращивание потенциала (таблица 4).

Крайнюю обеспокоенность обозначил только Кыргызстан относительно инструментов управления на уровне бассейнов. Снова высокие баллы (80) присуждены Казахстаном и Туркменистаном трансграничному обмену данными и информацией между странами. Туркменистан также удовлетворен обменом данными и информацией внутри страны на всех уровнях.

По компоненту 4 текущее состояние финансирования в области освоения и управления водными ресурсами страны оценивают как **низкое** (Кыргызстан), **умеренно низкое** (Казахстан, Таджикистан и Узбекистан) и **высокое** (Туркменистан).

Казахстан и Туркменистан присудили **наивысший балл** своим усилиям по финансированию трансграничного сотрудничества. **Особую обеспокоенность** практически всех стран, кроме Туркменистана, вызывает текущее состояние финансирования в области освоения и управления водными ресурсами на субнациональном и бассейновом уровнях (таблица 5).

Таблица 5. Оценка странами ЦА финансирования освоения и управления водными ресурсами *(показатель 6.5.1 ЦУР)*

	KZ	KG	TJ	TM	UZ
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	20	50	80	50
b. Средства из национального бюджета, выделяемые на финансирование компонентов ИУВР (инвестиции и регулярные расходы)	40	20	50	70	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	30	80	40
b. Мобилизация поступлений для финансирования компонентов ИУВР	40	30	40	70	30
c. Финансирование трансграничного сотрудничества	100	30	40	100	50
d. Бюджеты субнационального или бассейнового уровней, выделяемые на финансирование компонентов ИУВР (инвестиции и регулярные расходы)	20	20	40	80	20
Общий бал по разделу «Финансирование»	43	23	42	80	37

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 г., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества (показатель 6.5.2 ЦУР)

Показатель 6.5.2 ЦУР рассматривает территорию страны в пределах трансграничных водных бассейнов и оценивает степень охвата этой территории действующими договоренностями о сотрудничестве. Под «договоренностью» может пониматься двусторонний или многосторонний договор, конвенция, соглашение или иная официальная договоренность между странами, создающая рамочную основу для сотрудничества по трансграничным бассейнам. Чтобы договоренность считалась «действующей», она должна удовлетворять следующим **четырем критериям**: (1) существует совместный орган или механизм;

В среднем, 58% территорий государств с трансграничными бассейнами охвачены действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования (показатель 6.5.2 ЦУР, 2022)

(2) проводятся, по крайней мере, ежегодные совещания представителей прибрежных стран; (3) принят совместный или скоординированный план управления водными ресурсами или установлены совместные задачи; и (4) происходит, по крайней мере, ежегодный обмен данными и информацией.

В мире насчитывается 286 трансграничных речных бассейна и 592 системы трансграничных водоносных горизонтов. Согласно данным отчетного цикла в 2020 г., только в 24 из 153 стран, имеющих трансграничные реки, озера и/или водоносные горизонты, 100% площади трансграничных водоемов охвачены действующими договоренностями.[321] Глобальный показатель доли площади трансграничных бассейнов в пределах государств, в отношении которой имеется действующий механизм трансграничного сотрудничества, по результатам отчетности за 2020 г. составляет 58%. При этом среднее значение показателя в отношении трансграничных рек и озер (по данным для 115 стран) составляет 65%, а среднее значение показателя в отношении трансграничных водоносных горизонтов (по данным для 94 стран) равно 42%.[322]

Между тем **100% площади бассейнов трансграничных рек и озер в Казахстане и Узбекистане, 66% в Туркменистане и 30% в Кыргызской Республике охвачены действующими механизмами сотрудничества**. То есть для них существует совместный орган, совместный механизм или комиссия для трансграничного сотрудничества; осуществляется регулярное (как минимум раз в год) официальное общение между прибрежными странами в форме встреч (на политическом или техническом уровнях); прибрежными странами согласованы общие цели, общая стратегия, совместный или скоординированный план управления или план действий; а также ведется регулярный (как минимум раз в год) обмен данными и информацией (таблица 6).

Эти результаты согласуются с результатами по показателю 6.5.1 ЦУР касательно вопросов трансграничного сотрудничества. Как отмечалось

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	2017	2020	2017	2020
Казахстан	72	63,22	100	100	0	0
Кыргызстан	–[323]	27,2	–	29,91	–	0
Таджикистан	–	–	–	–	–	–
Туркменистан	NaN[324]	NaN	NaN	66,02	NaN	NaN
Узбекистан	NaN	69,59	59,3	100	NaN	0
Мир	59,16	58[325]	63,28	64[326]	48,52	42[327]

Источник: ЕЭК ООН и ЮНЕСКО, 2017 и 2020 гг., https://www.sdg6data.org/indicator/6.5.2

[321] Механизм «ООН-Водные ресурсы», ЕЭК ООН, ЮНЕСКО, 2021. Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества. Показатель 6.5.2 ЦУР на общемировом уровне и необходимость ускорения прогресса по его достижению, 2021 год, https://unece.org/sites/default/files/2021-12/SDG652_2021_2nd_Progress_Report_RUS_web.pdf

[322] Механизм «ООН-Водные ресурсы», ЕЭК ООН, ЮНЕСКО, 2021. Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества. Показатель 6.5.2 ЦУР на общемировом уровне и необходимость ускорения прогресса по его достижению, 2021 год, https://unece.org/sites/default/files/2021-12/SDG652_2021_2nd_Progress_Report_RUS_web.pdf

[323] отчет не представлен

[324] отчет представлен, но значение показателя недоступно

[325] благодаря объединению данных за 2017 и 2020 гг. показатель 6.5.2 ЦУР доступен по 101 стране, совместно использующих трансграничные реки, озера и водоносные горизонты по сравнению с 67 странами в 2017 г. Поэтому, это не говорит о снижении показателя по сравнению с 2017 г.

[326] данные по компоненту «трансграничные реки и озера» по 2020 г. доступны для 115 стран по сравнению с 89 странами в 2017 г., поэтому, это не говорит об отсутствии прогресса

[327] в 2020 г. компонент показателя, связанный с трансграничными водоносными горизонтами, был доступен по 94 странам по сравнению с 65 - в 2017 г. Снижение значения показателя отражает тот факт, что новые 29 стран, в которых имеется компонент по водоносным горизонтам, в целом сообщают о более низком значении в сравнении с 65 странами, которые участвовали в первоначальном раунде

выше, договоренности по вопросам управления трансграничными водами (вопрос 1.2.c.) и организационная структура управления трансграничными водами (вопрос 2.2.e.) получили очень высокую или умеренно высокую оценку от всех стран, кроме Кыргызстана. Трансграничный обмен данными и информацией между странами удовлетворяет Казахстан и Туркменистан и рассматривается как умеренно низкий другими странами (таблица 7).

Таблица 7. Оценка странами трансграничного сотрудничества для внедрения ИУВР
(показатель 6.5.1 ЦУР)

	KZ	KG	TJ	TM	UZ
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	30	60	80	70
Учреждения и участие: 2.2. Каков статус учреждений, занимающихся внедрением ИУВР на других уровнях?					
e. Организационная структура управления трансграничными водами	100	40	60	80	70
Инструменты: 3.2. Каково текущее состояние инструментов управления, закладывающих основу ИУВР на других уровнях?					
d. Трансграничный обмен данными и информацией между странами	80	40	50	80	50
Финансирование: 4.2. Каково текущее состояние финансирования в области освоения водных ресурсов и управления ими на других уровнях?					
c. Финансирование трансграничного сотрудничества	100	30	40	100	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 г., http://iwrmdataportal.unepdhi.org/country-reports

Текущее состояние финансирования трансграничного сотрудничества оценено как очень высокое Казахстаном и Туркменистаном, умерено низкое Таджикистаном и Узбекистаном и низкое Кыргызстаном. В целом, две страны низовий Казахстан и Туркменистан наиболее удовлетворены текущим состоянием трансграничного сотрудничества. Следует отметить, что данная оценка касается сотрудничества не только бассейна Аральского моря, но и других бассейнов, прибрежной стороной которых данные страны являются.

Глобальное значение показателя для **трансграничных водоносных горизонтов** составляет по состоянию на 2020 г. 42% (таблица 6), что меньше, чем общее значение показателя (58%). 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.

Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан представили данные по водоносным горизонтам в 2020 г., а Казахстан – и в 2017 г. Показатель для водоносных горизонтов во всех этих случаях равен нулю, т.е. нет подземных вод, охваченных действующими договоренностями.

Выводы и дальнейшие шаги

Странам ЦА и мира в целом нужно приложить гораздо больше усилий для достижения 6.5 ЦУР, а именно к 2030 г. обеспечить внедрения ИУВР на всех уровнях, в т.ч., при необходимости, на основе трансграничного сотрудничества. По состоянию на 2020 г. во всех странах ЦА, кроме Туркменистана, показатель 6.5.1 ЦУР ниже 50 баллов. Также необходимо ускорить текущие темпы прогресса вдвое, а в некоторых случаях – в несколько раз.

Повысить своевременность предоставления и качество отчетов. В первом раунде мониторинга отчеты по показателю 6.5.2 ЦУР представили Казахстан, Туркменистан и Узбекистан, но показатель был удостоверен только для Казахстана и Узбекистана. Во втором раунде отчет был представлен также Кыргызстаном, а также было улучшено качество отчетов Казахстана, Туркменистана и Узбекистана. Улучшить качество позволило участие стран в семинарах, организованных ЕЭК ООН и ЮНЕСКО, а также наличие вспомогательных руководящих материалов. Представление отчета в третьем раунде Таджикистаном позволило бы получить более полную картину по состоянию

сотрудничества в Центральной Азии. В отношении показателя 6.5.1 ЦУР во втором раунде мониторинга отчеты представили все 5 стран ЦА по сравнению с первым раундом, в котором отчеты представили только Казахстан и Узбекистан.

Уточнять направления приоритетных действий. Мониторинг процесса путем предоставления качественных и регулярных отчетов помогает странам и партнерам по развитию определиться, куда двигаться и в какие области направлять основные усилия. В частности, ***мониторинг целевого показателя 6.5.1 ЦУР*** по странам ЦА демонстрирует необходимость приоритетного акцента будущих действий на следующих направлениях:

a) процессы планирования на всех уровнях;

b) внедрение ИУВР на субнациональном и/или бассейновом уровнях;

c) наращивание потенциала по надлежащему учету гендерных аспектов;

d) большая вовлеченность заинтересованных сторон, включая общественность и уязвимые группы, в процессы ИУВР;

e) национальный мониторинг водообеспеченности и обмен данными на всех уровнях внутри стран;

f) инструменты управления на уровне водоносных горизонтов подземных вод;

g) вопросы финансирования на всех уровнях.

На глобальном уровне приветствуется не просто отслеживать реализацию отдельных направлений, а разработать Национальный план действий в области ИУВР. Программа поддержки ИУВР для достижения ЦУР 6 предлагает техническую и финансовую помощь в разработке такого плана (sdg6iwrmsp@gwp.org). Ознакомиться с существующими планами действий по ИУВР можно на карте результатов.

Мониторинг показателей по трансграничному водному сотрудничеству выявил в целом положительную динамику и удовлетворенность стран в данном направлении, за исключением Кыргызстана. Что касается бассейнов рек и озер, то самый полный охват действующими договоренностями демонстрируют Казахстан и Узбекистан. Причем по результату второго раунда мониторинга Узбекистан повысил показатель с 59,3 до 100%, благодаря рассмотрению сотрудничества в рамках МКВК – как полностью охватывающего территории бассейнов Сырдарьи и Амударьи в Узбекистане.

Тем не менее, все еще остаются существенные пробелы в данных, особенно в отношении трансграничных водоносных горизонтов, что относится ко всем странам. Информация в отношении трансграничных водоносных горизонтов не была представлена Туркменистаном, что не позволило получить общий показатель 6.5.2 ЦУР для этой страны. Хотя Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан представили данные по трансграничным водоносным горизонтам, ни одна из этих стран не сообщает о наличии каких-либо договоренностей в отношении трансграничных водоносных горизонтов. Все это указывает на необходимость устранения пробелов в данных, особенно в отношении охвата и динамики трансграничных водоносных горизонтов, а также активизации усилий по заключению договоренностей в отношении трансграничных водоносных горизонтов и обеспечению охвата к 2030 г. действующими договоренностями всех трансграничных водных объектов. Эти усилия следует подкрепить повышением потенциала в области оценки трансграничных вод.

Усилить координацию между странами в процессе подготовки национальных отчетов в части трансграничных вопросов. Хотя в рамках целевого показателя 6.5.2 ЦУР странам предлагается представлять национальные отчеты, национальные доклады первого и второго циклов отчетности, представленные в 2017/2018 и 2020/2021 гг., показали преимущества координации между странами при подготовке национальных отчетов. Координация позволяет улучшить качество данных, сформировать общее понимание вызовов, возможностей и приоритетов в отношении водных объектов, а также предоставляет возможность установить общие задачи, такие как разработка нового или пересмотр уже существующего соглашения, создание или активизация работы совместного органа или принятие плана управления бассейном.[328] Рекомендации рассмотреть возможность такой координации были сделаны ЕЭК ООН И ЮНЕСКО в процессе подготовки третьего цикла отчетности по целевому показателю 6.5.2 ЦУР. Активизация сотрудничества между странами ЦА в последние годы позволила выступить единым региональным голосом на Конференциях Сторон Парижского соглашения в Глазго в ноябре 2021 г. и в Шарм-эль-Шейхе в ноябре 2022 г., а также на Конференции ООН по водным ресурсам в Нью-Йорке в марте 2023 г.

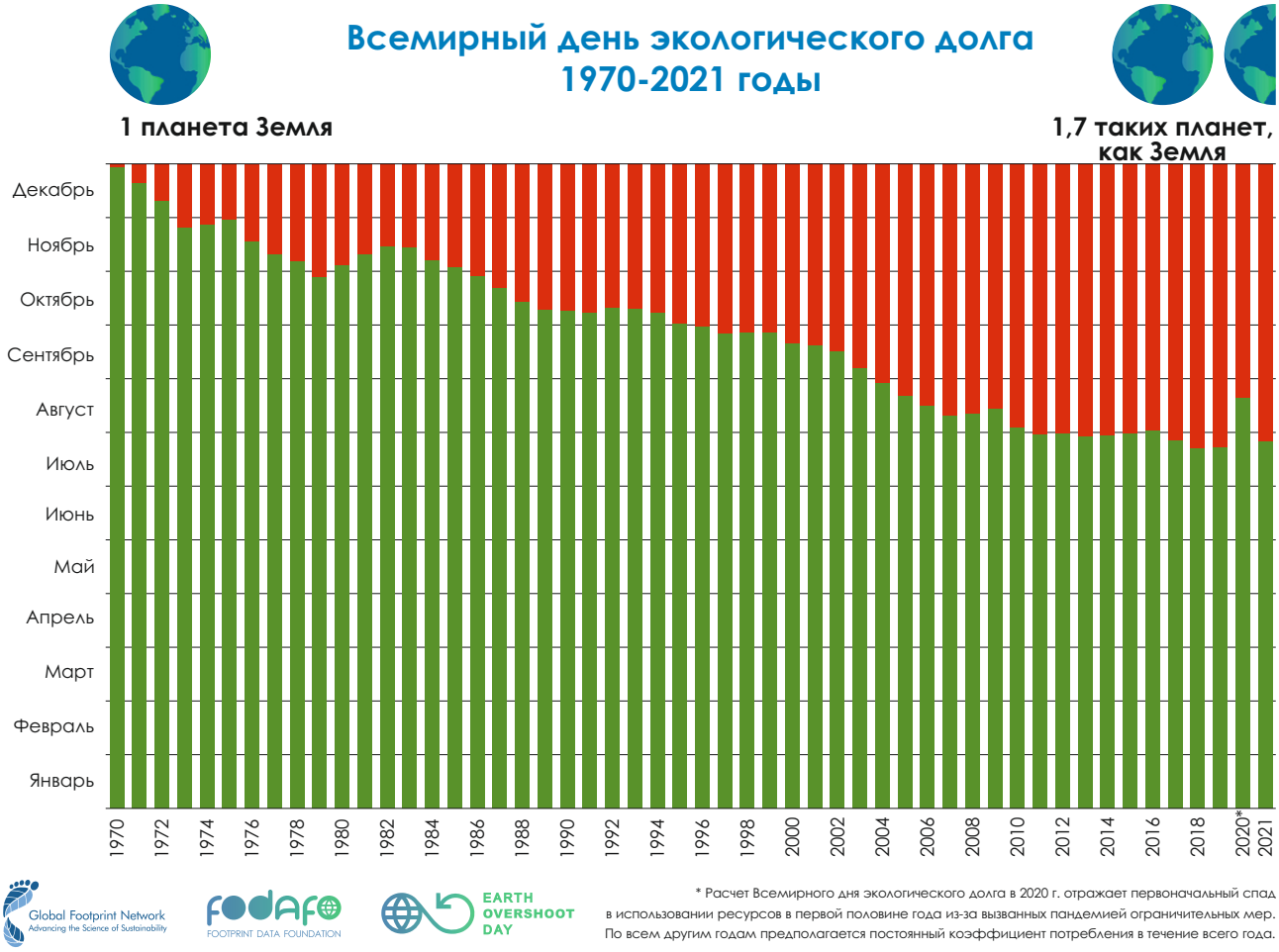
МКВК, более 30 лет являющаяся действующим механизмом сотрудничества по воде, могла бы стать координирующей платформой по показателю 6.5.2 ЦУР для стран ЦА.

Критически важна роль национальных координаторов по показателям. В большинстве стран координаторы связаны с министерством, ответственным за управление водными ресурсами. Координатор несет общую ответственность за организацию процесса мониторинга, включая консультации с заинтересованными сторонами и представление отчетов. В случае необходимости, можно обращаться в службы технической поддержки по показателю 6.5.1 ЦУР в ЮНЕП (iwrmsdg651@un.org), по показателю 6.5.2 ЦУР в ЕЭК ООН (transboundary_water_cooperation_reporting@un.org) и ЮНЕСКО (transboundary_water_cooperation_reporting@unesco.org).

[328] https://unece.org/third-reporting-exercise-2023-sdg-indicator-652

12.3. Всемирный день экологического долга в 2022 году

День экологического долга в 2022 г. пришелся на **28 июля**. В этот день люди используют весь объем возобновляемых ресурсов, который планета способна была воспроизвести за год. В 1970 г. население планеты потребляло ровно столько ресурсов, сколько планета Земля могла воспроизвести за год. В 2021 г. для комфортной жизни человечеству нужно 1,7 таких планет.



Источник: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2021 Edition
data.footprintnetwork.org

День может быть рассчитан отдельно для каждой страны. Это число означает дату, на которую пришелся бы день экологического долга, если бы все население Земли поддерживало такой же уровень потребления, как граждане выбранной страны.

В масштабах планеты уменьшение экологического следа связано с сохранением и восстановлением экосистем. Если мы восстановим 350 га леса, который исчез за последние годы, **то это сдвинет дату на 8 дней**.

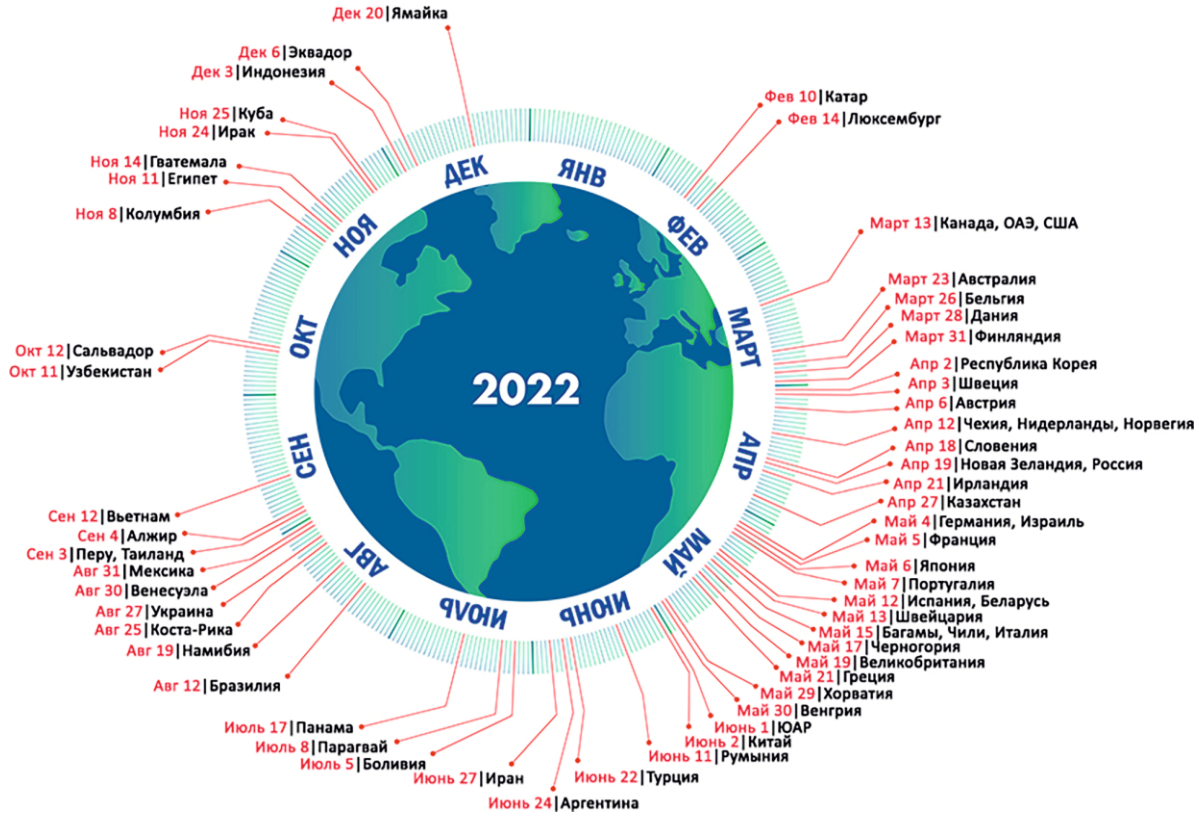
Судьба глобального движения за устойчивое развитие будет решаться в городах. К 2050 г. 80% населения планеты будет жить в городах. Разумное планирование, применение концепций урбанизма позволит быть уверенным, что города будут способны обеспечивать нужды населения и при этом не будут истощать ресурсы, в т.ч. и такие незаметные, как чистый воздух, зоны отдыха и парки. 17% всего углеродного следа, оставляемого людьми, – это **автомобильные выбросы**. Сокращение выбросов хотя бы наполовину, **позволит сдвинуть дату на 13 дней**.

Больше всего на окружающую среду влияет энергетика. 57% экологического следа – **выбросы углерода**. Углеродный след человечества 150 лет назад был почти равен нулю. Чтобы выполнить условия соглашений по климату, к 2050 г. нужно вернуться к этому значению, т.е. почти полностью отказаться от сжигания ископаемого топлива. Уже существующие энергоэффективные решения для строительства, промышленности и энергетики при их внедрении помогут **сдвинуть дату на 21 день** и даже будут выгодны для бизнеса. Если уменьшить углеродный след наполовину, день экологического долга **сдвинется на внушительные 93 дня**.

Половина всей биоемкости Земли используется, чтобы прокормить человечество. При этом одна треть произведенной пищи портится или выбрасывается в отходы. В США 40% всей еды попадает в отходы. Это сравнимо с экологическим следом Швеции и Колумбии вместе взятых. Если уменьшить объем пищевых отходов наполовину, то **дату можно сдвинуть на 17 дней**.

Производство пищи – очень энергоемкий процесс. Особенно это касается животноводства. В Китае запущена программа, согласно которой планируется уменьшить потребление мяса на 50%. В случае успеха **это даст еще 5 дней форы**. Если же весь мир начнет потреблять вдвое меньше мяса, то дата **сдвинется на целых 17 дней**.

День экологического долга 2022
Если бы все люди жили также, как...



Полный список стран: overshootday.org/country-overshoot-days

EARTH OVERSHOOT DAY

Источник: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org

Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability

12.4. Биоразнообразие: основные события 2022 года и деятельность стран Центральной Азии

Обзор подготовлен З.Р. Яруллиной, Д.Р. Зиганшиной (НИЦ МКВК)

Грандиозные вещи делаются грандиозными средствами.
Одна природа делает великое даром.

(Герцен А. И.)

В Ежегоднике за 2019 г. был представлен обзор основных тенденций о состоянии биоразнообразия в мире на основе оценок, выполненных Межправительственной научно-политической платформой по биоразнообразию и экосистемным услугам, ОЭСР и ФАО.[329] В настоящем обзоре обобщены ключевые итоги 15-й конференции Сторон

[329] PBES (2019) The global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services; FAO (2019) The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture, J. Bélanger & D. Pilling (eds.); OECD (2019) Biodiversity: Finance and the Economic and Business Case for Action, report prepared for the G7 Environment Ministers' Meeting, 5-6 May, 2019

Конвенции по биоразнообразию, прошедшей в 2022 г., а также приоритеты и деятельность стран ЦА по охране биоразнообразия.

Вступление

Под биоразнообразием понимается разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов. Биоразнообразие охватывает все виды природной среды и живые организмы (растения, животные, грибы, бактерии и т.д.), а также все взаимоотношения и взаимодействия между живыми организмами и между этими организмами и их средами обитания.

Несмотря на растущее признание того, что биологическое разнообразие является всеобщим достоянием, представляющим огромную ценность для нынешнего и будущих поколений, количество видов дикой флоры и фауны продолжает сокращаться быстрыми темпами. Сокращение биологического разнообразия происходит вследствие разрушения естественной среды обитания, чрезмерной эксплуатации природных ресурсов, загрязнения воды и почвы и привнесения инвазивных чужеродных видов.

К основным причинам причинения ущерба и нарушения биоразнообразия относятся:

- **деградация или полное уничтожение природных сред**, связанные с ростом урбанизации, развитием туризма, расширением сельскохозяйственных угодий и развитием транспортной, рыболовной, горнодобывающей и лесной инфраструктур;
- **интенсивное и неплановое использование** диких видов растений, древесины, животных и продуктов из них (чрезмерные вылов рыбы и охота, вырубка лесов и т.д.) для нужд местной или международной торговли в сочетании с незаконной торговлей ими;
- **загрязнение воды, почвы и атмосферного воздуха** промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми выбросами и сбросами;
- **интродукция инвазивных экзотических видов**;
- **климатические изменения**, способствующие изменению условий обитания видов, вынуждая их переселяться или адаптировать свой образ жизни к новым условиям.

ФАКТЫ И ЦИФРЫ

- *При нынешних темпах сокращения биоразнообразия будут поставлены под угрозу 80% задач 8 целей в области устойчивого развития*
- *В результате антропогенного влияния видоизменению подверглись три четверти экосистем суши и 66% морских экосистем*
- *Один миллион видов флоры и фауны находятся под угрозой исчезновения*

Конвенция о биологическом разнообразии и итоги 15-й конференции Сторон

Ключевым соглашением по вопросам биоразнообразия на глобальном уровне является **Конвенция о биологическом разнообразии**[330]. **Три основные цели** Конвенции: (1) сохранение биологического разнообразия; (2) устойчивое использование его компонентов; (3) совместное получение на справедливой и равной основе выгод, связанных с использованием генетических ресурсов, в т.ч. путем предоставления необходимого доступа к генетическим ресурсам и путем надлежащей передачи соответствующих технологий с учетом всех прав на такие ресурсы и технологии, а также путем должного финансирования. По состоянию на январь 2023 г. Сторонами Конвенции являются 196 стран, включая все страны ЦА.

Стороны Конвенции взяли на себя **основные обязательства** в части выполнения мер по: сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия путем разработки и реализации национальных стратегий, планов и программ (статья 6); определению и мониторингу компонентов биологического разнообразия с систематизацией данных (статья 7); сохранению in-situ путем создания охраняемых территорий и нормативно-правовой базы по их управлению для поддержания и восстановления жизнеспособных популяций видов в их естественной среде (статья 8); сохранению ex-situ путем осуществления мер по восстановлению и реабилитации компонентов биологического разнообразия вне их естественных мест обитания (статья 9); устойчивому использованию компонентов биологического разнообразия путем учета вопросов по сохранению и устойчивому использованию биологических ресурсов в процессе принятия решений и регулирования использования биологических ресурсов (статья 10); оценке воздействия и сведения к минимуму неблагоприятных последствий путем создания системы процедуры оценки воздействия на состояние окружающей среды и осуществления мер по предупреждению и предотвращению угроз для биологического разнообразия (статья 14).

[330] принята на Конференции ООН по окружающей среде и устойчивому развитию (1992 г., Рио-де Жанейро). Вступила в силу 29 декабря 1993 г.

15-я конференция Сторон Конвенции и ее основные итоги

15-я конференция Сторон Конвенции состоялась 7-19 декабря 2022 г. в Монреале (Канада)[331]. Стороны Конвенции с обеспокоенностью отметили, что «несмотря на обнадеживающий прогресс в выполнении Айтинских целевых задач в области биоразнообразия, национальные целевые задачи, поставленные Сторонами в их национальных стратегиях и планах действий по сохранению биоразнообразия, в целом не соизмеримы с целевым уровнем, установленным в Айтинских целевых задачах в области биоразнообразия, и их выполнение остается ограниченным».[332]

Решения. Для активизации усилий в данном направлении на конференции Сторон был принят обширный пакет документов, включая Куньминско-Монреальскую рамочную программу в области биоразнообразия; систему мониторинга ее исполнения; механизмы планирования, мониторинга, отчетности и обзора; стратегию мобилизации ресурсов для Рамочной программы; действия по наращиванию потенциала и научно-техническому сотрудничеству; а также договоренности по цифровой информации о последовательностях в отношении генетических ресурсов. Согласованы также Гендерный план действий; долгосрочный стратегический подход к учету проблематики биоразнообразия внутри и на уровне секторов; рекомендации Постоянного форума ООН по вопросам коренных народов для Конвенции о биологическом разнообразии и действия касательно таких вопросов, как «Устойчивое управление ресурсами дикой природы», «Биоразнообразие и здоровье», «Биоразнообразие и изменение климата» и «Синтетическая биология».[333]

Одним из самых больших достижений Конференции считается согласование цели «30х30», означающей, что к 2030 г. должны быть защищены 30% поверхности земли. Она среди прочих целей и задач обозначена в **Куньминско-Монреальской рамочной программе в области биоразнообразия**. Рамочная программа основана на Стратегическом плане в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2011-2020 гг., его достижениях, выявленных пробелах и извлеченных уроках, а также на опыте и результатах других соответствующих многосторонних природоохранных соглашений. Рамочная программа представляет собой план по осуществлению широкомасштабных действий, направленных на изменение отношения общества к биоразнообразию к 2030 г., в соответствии с Повесткой дня и ее целями в области устойчивого развития на период до 2030 г., а также на реализацию к 2050 г. общей концепции жизни в гармонии с природой.

Рамочная программа включают **четыре долгосрочные цели** по охране биоразнообразия, которые должны быть достигнуты к 2050 г., и **23 конкретные задачи**, которые должны быть выполнены к 2030 г. по трем направлениям, обобщенных ниже.

Направление 1. Уменьшение угроз для биоразнообразия

- свести к значению, максимально приближенному к нулю, утрату районов, представляющих высокую ценность с точки зрения биоразнообразия (*Задача 1*);
- восстановление не менее 30% деградированных районов наземных, внутренневодных, прибрежных и морских экосистем (*Задача 2*);
- создание условий для эффективного сохранения и управления не менее чем 30% наземными, внутренневодными, прибрежными и морскими районами (*Задача 3*);
- обращение вспять вызванного деятельностью человека исчезновения известных видов и восстановление и сохранение видов, находящихся под угрозой исчезновения (*Задача 4*);
- обеспечение устойчивости, безопасности и законности использования, добычи и торговли дикими видами (*Задача 5*);
- прекращение, сведение к минимуму, сокращение и/или смягчение воздействия инвазивных чужеродных видов на биоразнообразие и экосистемные услуги (*Задача 6*);
- сокращение не менее чем наполовину использования питательных веществ и общего риска в связи с использованием пестицидов и особо опасных химических веществ (*Задача 7*);
- сведение к минимуму последствий изменения климата (*Задача 8*);

Направление 2. Удовлетворение потребностей людей посредством устойчивого использования биоразнообразия и совместного получения выгод

- обеспечение устойчивости всех способов регулирования и использования диких видов и создание выгод для всех людей, особенно находящихся в уязвимом положении (*Задача 9*);
- обеспечение устойчивого управления сельскохозяйственными, аквакультурными, рыбными и лесными угодьями (*Задача 10*);
- восстановление, поддержание и укрепление обеспечиваемого природой вклада на благо человека (*Задача 11*);

[331] первый этап COP15 прошел в китайском Куньмине в 2021 г.

[332] CBD/COP/DEC/15/3 Decision 15/3 Обзор результатов осуществления Конвенции и Стратегического плана в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2011-2020 гг. и выполнения Айтинских целевых задач в области биоразнообразия, https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-15/cop-15-dec-03-ru.docx

[333] решения 15-й конференции Сторон Конвенции по биоразнообразию, www.cbd.int/meetings/COP-15

- увеличение площади и качества зеленых и голубых пространств в городах и густонаселенных районах (*Задача 12*);

- принятие эффективных правовых, политических, административных мер и мер по созданию потенциала на всех уровнях для обеспечения совместного использования на справедливой и равной основе выгод (*Задача 13*);

Направление 3. Инструменты и решения для процесса осуществления и учета проблематики биоразнообразия

- всестороннее интегрирование биоразнообразия в меры политики, законодательства, планирование, стратегии, оценки и национальные отчеты (*Задача 14*);

- принятие мер для поощрения и стимулирования предпринимательской деятельности за осуществление регулярного мониторинга, оценки и прозрачного раскрытия информации о своих рисках, зависимости и воздействии на биоразнообразие (*Задача 15*);

- предоставление стимулов и возможностей для потребительского выбора в пользу устойчивости и сокращение глобального следа потребления на справедливой основе (*Задача 16*);

- разработка, укрепление потенциала и применение во всех странах мер биобезопасности (*Задача 17*);

- постепенное сокращение вредных для биоразнообразия субсидий как минимум на $500 млрд в год (*Задача 18*);

- мобилизацией к 2030 г. не менее $200 млрд в год для осуществления национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия (*Задача 18*);

- развитие потенциала, расширение доступа к технологиям и их передаче, содействие развитию инноваций и расширению доступа к ним, а также научно-техническому сотрудничеству (*Задача 20*);

- обеспечение доступности наилучших имеющихся данных, информации и знаний (*Задача 21*);

- обеспечение всестороннего, равноправного, инклюзивного и эффективного представительства и участия коренных народов и местных общин в процессе принятия решений (*Задача 22*);

- обеспечение гендерного равенства при осуществлении Рамочной программы на основе гендерного подхода, в соответствии с которым все женщины и девочки имеют равные возможности и потенциал для внесения вклада в достижение трех целей Конвенции (*Задача 23*).

В целом, Программа ставит целью восстановление деградированных экосистем, противодействие распространению чужеродных видов, сокращение загрязнения экосистем, в т.ч. пестицидами, химически опасными веществами и пластиком; повышение эффективности управления районами, где ведется рыболовство, сельское и лесное хозяйство; проведение регулярного мониторинга и оценки воздействия на биоразнообразие со стороны крупных транснациональных компаний и финансовых учреждений и открытость этих данных. Определена так же роль коренных народов и местных общин в сохранении, восстановлении и устойчивом использовании биоразнообразия. Кроме этого предусматривается ежегодное выделение $200 млрд на финансирование проектов, связанных с биоразнообразием.

По каждой из задач Рамочной программы представлены конкретные направления действий для их эффективного решения, а также прописан четкий механизм отчетности и оценки результативности осуществляемых работ.

Реакция активистов на итоги Конференции

Принятые на Конференции решения многими были восприняты как историческая сделка, которая призвана остановить разрушение экосистем Земли и сохранить биоразнообразие на планете во многом благодаря принятию цели «30х30» и согласованию выделять $200 млрд в год на природоохранные инициативы. Положительно отмечено признание прав коренных народов и женщин, местных природоохранных инициатив, обеспечение справедливого управления, эффективной охраны территорий, а также безопасности защитников окружающей среды и прав человека.

Вместе с тем, итоги Конференции также столкнулись с критикой. Так, по словам экспертов, нет веских научных аргументов в пользу того, что сохранения 30% суши и моря хватит для предотвращения исчезновения видов. Отмечается, что из соглашения не ясно, какие именно территории будут считаться «защищенными». Например, в некоторых странах людям позволяют жить на охраняемых территориях и поощряют управление этими землями коренными народами. Где-то существуют правила, разрешающие работать в таких местах добывающим компаниям. В других случаях охраняемые территории полностью закрыты. Представители стран Африки, в которых находятся тропические леса, обеспокоены, что у развивающихся стран нет ресурсов на финансирование природоохранных инициатив и им необходима поддержка развитых стран для выполнения согласованных целей.

Исполнительный директор Глобальной лесной коалиции Симона Ловера обеспокоена рядом упущенных возможностей в пакете принятых решений. *Во-первых*, она отмечает отсутствие комплексного рассмотрения технологического горизонта. Например, могли быть более сильные формулировки в части механизма рассмотрения горизонтов для новых технологий и мер по снижению рисков синтетической биологии, генетически модифицированных организмов, ложных климати-

ческих решений, таких как биоэнергия, улавливание и хранение углерода, приватизация и коммерциализация генетической информации с помощью систем цифровой информации о последовательностях. *Во-вторых*, из окончательной версии Рамочной программы были удалены положения, предусматривающие юридическую ответственность корпораций за ущерб, причиненный биоразнообразию, а цели, касающиеся роли и подотчетности частного сектора и потребителей, были смягчены. *В-третьих*, из текста были удалены ссылки на необходимость изменения рациона питания и/или продовольственных систем в целом для уменьшения воздействия, в частности, неустойчивого животноводства, которое является основной причиной утраты биоразнообразия и изменения климата. *В-четвертых*, она обеспокоена слабыми механизмами исполнения, которые не дают гарантии того, что цели действительно приведут к конкретным действиям на местах.

Откровенно «безобразными» Симона Ловерта называет то, что Рамочная программа таит опасность усиления влияние корпораций через финансирование частного сектора, поскольку, по сути, открывает двери для практики гринвошинга (и, возможно, даже обеления, или отмывания денег, поскольку даже нелегально полученные деньги приветствуются). Еще более неприемлемым автор считает включенные в Рамочную программу компенсационные выплаты и кредиты на биоразнообразие, поскольку нельзя просто заменить разрушенную экосистему другой экосистемой. Многие НПО и правозащитники также были против включения «природных решений» в Рамочную программу, так как многие так называемые «природные решения», как правило, усиливают существующую гендерную несправедливость, игнорируя права, потребности и средства к существованию сельских женщин, девочек и других недостаточно представленных групп, а также зачастую являются мошенническими схемами, покрывающими проекты, оказывающие негативное воздействие на природу и климат.

Следующие шаги

Успех Рамочной программы и других решений Конференции будет определяться тем, смогут ли страны, частный сектор и гражданское общество безотлагательно приступить к реализации и мобилизации ресурсов. Для начала это будет означать скорейший пересмотр и укрепление существующих национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия.

Важно учитывать, что в целом мировому сообществу, в т.ч. странам ЦА, не удалось полностью достичь целей сохранения биоразнообразия. Почти все целевые показатели в области биоразнообразия, установленные международным сообществом на 2020 г. не были достигнуты.

Приоритеты и деятельность стран Центральной Азии по охране биоразнообразия

В данном разделе представлены меры, реализуемые странами ЦА в части выполнения обязательств по Конвенции о биоразнообразии.

Нормативно-правовая база

Исходя из обязательств в рамках Конвенции по биоразнообразию, страны ЦА приняли ряд нормативно-правовых документов, регулирующих вопросы управления и охраны окружающей природной среды, в т.ч. водно-земельных ресурсов, атмосферного воздуха, охраны растительного и животного мира. Во всех странах ЦА принят отдельный закон, регулирующий вопросы использования и охраны природных территории[334].

Также в странах принимаются нормативно-правовые документы касательно:

- *контроля и мониторинга окружающей природной среды*. Например, в Туркменистане разрабатывается Закон «О государственном мониторинге окружающей среды». Положения данного законопроекта отражают требования международных конвенций и соглашений, а также стратегические приоритеты Туркменистана, такие как сохранение биологического разнообразия, эффективное использование природных ресурсов и защита природных экологических систем. В Узбекистане принято к исполнению Положение о Государственном мониторинге состояния окружающей природной среды[335], которым предусмотрено осуществление мониторинга растительного и животного мира.

- *контроля рационального использования биологических ресурсов, ввозом и вывозом их за пределы*, которые распространяются на всех пользователей животным миром. Все страны ЦА являются источником товаров животного и растительного происхождения, находящихся в обороте, причем некоторые из этих стран выступают также и в качестве транзитных пунктов. Все страны, за исключением Туркменистана, являются Сторонами Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), и в течение многих лет выполняют положения Конвенции и осуществляют соответствующую правоприменительную деятельность.

- *оценки воздействия на состояние окружающей среды* и осуществления мер по предупреждению и предотвращению угроз для биоло-

[334] Закон РК от 07.07.2006 г. № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях», Закон КР от 03.05.2011 г. № 18 «Об особо охраняемых природных территориях», Закон РТ от 26.12.2011 г. № 788 «Об особо охраняемых природных территориях», Закон Туркменистана от 31.03.2012 г. № 286-IV «Об особо охраняемых природных территориях», Закон РУз от 03.12.2004 г. № 710-II «Об охраняемых природных территориях»

[335] утверждено ПКМ РУз от 05.09.2019 г. № 737

гического разнообразия (экологическая экспертиза). Данными нормами установлены основные принципы, которыми необходимо руководствоваться при разработке документации по обоснованию деятельности, затрагивающей состояние окружающей среды на соответствующей территории.

Поскольку ключевым механизмом обеспечения реализации эколого-правовых норм является экологический контроль, государственные органы наделены полномочиями по контролю природоохранного законодательства, прекращению или приостановлению незаконного природопользования или иного вредного воздействия на окружающую природную среду, а также правом давать обязательные указания по устранению причин и последствий правонарушений.

В странах ЦА приняты **стратегии и национальные планы** по сохранению биоразнообразия (см. ключевые документы в таблице ниже).

Концепции и стратегии	Основные цели и приоритеты
Республика Казахстан	
Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»[336]	▫ сохранение и эффективное управление экосистемами; ▫ управление лесным хозяйством; ▫ управление рыбным хозяйством; ▫ управление живой природой; ▫ экологический туризм.
Концепция по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Казахстан до 2030 года[337]	▫ формирование репрезентативной экологической сети; ▫ сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов; ▫ сохранение генетических ресурсов, обеспечение доступа к ним и их использование на справедливой и равной основе; развитие системы экологического мониторинга биоразнообразия на основе экосистемного подхода; ▫ совершенствование системы и механизмов управления ООПТ[338] в соответствии с целями сохранения биоразнообразия; ▫ обеспечение сохранения и устойчивого использования лесных экосистем и лесных ресурсов; ▫ обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования ресурсов животного мира; ▫ обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования рыбных ресурсов и устойчивого развития рыбного хозяйства; ▫ сохранение и восстановление агробиоразнообразия; ▫ стабилизация и улучшение качества окружающей среды и охрана почв.
Кыргызская Республика	
Программа развития «зеленой» экономики в Кыргызской Республике на 2019-2023 годы	▫ регулирование нагрузки на естественные экосистемы; ▫ сохранение и восстановление естественной природной среды; ▫ устойчивое использование экосистемных услуг; ▫ учет ценности экосистем в планировании развития; ▫ повышение экологической культуры населения.

[336] Указ ПРК от 30.05.2013 г. № 577

[337] разработана в рамках Проекта ГЭФ/ПРООН/МОСВР РК «Планирование сохранения биологического разнообразия на национальном уровне для поддержания реализации Стратегического плана КБР в Республике Казахстан на 2011-2020 гг.»

[338] особо охраняемые природные территории

Концепции и стратегии	Основные цели и приоритеты
Концепция зеленой экономики в КР «Кыргызстан – страна зеленой экономики»[339]	▫ принятие единой системы классификации экосистем, определение эталонов для соответствующих экосистем в целях последующего мониторинга за их состоянием; ▫ внедрение экосистемного подхода в секторальные планы развития, в территориальные планы управления; ▫ учет ценности экосистем и биоразнообразия при индустриальном и муниципальном планировании, использовании пастбищных и других сельскохозяйственных земель; ▫ учет сезонных зон миграции, тихих зон и экологических коридоров в планах управления пастбищами и при строительстве линейной инфраструктуры; ▫ разработка программы восстановления особо ценных экосистем для сохранения глобально значимого биоразнообразия; ▫ внедрение системы компенсации биоразнообразия (biodiversity offsets) со стороны хозяйствующих субъектов, наносящих неизбежный вред биоразнообразию; поддержка местных инициатив для участия в схемах по компенсации за ущерб биоразнообразию; ▫ расширение площади особо охраняемых природных территорий (ООПТ) до 10% от общей территории страны; вовлечение местных общин в продвижение местных туристических продуктов, связанных с ООПТ (эко-, этно-, агротуризм, экстремальный туризм, альпинизм, сертифицированное маркировкой ООПТ земледелие); ▫ содействие развитию устойчивых форм туризма (эко-, агро, этно-туризм) с учетом туристической емкости природных территорий; ▫ внедрение стимулов для дружественных биоразнообразию видов хозяйственной деятельности; поддержка ГЧП, нацеленного на сохранении биоразнообразия.
О Приоритетах сохранения биологического разнообразия КР на период до 2024 года и Плане действий по реализации Приоритетов сохранения биологического разнообразия КР на 2014-2020 годы[340]	▫ включение к 2020 г. тематику сохранения биоразнообразия, как основы существования населения и устойчивого развития экономики Кыргызской Республики в деятельность государственных органов и общественных организаций; снижение нагрузки на биоразнообразие, стимулирование его устойчивого использования; ▫ улучшение охраны и контроля за состоянием экосистем и видового разнообразия; ▫ повышение социальной значимости биоразнообразия и экосистемных услуг, увеличение объемов выгод устойчивого обеспечения экосистемными услугами и традиционными технологиями.
Республика Таджикистан	
Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия до 2020 года[341]	▫ модернизация системы особо охраняемых территорий; ▫ устойчивое использование биоразнообразия естественных экосистем и агроэкосистем; ▫ рациональное использование биотехнологии; ▫ разработка и укрепление политических, институциональных, законодательных основ, и повышение потенциала человеческих ресурсов; ▫ равное распределение выгод от использования биологических ресурсов; ▫ участие НПО в работах по сохранению биоразнообразия; ▫ совершенствование политики, законодательства и институциональной базы; ▫ территориальное планирование и программы сохранения биоразнообразия; ▫ исследование биоразнообразия и мониторинг состояния биоразнообразия; ▫ обучение и воспитание населения; ▫ укрепление механизмов финансовой поддержки мероприятий по сохранению биоразнообразия; ▫ информирование, координация и сотрудничество; ▫ создание механизма посредничества; ▫ международное сотрудничество; ▫ разработка специального законодательного акта по регулированию деятельности в местах обитания мигрирующих видов животных в составе низкогорных полу-саванновых (саванно-подобных) экосистем.

[339] утверждена Постановлением Жогорку Кенеша КР от 28.06.2018 г. № 2532-VI
https://mineconom.gov.kg/froala/uploads/file/8df6cce6ee2693ee40b9568a9d695c9727610028.pdf

[340] утверждены ППКР от 17.03. 2014 г. № 131

[341] разработано в рамках проекта «Поддержка Таджикистана по обновлению Национальной стратегии по биоразнообразию и разработка Пятого национального доклада по биоразнообразию» при финансовой поддержке ГЭФ и ЮНЕП

Концепции и стратегии	Основные цели и приоритеты
Туркменистан	
Национальная стратегия Туркменистана по сохранению биоразнообразия 2018-2023 годов	▫ усиление контроля выполнения природоохранного законодательства, в т.ч. касающегося биоразнообразия; устойчивое использование экосистем, находящиеся под влиянием человека (пастбища, пахотные земли, водные резервуары, леса, охотничьи угодья); ▫ поддержание баланса между экономикой и биоразнообразием при развитии добывающих отраслей промышленности; ▫ развитие охраняемых природных территорий с целью улучшения охраны природы и социально-экономических выгод биоразнообразия; ▫ понимание и осведомленность в вопросах важности и преимуществ биоразнообразия и экосистемных услуг.
Республика Узбекистан	
Стратегия по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годов[342]	▫ включение вопросов биологического разнообразия в деятельность органов государственной власти и управления и всего общества; ▫ сокращение прямых нагрузок на биологическое разнообразие, устойчивое использование его компонентов в продуктивных ландшафтах; ▫ развитие системы ОПТ, увеличение объема выгод, обеспечиваемых экосистемными услугами; ▫ повышение эффективности сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия путем планирования, создания потенциала и развития механизмов финансирования; ▫ увеличение экосистемной репрезентативности охраняемых природных территорий; ▫ увеличение числа уникальных природных объектов в системе ОПТ; ▫ увеличение количества редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, охваченных территориальной охраной (ОПТ I-IV категории); ▫ увеличение количества редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, охваченных территориальной охраной (ОПТ I-IV категории); ▫ создание и регулярное пополнение национальной базы данных биологического разнообразия, используемых для производства продуктов питания и ведения сельского хозяйства; ▫ определение основных мест обитания диких сородичей культурных растений; ▫ разработка и реализация Государственной программы мер по сохранению и устойчивому использованию компонентов биологического разнообразия, используемых для производства продуктов питания и ведения сельского хозяйства.
Концепция охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года[343]	▫ увеличение площади, плотности, а также улучшение качества лесных насаждений; ▫ расширение и развитие сети ОПТ; ▫ реализация мер по доведению площади ОПТ I-V категорий до 7% от территории республики до 01.12.2021 г.; ▫ реализация мер по обеспечению биологической безопасности; ▫ изучение международного опыта; ▫ разработка проекта Закона Республики Узбекистан «О биологической безопасности»; ▫ совершенствование законодательных основ сохранения биологического разнообразия.
Стратегия по переходу республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019-2030 годов[344]	▫ повышение эффективности использования водных ресурсов и предотвращение дальнейшего засоления и ухудшения качества земель; ▫ восстановление деградированных пастбищ и внедрение механизмов устойчивого управления пастбищами; ▫ внедрение методов органического сельского хозяйства; ▫ диверсификация культур (расширение посевов многолетних древесных насаждений и многолетних трав); ▫ создание почвозащитных лесных насаждений и облесение деградированных земель (агролесомелиорация); ▫ введение в процесс лесоразведения и озеленения видов и сортов растений из местной флоры, устойчивых к засолению, засухе и другим опасным явлениям и рискам; ▫ поддержание системы естественных водоемов в акватории Аральского моря; ▫ реализация масштабных мероприятий по осуществлению лесопосадок на осушенном дне Аральского моря и предотвращению опустынивания региона.

[342] утверждена ПКМ РУз от 11.06.2019 г. № 484
[343] утверждена Указом ПРУз от 30.10.2019 г. № УП-5863
[344] утверждена ППРУз от 04.10.2019 г. № ПП-4477

Концепции и стратегии	Основные цели и приоритеты
Общенациональный проект «Зеленый край», направленный на увеличение древесных насаждений[345]	▫ совершенствование системы управления в сфере посадки и ухода за деревьями; ▫ проведение исследований и анализа, направленных на определение почвенно-климатических и иных особенностей регионов, на основе научных подходов, а также разработка по их результатам карты республики в разрезе регионов; ▫ увеличение количества питомников, локализацию завезенных из-за рубежа декоративных деревьев, соответствующих климату регионов, с учетом плодородия почвы; ▫ создание в регионах «зеленых парков» и «зеленых общественных парков»; ▫ пересмотр системы полива деревьев, обеспечение ее эффективного функционирования; ▫ определение лиц, ответственных по уходу за каждым деревом, широкое внедрение механизмов поощрения в данном направлении; ▫ усиление ответственности за повреждение и уничтожение деревьев, дальнейшее повышение общественного контроля в данном направлении.

Национальные отчеты стран по Конвенции биоразнообразия

В установленные сроки странами ЦА осуществляется подготовка и представление отчетов в секретариат Конвенции по биоразнообразию. По состоянию на 01.01.2023 г. подготовлены 6 национальных отчетов[346] в соответствии с Руководящими принципами составления отчетности. Отчеты охватывают период 2013-2017 гг., содержат заключительный обзор результатов осуществления Стратегического плана в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2011-2020 гг. и выполнения целевых задач по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, принятых в Айти, включая соответствующие национальные целевые задачи. Доклады, представляемые странами, являются важнейшим инструментом, позволяющим Конференции Сторон постоянно следить за выполнением Конвенции; также является инструментом планирования деятельности по сохранению биоразнообразия на национальном уровне, обеспечивающим результаты анализа и мониторинга, необходимых для принятия своевременных решений.

Задачи на будущее

Обзор результативности экологической деятельности ЕЭК ООН выявил ряд проблемных вопросов в части сохранения биоразнообразия в ЦА. В частности, было отмечено, что продолжается снижение численности популяций некоторых видов, находящихся под угрозой исчезновения; подвержены негативному влиянию глобальных изменений климата и находятся под растущей антропогенной нагрузкой все основные представители природных и полуприродных экосистем, обеспечивающие важные экосистемные услуги и среду обитания для разнообразия видов; страны страдают от последствий изменения климата, таких как опустынивание и деградация земель, а также масштабных экологических катастроф, в т.ч. в регионе Аральского моря. По результатам оценки эксперты определили в качестве приоритета необходимость принятия срочных мер по восстановлению экосистем и усилению их пространственной экологической связности (в т.ч. в трансграничном масштабе), что особенно важно в период Десятилетия ООН по восстановлению экосистем (2021-2030 гг.).

Также в Аналитическом обзоре приоритетов сохранения биологического разнообразия и значимых экосистем Центральной Азии[347], отмечается, что ЦА обладает уникальным биоразнообразием, но природные территории испытывают большое давление, поскольку значительная часть населения стран по-прежнему живет в сельской местности, в значительной степени полагаясь на природные ресурсы в качестве источника средств к существованию.

Несмотря на предпринимаемые усилия, в последнее время площадь лесного покрова в регионе сокращается по многим причинам, в т.ч. вследствие урбанизации, развития сельского хозяйства, изменения климата, роста спроса на древесину и расширения площадей плантаций под виды растений, не характерные для данного региона.

Стоящие перед регионом экономические, политические, социальные, культурные вызовы зачастую противоречат целям сохранения экосистем и требуют новых, устойчивых подходов к преодолению существующих проблем, поскольку деградация биоразнообразия повлечет за собой рост бедности, неравенства, конфликтов, миграционных потоков и снизит способность местных сообществ сопротивляться влиянию изменения климата.

В рамках аналитического обзора были определены основные направления деятельности, перспективы эффективного сотрудничества и представлен ряд рекомендаций по достижению конкретных ре-

[345] внедрен в масштабе всей страны Указом ПРУз от 30.12.2021 г. № УП-46

[346] 6-е национальные отчеты стран см. по ссылкам: Казахстан, www.cbd.int/doc/nr/nr-06/kz-nr-06-ru.pdf; Кыргызстан, https://chm.cbd.int/database/record?documentID=243111; Таджикистан, https://chm.cbd.int/database/record?documentID=247273; Туркменистан, www.cbd.int/doc/nr/nr-06/tm-nr-06-ru.pdf; Узбекистан, www.cbd.int/doc/nr/nr-06/uz-nr-06-ru.pdf

[347] подготовлен в рамках проекта «Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата» / WECOOP, финансируемого ЕС

зультатов в части охраны и сохранения биоразнообразия в странах ЦА, к основным из которых относятся следующие:

- приведение национальных целей по биоразнообразию (ЦУР15) в соответствие с одобренными всеми странами ЦА;
- гармонизация национальной терминологии по биоразнообразию в регионе с глоссариями многосторонних экологических конвенций;
- установление целевых показателей и временных рамок по их достижению для всех национальных целей по биоразнообразию;
- совершенствование законодательной базы по трансграничным ООПТ и биосферным резерватам;
- разработка механизма оценки экономической ценности биоразнообразия и экосистемных услуг;
- определение территорий, которые требуют сохранения, и представляют экологическую ценность, но не имеют природоохранного статуса или особого режима использования;
- укрепление механизмов финансовой поддержки мероприятий по сохранению биоразнообразия;
- повышение потенциала сотрудников государственных органов, ответственных за управление биоразнообразием;
- вовлечение местного населения и заинтересованной общественности в природоохранную деятельность, повышение потенциала общественных движений и групп;
- введение моратория на освоение и использование нетронутых/девственных лесов ЦА. Установление охранных режимов для этого типа экосистем;
- развитие и поддержание трансграничного сотрудничества государств ЦА;
- обмен генетическими ресурсами международными учреждениями и генными банками;
- взаимодействие с международными агентствами по развитию и финансовыми организациями в целях привлечения международного опыта и ресурсов для сохранения биоразнообразия;
- разработка Красного списка экосистем ЦА.

12.5. Строительство канала Кош-тепа в северном Афганистане (март 2022 года-март 2023 года)

10 декабря 2018 г. в Кабуле (Афганистан) в канцелярии президента состоялась церемония запуска **технико-экономического обоснования** (ТЭО) проекта «Схема орошения и производства электроэнергии в Кош-Тепе». ТЭО проекта было выполнено в 2018-2019 гг. компаниями AACS Consulting и BETS Consulting Services Ltd в рамках проекта ЮСАИД по усилению управления водосборными бассейнами и ирригацией (SWIM), реализуемого AECOM International Development, Inc./DT Global. Запрос AECOM на подачу интереса был размещен 20 марта 2018 г. Стоимость разработки ТЭО составила $3,6 млн. ТЭО проводилось в координации с Министерством сельского хозяйства, ирригации и животноводства, Министерством энергетики и водных ресурсов, Национальным агентством по охране окружающей среды Афганистана. ТЭО не опубликовано.

30 марта 2022 г. прошла торжественная церемония **начала строительства** ирригационного канала Кош-тепа, с водозабором на левом берегу реки Амударья в уезде Кальдар провинции Балх Афганистана. Планируется, что канал будет пролегать по маршруту Кальдар-Даулатбад (Балх)-Файзабад-Акча (Джаузджан)-Андхой (Фарьяб) для орошения земель в данных провинциях.

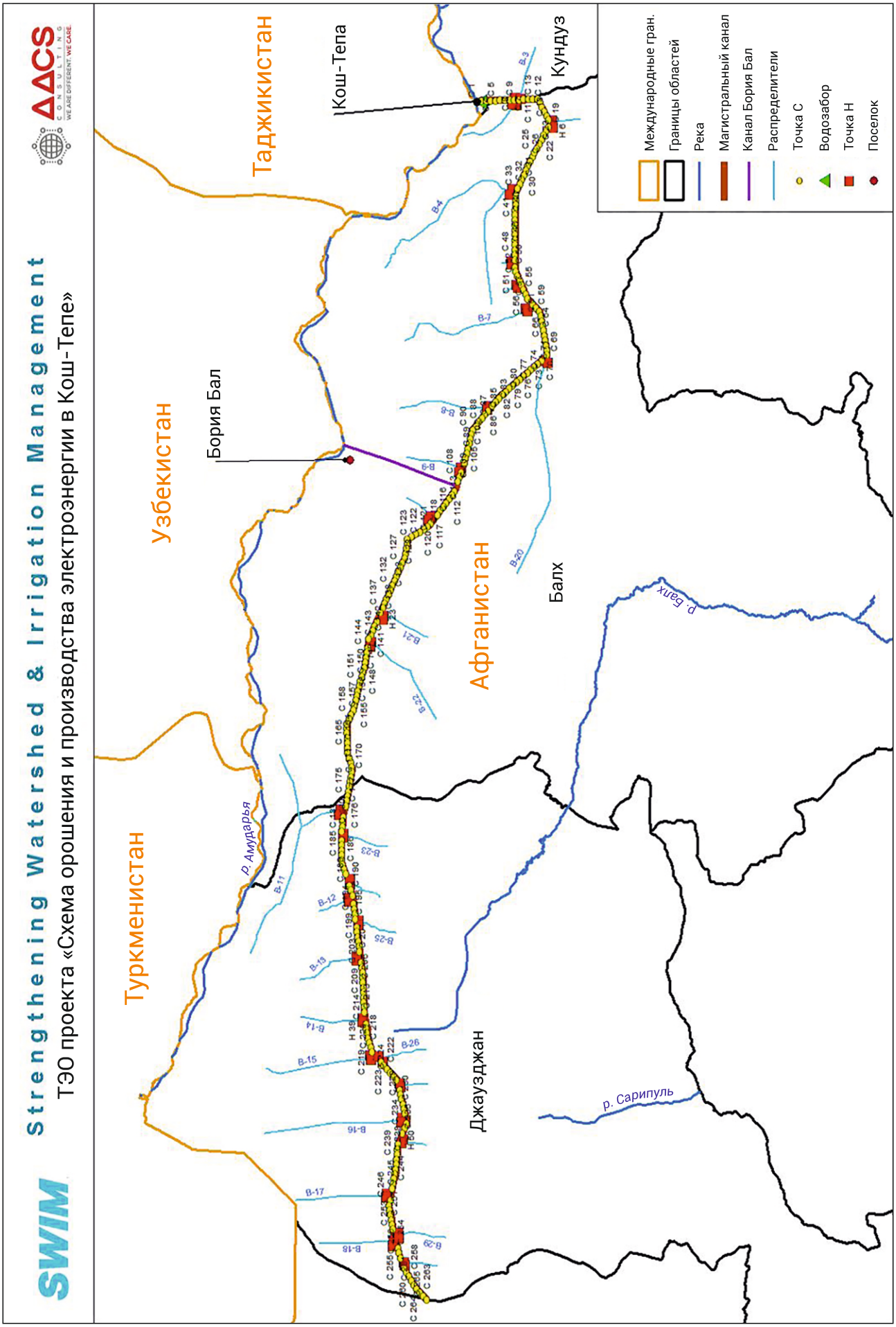
Общая информация о проекте. Общая длина канала Кош-Тепа составляет 290,5 км, ширина – 100 м, глубина – 8,5 м. Протяженность магистрального канала составляет 208,307 км, с двумя ответвлениями протяженностью 37,369 км и 44,909 км соответственно. Система включает 27 каналов второго порядка с общей протяженностью 502,0 км.

Общая подкомандная площадь канала составляет 550 тыс. га, орошаемая площадь брутто 331,5 тыс. га, земли пригодные для орошения – 276,5 тыс. га в провинциях Балх, Джаузджан и Фарьяб. Из них самотеком планируется орошать 230,3 тыс. га и насосными станциями 46,2 тыс. Планируется, что проект будет отводить ежегодно до 6 млрд м^3 стока Амударьи.

Реализация. Проект планируется реализовать в течение 6 лет в три этапа: первый этап протяженностью 108 км – к июню 2023 г., второй и третий этапы протяженностью 177 км за 5 лет - в 2028 г.

Проект реализуется «Национальной компанией развития» Афганистана. Строительство ведет компания «Мелли» подконтрольная министерству финансов «Исламского Эмирата», которая получила подряд при прежнем правительстве. 22 февраля 2023 г. было объявлено, что для дальнейшей координации работ на канале Кош-Тепа будет сформирован совместный комитет из Административных дел Исламского Эмирата, Министерства сельского хозяйства, ирригации и Национальной корпорации развития.

Финансирование. Общая стоимость реализации проекта будет зависеть от выбранного дизайна и может варьировать от $676 млн до 1,951 млрд. Заявлено, что финансирование осуществляется за счет национального бюджета. По данным министер-



Источник: AACS Consulting request for proposal for "Geotechnical Site Investigation" RFP No.: AACS-KTISPGFS/2019-0002. March 13, 2019

ства финансов Афганистана, правительство выделило 7 млрд афгани (около $79 млн) для строительства канала Кош-Тепа из бюджета в 2022 г.

Темпы строительства с марта 2022 г. по март 2023 г. По состоянию на ноябрь 2022 г. длина завершенного участка канала составляла 45 км, по состоянию на март 2023 г. построено более 100 км канала. В марте 2023 г. длина участка канала с наличием воды составила – 33,3 км.

По состоянию на 20 ноября 2022 г. в строительстве канала было задействовано до 4 тыс. чел. и 2,6 тыс. спецтехники. Согласно заявлению местных властей, в конце 2022 г. строительные работы были ускорены, в связи с чем ожидается, что проект будет завершен раньше установленного срока. По состоянию на январь 2023 г. над проектом работало около 6 тыс. человек, работы велись в 120 точках, и планируется, что первая фаза протяженностью 108 км будет завершена в течение следующих шести месяцев (июнь 2023 г.).

2 января 2023 г. Национальная корпорация развития заявила, что **изменит маршрут канала Кош-Тепа** в северной провинции Балх, чтобы защитить исторические сооружения, расположенные между районами Калдар и Даулат-Абад. Изменение маршрута канала обойдется дополнительно в три млн афгани.

Диалог с соседними странами. Проект строительства канала предполагает водозабор из бассейна трансграничной реки Амударья, прибрежными странами которого являются Афганистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. ТЭО проекта, по всей видимости, не включало оценку потенциального воздействия планируемой деятельности на другие прибрежные страны бассейна. До начала проекта официальные уведомления в соседние страны не направлялись.

В декабре 2022 г. Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев заявил, что считает необходимым начать практический диалог о совместном строительстве нового канала в бассейне Амударьи с временным правительством Афганистана и международным сообществом на основе международных норм и учета интересов всех стран региона.

В сообщении от 22 марта 2023 г. в Twitter вице-премьера Афганистана Абдул Гани Барадара говорится, что Узбекистан выразил готовность работать совместно с техническими командами в целях повышения эффективности проекта строительства канала Кош-тепа наряду с другими инфраструктурными проектами. Отмечается право Афганистана на воду из реки Амударьи в соответствии с международными нормами и с полным учетом привилегий и прав Афганистана. Делается заверение, что завершение проекта канала Кош-тепа укрепит двусторонние отношения между двумя соседними странами.

Нормы международного права. Общего для всех стран бассейна Амударьи договора по сотрудничеству в водных вопросах нет. Отношения по водопользованию между странами Центральной Азии регулируются Соглашением «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников» (г. Алматы, 1992 г.), которым сохранены установленные в 1987 г. лимиты водозабора по бассейну р. Амударья для Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Из располагаемых к использованию ресурсов для распределения было вычтено предполагаемое использование Афганистаном в объеме 2,10 км^3/год.

В договорах между странами Центральной Азии (как правопреемниками СССР в части приграничных территорий) и Афганистаном вопросы распределения водных ресурсов р. Амударья не рассмотрены, но в них определен общий порядок пользования пограничными водами. Так, в Договоре «О режиме Советско-Афганской государственной границы» от 1958 г. согласовано, что: (1) при пользовании пограничными водами и водами рек, достигающих границы или пограничных вод, должны уважаться взаимные права и интересы обеих Договаривающихся Сторон (статья 7); (2) вопросы водопользования регулируются особыми соглашениями (статья 16); (3) следует согласовывать отвод вод и другие вопросы, связанные с использованием пограничных вод (статья 18); (4) возведение сооружений, которые могут повлиять на режим стока вод или нанести им ущерб, возможно только по соглашению обеих Сторон (статья 19).

Афганистан не является стороной Конвенции ООН о праве несудоходных видов использования международных водотоков (Нью-Йорк, 1997) и Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Хельсинки, 1992), которые содержат наиболее обширный перечень прав и обязательств в сфере трансграничных вод. Между тем, многие положения данных глобальных водных конвенций являются нормами обычного международного права, то есть обязательны для всех государств.[348] Среди таковых: (1) принцип справедливого и разумного использования водотока; (2) принятие всех надлежащих мер для предотвращения, ограничения и сокращения трансграничного воздействия; (3) обеспечение минимального экологического стока по реке; (4) добросовестное сотрудничество с прибрежными государствами в целях достижения оптимального использования и надлежащей защиты международного водотока. Минимальными процедурными обязательствами, которые признаны обычной нормой права, являются: (1) регулярный обмен данными и информацией между прибрежными странами; (2) проведение консультаций касательно трансграничных вод; (3) предварительное уведомление о планируемых мерах; (4) оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

[348] Нормы обычного международного права – это общеобязательные правила поведения, которые вытекают из «всеобщей практики, признанной в качестве правовой нормы». Наряду с международным договором, правовой обычай является одним из основных источников международного права

12.6. Государственно-частное партнерство в секторе ирригации: что может перенять Центральная Азия из мирового опыта?

Сектору ирригации стран ЦА требуются серьезные инвестиции, чтобы повысить эффективность водопользования и модернизировать изношенную инфраструктуру. В настоящее время основную нагрузку финансирования водного хозяйства в ЦА несут государства.

Для улучшения ситуации страны рассматривают дополнительные варианты, например, государственно-частные партнерства (ГЧП).

ГЧП – это одна из более сложных моделей финансирования, которая сильно отличается от схем традиционной государственной закупки. Здесь частный сектор может иметь большее участие за счет структуры финансирования, технологий, инноваций и распределения рисков.

ГЧП – это договорное соглашение между государственными (национальными, региональными или местными) и частными организациями, в рамках которого навыки, активы и/или финансовые ресурсы каждого из государственного и частного секторов распределяются взаимодополняющим образом, тем самым разделяя риски и выгоды, обеспечивая оптимальное предоставление услуг и выгодную стоимость для граждан. В рамках ГЧП государственный сектор несет главную ответственность за предоставление услуг, при этом частный сектор предоставляет услуги в течение длительного времени. В качестве различных форм ГЧП и концессий рассматриваются такие виды соглашений, как договоры на основе результатов (договоры на управление и обслуживание), аренда-эксплуатация-передача, строительство-владение-эксплуатация-передача, проектирование-строительство-финансирование-эксплуатация.

Источник: АБР, Обзор государственно-частного партнерства, Казахстан, декабрь 2022

Основное внимание в работе ГЧП уделяется качеству и выполнению услуг, а не ресурсам. Срок действия договорного соглашения определяется жизненным циклом проекта. Поэтому со стороны государственного сектора требуется полное понимание и достаточное обеспечение. ГЧП также несет с собой ряд преимуществ для государства за счет рыночных стимулов.

Страны ЦА приняли законы о ГЧП, что демонстрирует политическую приверженность внедрению ГЧП как механизма привлечения иностранных и местных инвестиций. Однако число реализуемых проектов ГЧП и приоритетные отрасли для инвестиций с участием ГЧП отличаются по странам.

В Казахстане из $195,6 млрд, инвестированных в период с 2000 по 2019 гг., на водохозяйственные проекты, включая проекты в области водоснабжения, ирригации и управления водными ресурсами, приходится всего лишь $471 млн, в то время как на энергетические проекты – чуть больше половины запланированных и находящихся на стадии строительства инфраструктурных проектов Казахстана – около $112,5 млрд (58%).

В период с 2006 по 2010 гг. инвестиции в ирригацию составляли менее $20 млн в год, что было недостаточным для обслуживания миллионов гектаров ирригационных систем.

В 2014 и 2015 гг. инвестиции возобновились, составив $250 млн. Тем не менее, спрос на воду продолжает расти: прогнозируется, что к 2030 г. он превысит все возможные источники водоснабжения.

В Кыргызстане из $140 млн, инвестированных в 6 проектов ГЧП, только один приходится на сектор водоснабжения и водоотведения, а большую долю составляют проекты в сфере ИКТ.

По Таджикистану сообщается о 5 проектах ГЧП за период с 1999 по 2020 гг.

В Узбекистане в период 2019-2022 гг. самое большое число проектов ГЧП пришлось на водное хозяйство (157 из 423 проектов ГЧП в различных секторах), стоимость которых составила $29,82 млн.

Ниже приводится несколько примеров ГЧП в сфере ирригации в других странах, опыт которых может быть применен для успешной реализации проектов ГЧП в странах ЦА.

Примеры проектов ГЧП в области ирригации

Ирригационный проект Ольмос в Перу

Ирригационный проект Ольмос (ИПО) включает 3 основных компонента: (1) переброска воды с помощью двадцатикилометрового тоннеля через Анды из плотины Лимон; (2) выработка гидроэлектроэнергии; (3) возведение ирригационной инфраструктуры. Водохранилище емкостью 44 млн м^3 и тоннель должны были быть построены с целью переброски воды из р. Ункабамба с атлантического на засушливое тихоокеанское побережье для нужд сельского хозяйства и выработки электроэнергии в «новой» части долины Ольмос.

Власти региона Ламбаеке: (1) в рамках законодательных декретов №№ 994 и 1012 и своих местных актов, поддерживающих частные инвестиции в ирригационные проекты, присудили работы по переброске воды консорциуму "Odebrecht" (июль 2004 г.)[349]; (2) подписали с частной компанией "H2Olmos", созданной в 2009 г., договор о концессии по управлению распределением воды в рамках ирригационного компонента ИПО (июнь 2010 г.); (3) подписали с частной компанией SINERSA S.A. (Sindicato Energético) договор компенсации на строительство электростанций, их эксплуатацию и администрирование, а также торговлю энергией в рамках гидроэнергетического компонента проекта (октябрь 2010 г.); (4) совместно с "H2Olmos" подготовили государственный тендер на приобретение земель в новой части долины Ольмос в рамках ирригационного компонента проекта (2012 г.); (5) официально ввели в эксплуатацию сооружения по переброске воды и ирригационную систему (ноябрь 2014 г.). В настоящее время планируются и ведутся переговоры по новым контрактам о концессии на строительство дополнительных ГЭС в этом регионе.

Проекты Калея и Маньоно в Замбии

В странах Африки, расположенных к югу от Сахары, ГЧП в области орошаемого земледелия мало. Некоторые из них находятся в Замбии, где созданы модели ГЧП с участием мелких землевладельцев. Особенность всех этих ГЧП в том, что мелкие землевладельцы создают фермерские общества с ограниченной ответственностью (ООО) для ведения прибыльного бизнеса. Фермеры объединяются в ассоциации водопользователей, которые совместно с представителями правительства и союза фермеров представлены в правлении ирригационных проектов; для эффективной работы этих проектов нанимают профессиональных ирригаторов, которые совместно с управляющими подразделениями ООО профессионально организуют процесс сельскохозяйственного производства.

В ирригационный проект Калея входит 161 фермер, возделывающий около 2,2 тыс. га в бассейне р. Кафуэ на юге Замбии. Строительство ирригационной инфраструктуры финансировалось государством, а эксплуатация и техобслуживание находятся в ведении частной компании "Smallholders Company Ltd." (KASCOL), принадлежащей индивидуальным инвесторам и отдельным организациям. Мелкие фермеры совместно владеют 19% акций компании. KASCOL владеет землей, которую сдает фермерам в аренду сроком на 4 года. У компании есть разрешение на водопользование, при этом в засушливые периоды она получает по льготным ценам дополнительную воду от крупнейшего сахарозаводчика Замбии – "Zambia Sugar Plc.". Фермеры сами осуществляют полив и возделывают культуры на своих индивидуальных (арендуемых) участках. Подобная модель партнерства имеет множество преимуществ, единственно – фермеры жалуются на краткий срок аренды.



Фото: Waltina Scheumann

Ирригационный проект Маньоно находится в том же бассейне. Он был инициирован Министерством сельского хозяйства Замбии, оказавшим содействие мелким землевладельцам в образовании ООО и управлении проектом. Каждое из 145 домохозяйств внесло 4 га своих земель, которые объединены в кластер и управляются как одно единое хозяйство. Фермеры поддерживают свою собственность, а также сохраняют за собой право на отдельные участки, тем самым гарантируется членство в проекте, а также возможность выхода из общества. Компания имеет групповое разрешение на забор воды из реки. Водохозяйственная инфраструктура строится за счет госу-

[349] стоимость контракта – $185 млн, в т.ч. $77 млн из Корпорации по вопросам развития Анд, продолжительность – 20 лет

дарства и передается в аренду фермерской компании через подходящую форму ГЧП. Компания является самостоятельным субъектом, но ее продукция продается "Zambia Sugar Plc.". Данная модель позволяет обезопасить мелких землевладельцев по отношению к компании, находящейся в собственности фермеров.

Подобные компании, находящиеся в собственности фермеров, зачастую связаны с крупными предприятиями (н-р, "Zambia Sugar") через фермеров, работающих по контракту (Kaleya Smallholders Company Ltd.), но есть и самостоятельные компании, как, например, ирригационный проект Маньоно.

Мелкие фермеры тем или иным образом участвуют в финансировании (в виде денежных или земельных взносов) и покрывают эксплуатационные и ремонтные расходы, связанные с предоставлением ирригационных услуг. Отдельные фермеры могут выигрывать за счет повышения доходов, создания рабочих мест и дивидендов, генерируемых их долевым участием в коллективной компании. Наконец, вовлечение местных общин в ГЧП во многих случаях является также средством их интеграции в процесс создания более высокой стоимости и развития сельских районов путем улучшения, к примеру, доступа к электроснабжению, медицинским услугам и транспорту.

Проекты в Замбии успешно решают две другие характерные для ирригационных проектов проблемы: неравномерное распределение воды и зачастую нечетко очерченные права на владение и пользование водой и землей. В отношении распределения воды, фермеры, расположенные в головной части канала, зачастую находятся в привилегированном положении по сравнению с пользователями «нижнего течения» в хвостовой части. Кроме того, в тех случаях, когда вода, подаваемая ГЧП, не покрывает всех потребностей финансово сильные фермеры оказываются в более выгодном положении, поскольку они могут вкладывать свои средства в бурение глубоких скважин для восполнения этих потребностей, при этом, в итоге бедные фермеры из-за бурения скважин и быстрого падения уровня грунтовых вод страдают еще больше. Подобные ситуации возникают там, где состав фермеров очень неоднородный, как, например, в марокканском Эль Гердане.

Проект Эль Гердан в Марокко

Проект Эль Гердан[350], функционирующий с 2009 г., считается первым ГЧП в ирригации, в котором частный партнер участвует не только в финансировании и строительстве, но и в эксплуатации и техническом обслуживании системы. В отличие от


Фото: Annabelle Houdret

[350] расположен в очень засушливой долине

ГЧП Замбии, здесь частный партнер не участвует в сельскохозяйственном развитии. Комплекс из 2-х водохранилищ питает девяностокилометровый ирригационный канал, подающий до 45 млн м^3 воды в год в трехсоткилометровую распределительную сеть проекта Эль Гердан. Данный проект обеспечивает водой 597 цитрусовых хозяйств на площади 9,6 тыс. га из 30 тыс. га, пригодных к орошению.

Инвестиционные расходы на проект стоимостью $ 80 млн покрывались правительством Марокко (48%), Национальной инвестиционной компанией (SNI, 44%) и фермерами (8%). Однако проект способствовал усилению неравенства между семейными фермами и агроинвесторами: требуемые инвестиционные затраты, виды выращиваемых культур (цитрусовые), требования к качеству продукции для экспорта и тендеры в пользу заранее определенных участников сместили мелких фермеров на второй план. Показательно то, что средний размер фермерских участков проекта (16 га) в пять раз превышает средний размер хозяйств на территории, расположенной в непосредственной близости к проекту. Более того, проект обеспечивает водой только небольшую часть фермеров региона (597 хозяйств, что эквивалентно примерно 11% от общего числа хозяйств в регионе).

Коллективная собственность, выбранная для ГЧП в Замбии, напротив, предлагает инновационное решение этих двух проблем распределения. По крайней мере, до настоящего момента времени не было зафиксировано случаев неравномерного распределения воды. Коллективная модель также позволяет решить проблему нечетко очерченных прав на пользование водой и землей, которая особо остро ощущается в условиях большого числа мелких фермеров. Гибридные и порой противоречивые формы коллективной и индивидуальной собственности на землю, воду и другие ресурсы и права пользователей сосуществуют в континууме из традиционных систем владения до формального владения собственностью, где зачастую окончательным хранителем и владельцем является государство. В большинстве случаев эти противоречия формально не проясняются. Возникающая в результате неопределенность негативно сказывается на инвестициях, вкладываемых не только в ирригацию, но и в технику, оборудование и долгосрочное улучшение земель, причем независимо от того, кто их осуществляет. Те или иные способы использования земли в качестве залога влияют на возможность участия отдельных субъектов в ГЧП. Например, в ГЧП «Маньоно», где фермеры обладают индивидуальными правами землепользования, запрещено использовать землю в качестве залога для получения кредитов, чтобы избежать риска изъятия земли «фиктивными инвесторами», предлагающими «рабские условия» при кредитовании. Банки, похоже, готовы предоставлять кредиты в зависимости от надежности бизнес-моделей.

Выводы

Наиболее часто используемые формы ГЧП в области ирригации включают:

- *Договор на эксплуатацию, управление и техобслуживание (ЭУТО)*, по которому частный сектор осуществляет эксплуатацию, управление и техобслуживание инфраструктуры для заранее определенных клиентов. Частный сектор предоставляет услуги, за которые он получает определенную плату (от правительства или от пользователей). В случае необходимости реконструкции или строительства, эти работы также могут быть включены в данное соглашение. Здесь активы финансируются государством, поэтому данная форма соглашений подходит для случаев, когда возможности для мобилизации частного капитала ограничены.

- *Инфраструктурная концессия*, по которой частный сектор участвует в привлечении коммерческого финансирования для развития инфраструктуры, а затем в строительстве, эксплуатации, управлении и техобслуживании инфраструктуры. Затраты на инвестиции и финансирование должны покрываться за счет платежей со стороны государства или пользователей. Если в самом начале проекта не были точно определены пользователи (это зависит от того, сколько фермеров забирают воду из системы), то риск конечного пользователя в ирригационных проектах высок. Также имеется возможность распределять риск конечного пользователя между государственным и частным партнерами, например, с гарантией минимального дохода. Частный сектор может вкладывать инвестиции полностью или частично, например, там, где есть грантовое финансирование для покрытия части инвестиционных затрат.

- *Соглашение на оказание сельскохозяйственных услуг*, когда частный сектор может также выступать партнером мелких фермеров и общин для предоставления сельскохозяйственных услуг как на уровне хозяйств, например, посадка, сбор урожая и полив, так и вне хозяйств, например, хранение, переработка и сбыт продукции (услуги сельхозподрядчиков). Такие услуги за счет повышения сельскохозяйственных показателей водопользователей могут повысить устойчивость ирригационной инфраструктуры. Уровень необходимого частного финансирования зависит от предоставляемых услуг. Сельскохозяйственные услуги могут быть как неотъемлемой частью инфраструктуры, так и отдельным договором на ЭУТО инфраструктуры.

- *Соглашение на агрохаб*, когда частный сектор может быть вовлечен в коммерческое сельскохозяйственное производство через концессию или аренду земли. Производство может вестись на незанятых землях, находящихся в собственности государства или третьих сторон, или на общинных землях, находящихся в коллективной собственности (или специально укрупненных), сдаваемых в аренду в обмен на выплату опреде-

ленной доли от коммерческих операций. Агрохаб преследует исключительно коммерческие цели и поэтому должен быть определенного размера, чтобы иметь возможности для коммерческого производства продукции (особенно в случае продовольственных культур). Для инвестиций на уровне хозяйств требуется частный капитал, а плата за подачу оросительной воды может быть частью любых или всех издержек, связанных с инфраструктурой (ЭУТО, инвестиции и финансирование).

Основные правовые вопросы, с которыми сталкиваются ГЧП в области ирригации (хотя некоторые правовые вопросы характерны для ГЧП в любой отрасли, они могут приобретать новое измерение и еще большую сложность в сфере ирригации):

- *Собственность на землю* – все ирригационные проекты связаны с вопросами собственности на землю, как с позиции наличия земли для проекта, так и услугополучателей проекта, т.е. фермеров, и их правового интереса в отношении земли. В некоторых странах земля может находиться во владении только у местного населения, либо передача земли в частные руки может быть запрещена. Также могут быть определенные ограничения на землепользование, орошение или используемую технику орошения, причем даже внутри стран подобные правила могут меняться по штатам или административным областям.

- *Водозабор* – как на национальном, так и международном уровнях могут быть ограничения на объем водозабора. Если забор воды осуществляется из международного водотока, то на объем воды, который может изыматься, накладываются определенные ограничения. Порядок оплаты за водозабор также может быть сложным и/или нечетким. Это представляет одну из ключевых проблем для ГЧП, поскольку ГЧП, как частный поставщик, хочет иметь гарантированно стабильный поток доходов и точно знать цену, по которой он может покупать и продавать оросительную воду, также и объемы воды, которые он может забирать и продавать.

- *Партнер из государственного сектора* – для ГЧП в области ирригации бывает сложно точно определить, какая государственная организация будет отвечать за развитие проекта и быть подписантом соглашения по проекту – в большинстве формирующихся рынков, где модели ГЧП применяются для развития ирригационных систем в качестве такой стороны договора на ГЧП выступает национальный орган, отвечающий за услуги по подаче оросительной воды.

Хотя политика и проекты в сфере ГЧП находятся на разных стадиях развития, уже сейчас можно перенять **некоторый опыт**[351] ГЧП в области ирригации, полученный в разных частях мира:

- Соглашения по ГЧП требуют *решений, ориентированных на конкретные страны и территории*, и они также должны предусматривать риски различных вовлеченных сторон, в т.ч. природы, чтобы гарантировать направленность на развитие и рентабельность подобных проектов, и одновременно охрану природных ресурсов.

- *Необходимо учитывать вопросы, относящиеся не только к самой ирригационной системе*, поскольку потенциальные социально-экономические, экологические блага и угрозы выходят за пределы географических границ системы. Преимущественная ориентация на финансово сильных фермеров и отсутствие активной поддержки мелких фермеров ведут к неравенству в доступе к пригодной к орошению земле и иногда дефицитным водным ресурсам. Это также не всегда гарантирует оптимальную окупаемость инвестиций, поскольку мелкие фермеры могут быть достаточно эффективными в плане создания стоимости и рабочих мест по сравнению с более крупными предприятиями. Наконец, государственный сектор должен также обеспечивать экологическую стабильность проекта на перспективу.

- ГЧП в области ирригации должны быть частью *комплексных планов развития* и предусматривать конкретные меры поддержки для обеспечения устойчивого и равного развития. Они, в частности, могут предусматривать доступ к консультативным службам и финансовым услугам, снабжение производственными ресурсами и, самое главное, обеспечение доступа к стабильным рынкам. Для рассмотренных ГЧП в Замбии и Марокко характерно то, что мелкие землевладельцы создают фермерские общества с ограниченной ответственностью для ведения прибыльного бизнеса. Эти общества заключают договора с частными компаниями на управление ирригационной системой, оказание услуг и доступ к рынку. Фермеры представлены в правлениях своих обществ. При такой модели ГЧП мелким землевладельцам необходима долговременная поддержка, наряду с помощью в разработке договоров и приобретении навыков управления. Если сравнить проекты в Замбии с Мароканским Эль Гердан, то ГЧП Замбии относятся больше к ГЧП в области орошаемого земледелия, т.е. это инвестиции в сельскохозяйственное производство, которые включают элементы ирригации.

- При успешной реализации ГЧП могут помочь сократить *дефицит инфраструктуры* в стране. В условиях здоровой благоприятствующей среды ГЧП могут способствовать осуществлению видения страны по инфраструктуре за счет увязки ведомственных политик, привлечения частных инвестиций и опыта, обеспечения максимальной отдачи от инвестиций и оптимизации распределения рисков. Модель ГЧП имеет встроенные механизмы, снижающие потенциал отставаний от

[351] использованные источники: The International Journal for Rural Development "Rural 21", Issue 01/20 ; OECD Studies on Water, Water Governance in Peru, 2021; UNECE National PPP Readiness Assessment Report: Tajikistan, November 2013

графика и перерасхода средств при выполнении крупных проектов и позволяющие улучшить оказываемые услуги.

- Для достижения взаимной выгоды, при формировании ГЧП в области ирригации требуется учитывать *проблемы мелких землевладельцев, а также возможности местных властей и администраций*. Успешные ГЧП в области ирригации, которые не только могут мобилизовать инвестиции, но и предложить долговременные перспективы мелким местным фермерам, требуют обоснованной разработки и мониторинга сетей и договоров на предмет равного разделения затрат, выгод и воздействия на окружающую среду. Однако многие мелкие фермеры и местные администрации не располагают необходимым потенциалом для всестороннего контроля возможного воздействия подобных проектов и связанных договоров.

- Следует поощрять *диалог между заинтересованными сторонами* для комплексного и устойчивого управления водными ресурсами. Например, в случае ирригационного проекта Ольмос предложено создать Бассейновый совет как многостороннюю платформу, которая позволила бы улучшить разрабатываемые планы и диалог между игроками старой и новой части долины Ольмос, а также между крестьянскими общинами в верхнем течении и водопользователями нижнего течения. Также можно было бы видоизменить договоренность по распределению воды, предусмотренную в договоре о концессии между властями региона Ламбаеке и компанией "H2Olmos", чтобы при необходимости учесть спрос со стороны мелких и средних фермеров из «старой» части долины, тем самым активизируя экономическое развитие по всему бассейну. Здесь местные администрации, региональные власти и национальное правительство могли бы взаимодействовать, чтобы правовые рамки, в которых функционирует проект ИПО, позволяли ему подстраиваться под текущий и будущий спрос.

- Местные администрации, региональные власти и национальное правительство должны объединить силы, чтобы улучшить *сбор данных и мониторинг*. Сбор, использование и распространение данных будет не только подкреплять технические решения, но и способствовать повышению прозрачности и привлечению заинтересованных сторон. Однако для этого потребуется четкое распределение задач между властями и согласование приоритетов в плане сбора данных, а также целевых групп.

- *Рациональное планирование и своевременное выполнение*. Лучше реализовать несколько приоритетных и хорошо подготовленных проектов, которые тщательно отобраны правительством, чем длинный список проектов, направленных на привлечение любых инвесторов, с которыми, фактически, у правительства нет возможностей работать. Равнозначно важно управлять потоком инвестиционных предложений, чтобы, с одной стороны, инвесторы знали, чего ожидать, и, с другой стороны, чтобы имелась возможность привлекать самых подготовленных и подходящих участников торгов.



РАЗДЕЛ 13

Публикации 2022 года


Изменение климата:
что происходило
в 2022 году
НИЦ МКВК
Ташкент 2022
Водный кризис
приближается...
Часть 2
НИЦ МКВК
Ташкент 2022
Аналитическая записка
НИЦ МКВК
Эффективность водопользования в орошаемом земледелии стран бассейна Аральского моря: современное состояние и перспективы
Совершенствование
орошаемого земледелия:
мировой опыт
НИЦ МКВК
Ташкент 2022
4
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД СПАСЕНИЯ АРАЛА (МФСА)
МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КООРДИНАЦИОННАЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КОМИССИЯ (МКВК)
БЮЛЛЕТЕНЬ
МКВК
Центральной Азии
Июль 2022
№ 3 (92)
30 лет
1992-2022
osce
ЕЖЕГОДНИК
ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ
2021
Ташкент 2022
SAMARKAND 2022
Заседание
Совета глав государств-членов
Шанхайской организации сотрудничества
15-16 сентября 2022 г., Самарканд, Узбекистан
НИЦ МКВК
Ташкент 2022
9 World Water Forum
9 Всемирный водный форум
«Водная безопасность
для мира и развития»
Дакар, Сенегал
21-26 марта 2022 г.
НИЦ МКВК
Ташкент 2022
МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КООРДИНАЦИОННАЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ
30 лет
1992-2022
Ташкент 2022
30 лет
1992-2022
Решения
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии
Центральной Азии
Заседания 61-81
апрель 2013 г. - декабрь 2021 г.
Том
4
НИЦ МКВК
Ташкент 2022
Uzbekistan:
Choosing an Innovative
and Green Future
Nexus Brief, Nr. 9, February 2022
Climate Change & Environment
Biodiversity
and Sustainable
Development
World Bank Group
CLIMATE
CHANGE
ACTION
PLAN 2021-2025
Supporting Green, Resilient, and Inclusive Development
Green Growth
and Climate Change
in Uzbekistan Policy
Dialogue Series:
A Compendium of Proceedings
ISSUE BRIEF
June 2022
ADAPTATION AT ALTITUDE
Leave No Mountain Behind
Disaster Risk Reduction for All
FROM CITY TO SEA
Integrated Management of Litter and Plastics and Their Effects on Waterways
A Guide for Municipalities
GWSP
unesco
Needs and gaps assessment of the higher education programmes in the field of groundwater in Central Asia
Advancing
Energy Security
in Central Asia
OSCE
SEEING the INVISIBLE
A Strategic Report on Groundwater Quality
Peter Ravenscroft and Lucy Lytton
UN WATER
unesco
The United Nations World Water Development Report 2022
GROUNDWATER
Making the invisible visible
UNHABITAT
2022
THE STATE OF
FOOD SECURITY
AND NUTRITION
IN THE WORLD
REPURPOSING FOOD AND AGRICULTURAL POLICIES TO MAKE HEALTHY DIETS MORE AFFORDABLE
MAIN REPORT
THE STATE OF THE WORLD'S LAND AND WATER RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE 2021
Systems at breaking point
ЕЭК ООН
Протокол по проблемам воды и здоровья
Стимулирование действий в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здравоохранения
ЕЭК ООН
РУКОВОДСТВО ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ТРАНСГРАНИЧНОМ КОНТЕКСТЕ
RESOURCE
MOBILIZATION GUIDE
United Nations
UN WATER

Издательство: НИЦ МКВК

Серия «Научные записки НИЦ МКВК», http://cawater-info.net/library/sic-icwc_proceedings_2.htm.

Вып. 15. Г.В. Стулина, Ш.М. Кенжабаев – Реализация программы R по исходным данным проекта WUFMAS.

Серия «Аналитические записки НИЦ МКВК», http://cawater-info.net/library/sic-icwc-policy-briefs.htm.

Вып. 1. Ш.Х. Муминов – Эффективность водопользования в орошаемом земледелии стран бассейна Аральского моря: современное состояние и перспективы.

Сборники научных трудов НИЦ МКВК, http://cawater-info.net/library/sic-icwc_proceedings.htm.

Сборник научных трудов НИЦ МКВК, вып. 18.

Сборники научных и популярных статей:

COP26: ожидания и итоги, http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-cop26.pdf;

Изменение климата: мнения ученых, http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2022-6.pdf;

Изменение климата: что происходило в 2022 г.,
http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2022-7.pdf;

Водный кризис приближается… (часть 2), http://cawater-info.net/library/rus/water-crisis-2.pdf;

«Совершенствование орошаемого земледелия: мировой опыт. Часть 4»,
http://cawater-info.net/library/rus/agro-2022-5-ru.pdf;

9 Всемирный водный форум «Водная безопасность для мира и развития»,
Дакар, Сенегал, 21-26 марта 2022 г., http://cawater-info.net/library/rus/9wwf-ru.pdf.

Серия «Библиотека водника»

Вып. 27. Н.Н. Мирзаев – Теория и практика планирования ИУВР (аналитический обзор),
http://cawater-info.net/library/rus/watlib/watlib-27-2022.pdf.

Бюллетени МКВК: **№ 90-93** на русском и английском языках, http://cawater-info.net/library/icwc10.htm.

Юридические сборники НИЦ МКВК, http://cawater-info.net/library/legal3.htm.

Вып. 55: Совершенствование сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики (август-декабрь 2021г.).

Публикации СВО ВЕКЦА:

«Продолжая дело профессора В.А. Духовного». Материалы круглого стола (16 августа 2022 г.),
http://cawater-info.net/library/rus/roundtable_proceedings_08_2022.pdf.

Решения Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии:

Том 1. Заседания 1-20 (февраль 1992 г.-август 1998 г.),
http://cawater-info.net/library/rus/icwc/icwc_minutes_1.pdf;

Том 2. Заседания 21-40 (октябрь 1998 г.-август 2004 г.),
http://cawater-info.net/library/rus/icwc/icwc_minutes_2.pdf;

Том 3. Заседания 41-60 (март 2005 г.-сентябрь 2012 г.),
http://cawater-info.net/library/rus/icwc/icwc_minutes_3.pdf;

Том 4. Заседания 61-81 (апрель 2013 г.-декабрь 2021 г.),
http://cawater-info.net/library/rus/icwc/icwc_minutes_4.pdf.

Издательство: Zoi Environment Network

Записки о нексусе: Биоразнообразие и устойчивое развитие (англ. **Nexus Brief: Biodiversity and Sustainable Development**), https://zoinet.org/product/nexus-brief-biodiv/;

Не оставляйте позади ни одной горы: снижение риска бедствий для всех (англ. **Leave No Mountain Behind: Disaster Risk Reduction for All**), https://zoinet.org/product/mountain-drr-brief/.

Издательство: Всемирный банк

Политические диалоги – «Зеленый» рост и изменение климата в Республике Узбекистан: Сборник информационных материалов (англ. **Green growth and climate change in Uzbekistan**), https://www.worldbank.org/en/events/2021/09/21/uzbekistan-policy-dialogues-green-growth-and-climate-change;

Узбекистан: выбор инновационного и зеленого будущего (англ. **Uzbekistan: Choosing an Innovative and Green Future**), https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/37045;

План действий группы Всемирного банка в области изменения климата на 2021-2025 гг.: поддержка зеленого, устойчивого и инклюзивного развития (англ. **World Bank Group Climate Change Action Plan 2021-2025: Supporting Green, Resilient, and Inclusive Development**), https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/35799;

Из города в море: комплексное управление мусором и пластиком и их воздействием на водные пути - Руководство для муниципалитетов (англ. **From City to Sea: Integrated Management of Litter and Plastics and Their Effects on Waterways – A Guide for Municipalities**), https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/36523;

Видя невидимое: стратегический отчет о качестве подземных вод (англ. **Ravenscroft P., Lytton L. Seeing the Invisible : A Strategic Report on Groundwater Quality**), https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/37197;

Практическое руководство по мониторингу качества подземных вод (англ. **Ravenscroft P., Lytton L. Practical Manual on Groundwater Quality Monitoring**), https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/37196;

Качество подземных вод: стратегический подход (англ. **Groundwater Quality: A Strategic Approach**), https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/37198;

Отчет о климате и развитии в Казахстане (англ. **Kazakhstan Country Climate and Development Report**), https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/38215.

Издательство: ОБСЕ

Женщины в управлении водными ресурсами в Центральной Азии (англ. **Women in Water Management in Central Asia**), https://zoinet.org/product/osce-women-water-ca/;

Повышение энергетической безопасности в Центральной Азии (англ. **Advancing Energy Security in Central Asia**), https://zoinet.org/product/advancing-energy-security-ca/.

Издательство: ЮНЕСКО

Образование и сотрудничество в области подземных вод в Центральной Азии (англ. **Groundwater education and cooperation in Central Asia**), https://zoinet.org/product/unesco-ca-groundwater/:

– **Оценка потребностей и пробелов программ высшего образования в сфере подземных вод в Центральной Азии**;

– **Обзор сотрудничества по трансграничным водоносным горизонтам в Центральной Азии**.

Издательство: Европейская экономическая комиссия ООН

Протокол по проблемам воды и здоровья. Стимулирование действий в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здравоохранения, https://unece.org/ru/info/Environment-Policy/pub/364655;

Обеспечение доступности воды и санитарии для всех: варианты политики и передовой опыт для обеспечения доступности безопасной питьевой воды и услуг санитарии в панъевропейском регионе (англ. **Making water and sanitation affordable for all: Policy options and good practices to ensure the affordability of safe drinking water and sanitation services in the pan-European region**), https://unece.org/info/Environment-Policy/pub/365490;

Окружающая среда Европы. Седьмая общеевропейская оценка окружающей среды (англ. **Europe's Environment The Seventh Pan-European Environmental Assessment**), https://unece.org/info/Environment-Policy/pub/370327;

Водная конвенция: 30 лет воздействия и достижений на местах (англ. **The Water Convention: 30 Years of Impact and Achievements on the Ground**), https://unece.org/info/Environment-Policy/pub/369617;

Справочник по вододелению в трансграничном контексте, https://unece.org/info/Environment-Policy/pub/372389.

Издательство: механизм «ООН-Вода»

Доклад ООН о мировом развитии водных ресурсов, 2022 г. (англ. **UN World Water Development Report 2022**), https://www.unwater.org/publications/un-world-water-development-report-2022;

Руководство по мобилизации ресурсов (англ. **Resource Mobilization Guide**), https://www.unwater.org/publications/resource-mobilization-guide;

Внешний среднесрочный обзор Инициативы комплексного мониторинга «ООН – водные ресурсы» для достижения ЦУР 6 (англ. **External Mid-term Review of UN-Water Integrated Monitoring Initiative for SDG 6**), https://www.unwater.org/publications/external-mid-term-review-un-water-integrated-monitoring-initiative-sdg-6;

UN-Water GLAAS* 2022 г.: надежные системы и надежные инвестиции – Фактические данные и ключевые идеи для ускорения прогресса в области санитарии, питьевого водоснабжения и гигиены (англ. **UN-Water GLAAS 2022: strong systems and sound investments – Evidence on and key insights into accelerating progress on sanitation, drinking-water and hygiene**), https://www.unwater.org/publications/un-water-glaas-2022-strong-systems-and-sound-investments-evidence-and-key-insights.

* Глобальный анализ и оценка санитарии и питьевой воды (GLAAS)

Издательство: ФАО

Состояние продовольственной безопасности и питания в мире, 2022 г. (англ. **The State of Food Security and Nutrition in the World 2022**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc0639en;

Состояние мировых земельных и водных ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, 2021 г. – Системы на пределе (англ. **The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture 2021 – Systems at breaking point**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb9910en;

Комплексный анализ системы снижения риска бедствий для аграрного сектора Таджикистана (англ. **Comprehensive analysis of the disaster risk reduction system for the agricultural sector in Tajikistan**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb8435en;

Руководство по реальной экономии воды за счет повышения продуктивности воды для сельскохозяйственных культур (англ. **Guidance on realizing real water savings with crop water productivity interventions**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb3844en;

Руководство по расчету эффективности использования воды в сельском хозяйстве для глобальной отчетности (англ. **Guidelines for the calculation of the agriculture water use efficiency for global reporting**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb8768en;

Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчения его последствий (англ. **The role of genetic resources for food and agriculture in adaptation to and mitigation of climate change**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb9570en;

Инвестиции в сельское хозяйство с учетом климатических факторов. Подходы, инструменты и избранный опыт (англ. **Making climate-sensitive investments in agriculture. Approaches, tools and selected experiences**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb1067en;

Глобальный взгляд на климатическое обслуживание в сельском хозяйстве. Инвестиционные возможности для достижения последней мили (англ. **Global outlook on climate services in agriculture. Investment opportunities to reach the last mile**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb6941en;

Изменение климата влияет на двадцать основных вредителей сельскохозяйственных культур в Центральной Азии, на Кавказе и в Юго-Восточной Европе (англ. **Climate change impacts on twenty major crop pests in Central Asia, the Caucasus and Southeastern Europe**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb5954en;

Модернизация систем ирригации в Центральной Азии. Концепция и подходы (англ. **Modernizing irrigation in Central Asia. Concept and approaches**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/CB8230RU;

Устойчивое инвестирование в воду для сельского хозяйства. Последние тенденции в финансовых учреждениях (англ. **Investing in agricultural water, sustainably. Recent trends in financing institutions**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc1212en.

Издательство: ОЭСР

Сельскохозяйственный прогноз ОЭСР-ФАО на 2022-2031 гг. (англ. **OECD-FAO Agricultural Outlook 2022-2031**), https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc0308en;

Поиск путей реформирования водной политики в сельском хозяйстве (англ. **Navigating pathways to reform water policies in agriculture**), https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/navigating-pathways-to-reform-water-policies-in-agriculture_906cea2b-en;

Переломные моменты климата. Информация для эффективных политических действий (англ. **Climate Tipping Points. Insights for Effective Policy Action**), https://www.oecd-ilibrary.org/environment/climate-tipping-points_abc5a69e-en;

Обзор энергетического сектора Казахстана за 2022 г. (англ. **Kazakhstan 2022 Energy Sector Review**), https://www.oecd-ilibrary.org/energy/kazakhstan-2022-energy-sector-review_73d1d69f-en;

Обзор энергетического сектора Таджикистана за 2022 г. (англ. **Tajikistan 2022 Energy Sector Review**), https://www.oecd-ilibrary.org/energy/tajikistan-2022_13412889-en;

Обзор энергетической политики Узбекистана 2022 г. (англ. **Uzbekistan 2022 Energy Policy Review**), https://www.oecd-ilibrary.org/energy/uzbekistan-2022-energy-policy-review_be7a357c-en;

Переход к «зеленой» экономике в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии. Прогресс и пути вперед (англ. **Green Economy Transition in Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia. Progress and Ways Forward**), https://www.oecd-ilibrary.org/environment/green-economy-transition-in-eastern-europe-the-caucasus-and-central-asia_c410b82a-en.

Издательство: ЦАРЭС

Доклад о взаимосвязи между водными ресурсами, сельским хозяйством и энергией в Центральной Азии через призму изменения климата (англ. **Report on Water-agriculture-energy nexus in Central Asia through the lens of climate change**), https://www.carecinstitute.org/publications/report-on-water-agriculture-energy-nexus-in-central-asia-through-the-lens-of-climate-change/;

Региональное сотрудничество имеет ключевое значение для преодоления климатических проблем на стыке водных ресурсов, сельского хозяйства и энергетики в Центральной Азии. Аналитическая записка (англ. **Policy Brief on Regional cooperation is key for overcoming climate challenges along water-agriculture-energy nexus in Central Asia**), https://www.carecinstitute.org/publications/policy-breif-on-regional-cooperation-is-key-for-overcoming-climate-challenges-along-water-agriculture-energy-nexus-in-central-asia/;

Чрезмерное использование природных ресурсов и чрезмерной отраслевой зависимости обуславливает уязвимость Центральной Азии перед сложными климатическими проблемами. Аналитическая записка (англ. **Policy Brief on Excessive use of natural resources and sectoral over-reliance are behind Central Asia's vulnerability to compound climate challenges**), https://www.carecinstitute.org/publications/excessive-use-of-natural-resources-and-sectoral-over-reliance-are-behind-central-asias-vulnerability-to-compound-climate-challenges/.

Издательство: Международная ассоциация гидроэнергетики

Отчет о состоянии гидроэнергетики за 2022 г. (англ. **2022 Hydropower Status Report**), https://www.hydropower.org/publications/2022-hydropower-status-report.

Издательство: Евразийский банк развития

Регулирование водно-энергетического комплекса Центральной Азии, https://eabr.org/analytics/special-reports/regulirovanie-vodno-energeticheskogo-kompleksa-tsentralnoy-azii-/;

Экономика Центральной Азии: новый взгляд, https://eabr.org/analytics/special-reports/ekonomika-tsentralnoy-azii-novyy-vzglyad/.



РАЗДЕЛ 14

Награды в области водного хозяйства Центральной Азии

Награждения в связи с 30-летним юбилеем МКВК

В г. Туркестан (Казахстан) 26-27 апреля 2022 г. состоялись юбилейные мероприятия, посвященные 30-летию со дня создания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии. По этому случаю ряд сотрудников региональных и национальных водохозяйственных организаций были награждены медалями ИД МФСА в Казахстане **«За вклад в спасение Аральского моря»** и **Почетными дипломами МКВК**.

Полный список награжденных представлен в Бюллетене МКВК № 2, июнь 2022 г.,
http://cawater-info.net/library/rus/icwc/91-ru.pdf

Награждение работников водного хозяйства Казахстана

Генеральный директор ТОО «КазНИИВХ» Н.Н. Балгабаев за заслуги в водном хозяйстве награжден нагрудным знаком **«Су шаруашылығының ардагері»** (12 апреля 2022 г.).

Источник: https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/355213?lang=ru

Указом Президента Республики Казахстан от 4 октября 2022 г. №1031 «О награждении государственными наградами Республики Казахстан» за значительные достижения и особые заслуги перед страной к государственным наградам представлен ряд граждан, в т.ч. Л.И. Баталов – советник директора РГП «Канал им. Каныша Сатпаева» (Экибастуз, Павлодарская область) награжден **орденом «Парасат»**.

Источник: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U2200001031

Награждение работников сельского хозяйства Кыргызстана

Указом Президента Кыргызской Республики «О награждении государственными наградами Кыргызской Республики» за существенный вклад в развитие социально-экономического, интеллектуального и культурного потенциала страны, а также за большие достижения в профессиональной деятельности отличившимся кыргызстанцам вручены государственные награды и присвоены почетные звания, среди которых – **«Заслуженный деятель науки КР»**, **«Заслуженный работник охраны природы КР»**, **«Заслуженный работник сельского хозяйства КР»**.

Со списком награжденных можно ознакомиться на сайте главы государства.

Источник: https://ru.sputnik.kg/20220901/kyrgyzstan-vruchenie-gosnagrada-sadyr-zhaparov-ukaz-1067441773.html

Награждение государственными наградами по случаю 31-й годовщины независимости Таджикистана

Президент Таджикистана в честь 31-й годовщины Государственной независимости представителям различных профессий, которые в своей трудовой деятельности достигли заметных результатов, вручил государственные награды РТ, присвоил звания и удостоил премий. Среди награжденных – работники сферы сельского хозяйства, представители других профессий.

Источник: https://avesta.tj/2022/08/25/emomali-rahmon-vruchil-gosnagrady-po-sluchayu-31-j-godovshhiny-gosudarstvennoj-nezavisimosti-tadzhikistana/

Награждение государственными наградами работников Туркменистана

Указом Президента Туркменистана «О награждении государственными наградами в ознаменование 31-й годовщины независимости Туркменистана» за особые заслуги перед государством и народом, многолетний добросовестный труд и высокое профессиональное мастерство ряд граждан Регионального комитета по развитию, охране внешней среды и агропромышленной политике Халк Маслахаты Милли Генгеша, Комитета по охране внешней среды, природопользованию и агропромышленному комплексу Меджлиса Милли Генгеша, Государственного комитета водного хозяйства и Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды награжден медалями **"Gaýrat"** и **"Watana bolan söýgüsi üçin"**.

Источник: https://tdh.gov.tm/ru/post/32979/ukaz-prezidenta-turkmenistana-o-nagrazhdenii-gosudarstvennymi-nagradami-v-oznamenovanie-31-j-godovshchiny-nezavisimosti-turkmenistana

Награждение работников сельского и водного хозяйства Узбекистана

Указом Президента Республики Узбекистан «О награждении в связи с тридцать первой годовщиной независимости Республики Узбекистан группы государственных служащих и работников производственной и социально-экономической сфер» за многолетний плодотворный труд, направленный на укрепление экономической мощи страны, особо отличившимся гражданам присвоены почетные звания, вручены награды и медали.

С полным списком можно ознакомиться на сайте https://president.uz/ru/lists/view/5471.

В ознаменование Дня работника сельского хозяйства группе сотрудников вручены нагрудные знаки и награды за достойный вклад в развитие сельского хозяйства своим плодотворным и самоотверженным трудом.



Источник: МСХ РУз

Новые награды

Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 10.08.2022 г. № 443 учрежден нагрудный знак **«Табиат химоячиси»** для поощрения граждан, добившихся значительных результатов в области экологии и охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, а также претворивших в жизнь научные достижения сельского хозяйства и проявивших инициативу в расширении зеленых насаждений с эффективным использованием современных технологий.



Госкомитет экологии и охраны окружающей среды ежегодно будет вручать награду накануне Всемирного дня окружающей среды – 5 июня.

Источник: http://www.uzdaily.uz/ru/post/70934



РАЗДЕЛ 15

Риски 2023 года

В разделе представлены ключевые глобальные риски и внешнеполитические тенденции по версии различных аналитических центров: Всемирного экономического форума (ВЭФ), консалтинговой компании "Eurasia Group" и Российского агентства экономической информации «Прайм».

15.1. Риски 2023 года по версии ВЭФ

Рейтинг рисков, рассматриваемых в отчете ВЭФ "Global Risks Report 2023", составляется на основе опросов экспертов из академических сообществ, гражданского общества, правительств и бизнеса всего мира.

Мир столкнулся с целым рядом рисков, которые кажутся одновременно «совершенно новыми и до жути знакомыми». Во-первых, вернулись «старые» риски – инфляция, кризис стоимости жизни, торговые войны, широкомасштабные социальные волнения, геополитическая конфронтация и угроза ядерной войны. Во-вторых, добавились относительно новые риски – высокий уровень госдолга, новая эра низкого роста, низкие инвестиции и деглобализация, торможение развития человеческого потенциала после десятилетий прогресса, быстрое и неограниченное развитие технологий двойного назначения, растущее давление последствий изменения климата при постоянно сужающемся окне возможностей для смягчения этих изменений.

Авторы отчета заключают, все эти риски объединяются в грядущем десятилетии, делая его уникальным по уровню неопределенности и турбулентности – десятилетием поликризиса.

Главный глобальный риск 2023-2025: кризис стоимости жизни. Практически все респонденты ожидают в течение, как минимум, ближайших двух лет высокой волатильности из-за углубляющихся кризисов, дестабилизирующих экономику и наносящих ущерб всему обществу; более половины прогнозируют в течение следующих 10 лет постоянные кризисы, ведущие к катастрофическим последствиям. Главные риски – энергокризис, инфляция и кризис снабжения продовольствием – представляют собой кризис стоимости жизни, в списке глобальных угроз ближайших двух лет он – на первом месте.

Глобальный кризис стоимости жизни уже наступил. Цены на товары первой необходимости, прежде всего – продовольствие и жилье, быстро росли еще до пандемии. В 2022 г. затраты домохозяйств еще больше возросли и инфляционное давление сильнее ударило по тем, кто менее всего способен его выдержать. В прошлом году для сдерживания роста цен около 30 стран ввели ограничения на экспорт, в т.ч. на продовольствие, что еще больше подстегнуло глобальную инфляцию. Несмотря на то, что давление на цепочки поставок снизилось с последних пиков весны 2022 г., индекс продольственных цен ФАО остается на максимумах с 1960-х гг.

Карта рисков. В топе-10 рисков ближайших двух лет половина – риски, связанные с окружающей средой от стихийных бедствий и кризиса природных ресурсов до неспособности справиться с изменением климата и подготовиться к нему. Еще три риска отнесены к категории социальных – помимо кризиса стоимости жизни, это угроза социальной поляризации и риск масштабной вынужденной миграции.

Глобальные риски по степени серьезности в краткосрочной и долгосрочной перспективе

Геоэкономическое противостояние. Геоэкономическая конфронтация, включая санкции и торговые войны, вошла в топ-3 глобальных угроз ближайших двух лет. Ряд азиатских стран, в т.ч. Китай, Казахстан, Япония, поставили эту угрозу на первое место (США – на третье). Экономическая политика все больше ориентируется на геополитические цели: страны стремятся к самообеспеченности, защищаясь посредством более строгого отбора прямых инвестиций, локализации данных, запретов на выдачу виз, исключению компаний из ключевых рынков.

Социальная поляризация. Поляризация усиливается не только между странами, но и между людьми: социальная поляризация вошла в топ-10 глобальных рисков как краткосрочных (5-е место), так и долгосрочных (7-е). Определяемая как потеря социального капитала и раскол сообществ, ведущий к снижению социальной стабильности, индивидуального и коллективного благополучия и экономической производительности, социальная поляризация подпитывается также многими другими рисками – от долговых кризисов, инфляции, затяжной рецессии до климатической миграции. Растущее неравенство и разрыв в ценностях бросают экзистенциальный вызов как авторитарным, так и демократическим системам, поскольку экономические и социальные различия трансформируются в политические.

«Климатическая пауза». Жесткая поляризация по ключевым вопросам приводит к тупиковым ситуациям в правительстве, мешая принятию долгосрочных решений. Это будет способствовать еще большим разногласиям, особенно в ситуации сложных и неопределенных экономических перспектив ближайших лет.

Показательно, что риски окружающей среды в топ-10 ближайших рисков составляют половину, а в топ-10 рисков предстоящего десятилетия их шесть,

Топ-15 глобальных рисков на горизонте двух и десяти лет



ECONS

Источник: Всемирный экономический форум, 2023

в т.ч. на первых четырех строчках. В противодействии глобальному потеплению наступил «перерыв»: сочетание текущих экономических, социальных и геополитических кризисов отвлекает внимание и ресурсы от рисков, возникающих в долгосрочной перспективе, и в итоге мир может столкнуться с растущим бременем, которое испытывают природные и антропогенные экосистемы.

Неспособность смягчить последствия изменения климата оценивается респондентами ВЭФ как одна из самых серьезных угроз в краткосрочной перспективе и как главный глобальный риск в предстоящем десятилетии, причем риск, к которому мир наименее всего подготовлен: 70% респондентов оценивают существующие меры по предотвращению изменения климата и по подготовке к этому изменению как неэффективные и крайне неэффективные.

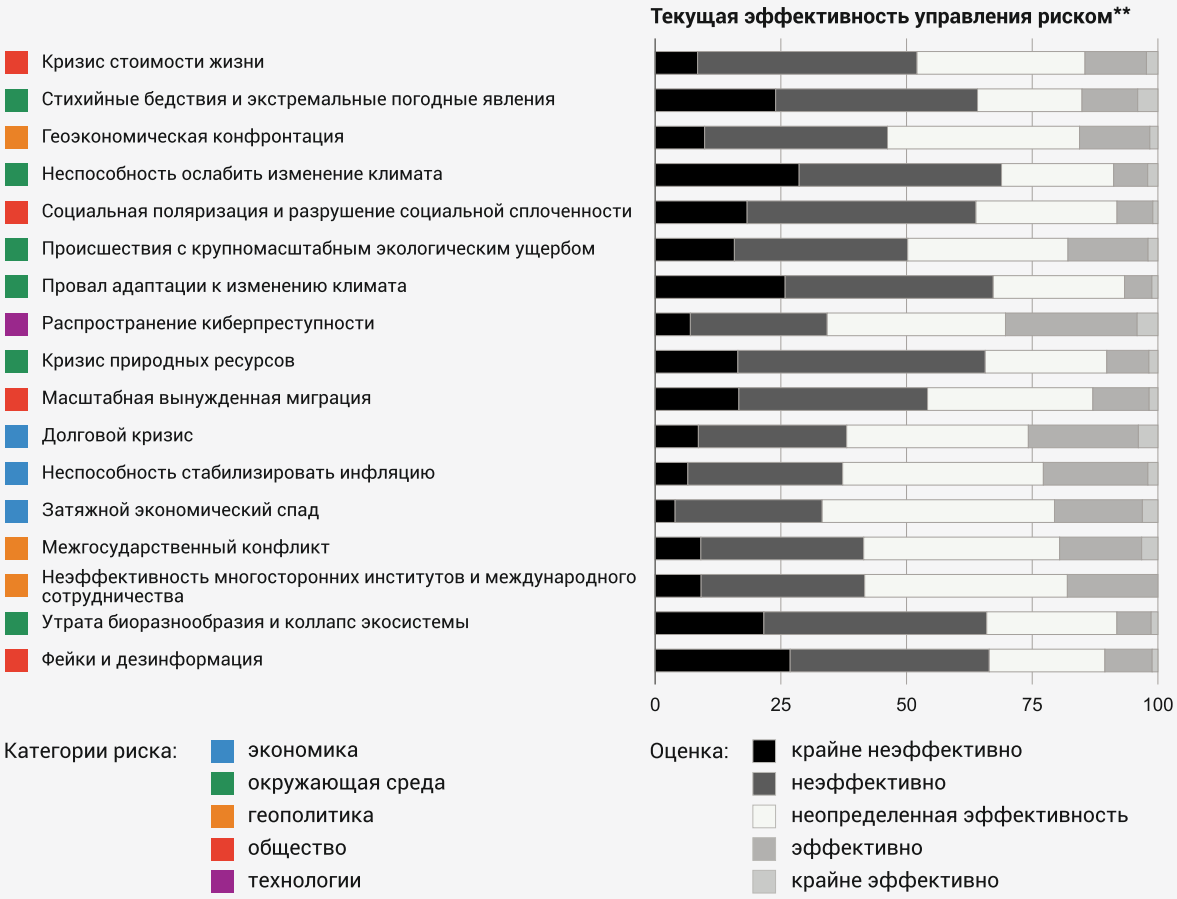
Нынешний энергокризис на фоне геополитических конфликтов должен привести к поворотному моменту, побуждающему страны-импортеры энергии инвестировать в ВИЭ. Однако пока что сложившаяся ситуация ограничила, а в некоторых случаях и обратила вспять прогресс в смягчении последствий изменения климата, по крайней мере, в краткосрочной перспективе. Например, ЕС потратил не менее €50 млрд на новую и расширенную инфраструктуру и поставки ископаемого топлива, а некоторые страны перезапустили угольные электростанции.

Переговоры на последнем саммите ООН по климату, которые ни к чему не привели, лишь обнажили трудности достижения баланса между краткосрочными потребностями и долгосрочными амбициями. Суровая реальность в виде 600 млн человек в Африке, не имеющих доступа к электричеству, иллюстрирует неспособность обеспечить перемены для тех, кто в них нуждается, и привлекательность быстрых решений, работающих на ископаемом топливе. Страны, сильно зависящие от ископаемых видов топлива, все чаще ссылаются на необходимость справедливого «зеленого перехода», учитывающего интересы тех, кто от него проигрывает, что требует замедления этого перехода.

Это означает, что риски замедленного и беспорядочного перехода стали реальностью. Изменение климата становится ключевым фактором миграции, и, по некоторым оценкам, уже способствовало возникновению террористических групп в Азии, на Ближнем Востоке и в Африке. По мере того как наводнения, жара, засуха и другие экстремальные погодные явления становятся все более суровыми и частыми, от них будет страдать все более широкий круг населения.

Глобальные риски 2033: «катастрофы завтрашнего дня». Потрясения последних лет отразили и ускорили эпохальное изменение мирового порядка. Риски, которые видятся более серьезными

Готовность мира к рискам десятилетия*, %



* Список из топ-15 главных рисков на горизонте двух и десяти лет.
** Наличие механизмов предотвращения возникновения риска или подготовки к смягчению его последствий.

ECONS

Источник: Всемирный экономический форум, 2023

в краткосрочной перспективе, связаны со структурными изменениями в экономическом и геополитическом ландшафте, ускоряющими другие глобальные угрозы – с ними миру придется столкнуться в течение следующих 10 лет.

Сравнение главных рисков 2-летней и 10-летней перспективы дает картину уменьшающихся и возрастающих опасений. К последним относятся риски окружающей среды, возглавляющие топ-10 угроз десятилетия. Масштабная вынужденная миграция, обусловленная, прежде всего, климатическими изменениями, поднимается с 10-го на 5-е место.

Также ухудшаются оценки социальных рисков, в т.ч. «Серьезное ухудшение психического здоровья», «Разрушение или отсутствие общественной инфраструктуры и услуг» и «Хронические заболевания и состояние здоровья». Напротив, значимость экономических рисков, таких как «Неспособность стабилизировать инфляцию», «Продолжительный экономический спад», «Лопнувший пузырь активов» в 10-летней перспективе несколько снижается. Со временем сокращается, по мнению респондентов, и геополитический риск межгосударственных конфликтов – зато растет риск распада государств.

Авторы отчета выделяют пять быстро растущих групп рисков, которые могут стать «катастрофами завтрашнего дня»:

1. Природные экосистемы. Точка невозврата пройдена: биоразнообразие сокращается быстрее, чем когда-либо в истории. В течение следующих 10 лет утрата биоразнообразия, загрязнение окружающей среды, потребление природных ресурсов, изменение климата и социально-экономические факторы создадут опасное сочетание. Следствиями могут стать рост заболеваемости зоонозами (заболевания, передаваемые человеку от животных), снижение урожайности, дефицит питьевой воды, потенциально способ-

Глобальные риски: карта взаимосвязанностей



Источник: Всемирный экономический форум, 2023

ствующий росту насилия и конфликтов, потеря доходов, зависящих от продовольственных систем, и еще более сильные природные катаклизмы.

2. Здоровье человека. Расширение источников болезней будет сочетаться с растущей тяжестью заболеваний. Ключевым следствием станет рост инвалидности, а не смертности: люди живут дольше, но с плохим здоровьем – достижения медицины позволяют жить с множественными сопутствующими заболеваниями, но лечить их, по-прежнему, сложно и дорого.

3. Безопасность людей. Растущее недоверие и подозрительность между глобальными и региональными державами уже привели к приоритизации военных расходов и стагнации механизмов нераспространения. Усиление военной мощи многих стран мира может вести к глобальной гонке вооружений.

4. Цифровые права. Распространение устройств для сбора данных и технологий искусственного интеллекта может открыть пути к новым формам контроля над индивидуальной автономией и частной жизнью. По мере того как в течение следующего десятилетия будет собираться больше данных, а мощь новых технологий возрастет, люди будут подвергаться преследованиям и контролю со стороны государственного и частного секторов в беспрецедентной степени, часто без надлежащей анонимности или согласия.

5. Экономическая стабильность. Быстрая и повсеместная нормализация денежно-кредитной политики, сопровождаемая укреплением доллара США и снижением склонности к риску, повысила вероятность долговых кризисов, которая, по-видимому, останется высокой в течение многих лет. К крупным развивающимся рынкам с повышенным риском дефолта относятся Аргентина, Египет, Гана, Кения, Тунис, Пакистан и Турция. Продолжительная инфляция может привести к более болезненному повышению процентных ставок даже в условиях замедления экономического роста, что, в свою очередь, приведет к более широкомасштабному долговому кризису. Но даже сравнительно упорядоченная бюджетная консолидация повлияет на расходы, на человеческий капитал и развитие, что в конечном итоге поставит под угрозу устойчивость экономики и общества перед лицом следующего глобального потрясения, какую бы форму оно ни приняло.

Пока разворачивается поликризис – непрекращающиеся потрясения – мир стоит на распутье, заключает ВЭФ. Действия, предпринимаемые сегодня, будут определять картину будущих рисков. Оборонительные, фрагментарные и ориентированные на текущие проблемы подходы недальновидны и часто лишь закрепляют порочный круг. Отсутствие готовности к долгосрочным рискам еще больше дестабилизирует глобальный экономический ландшафт, что в итоге приведет к еще более жестким компромиссам для политиков и бизнес-лидеров. Можно выделить четыре основных принципа успешного прохождения «эпохи поликризисов»: 1) усиление идентификации рисков и прогнозирования; 2) перекалибровка текущей стоимости «будущих» рисков; 3) инвестирование в противодействие многодоменным рискам; 4) укрепление сотрудничества и кооперации в реагировании на угрозы.

С отчетом «Global Risks Report 2023» можно ознакомиться по ссылке
https://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2023.pdf

15.2. Риски 2023 года по версии "Eurasia Group"

Консалтинговая компания "Eurasia Group" представила рейтинг из десяти глобальных рисков 2023 г. Мир, в основном, пережил пандемию. ВИЭ становятся очень дешевыми. В 2023 г. будут усиливаться препятствия для человеческого развития.

1. Россия – изгой. Россия превратится из глобального игрока в государство-изгой, представляющее серьезную угрозу безопасности для Европы, США и других стран.

2. Си Цзиньпин пошел по пути Мао: Центральный комитет Коммунистической партии Китая во время 20-го созыва[352] переизбрал Си Цзиньпина на пост Генсека.

3. Оружие массового поражения. Новые технологии станут подарком для автократов, стремящихся подорвать демократию за рубежом и подавить инакомыслие внутри страны.

4. Инфляционные колебания. Рост процентных ставок и глобальная рецессия повысят риск возникновения кризисов на развивающихся рынках.

5. Загнанный в угол Иран. Вероятность краха режима невелика, но она выше, чем когда-либо за последние четыре десятилетия.

6. Энергетический кризис. Рост цен на нефть также усилит раскол между ОПЕК+ и США.

7. Замедленное глобальное развитие. Больше всего пострадают женщины и девочки, которые потеряют с таким трудом заработанные права, возможности и безопасность.

8. Раскол США. В преддверии 2023 г. США остаются одной из наиболее политически поляризованных и дисфункциональных развитых индустриальных демократий мира. Крайние расхождения в политике между красными и синими штатами затруднят для американских и иностранных компаний рассмотрение США как единого целостного рынка, несмотря на явные экономические преимущества. Остается высоким риск политического насилия.

9. Бум TikTok. Представители поколения Z, родившиеся в 1990-2010-х гг., являются первыми, кто не имеет опыта жизни без интернета. Цифровые устройства и социальные сети соединили их через границы, создав первое, по-настоящему глобальное поколение. Это делает их новыми политическими и геополитическими игроками, особенно в США и Европе.

10. Водный стресс. В 2022 г. снижение уровня воды усугубило продовольственный кризис в Африке, остановило судоходство и производство атомной энергии в Европе и привело к остановке заводов в Китае. Нехватка воды также заставила США ограничить попуски в западных штатах и спровоцировала социальные волнения в Латинской Америке, усиливая напряженность в отношениях между корпорациями и местными сообществами. Прогнозы на 2023 г. еще хуже. Водный стресс станет новой нормой: уровень воды в реках упадет до новых минимумов, и 2/3 компаний во всем мире столкнутся с существенными рисками, связанными с водой.

В 2023 г. внутри стран количество связанных с водой конфликтов, и без того резко возросшее с 1980-х гг., достигнет новых высот. Наибольшее воздействие будет оказано на Ближний Восток и Африку, в которых вода будет выступать в качестве «триггера» в местах, где ополченцы сражаются за дефицитный ресурс, и в качестве «жертвы» в местах, где боевики уничтожают водяные насосы, резервуары и трубы. Нехватка воды также вызовет поток беженцев на Ближнем Востоке (Сирия, Ирак и Йемен), поставит под угрозу экономические перспективы в Северной Африке (Алжир, Марокко и Тунис) и усилит отсутствие продовольственной безопасности на Африканском Роге (Эфиопия, Кения, Сомали), повышая цены на продукты питания и вынуждая фермеров мигрировать.

[352] октябрь 2022 г.

Водный стресс растет



Источник: Совет по стратегическим рискам

Американским политикам придется выбирать между производством электроэнергии, попусками воды, промышленным производством и производством продуктов питания, с одной стороны, и водосбережением – с другой. Для решения проблемы нехватки воды большинству американских фермеров, которые больше всего пострадают от вступающих в 2023 г.[353] в силу ограничений на водопользование, будет предложено отказаться от сбора урожая.

Европа столкнется с разными проблемами. Норвегии, возможно, для удовлетворения внутреннего спроса придется ограничить экспорт электроэнергии, что чревато судебными исками со стороны Нидерландов и Германии. Снижение уровня воды в реках Рейн и По нарушит внутреннее судоходство и будет препятствовать более широкой экономической деятельности в Западной Европе.

В Латинской Америке политические решения подтолкнут водоемкие отрасли к переносу предприятий из засушливых регионов в регионы, богатые водой. Местные политики последуют примеру Сантьяго-де-Чили и проведут веерные отключения воды среди потребителей, что затронет розничную торговлю и гостиничный бизнес.

С отчетом "Eurasia Group's Top Risks for 2023" можно ознакомиться по ссылке
https://www.eurasiagroup.net/files/upload/EurasiaGroup_TopRisks2023.pdf

15.3. Агентство экономической информации «Прайм»

Основываясь на опросе экспертов, Российское агентство экономической информации «Прайм» представило восемь потенциальных испытаний, которые с большой вероятностью подстерегают мир в 2023 г. Глобальная экономическая система работает настолько плохо, что трудно предугадать, когда именно произойдет сбой. Эта непредсказуемость и станет главной угрозой для мировой экономической стабильности в 2023 г.

Геополитические конфликты. Вооруженный конфликт России и Украины способен перечеркнуть экономические достижения нескольких десятилетий. Другие точки геополитической напряженности, в которых может вспыхнуть новый военный конфликт, способный с учетом распределения сфер влияния перерасти в глобальное противостояние – Китай и Тайвань, Израиль и Сирия, США и Мексика, Турция и Греция, Южная и Северная Кореи, Сербия и Косово, Азербайджан и Армения, Молдова и Приднестровье, страны Африки (Сомали, Конго, Южный Судан) и Южной Азии (Афганистан, Пакистан). Так, например, если противостояние вокруг Тайваня выльется в открытые военные столкновения, мировая экономика может столкнуться с угрозой коллапса. США неизбежно окажутся участниками такого конфликта, и экономические связи между США и КНР (а также КНР и ЕС) будут непременно разорваны.

Кризис политических институтов. Ситуация в мире будет усугубляться кризисом существующих политических институтов. И если "Brexit" был воспринят всеми как нечто экстраординарное, то сегодня все большее число стран заявляет о своем стремлении к автономии и, следовательно, желании покинуть любые ограничивающие их союзы. Так, например, Организация тюркских государств, изначально создаваемая как торговый союз, постепенно начинает говорить о формировании своей собственной военной доктрины. Это пока что не противовес глобальным военным союзам типа НАТО, но, как говорится, «начало положено».

[353] для некоторых штатов сокращение запасов воды в р. Колорадо составит до 21%

Инфляция и мировая рецессия. Большинство экономистов сходятся во мнении, что мировую экономику ждет тяжелейший год. Уже сегодня произошло заметное торможение роста экономики ведущих промышленных держав (прежде всего, США и стран Европы). Правда, есть мнение, что масштабной рецессии все же удастся избежать, чему будет способствовать опережающий рост экономики в Китае и Индии. Однако последние данные по Китаю также неутешительны: набирает обороты новый виток пандемии коронавируса. Кроме того, спрос на китайские и индийские товары во многом обеспечивался странами Запада. Однако сегодня растущая инфляция в этих странах приводит к сокращению спроса. Внутренний же спрос и спрос развивающихся стран, увы, не способен компенсировать потери. Это, в частности, привело к тому, что бюджет Китая оказался «с дырой» (на сегодняшний день дефицит бюджета составляет порядка $1,1 трлн). Один из сценариев, заложенных в прогнозы ВБ, предполагает рост инфляции до 5%, что чревато уже не только рецессией, но и финансовыми кризисами. Вероятно, ожидается череда дефолтов, сначала корпоративных, а потом, и это также нельзя исключать, и суверенных (и здесь под угрозой особенно оказываются страны Еврозоны). В итоге это приведет к еще большему расслоению населения, сокращению среднего класса, росту безработицы и бедности. Нельзя исключать и череду банкротств, как предприятий, так и физических лиц. Увы, но банкротство как явление может стать символом 2023 г.

Рынки. В декабре Федеральная резервная система (ФРС) США повысила медианный прогноз по уровню ставки по федеральным фондам на конец 2023 г. с 4,6 до 5,1%. Однако рынок фьючерсов на ставку до сих пор не верит в подобную решимость ФРС и полагает, что в 2023 г. американский регулятор смягчит свою позицию, чтобы избежать жесткой посадки экономики США. Если этого не произойдет, то переоценка ожиданий по ставке может спровоцировать сильное снижение рынка акций США и мира в целом. Это – другой риск, который может усугубить негативные последствия рецессии.

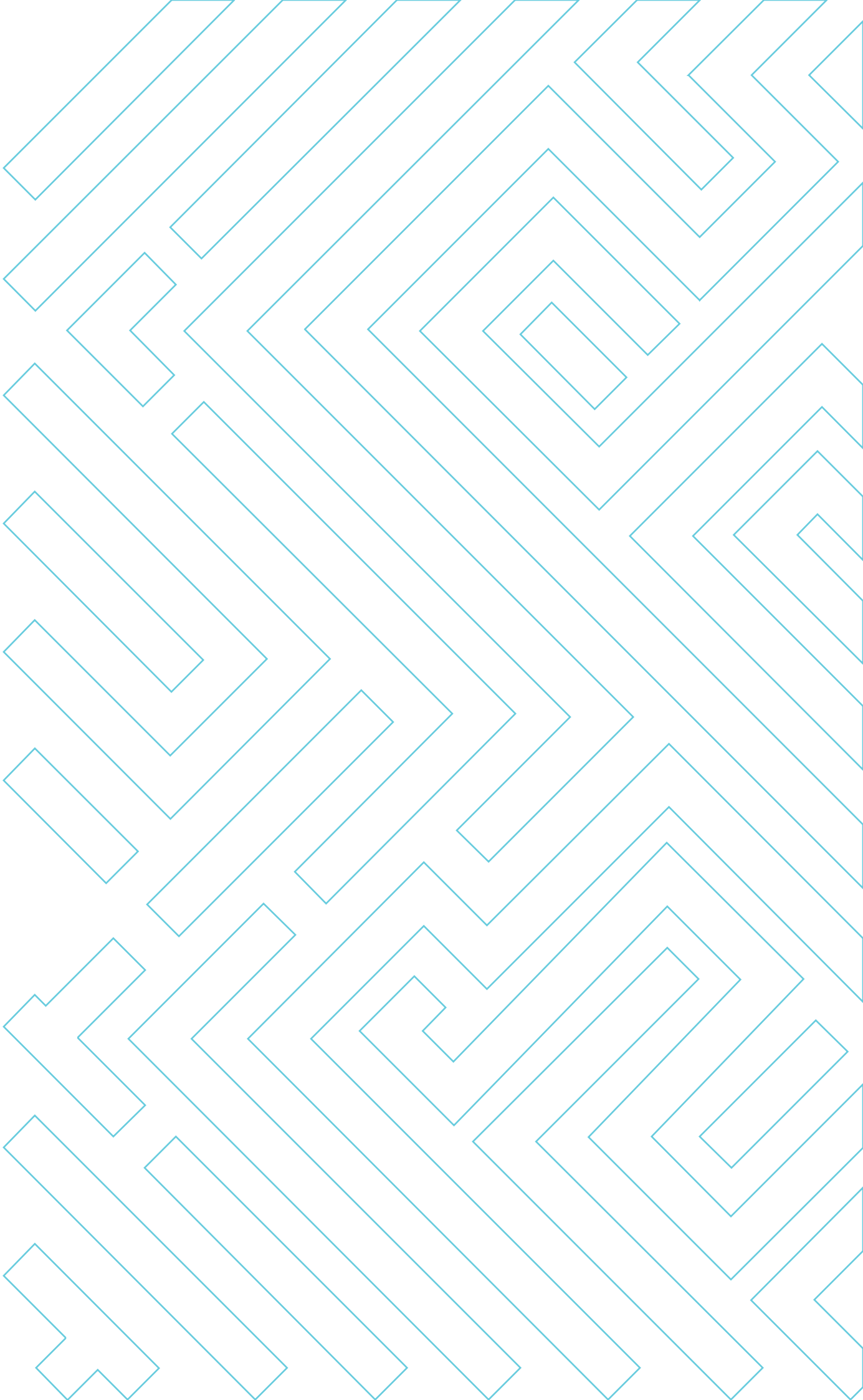
Нефть. Дополнительное давление на мировую экономику может оказать возможный масштабный рост цен на сырье, который станет следствием низких мировых запасов энергоносителей и металлов. Такие перспективы чреваты стагфляцией. Основной риск на нефтяном рынке – сочетание рецессии в ЕС, жестких ограничений в Китае и стабильной ситуации в США, которая позволит ФРС сохранить жесткую денежно-кредитную политику для борьбы с инфляцией. Если при этом США пойдут на некоторые уступки Ирану и Венесуэле, давление на нефтяные котировки, причем не только на Brent, но и на дифференциал Urals к Brent, может резко увеличиться, что поставит экспорт по некоторым направлениям на уровни, близкие к точкам операционной рентабельности. Для России, по мнению аналитика, это будет дополнительным девальвационным фактором и поводом расширить заимствования на внутреннем долговом рынке. Если такая ситуация сохранится один-два квартала – ничего страшного не случится. Но если рынки уверуют в длительную перспективу такого положения, озабоченности относительно финансовой стабильности могут начать расти.

Разрыв хозяйственных связей. Ухудшению ситуации будет способствовать и разрыв сложившихся экономических связей. И здесь речь не только о ситуации между Россией и странами Запада. В мире началась волна, когда государства предпочитают выстраивать собственную экономическую политику исходя из собственных интересов, часто в ущерб кооперации и договоренностям. Из политэкономии известен принцип: те страны, которые активно торгуют друг с другом, как правило, не воюют. Сегодня он нарушается повсеместно. Эта война может не носить характер вооруженного конфликта, она ведется экономическими способами, но при этом она ничуть не менее разрушительна. Вероятно, в 2023 г. усилится конфронтация между крупнейшими странами-экспортерами и крупнейшими странами-потребителями – это будет война санкций, война эмбарго, ценовая война, валютная война.

Климат. Нестабильность климата, когда засуха летом чередуется с экстремальными заморозками зимой, может снизить урожай зерновых и спровоцировать рост цен/дефицит. Это создаст угрозу продовольственной безопасности.

Гуманитарная катастрофа. Все перечисленное выше может привести к гуманитарной катастрофе. Так, отказ от мирового сотрудничества в сфере здравоохранения может обернуться повторением пандемии по аналогии с COVID-19, но только на более серьезном уровне. Общее снижение уровня жизни повлечет за собой демографические проблемы. Насыщение оружием, несомненно, подтолкнет рост преступности.

Источник: Агентство экономической информации «Прайм»





РАЗДЕЛ 16

Календарь мероприятий 2023 года

Январь

15-19 января – 13-я международная конференция IWA по мелиорации и повторному использованию воды, Ченнаи, Индия

16-18 января – Всемирный саммит будущего энергетики World future energy summit, Абу-Даби, ОАЭ

17-19 января – Новые загрязняющие вещества: защита качества воды для здоровья людей и окружающей среды Emerging Pollutants: Protecting Water Quality for the Health of People and the Environment, онлайн(онлайн)

19-28 января – «Международная зеленая неделя» International Green Week 2023, Берлин, Германия

25-26 января – WWT wastewater (конференция и выставка), Бирмингем, Великобритания

25-27 января – 10-я международная конференция по микроирригации , Дахла, Марокко

Февраль

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий

7-10 февраля – 2-й международный форум WASAG по нехватке воды в сельском хозяйстве, Прая, Кабо-Верде

9-10 февраля – 7-я международная конференция по изменению климата, Коломбо, Шри-Ланка

14 февраля – Международная научно-практическая конференция по окружающей среде, природным ресурсам и устойчивому водопользованию EnREM 2023, онлайн

15-16 февраля – Стартовое совещание по 10-му Всемирному водному форуму, Джакарда, Индонезия

16-17 февраля – 15-е заседание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам, Женева, Швейцария

17-18 февраля – 82-е заседание правления Всемирного водного совета, Денпасар, Индонезия

22-24 февраля – Международная конференция: «Шелковый путь знаний: наука встречает зеленую политику», Алматы, Казахстан (онлайн)

23-24 февраля – 7-я конференция высокого уровня ЕС-Центральная Азия, Рим, Италия

Март

3 марта – Всемирный день дикой природы

8-9 марта – Саммит земли, Доха, Катар

9-10 марта – Международная конференция «Партнерство в области продовольственной безопасности в условиях изменения климата», Ашхабад, Туркменистан

14 марта – Международный день рек

14-16 марта – АЗИЯ 2023: водные ресурсы и развитие возобновляемых источников энергии в Азии, Куала Лумпур, Малайзия

- **16-17 марта** – 2-я международная конференция по управлению и проектированию безопасности плотин, Куала Лумпур, Малайзия
- **18 марта** – Конференция «Водные ресурсы Центральной Азии: вызовы и перспективы», Бишкек, Кыргызстан
- **21 марта** – Международный день лесов
- **21-23 марта** – Water Korea 2023, Сеул, Южная Корея
- **22 марта** – Всемирный день водных ресурсов
- **22-24 марта** – Водная конференция ООН, Нью-Йорк, США
- **23 марта** – Всемирный метеорологический день
- **26 марта** – День Аральского моря
- **27-30 марта** – Азиатско-Тихоокеанский форум по устойчивому развитию 2023, Бангкок, Тайланд
- **29-30 марта** – Региональный форум по устойчивому развитию, Женева, Швейцария

Апрель

- **7 апреля** – 15-я международная студенческая конференция «Современные глобальные тренды: вызовы и риски для Центральной Азии», Алматы, Казахстан
- **15-16 апреля** – встреча министров G7 по климату, энергетике и окружающей среде, Саппоро, Япония
- **16-22 апреля** – 4-й Всемирный ирригационный форум (WIF4), Пекин, Китай
- **19-21 апреля** – Международная выставка экологических технологий: вода, воздух, почва, отходы (IE expo China 2023), Шанхай, Китай
- **19-21 апреля** – Международная конференция по климатическим рискам, уязвимости и повышению устойчивости (International Conference on Climate Risk, Vulnerability and Resilience Building), Париж, Франция
- **22 апреля** – Международный день Матери-Земли

Май

- **8-10 мая** – Глобальный водный саммит 2023, Берлин, Германия
- **15-16 мая** – 2-я Всемирная конференция по наукам об окружающей среде и земле, Париж, Франция
- **15-17 мая** – Выставка зеленых энергосберегающих технологий Центральной Азии GETCA, Ташкент, Узбекистан
- **16-17 мая** – Центрально-Азиатская конференция по изменению климата (ЦАКИК-2023), Душанбе, Таджикистан
- **17-19 мая** – Энергетический форум Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

23-25 мая – 22-й международный конгресс и выставка по энергоснабжению и водопользованию, Эссен, Германия

24-26 мая – Международная выставка и конференция по энергетике и окружающей среде (ICCI), Стамбул, Турция

25-26 мая – X Невский международный экологический конгресс, Санкт-Петербург, Россия

28 мая-6 июня – 18-я конференция IWA по технологиям водоснабжения и водоотведения (LET2023), Тэгу, Южная Корея

Июнь

1-2 июня – Региональный круглый стол «Орхусская конвенция: Эффективное участие общественности в интересах надлежащего управления, здоровой окружающей среды и устойчивого развития», Ташкент, Узбекистан

4-6 июня – Международная сингапурская неделя воды, Сингапур, Республика Сингапур

5 июня – Всемирный день окружающей среды

5-7 июня – Конференция, посвященная 30-летию МФСА, Душанбе, Таджикистан

5-7 июня – Акватек Китай 2023 Aquatech China 2023, Шанхай, Китай

5-15 июня – Боннская конференция по изменению климата, Бонн, Германия

6-8 июня – Неделя экологического благополучия 2023 Ecosperity Week 2023, Сингапур, Республика Сингапур

7-8 июня – 7-й ежегодный международный конгресс и выставка «Гидроэнергетика Центральная Азия и Каспий», Астана, Казахстан

8 июня – Всемирный день океанов

7-9 июня – 44-я международная выставка экологических технологий и зеленой энергии (ENVEX 2023), Сеул, Южная Корея

8-9 июня – Евразийский конгресс'23 под девизом «Евразия будущего: от вызовов к решениям», Сочи, Россия

13-16 июня – Азиатский форум чистой энергии 2023, Манила, Филиппины

17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой

20 июня – Международная конференция «Финансовая и инвестиционная поддержка мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов», Ашхабад, Туркменистан

20-21 июня – 7-й Всероссийский водный конгресс, Москва, Россия

27-29 июня – 7-я международная конференция «Энергетика и метеорология», Падуя, Венето, Италия

27-29 – Научный саммит высокого уровня и международный научный симпозиум «Фундаментальные науки о жизни. Климат, окружающая среда и устойчивое развитие: новые мосты, новые партнерства, новые возможности», Париж, Франция

Июль

- **1-7 июля** – Конференция ФАО по управлению водными ресурсами, Рим, Италия
- **3-8 июля** – 17-я международная научно-практическая конференция Российского общества экологической экономики «Глобальные вызовы и национальные экологические интересы: экологические и социальные аспекты», Новосибирск, Россия
- **6-7 июля** – 3-я международная конференция по воде и климату, Фес, Марокко
- **10-15 июля** – Всемирный конгресс международной ассоциации ландшафтной экологии, Найроби, Кения
- **10-20 июля** – Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию, Нью-Йорк, США

Август

- **12 августа** – День Каспия
- **16-17 августа** – Занзибарская водная конференция, Занзибар, Танзания
- **20-24 августа** – Всемирная неделя воды, Стокгольм, Швеция
- **22-24 августа** – Международная специализированная выставка-форум Ecology Expo 2023, Минск, Беларусь
- **28 августа-1 сентября** – 8-й Азиатско-Тихоокеанский форум по адаптации к изменению климата, Инчхон, Республика Корея

Сентябрь

- **5-7 сентября** – Международная выставка и конференция по природоохранным технологиям (The Green Expo 2023), Мехико, Мексика
- **7-8 сентября** – Международная конференция по продовольственной безопасности, Самарканд, Узбекистан
- **12-14 сентября** – ЭКВАТЭК 2023, Москва, Россия
- **12-15 сентября** – 20-я международная конференция по управлению плотинами, Хожув, Польша
- **11-15 сентября** – 18-й Всемирный водный конгресс IWRA, Пекин, Китай
- **14-15 сентября** – Саммит глав – государств учредителей МФСА
- **15 сентября** – заседание Правления ВВС, Пекин, Китай
- **18 сентября** – Саммит климатических амбиций, Нью-Йорк, США
- **18-19 сентября** – 2-е совещание стейкхолдеров по 10-му Всемирному водному форуму, Бали, Индонезия
- **19 сентября** – Всемирный день чистоты
- **19-20 сентября** – Саммит по ЦУР, Нью-Йорк, США
- **28 сентября** – Всемирный день моря

Октябрь

2-3 октября – Форум ОЭСР по зеленым финансам и инвестициям, Париж, Франция

9-13 октября – 21-е совещание комитета по рассмотрению осуществления Конвенции КРОК 21, вспомогательного органа Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, Самарканд, Узбекистан

12-13 октября – Международный форум «Устойчивое развитие горных территорий», Санкт-Петербург, Россия

15 октября – Международный день сельских женщин

16-18 октября – Международная конференция по гидроэнергетике HYDRO 2023, Эдинбург, Великобритания

16-19 октября – 20-я международная конференция Europe-INBO, Валенсия, Испания

23-27 октября – Global Green Growth Week

23-27 октября – 14-е заседание Конференции сторон Конвенции ООН по сохранению мигрирующих видов диких животных, Самарканд, Узбекистан

Ноябрь

1-8 ноября – 25-й международный конгресс по ирригации и дренажу, Вишакхапатна, Индия

7-13 ноября – Международная неделя науки и мира

7-9 ноября – 19-я Всемирная конференция по озерам, Балатон, Венгрия

10 ноября – Всемирный день науки за мир и развитие

15-17 ноября – Выставка «Вода, энергия, технологии и экология» Water, Energy, Technology, and Environment Exhibition (WETEX) 2023, Дубай, ОАЭ

30 ноября-12 декабря – Конференция по изменению климата COP 28, Дубай, ОАЭ

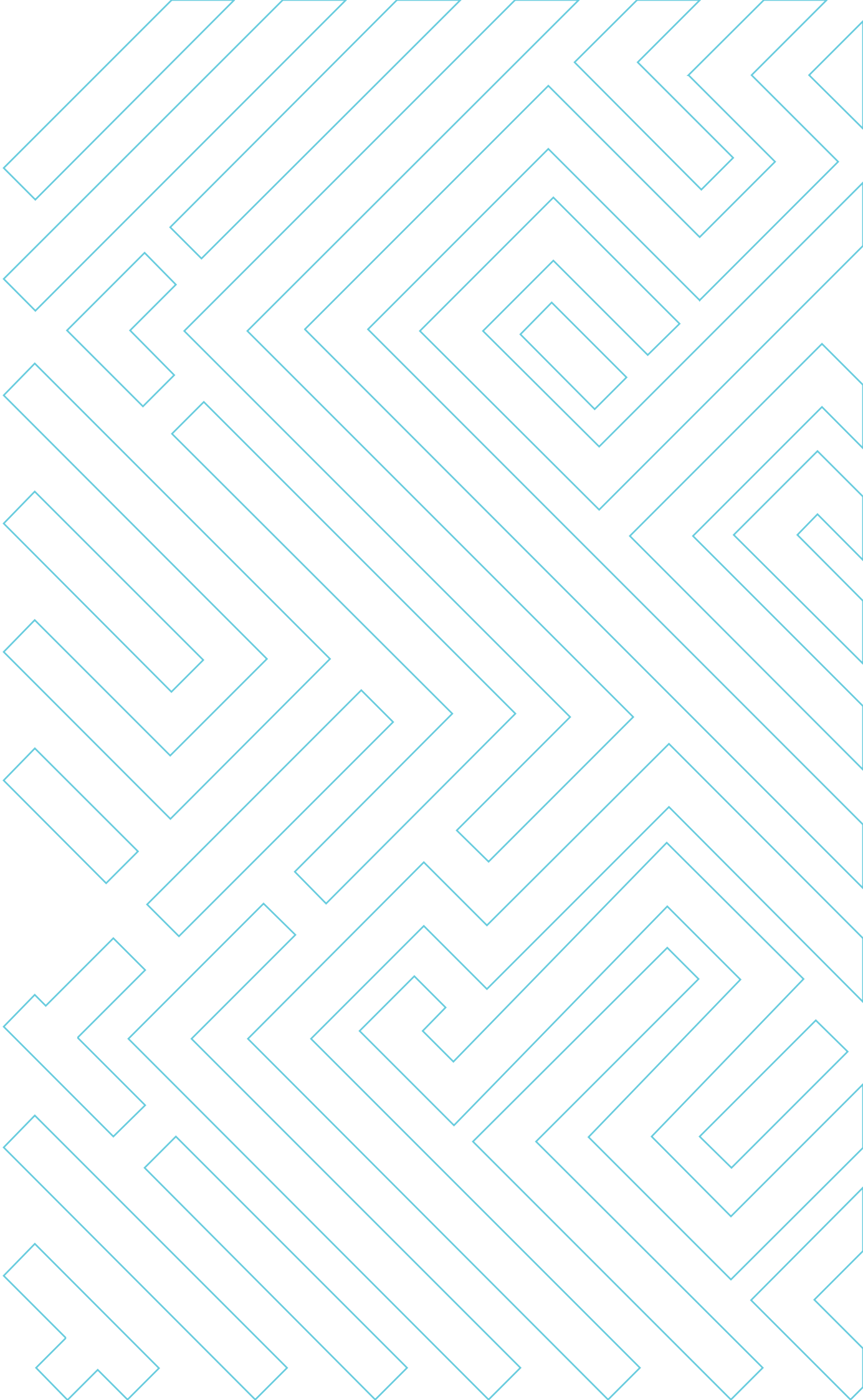
Декабрь

5 декабря – Всемирный день почв

10-14 декабря – Конгресс и выставка IWA по водным ресурсам и развитию, Кигали, Руанда

11 декабря – Международный день гор

11-12 декабря – 16-е заседание Комитета по осуществлению Конвенции по трансграничным водам, Женева, Швейцария, онлайн





РАЗДЕЛ 17

Ушедшие в 2022 году

Время неумолимо и, к сожалению, ветераны уходят…, но навсегда остаются в нашей памяти.

26 января скончался начальник отдела повышения квалификации НИЦ МКВК **Юсуп Хайдарович Рысбеков**.



Окончив в 1977 г. Ташкентский Государственный Университет по специальности «Инженерная гидрология», Ю.Х. Рысбеков работал в институте «САНИИРИ», пройдя путь от инженера до старшего научного сотрудника, успешно защитил кандидатскую диссертацию в 1986 г., получив степень кандидата технических наук.

Восьмилетняя (1995-2003 гг.) действительная военная служба на должностях старшего офицерского состава – важная веха в жизни Ю.Х. Рысбекова.

С 2004 г. он работал в НИЦ МКВК помощником директора, а с 2010 г. – начальником отдела повышения квалификации НИЦ МКВК Центральной Азии.

Ю.Х. Рысбековым подготовлено 100 научных и информационно-аналитических работ ограниченного доступа по вопросам устойчивого развития республики и укрепления регионального сотрудничества (водно-экологическая сфера), более 220 публикаций по актуальным проблемам управления водными ресурсами на национальном и региональном уровнях, в т.ч. более 80 – в зарубежных изданиях (Германия, Иран, Испания, Италия, Россия, США, Турция, Франция, и др.).

Источник: НИЦ МКВК

20 февраля скоропостижно скончался доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Таджикистана **Зайналобудин Валиевич Кобулиев**. Ему было всего 60 лет.



Зайналобудин Валиевич проработал в должности директора Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАН РТ с июня 2009 г. по август 2020 г.

Источник: НИЦ МКВК

10 ноября в возрасте 66 лет ушёл из жизни **Акылбек Таштанбекович Сулайманов**.



Выпускник гидромелиоративного факультета Кыргызского сельскохозяйственного института имени К.И. Скрябина Акылбек Таштанбекович более 40 лет проработал в сфере водных ресурсов.

Отличник водного хозяйства КР, награжден почетной грамотой Правительства КР, почетными грамотами минводхоза КР, МСХ и мелиорации КР, Департамента водного хозяйства и мелиорации.

Работал с 2012 г. до момента кончины начальником управления водных ресурсов Службы водных ресурсов КР.

Источник: Служба водных ресурсов МСХ КР

10 октября скончался видный ученый Узбекистана **Абдулла Абиров**.



Абдулла Абиров окончил в 1962 г. факультет гидромелиорации ТИИИМСХ.

После окончания института работал начальником мелиоративной бригады в Сырдарьинской области, главным инженером по ирригации треста №5 «Голодностепстрой», руководителем группы института «Средазгипроводхлопок».

С 1967 г. А. Абиров поступает на работу в институт «САНИИРИ», где прошел путь от младшего научного сотрудника до начальника отдела, защитил (1980 г.) диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

А.А. Абировым подготовлено много молодых специалистов, опубликован ряд научных работ по дренажу, гидромелиорации, а также несколько методических руководств.

Источник: НИИИВП