РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИАЛОГ ПО ВОДНОЙ ДИПЛОМАТИИ: ВЫЗОВЫ, РЕШЕНИЯ И ПАРТНЁРСТВО

Политические и институциональные аспекты водообеспечения природных экосистем в нижнем течении Амударьи

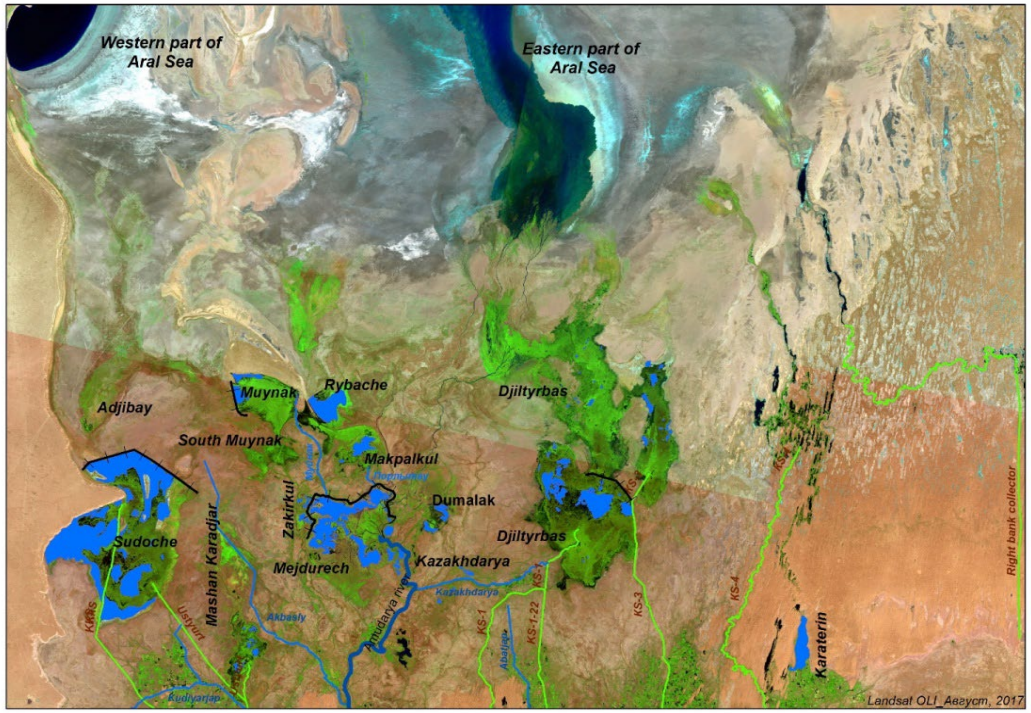
Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане

Вадим СОКОЛОВ, Вице-Президент международной комиссии по ирригации и дренажу, Руководитель Агентства реализации проектов МФСА в Узбекистане

Адхам ТУЛЯГАНОВ, Менеджер по работе с международными организациями Агентства реализации проектов МФСА в Узбекистане

Сессия 2: Водная дипломатия и трансграничное сотрудничество в бассейне Аральского моря

4 июня 2025



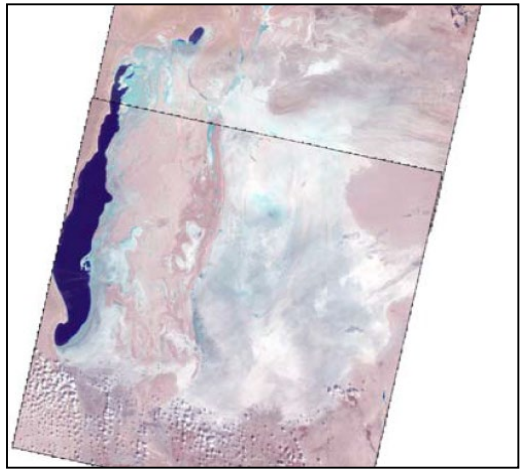
Мы уже более 45 лет говорим об экологической трагедии усыхания Аральского моря, но до сих пор не организован в реальном режиме времени мониторинг состояния оставшихся водоемов Южного Приаралья

Оставшиеся водоемы: Западный Арал и Восточный Арал

Озера в дельте Амударьи: Судочье, Дауткуль, Караджар-Машанкуль, Джильтырбас, Макпалкол, Акпетки

Водохранилища: Междуречье, Муйнак, Рыбачье (Сарбас)

Некоторые из них получили статус природоохранных территорий



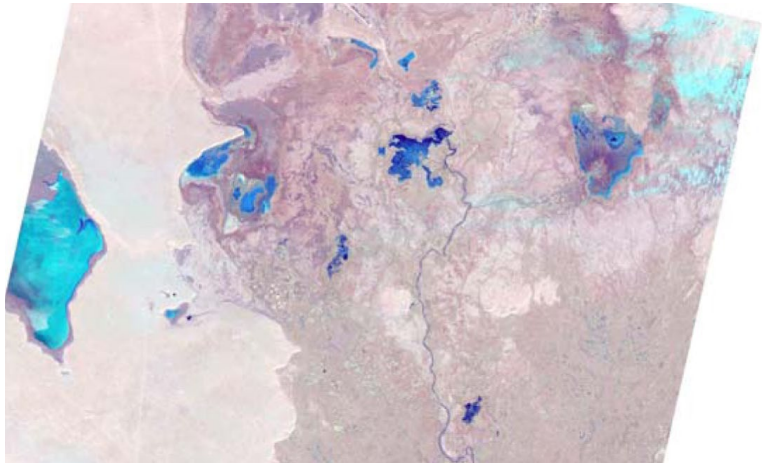
Западный Арал и осушенное дно (снимок «Landsat 8» 28 марта 2025 года)

В соответствие с Постановлением Кабинета Министров от 22 июля 2016 года № 238 был создан комплексный (ландшафтный) заказник «Сайгачий»

В соответствие со «Стратегией по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на 2019-2028 годы» (ПКМ №484 от 11.06.2019 г.) были созданы:

- национальный природный парк **«Южный Устюрт»** (1,4 млн. га)
- национальный природный парк **«Центральный Кызылкум»** (1,1 млн.га)
- государственный заказник **«Бельтау»** (188,3 тыс. га)
- государственный заказник **«Акпетки»** (587,7 тыс. га)

30 мая 2022 года **систему озер Судочье**, а также 8 августа 2022 года и **озеро Джилтырбас** – включили в список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения



Дельта реки Амударьи сегодня (снимок «Landsat 8» 12 марта 2025 года)

За время независимости - до 2014 года Узбекистан привлекал в Каракалпакстан не более 25 миллионов долларов США в год

После проведенной по инициативе МФСА Международной конференции по проблемам Арала осенью 2014 года в г.Ургенче, Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №255 от 29.08.2015 года была запущена **«Комплексная программа по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на период 2015-2018 гг».** Программа включала в себя 235 проектов на общую сумму 1 920,8 млн. долларов США, из этой суммы 736,4 млн. долларов США – вклад Узбекистана из государственного бюджета и 1 184,4 млн. долларов США – кредиты международных финансовых агентств.

Став Президентом Республики Узбекистан в конце 2016 года, Шавкат Мирзиёев в корне изменил ситуацию.

Начиная с 2017 года в Узбекистане деятельность в зоне Приаралья осуществляется по четырем параллельным направлениям:

1. Государственные программы, инициированные Правительством Узбекистана (более 17 гос. программ уже реализованы или в ходе реализации)

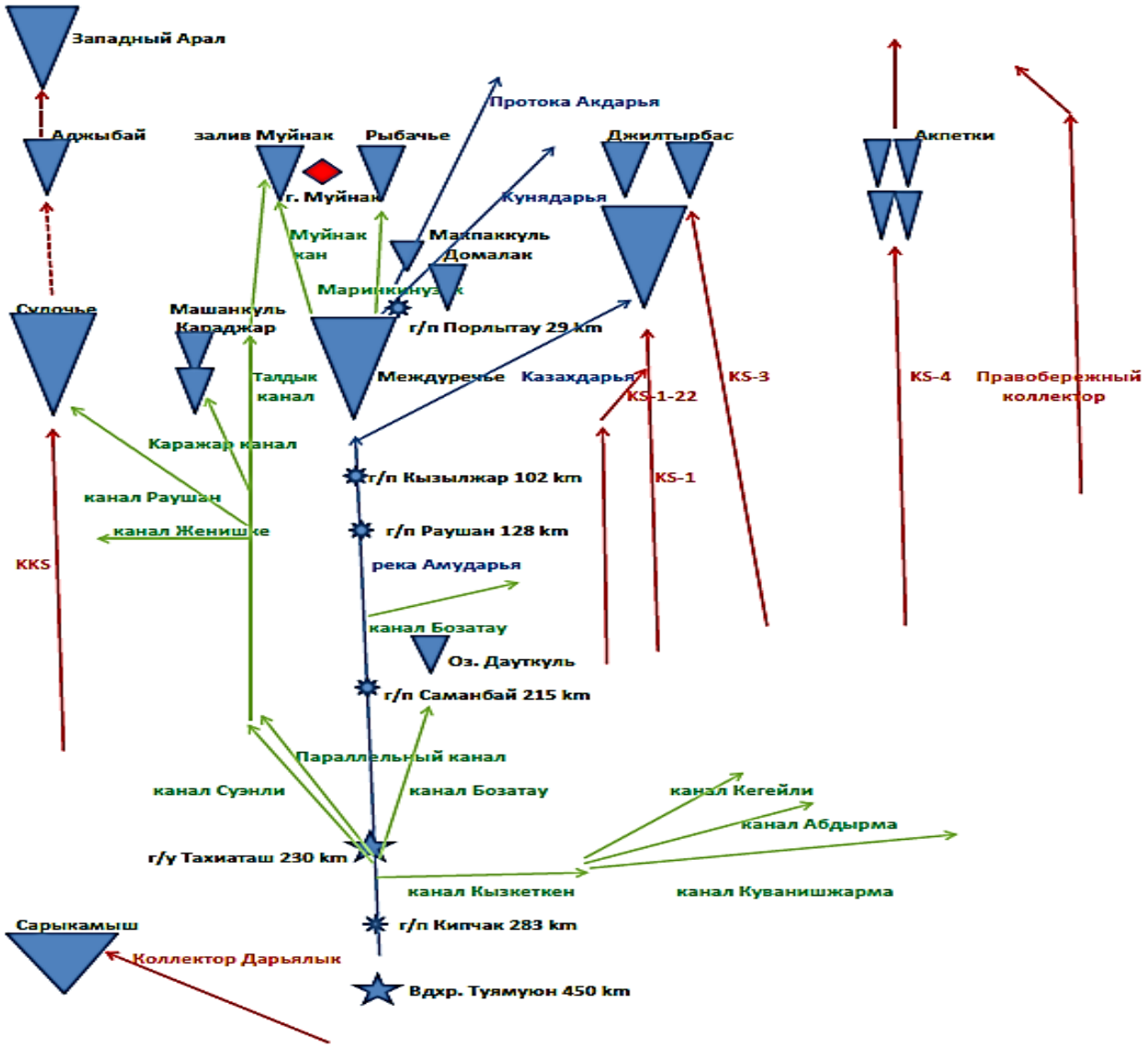
2. Деятельность Международного фонда спасения Арала (МФСА) в Узбекистане (https://aral.uz)

3. Деятельность в рамках Много партнёрского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Аральского моря (Aral Sea UN Human Security Trust Fund for the Aral Sea in Uzbekistan (undp.org).

4. Деятельность при поддержке международных доноров (GIZ, Всемирный банк, АБР, ПРООН-ГЭФ, ЕИБ, JICA, KOIKA, USAID-WAVE, CAREC и многие другие).

Тем не менее, экологическая ситуация в Южном Приаралье все еще нестабильная!

Суммарный приток воды в зону Южного Приаралья учитывается подразделениями БВО Амударья и Дельтовым управлением Министерства водного хозяйства Каракалпакстана



Приточность складывается из суммы стока по реке Амударье ниже Тахиаташа, водоподачи в каналы Суэнли и Кызкеткен, стока по коллекторам ККС (Судочье), КС-1, КС-1-22, КС-3 (Джилтырбас), КС-4 (Акпетки, Восточное море) и правобережному коллектору (Восточное море)

Реальный приток воды в зону Южного Приаралья http://www.cawater-info.net/aral/data/index

Период времени (гидрологический год)	Суммарный сток, млн. м^3
апрель-сентябрь 2011 (V)	617
октябрь 2011 – март 2012 (N)	1048
апрель-сентябрь2012 (V)	**7186**
октябрь 2012 - март 2013 (N)	**3570**
апрель-сентябрь 2013 (V)	924
октябрь 2013 - март 2014 (N)	938
апрель-сентябрь 2014 (V)	2820
октябрь 2014 – март 2015 (N)	990
апрель-сентябрь 2015 (V)	5367
октябрь 2015 - март 2016 (N)	2996
апрель-сентябрь 2016 (V)	1404
октябрь 2016 - март 2017 (N)	1505
апрель-сентябрьг 2017 (V)	**9423**
октябрь 2017 - март 2018 (N)	**1411**
апрель-сентябрь 2018 (V)	**461**
октябрь 2018 - март 2019 (N)	**503**
апрель-сентябрь 2019 (V)	1943
октябрь 2019 - март 2020 (N)	2034
апрель-сентябрь 2020 (V)	1040
октябрь 2020- март 2021 (N)	1050
апрель-сентябрь 2021 (V)	**538**
октябрь 2021- март 2022 (N)	**847**
апрель-сентябрь 2022 (V)	938
октябрь 2022 – март 2023 (N)	1354
апрель – сентябрь 2023 (V)	1191
октябрь 2023 – март 2024 (N)	1252
апрель – сентябрь 2024 (V)	1238
октябрь 2024 – март 2025 (N)	1621



Суммарный приток воды в регион Южного Аральского моря за период 2011-2025 гг. (14 гидрологических лет) составил **56,21 км^3** или в среднем **4,015 км^3 в год.** По отдельным годам значение варьируется от **0,96 км3 в год (2018-19 гг.)** и 1,38 км3 в год (2021-22 гг.) до 10,75 км3 в год (2012-13 гг.) и **10,83 км3 в год (2017-18 гг.).**

За последние 7 лет (апрель 2018 г. – март 2025 г.) средний приток составил **2,287 км^3 в год**, или всего **55%** от необходимой воды для всех дельтовых озер (среднегодовая потребность составляет **4,175 км^3** в год).

Такая большая изменчивость годового притока отрицательно влияет на гидрологическую устойчивость водоемов, что приводит к разрушению экологии в зоне отдельных водоемов, нарушению биоразнообразия. Поэтому рыбы, фауна и флора этих водоемов нестабильны из-за нестабильности водно-солевого режима, который формируется бесконтрольно, под воздействием случайных факторов.

Оценка реальной потребности в воде для стабильного состояния водоемов Южного Приаралья

(Агентство МФСА – при содействии офиса ПРООН в Узбекистане - 2020 год)

Наименование водоема	Уровень воды (система Балтийского моря), м	Площадь зон био-разнообразия, км^2	Объем воды, млн.м^3	Источник водоснабжения водоема/территории	Потребный объем водоподачи (млн. м^3 в год)
Западный Арал, озеро Сарыкамыш и прилегающая территория плато Устюрт					
Западный Арал и прилегающее плато Устюрт	24,6	5110 (в том числе водная поверхность 3175)	43600	Выклинивание грунтовых вод с плато Устюрт, в многоводные годы сброс из Малого (Северного Арала) по протоке Узун-Арал	2000 -3500
Озеро Сарыкамыш и прилегающее плато Устюрт	8,0	959,7	70000	Коллекторно-дренажные воды с орошаемых массивов Хорезма и Дашогуза по коллекторам Дарьялык и Озерный	2000 - 2500
Дельта реки Амударьи (Приаралье)					
Левобережная (западная) зона Приаралья					
Система ветланда озера Судочье	52,5	464,7	884	Система канала Раушан, дренажные коллекторы ККС и ГК (Устюрт)	600 - 800
Комплекс озер Машанкуль-Караджар	53,0	50,7	440	Каналы Караджар (Каттагар) и Талдык из Раушанского канала	500 - 600
Центральная зона (дельта Амударьи)					
Междуреченское водохранилище	57,0	320	420	Река Амударья	1000 - 1500
Озеро Рыбачее	51,0	64,0	136	Канал Маринкинузяк из Междуреченского вдхр.	200 - 250
Озеро Муйнакский залив	51,6	97,4	163	Канал Муйнак (Главмясо) из Междуреченского вдхр. и канал Талдык (Кунград-Муйнак)	250 - 300
Озеро Макпалкол	53,0	12,0	63,0	Канал Маринкинузяк из Междуреченского вдхр.	100 - 150
Правобережная (восточная) зона Приаралья					
Озеро Джилтырбас (вкл. левую и правую протоки)	52,0	297,2	477	Канал Казахдарья, дренажные коллекторы КС-1, КС -1.22, КС-3	750 - 850
Система озер урочища Акпетки	53,0	391,5	100	Дренажный коллектор КС-4 и протока Кокдарья	200 - 300
Всего в Приаралье		1740,4	2730,8		7600-10750
В том числе – дельта Амударьи					**3600-4750**

Динамика параметров ключевых водоемов Южного Приаралья

(на основе данных НИЦ МКВК) http://www.cawater-info.net/aral/data/monitoring_amu

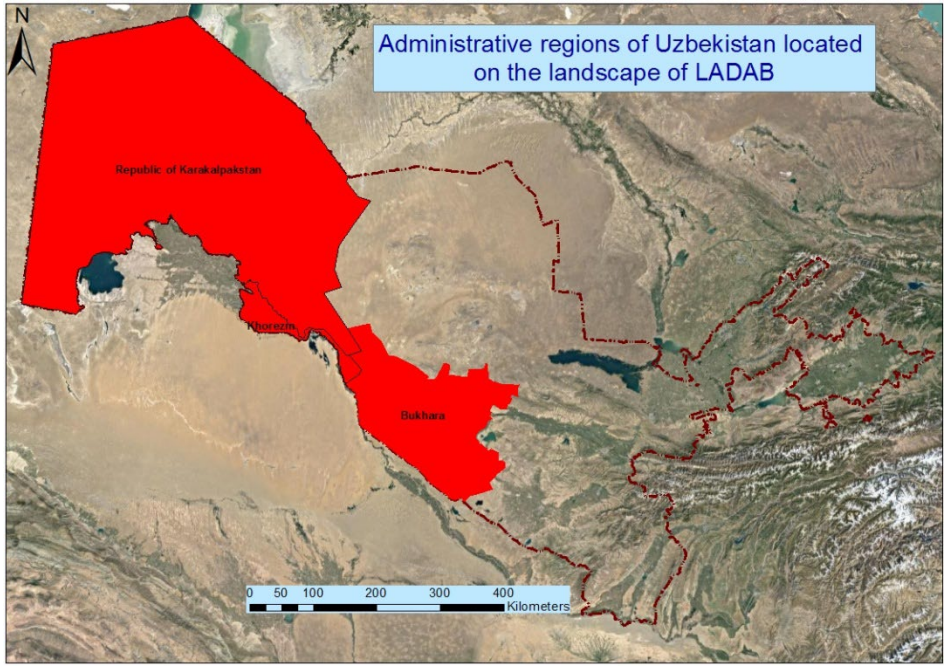
Дата оценки	Западный Арал	Восточный Арал	Система озер Судочье	Рыбачий залив	Муйнакский залив	Система озера Джилтырбас
Площадь водной поверхности, гектары						
Ноябрь 2011	-	-	10948,9	3082,6	**3587,9**	7682, 3
Октябрь 2012	**369659,2**	215986,1	12002	**5231,8**	1161,9	4046,8
Октябрь 2013	361979	139963	10327,3	2673	1014	5920
Ноябрь 2014	324003	96829	9183,4	1046,7	111,4	5509,8
Октябрь 2015	300707	313037	14645,5	3794,3	1698,9	7503,1
Сентябрь 2016	291583	125457	**21987,3**	3137,2	1272,5	6247,3
Октябрь 2017	270788	**251351**	17466	3588,5	1018,4	6582,9
Ноябрь 2018	268399,2	128291	9860	2740,6	395	5567
Июнь 2019	264967	34965	12977	2332,9	295,5	5233,1
Июль 2020	255799	166507	14672,1	2601,2	606,2	4656,3
Октябрь 2020	253406	54962	12276,3	2186,2	431,3	5540,6
Апрель 2021	291875	78369	13411	2383,7	602,5	5401,1
Сентябрь 2021	235023	18113	8822	140	108	2260,2
6 октября 2022	211800	-	4325	0,18	5,31	213,3
18 января 2023	209 733	364	6906	1574	2754	10924,4
26 мая 2023	210294	2588	9473	1871	129	3606
13 июля 2023	208318	406	3101	531	16	2024,4
17 октября 2023	200885	15	4981	0	12	2324,4
18 апреля 2024	199234	15	15293	1996	1382	**14247**
6 июня 2024	199079	47	9521	1735	168	5522
22 декабря 2024	облачность	облачность	13821	1207	1273	15742
28 марта 2025	**193014**	**29**	**18004**	**2688**	**2745**	**18764**
Уровень воды, м (Балтийская система высот) для Западного Арала по данным Гидрометстанции Актумсук (45,0809,8; 58,1732,4)						
2011 (31 мая)	27,74	27,8				
2021 (31 мая)	21,13	N/A	51,06	50,62	50,77	50,83
2022 (31 декабря) Дельтовое упр.	19,57 (29.12.22)	N/A	49,85	49,00	49,90	47,80
2024 (31 июля) Дельтовое упр.	18,81	N/A	49,85	49,20	49,90	50,80
2025 (31 января) Дельтовое упр.	18,53	N/A	49,85	49,00	49,90	50,84
Минерализация (2021), G/L	180 (в 2025 = **207**)	60,0	7,5	10,0	10,0	15,0

Как видно из этой таблицы, состояние остаточных водоёмов Южного Приаралья очень нестабильно – из-за нестабильного притока воды в эту зону.

Необходим механизм обеспечивающий стабильную подачу воды – достаточной для устойчивости ключевых зон биоразнообразия Южного Приаралья

На основании постановления Кабинета министров республики Узбекистан № 686 от 30 ноября 2022 года был запущен проект **«Сохранение и устойчивое управление озерами, водно-болотными угодьями и пойменными коридорами как опорами устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта Аральского бассейна, поддерживающего устойчивые средства к существованию».**

Цель проекта — повышение устойчивости экосистем и устойчивых средств к существованию в нижней Амударье за счет интегрированного управления землей и водными ресурсами, совместимого с нейтральностью деградации земель в бассейне Аральского моря.



Цель компонента 1 проекта: Разработать, утвердить и внедрить **официально одобренную Рамочную программу интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) для Нижней Амударьи**, обеспечивая климатически чувствительное и согласованное управление водными ресурсами среди всех пользователей в бассейне Аральского моря.

Под нижней Амударьей – мы подразумеваем территорию трех субъектов Узбекистана: Бухарская и Хорезмская области и Республика Каракалпакстан

В этой зоне мы имеем: 1 050 910 га орошаемых пахотных земель и 957 260 га озер, водно-болотных угодий и пойменных экосистем.

Простыми словами –задача водников состоит их двух этапов:

1. За счет водосберегающих технологий и наведения порядка в вопросах использования воды на орошаемых территориях мы должны снизить объем используемой воды для орошения и промывок.

2. Часть сэкономленной воды направить к озерам, водно-болотным угодьям и пойменным коридорам в нижней Амударье – для обеспечения их экологической стабильности и создания условий для нейтральной деградации земель в этой зоне.

Институциональное построение - целевая группа стейкхолдеров для реализации Компонента 1

Заинтересованная сторона	Роль в достижении результатов Компонента 1
Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата	Главный партнер по реализации проекта, обеспечивающий организацию новых охраняемых районов; надзор за устойчивым управлением земельными и лесными ресурсами, а также за управленческой и финансовой устойчивостью национальной системы охраны природы.
Главное управление биоразнообразия и охраняемых природных территорий Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата	Отвечает за регулярный мониторинг за исполнением национального законодательства в области охраны флоры и фауны и эффективности управления охраняемых районов со стороны других учреждений. Окажет содействие проекту в определении норм подачи воды в природоохранные зоны и КРБ
Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан	Ключевой партнер по Компоненту 1- в вопросах разработки и внедрения усовершенствованных методов управления водными ресурсами на основе планов комплексного управления водными ресурсами для зоны проекта и четырех демонстрационных районов. Министерство будет играть ведущую роль в многосторонней целевой группе по соблюдению норм водопользования и совершенствования практики землепользования с целью стабилизации плодородия орошаемых земель в зоне проекта. Также министерство должно способствовать обеспечению своевременной водоподачи на орошаемые земли и другие нужды в зоне проекта.
Агентство реализации проектов Международного Фонда спасения Арала и Нукусский филиал Исполкома МФСА	Ключевой партнер по Компоненту 1- в вопросах привлечения необходимых экспертов и консультаций по созданию **механизма, обеспечивающего стабильную подачу воды – достаточной для устойчивости**
Основными партнёрами проекта по линии Министерства водного хозяйства в пилотных зонах являются БУИСы:	
Министерство водного хозяйства Республики Каракалпакстан и его Приаральское дельтовой управление	Будет играть важную роль в поддержке достижения результатов Компонента 1. Будет способствовать обеспечению своевременной водоподачи на орошаемые земли и КРБ в пределах Каракалпакстана.
Аму-Бухарское бассейновое управление ирригационных систем	Будет играть важную роль в поддержке достижения результатов Компонента 1. Будет способствовать обеспечению своевременной водоподачи на орошаемые земли и КРБ в пределах Бухарской области
Левобережно-Амударьинское бассейновое управление ирригационных систем	Будет играть важную роль в поддержке достижения результатов Компонента 1. Будет способствовать обеспечению своевременной водоподачи на орошаемые земли и КРБ в пределах Хорезма.
Нижнедарьинское управление при БВО ”Амударья”	Управление осуществляет эксплуатацию Тахиаташского гидроузла, головных речных водозаборов каналов Хан-яб и Джумабайсака, контролирует все водозаборы из реки на участке от гидропоста Кипчак до Аральского моря (протяженность участка — 283 км). В рамках проекта – ключевой партнер по информации о водной ситуации в зоне проекта. Будет играть важную роль в поддержке достижения результатов Компонента 1.

Спасибо за внимание!



Мы открыты к продуктивному сотрудничеству

Дорогу осилят идущие вместе

Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане:
100187, Ташкент, массив Карасу-4 дом 11
Tel. (+99871) 255 39 34 Fax: (+99871) 255 02 49
E-mail: info@aral.uz ; vadim_sokol@mail.ru