



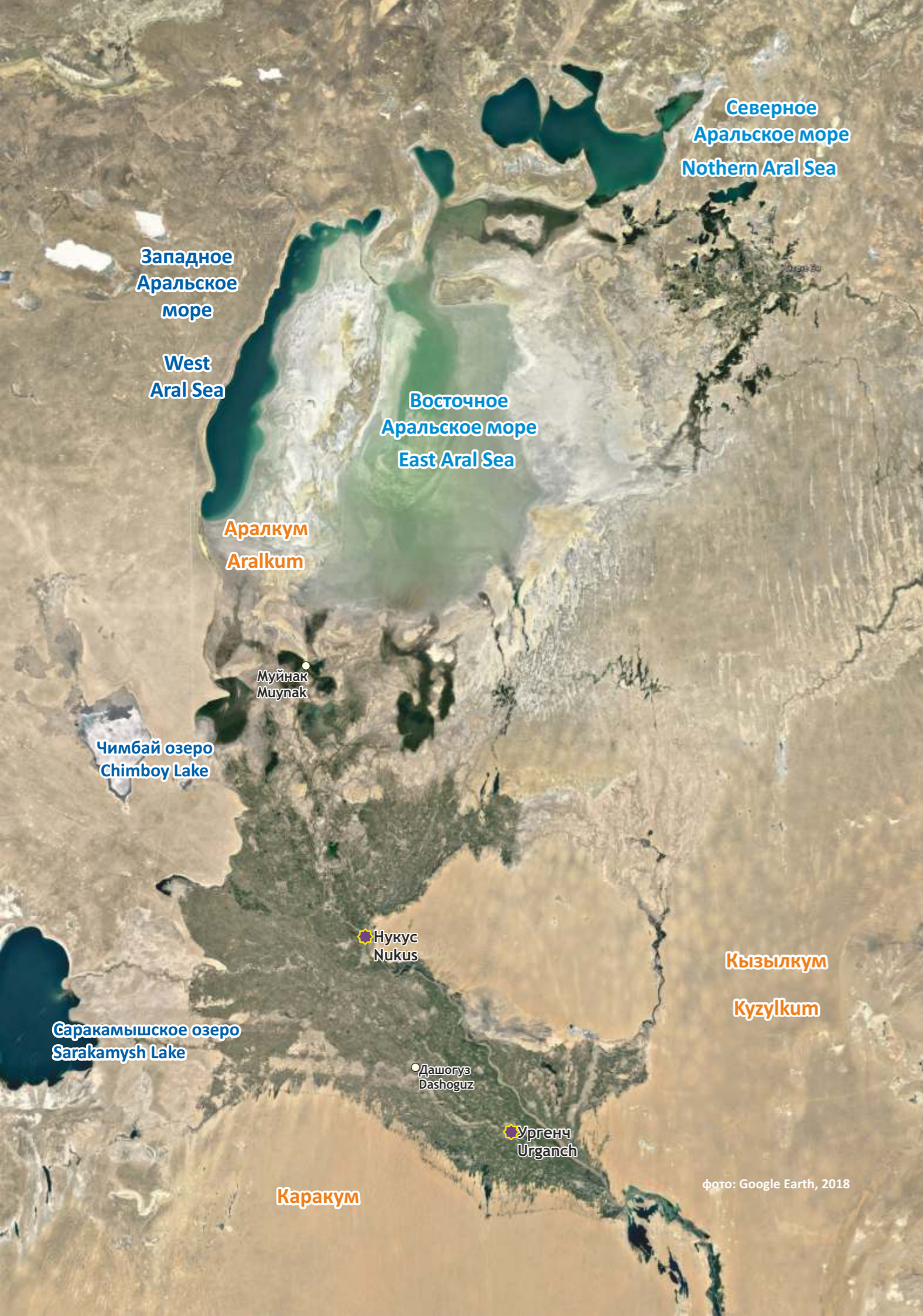
АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

[www.aral.uz](http://www.aral.uz)

**25** ЛЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА  
И НОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА ПРИАРАЛЬЯ



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА



Северное  
Аральское море  
Northern Aral Sea

Западное  
Аральское  
море

West  
Aral Sea

Восточное  
Аральское море  
East Aral Sea

Аралкум  
Aralkum

Муйнак  
Muiynak

Чимбай озеро  
Chimboy Lake

Нукус  
Nukus

Кызылкум

Kyzylkum

Саракамышское озеро  
Sarakamysh Lake

Дашогуз  
Dashoguz

Ургенч  
Urganch

Каракум

фото: Google Earth, 2018



АГЕНТСТВО  
МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА  
ПО УПРАВЛЕНИЮ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТОВ  
БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ И GEF

# 25 ЛЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА И НОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА ПРИАРАЛЬЯ

2019 г.



## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АБР	–	Азиатский банк развития
БВО	–	Бассейновое водохозяйственное объединение
ВБ	–	Всемирный банк
ВВФ	–	Всемирный Водный Форум
ВМО	–	Всемирная метеорологическая организация
ВОЗ	–	Всемирная организация здравоохранения
ИБР	–	Исламский банк развития
Исполком МФСА	–	Исполнительный комитет Международного Фонда спасения Арала
ИУВР	–	Интегрированное управление водными ресурсами
МГСА	–	Межгосударственный Совет по проблемам бассейна Аральского моря
МКВК	–	Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия
МКУР	–	Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию
МПТФ	–	Многopартнерский трастовый фонд ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане
МФИ	–	Международные финансовые институты
МФСА	–	Международный Фонд спасения Арала
НИЦ	–	Научно-информационный центр
ОБСЕ	–	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
ООН	–	Организация Объединенных Наций
ПБАМ	–	Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря
ПРООН	–	Программа развития ООН
РЦГ	–	Региональный центр гидрологии
СВП	–	Сельский врачебный пункт
СМИ	–	Средства массовой информации
СНГ	–	Содружество Независимых Государств
ССГ	–	Сельский сход граждан
ТЭО	–	Технико-экономическое обоснование
Узгидромет	–	Центр гидрометеорологической службы Республики Узбекистан
ЦА	–	Центральная Азия
ФАО (FAO)	–	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
ЮНЕСКО	–	Организация ООН по образованию, науке и культуре
GCF	–	Зеленый климатический фонд
GGGI	–	Глобальный институт зеленого роста
GIZ	–	Германское общество по международному сотрудничеству
IWMI	–	Международный институт управления водными ресурсами
SDC (ШАРС)	–	Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству

## ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ

**Б**есхозяйственность, основанная на потере человеком чести, нравственности и совести, является основной причиной экологической трагедии Аральского моря. Основой экологических кризисов на Земле является не только уровень и путь национального развития, идеология общества или религия, но, прежде всего, недостаточная ответственность человечества и общества перед природой.

Корень зла в том, что окружающая среда объявлена общей собственностью людей, то есть является коллективным типом собственности. На самом деле, жизнь общества следует экономическим (коммерческим) интересам политической элиты человеческого общества. Человечество все ещё считает приоритетом экономическую выгоду, и начинает вспоминать об экологии только тогда, когда природа ему начинает мстить.

На вопрос о том, что же стало причиной гибели Арала, прямой ответ – развитие сельского хозяйства и индустриализация являются основными влиятельными факторами, которые привели к экологическому кризису Арала. Разумеется, осуществляя это развитие в 1930-1980 годы, руководство республик Центральной Азии и Советского Союза понимало и знало, что Аральское море исчезнет, если вся вода будет взята из рек. Но огромное изъятие воды из двух основных рек продолжалось вплоть до 1990 года (последний год советской эпохи).



Тарас Шевченко. Шхуны около форта Кос-Арал.  
Бумага, акварель (20,6 × 30 см). [Кос-Арал]. [6.X 1848 – 6.V 1849]

## КРИЗИС АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Аральское море, бывшее уникальным, красивейшим и одним из крупнейших закрытых водоемов мира, практически в течение жизни одного поколения оказалось на грани полного исчезновения, что обернулось беспрецедентным бедствием и непоправимым ущербом для жизнедеятельности проживающего здесь населения, экосистемы и биоразнообразия Приаралья и прилегающих территорий.

Имея значительную водную поверхность (около 68,9 тыс. км<sup>2</sup>) и объем воды около 1080 км<sup>3</sup>, Аральское море служило до середины 1960-х годов климаторегулирующим водоемом и смягчало резкие колебания погоды в Центральноазиатском регионе. Вторгавшиеся, главным образом, с запада в регион воздушные массы в зимний период прогревались, а в летний период охлаждались над акваторией Аральского моря. Благодаря такому температурному режиму влага, переносимая воздушными потоками, выпадала в виде осадков над горами Тянь-Шаня и Памира в осенне-зимний период, пополняя снегозапасы и объем ледников.

Средний приходно-расходный годовой водный баланс Аральского моря был рассчитан А.Е. Асариним за период 1926-1969 годы (до резкого снижения его уровня) и складывался следующим образом:

Приход:	км <sup>3</sup>	мм
Атмосферные осадки	8,7	130
Поверхностный приток	54,5	820
Изменения уровня	0,6	9
Расход:		
Испарение с водной поверхности	63,8	955

Начиная с 1960 г. в связи с интенсивным ирригационно-гидроэнергетическим освоением водно-земельных ресурсов бассейна Аральского моря, общее водопотребление в бассейнах Амударьи и Сырдарьи стало стремительно возрастать за счет зарегулирования и безвозвратного изъятия поверхностного стока: 7,7 км<sup>3</sup>/год в 1961-1965 гг.; 17 км<sup>3</sup>/год в 1966-1970 гг.; 30 км<sup>3</sup>/год в 1971-1975 гг. и до 50 км<sup>3</sup>/год и более в конце 80-х годов. Таким образом, начиная с 1960 года отрицательный водный баланс моря становится нормой и в период с 1970 г. по 1990 г. ежегодный дефицит баланса превышал 30 км<sup>3</sup>. Формирование столь большого дефицита баланса моря в значительной мере обусловлено и климатологическими факторами – в семидесятые годы водность рек Амударьи и Сырдарьи была на 20-25% ниже нормы и суммарные возобновляемые водные ресурсы Арала оказались на 20-25 км<sup>3</sup>/год меньше, чем прежде.

Впервые громко было заявлено о возможной гибели Арала лишь в 1949 году. Академик АН Узбекистана Асқоческий А.Н., который участвовал в проектировании Каракумского канала, в юбилейном сборнике, посвященном 25-летию Узбекской ССР написал о программе перераспределения стока Амударьи в рамках Сталинского плана по преобразованию природы СССР: «В результате такого перераспределения воды по Аральской низменности со временем Аральское море исчезнет. Режим водных источников будет изменен с помощью водохранилищ, которые располагаясь в верхних и средних течениях рек, будут положительно влиять на климат. Морское зеркало, испарявшее бесполезно воду в западной части низменности, переместится на восток, ближе к горам, что должно безусловно увлажнить климат предгорной зоны» (где расположено основное население региона).

Строительство крупнейшего в мире искусственного канала – Каракумского и создание огромных орошаемых массивов во всей Центральной Азии – в соответствии со Сталинским планом по преобразованию природы (утвержден Совмином СССР 20 октября 1948 года) – было провозглашено победой над пустыней! Однако, спустя 40 лет природа отомстила – и вместо отвоёванной пустыни создала новую – Аралкум.

Антропогенные факторы (главные из которых интенсивная ирригация и развитие гидроэнергетики) совместно с естественными факторами (аридность климата – сочетание высоких температур воздуха, высокой испаряемости и незначительного количества осадков) привели к гибели Арала. Чем меньше воды притекало в море по Амударье и Сырдарье – тем меньше становилась его глубина и объем воды, тем быстрее оно прогревалось, испарение шло легче, что и ускоряло его высыхание.

Руководство СССР под воздействием научного сообщества попыталось было спохватиться и найти решение для спасения Арала. Для восстановления умирающего Арала в 1980х годах был разработан проект переброски воды из сибирских рек, но эти планы так и не были реализованы.

С провозглашением независимости страны Центральной Азии отказались от устаревшей социалистической экономики и начали проводить курс на формирование рыночной экономики на основе устойчивых принципов и уделять больше внимания стабилизации окружающей среды.



Караван судов



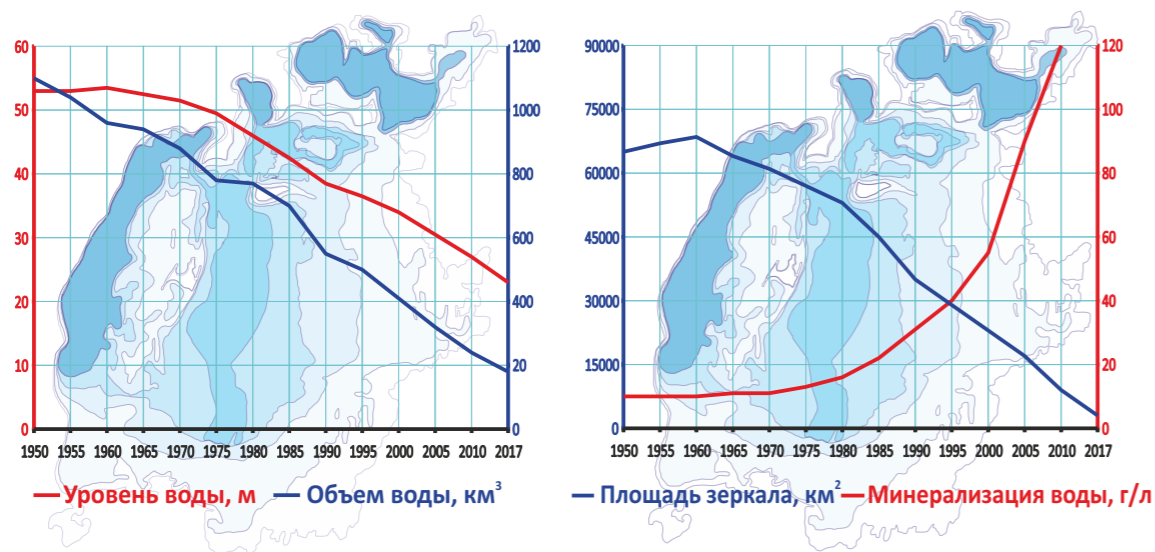
Шторм на море



### Водный баланс Аральского моря, км<sup>3</sup>/год

Период, годы	Приход		Потери воды на испарение	Баланс
	Сток рек	Осадки		
1911-1960	56,0	9,1	66,1	-1,0
1961-1970	43,3	8,0	65,4	-14,1
1970-1980	16,7	6,3	55,2	-32,2
1981-1990	3,9	6,2	43,7	-33,6
1991-1994	21,0	4,6	33,6	-8,0
1995-2002*	4,81**	3,5	28,6	-20,29

\* Оценки ИГГ МОН Казахстана; \*\* приток в Малое море



Аральское море разделилось в 1989 году на Северное и Южное в результате снижения уровня воды и высыхания пролива Берга. К концу 1990-х годов Большой (Южный) Арал превратился в гипергалинный (соленый) водоём. Солёность в 1997 году составила 57‰ (промилле). В 1997 году соединился с сушей остров Барсакельмес, в 2001 году – остров Возрождения.

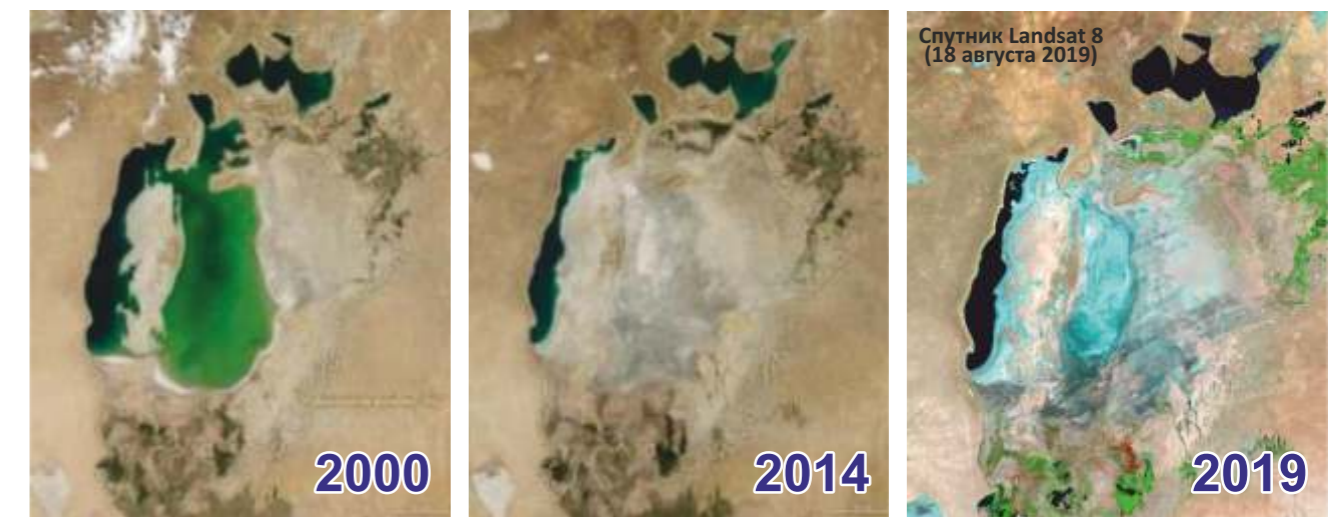


В 2003 году Южное Аральское море разделилось на восточную и западную части, которые соединены узким проливом Узун-Арал, находящимся на высоте 29 м над уровнем моря. Такое расположение не позволяет смешиваться воде из двух водоемов. В 2004 году от Восточной части отделилось небольшое озеро Тущибас, которое ранее было одноимённым заливом Аральского моря. В 2005 году Малое Аральское море было отгорожено от Большого моря Кокаральской плотиной – на территории Казахстана. Оба водоёма были окончательно разъединены.

Кокаральская плотина, пресекающая пролив Берга между Северным Аральским морем (Малое море) и Южным Аральским морем (Большое море) предназначена для регулирования уровня воды в Малом море. Длина плотины – 13 034 м, ширина до 100-150 м. Высота гребня плотины – 6 м (45,5 м абс), наполнение Малого моря предполагается до отметок 42,2 м абс. На плотине построено водопропускное сооружение с девятью водосбросами с пропускной способностью 600 м<sup>3</sup>/с, предназначенное для защиты её от разрушения путём сброса излишков воды, поступающих по Сырдарье в Южный Арал.



Кокаральская плотина с регулирующим сооружением (вид с юга)



Сегодня площадь зеркала остатков Аральского моря составляет менее 10% от уровня 1960 года. Оставшаяся часть распределена между тремя водоемами – Западное море площадью 3,27 тыс. км<sup>2</sup>, Восточное море площадью 0,96 тыс. км<sup>2</sup> и Малый (Северный) Арал – с площадью 3,4 тыс. км<sup>2</sup>. Соответственно, объем воды уменьшился почти в 15 раз.

Для полного восстановления Аральского моря потребуется 1080 км<sup>3</sup> воды (объем моря на уровне 1950-х годов) плюс около 50 км<sup>3</sup> ежегодно для компенсации потерь от испарения. Общий годовой сток рек Амударья и Сырдарья составляет около 120 км<sup>3</sup>. Таким образом, для того, чтобы восстановить море таким каким оно было, необходимо будет полностью прекратить всю экономическую деятельность в бассейне, по крайней мере, на 30-40 лет – что практически нереально!



Уровень воды, объем и зеркало моря



На фоне глобального изменения климата исчезновение Арала привело к тому, что с 1980-х годов темпы потепления в регионе его бассейна превышают темпы глобального потепления более чем в 2 раза. В целом можно однозначно сказать, что в результате изменения климата в регионе наблюдаются:

- ❖ Увеличение интенсивности сухого жаркого периода, что привело к увеличению испарения по равнинной и предгорной территории.
- ❖ Высокая изменчивость осадков с увеличением числа дней с сильными осадками.
- ❖ Увеличение повторяемости экстремальных явлений, засух и маловодья.

Вследствие изменения температурного режима, изменилась и структура атмосферного влагопереноса над территорией Центральной Азии. При этом осадки стали выпадать преимущественно в теплый период года, что привело к сокращению объемов горных ледников Памира и

Тянь-Шаня (темп 0,2%-1% в год). Наблюдаются тенденции сокращения запасов снега в бассейнах горных рек региона, что ведет и к ухудшению условий водообеспеченности сельского хозяйства.

Результаты прогнозов Узгидромета показывают, что к 2050 году объем речного стока в бассейне реки Амударья сократится на 10-15% и Сырдарья на 2-5%. Число маловодных лет и число лет с засухой будет расти с потерей стока до 25-40%, что вызовет резкий рост спроса на воду и ужесточение водного дефицита. При этом потребуется повышение оросительных норм к 2030 году на 5%, к 2050 на 7-10% и к 2080 году на 12-16%. Если не обеспечить спрос на воду, это может вызывать потери урожая сельскохозяйственных культур, что при демографическом росте будет представлять серьезный риск продовольственной безопасности и препятствовать устойчивому развитию.

Высыхание Арала вызвало процесс опустынивания в центре пояса великих пустынь Кызылкум и Каракумы, где образовалась еще одна новая пустыня «Аралкум». Опасность этой новой пустыни заключается в том, что морское дно, бывшее в естественном состоянии своеобразной опреснительной фабрикой, теперь действует как искусственный «антропогенный вулкан», выбрасывая в атмосферу огромные массы солей и тонкодисперсной пыли. Эффект загрязнения усиливается за счет того, что Аральское море расположено, как было уже отмечено, на трассе мощного струйного течения воздуха с запада на восток. Это способствует выносу аэрозолей в высокие слои и быстрому их распространению в атмосфере Земли.



Дно Аральского моря

Полевые обследования осушенного дна моря показывают, что среди почв здесь наиболее широко развиты тенардитовые пухляки (которые легко выносятся ветром), образующиеся при обезвоживании основания бывшего дна. Они занимают около 250 км<sup>2</sup> площади осушки (то есть более 50%). Наблюдения показали, что в год дефлируется 1,5-2 см этого почвенного покрова. При этом на месте сдутой ветром пушенки возникает новая, которая вновь выносятся ветром в атмосферу.



Зона Приаралья отличалась уникальным разнообразием животного и растительного мира, только численность сайгаков доходила до 1 млн. голов, флористический состав составлял 638 видов высших растений. Однако, из-за исчезновения моря и деградации его экосистем, стремительно сокращаются количество произрастающих здесь растений и популяция диких животных. На грани полного исчезновения оказались 12 видов млекопитающих, 26 видов птиц и 11 видов растений.

Исчезнувшие виды	Lepidium Subcordatum Клоповник почтисердцевидный	Мягкоплодник критмолистный Malocarpus crithmifolius	Тюльпан согдианский Tulipa Sogdiana Bunge
Виды под угрозой исчезновения			
Ковыль актавский Stipa aktaunensis Roshev	Солянка хивинская Salsola chiwensis	Тюльпан бузе Tulipa buhseana	Молочай твердокалыйчатый Euphorbia sclerothium
Азиатский гепард · Asiatic Cheetah	Туранский тигр · Turanian Tiger	Каспийский уриал · Transcaspien urial	Кулан · Kulan
Длинноглый ёж · Nemiechinus hypomelas	Жирнохвостый тушканчик · Thick-tailed Jerboa	Большой белый пеликан · Great white pelican	Далматинский пеликан · Dalmatian pelican
Степная рысь · Turkmen caracal	Медоед · Honey badger (Ratel)	Прудовая цапля · Squacco Pond Heron	Мраморный тил · Marbled Teal
Джейран · Goitered gazelle	Бухарский олень · Bactrian (Bukhara) deer	Орлан-долгохвост · Ring-tailed Fish (Pallas) Eagle	Варан · Varan



До 1960-х годов Арал был крупнейшим рыбохозяйственным водоёмом Центральной Азии с ежегодным уловом до 40 тысяч тонн рыбы (в основном карповые, но также и осетровые). Для сравнения: все водоёмы Узбекистана (за исключением рыбоводных прудов) производили около 8 тыс. тонн рыбы ежегодно. С 1980 года Большой Арал полностью потерял свое рыбохозяйственное значение.

В результате утраты транспортного значения моря, упадка рыболовства, животноводства и других видов хозяйствования, сокращения пастбищ и снижения продуктивности земель, десятки тысяч людей потеряли традиционные источники средств существования.



Загрязненность воды и большой объем выноса соли и пыли со дна высохшего моря способствуют росту ряда серьезных заболеваний среди населения Приаралья, таких как анемия, болезни почек, крови, желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, сердечно-сосудистых, желчнокаменных и других болезней. Особенно сильному негативному воздействию опасной экологической обстановки подвергаются дети. Содержание диоксина в крови беременных женщин и молоке кормящих матерей в Каракалпакстане в 5 раз выше показателей в Европе.

По оценкам экспертов ВОЗ около 23% всех заболеваний и 25% всех случаев рака обусловлены воздействием факторов окружающей среды. Независимая международная гуманитарная организация «Врачи без границ» провела обследование в 2001-2002 годах, и выявила высокую распространенность туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью в Республике Каракалпакстан (13% новых и 40% повторных случаев).



Фото: Alexander Gerst, США

**Снимок Арала с международной космической станции в июле 2018 года**



Фото: Гули Эмма Серафина Линдсей (Guli Mina), Австралия

**Западный Арал в ноябре 2018**

## ПРИЗНАНИЕ ТРАГЕДИИ АРАЛА ПРОБЛЕМОЙ ГЛОБАЛЬНОГО МАСШТАБА

Начиная с 1990-х годов, Казахстан и Узбекистан – как страны, наиболее сильно испытывающие разрушительные последствия Аральской катастрофы, с трибуны Организации Объединенных Наций и других международных и региональных организаций постоянно привлекают внимание мирового сообщества к Аральской проблеме и ее тесной взаимосвязи с вопросами региональной и глобальной безопасности.

В 1992 году Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев обратился к руководителям стран Центральной Азии: «*Вызванное гибелью Арала экологическое бедствие носит планетарный характер, поэтому Казахстан выступает с инициативой провести соответствующую конференцию Глав государств, заинтересованных в ликвидации катастрофы*».

28 августа 1992 года в Нукусе прошла Международная научно-практическая конференция по проблемам Арала и Приаралья, на которой было принято Обращение к Президентам, парламентам и общественности государств Центральной Азии и других стран СНГ о необходимости создания Международного Фонда по проблемам Арала и подписания соглашения по проблемам Аральского бассейна, правовых и нормативных документов по управлению водными ресурсами.

На встрече Глав государств Центральной Азии в г. Кызылорде 26 марта 1993 года Главами государств Центральной Азии было принято «Соглашение о совместных действиях по решению проблем Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона», и подписано Положение о Международном Фонде спасения Арала (МФСА), что явилось датой образования МФСА. Президентом МФСА был избран Нурсултан Назарбаев – Президент Республики Казахстан.

13 июля 1993 года на первом заседании МФСА в городе Ташкенте была принята «Концепция Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана по решению проблем Арала и Приаралья с учетом социально-экономического развития региона (основные положения)». В этом документе аргументировано было продекларировано, что «восстановление моря в полном объеме до 53 м отметки требует подачи ежегодно в Арал 65 км<sup>3</sup> воды без учета требований дельты. Отсюда очевидна сложность осуществления такого предложения. Но самосохранение моря не есть избавление от всех бед, которые уже охватили окружающую среду и процесс опустынивания интенсивно продолжается, отдаляя море от населенных пунктов все дальше и дальше, тем более нанося ущерб экономике и усугубляя без того тяжелые условия жизни населения».



Первым Президентом МФСА был избран Нурсултан Назарбаев, Первый Президент Республики Казахстан



Важнейшая задача настоящего времени – сократить губительное воздействие Аральского кризиса на окружающую среду и жизнедеятельность проживающих в Приаралье миллионов людей, в том числе путем реализации глубоко продуманных, адресных и обеспеченных надлежащими источниками финансирования проектов.



Ислам Каримов,  
Первый Президент  
Республики Узбекистан

На 48-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорке 28 сентября 1993 года выступил первый Президент Узбекистана Ислам Каримов. Он, в частности, сказал: *«Учитывая поистине глобальные масштабы катастрофы, Узбекистан приветствовал бы создание специальной Комиссии ООН по Аралу, которая по согласованию с правительствами региона и через возможности ООН привлекала бы международные силы и средства к решению этой экологической трагедии».*

По инициативе первого Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова в качестве официального документа 68-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в сентябре 2013 года была распространена «Программа мер по ликвидации последствий высыхания Арала и предотвращению катастрофы экосистем в Приаралье», которая предусматривала осуществление следующих важнейших мер:

1. Создание условий для проживания, воспроизводства и сохранения генофонда в Приаралье.
2. Совершенствование системы управления и экономного использования водных ресурсов. Поддержание системы естественных водоемов в акватории Аральского моря.
3. Реализация масштабных мероприятий по осуществлению лесопосадок на осушенном дне Аральского моря и предотвращению опустынивания региона.
4. Сохранение биоразнообразия, восстановление биологических ресурсов, охрана животного и растительного мира.
5. Дальнейшее совершенствование институциональной основы и укрепления сотрудничества стран региона в рамках МФСА.

В апреле 2010 года Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун в сопровождении Премьер-министра Республики Узбекистан ознакомился с экологической ситуацией в Приаралье.

В сентябре 2015 года на 70-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН по принятию повестки дня в области развития выступил Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев, который сказал: *«Проблемы исчезающего Аральского моря представляют угрозу не только нашему региону, но и всему миру. В результате его усыхания ветер ежегодно поднимает до 75 миллион тонн пыли и ядовитой соли, которые уже обнаружены в Европе и Антарктиде. При поддержке Всемирного банка нам удалось*



Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун в сопровождении Премьер-министра Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на встрече с местными жителями г.Муйнака (2010)



#### Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун (4 апреля 2010 года):

*«Увидев последствия экологического кризиса в регионе, я воочию убедился в сложности экологической обстановки Приаралья. Это серьезное предупреждение для всего человечества. Эту глобальную проблему должны решать совместно все государства региона».*

*восстановить северную часть Аральского моря. Мы активно сотрудничаем с ООН и международным сообществом в реабилитации зоны бывшего Семипалатинского ядерного полигона. Страны Центральной Азии ожидают помощи для борьбы с указанными экологическими проблемами региона».*

В июне 2017 года Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш во время визита в Узбекистан посетил Каракалпакстан. 10 июня Гутерриш облетел на вертолете Аральское море, а также посетил Муйнак, где пообщался с местным населением.

19 сентября 2017 года Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев выступил на 72-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, рассказав о ключевых направлениях внутренней и внешней политики Узбекистана. Касаясь сложной и глобальной темы водных ресурсов, Шавкат Мирзиёев в очередной раз подчеркнул необходимость компромиссного подхода к этой проблеме под эгидой ООН с учетом интересов всех стран региона.

**Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш (10 июня 2017 года):**

*«Пусть Аральское море будет символом разрушения планеты со стороны человечества, и пусть это будет уроком для всех нас, чтобы мобилизовать все международное сообщество в выполнении Парижского соглашения по климату... чтобы трагедии, подобные той, что я видел в Узбекистане, не повторились».*



Президент Узбекистана особо обратил внимание мирового сообщества на трагедию Аральского моря, для наглядности продемонстрировав карту высохшего моря. Он призвал продолжать программу помощи жителям региона, пострадавшего от этой природной катастрофы, и сообща решать возникшую экологическую проблему.



Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш в сопровождении Премьер-министра Республики Узбекистан Абдуллы Арипова на встрече с местными жителями г.Муйнака (2017)

**Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 19 сентября 2017 года выступил на 72-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН:**

*«В моих руках – карта трагедии Арала. Думаю, комментарии здесь излишни. Преодоление последствий высыхания моря требует сегодня активной консолидации международных усилий»*



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД СПАСЕНИЯ АРАЛА**

**ПЛАТФОРМА РЕШЕНИЙ**

**М**еждународный Фонд спасения Арала (МФСА) был создан 26 марта 1993 года во время встречи Глав государств Центральной Азии в городе Кызыл-Орда (Казахстан). Структура МФСА утверждена на основе Соглашения между Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Таджикистан, Туркменистаном и Республикой Узбекистан о статусе МФСА и его организаций, Ашхабад (Туркменистан) (подписано 9 апреля 1999 года).



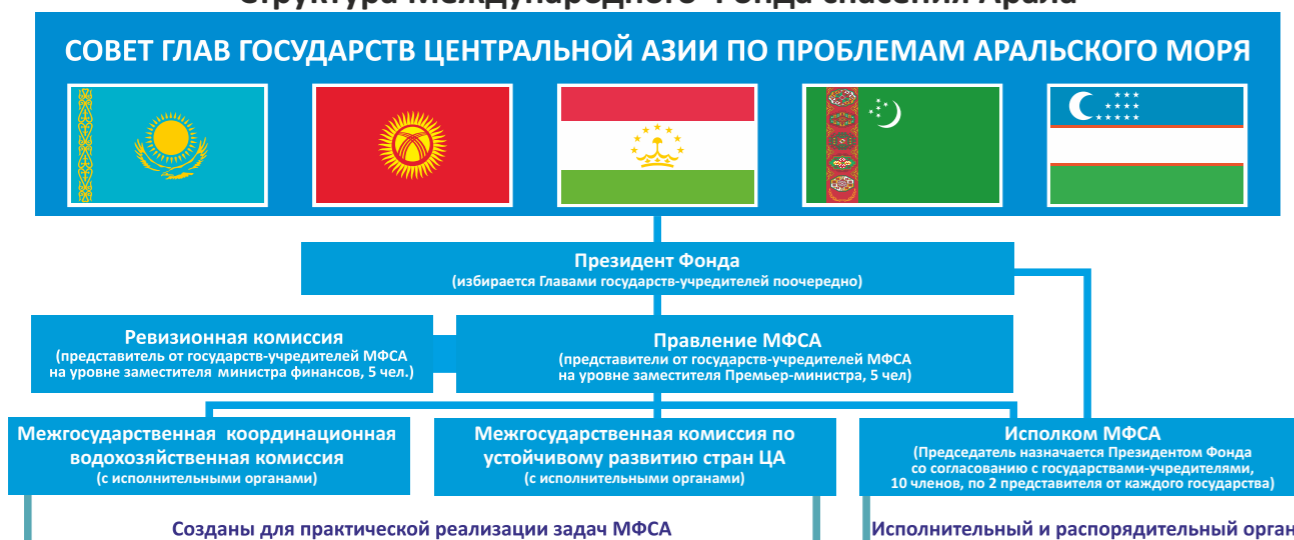
Государства-учредители Международного Фонда спасения Арала:  
Республика Казахстан, Кыргызская Республика,  
Республика Таджикистан, Туркменистан и Республика Узбекистан



МФСА состоит из шести основных подразделений:

- ▲ Правление МФСА.
- ▲ Ревизионная комиссия.
- ▲ Исполнительный комитет МФСА (Исполком МФСА).
- ▲ Филиалы Исполкома МФСА в государствах Центральной Азии.
- ▲ Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК), Секретариат МКВК, Научно-информационный центр МКВК (НИЦ МКВК) и два Бассейновых водохозяйственных объединения (БВО) «Амударья» и «Сырдарья».
- ▲ Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию (МКУР), Секретариат МКУР, Научно-информационный центр при институте пустынь Туркменистана (НИЦ МКУР).

### Структура Международного Фонда спасения Арала



### Совет Глав государств-учредителей МФСА

Совет является высшим органом МФСА, заседания Совета проводятся по согласованию между Главами государств-учредителей.

### Президент Фонда

МФСА возглавляется Президентом, избираемым поочередно из числа Президентов государств Центральной Азии на срок 3 года. За 25-летнюю историю Фонда его Президентами были избраны:

- Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев (1993-1996гг.)
- Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов (1997-1999гг.)
- Президент Туркменистана Сапармурат Ниязов (1999-2001гг.)
- Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмонов (2002-2008гг.), (срок продлен из-за отказа Кыргызской Республики от принятия руководства МФСА)
- Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев (2009-2012гг.)
- Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов (2013-2016гг.)
- с 2017 года Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов.

### Дислокация Исполкома МФСА



Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев и Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов на встрече 6 марта 2017 года отметили:

«Необходимость восстановления экосистемы бассейна Аральского моря, улучшения социально-экономической и экологической обстановки в Приаралье, а также рационального использования водных ресурсов и обеспечения высокого уровня охраны окружающей среды в регионе».

### Правление МФСА

Управление Фондом осуществляется Правлением, в состав которого входят заместители Премьер-министров государств-учредителей МФСА. Правление Фонда проводит свои заседания не реже двух раз в год. Государства-учредители могут вносить предложения о проведении дополнительных заседаний Правления. Последние заседания Правления были проведены в г.Ашхабаде 30 января и 23 августа 2018 г. От Узбекистана членом Правления является заместитель Премьер-министра Сухроб Холмурадов.

### Ревизионная комиссия

На комиссию возложена функция проверки финансовой деятельности Фонда. Однако, в связи с тем, что в Фонде не аккумулируются общие средства государств-учредителей, а каждое государство-учредитель осуществляет финансирование своих проектов в качестве своего вклада в деятельность Фонда, до настоящего времени Комиссия создается, но её заседания не проводятся.

В состав Ревизионной комиссии делегируются по одному представителю от каждого государства-учредителя на уровне заместителей министров экономики и финансов, ответственных за бюджетные взносы в Фонд. От Узбекистана в январе 2018 года членом комиссии был назначен заместитель министра финансов Анвар Каримов.

**Исполнительный комитет МФСА (Исполком МФСА)** является постоянно действующим органом Фонда и создается решением Президента Фонда, располагается на основе ротации в стране, председательствующей в Фонде. Исполком МФСА состоит из 10 членов – по два представителя от каждого государства-учредителя. Руководство Исполкомом МФСА осуществляется Председателем, который назначается Президентом Фонда по согласованию с Главами государств-учредителей Фонда.



В настоящее время председателем Исполкома МФСА является Гуйзгелди Байджанов (до этого занимал должность министра водного хозяйства Туркменистана). Членом Исполкома МФСА от Узбекистана в период председательства Туркменистана в Фонде назначен Ильхом Жураев (до этого занимал должность заместителя начальника Республиканского объединения «Узводремэксплуатация» при Минводхозе).

Положение об Исполкоме МФСА утверждается решением Президента Фонда. Основными задачами Исполкома МФСА являются:

- ▲ оказание практической реализации решений Глав государств;
- ▲ реализация соответствующих проектов и программ бассейна Аральского моря;
- ▲ координация деятельности филиалов, расположенных на территории государств-учредителей;
- ▲ содействие деятельности МКВК и МКУР;
- ▲ сотрудничество с международными организациями, странами-донорами, экологическими и другими фондами для активизации деятельности по решению экологических проблем;
- ▲ привлечение финансирования и управление проектами и программами;
- ▲ подготовка документов и встреч Правления МФСА, а также конференций и встреч Глав государств по проблемам Аральского моря.

**Исполнительная Дирекция Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан** – международная организация, основной целью которой является решение проблем бассейна казахстанской части Аральского моря и Приаралья, выступающая за положительные изменения в жизни населения Приаралья путем улучшения экологических и социальных условий. Исполнительная дирекция МФСА в Республике Казахстан содействует реализации проектов по водным, экологическим и социально-экономическим направлениям.

**Агентство Международного Фонда спасения Арала** является структурным подразделением и рабочим органом МФСА. В своей деятельности руководствуется «Положением об Исполкоме МФСА», утвержденным Президентом Фонда, Решениями Президента Фонда, Правления Фонда, приказами и распоряжениями Исполкома МФСА, а также законодательством Республики Узбекистан. Агентство МФСА аккредитовано в МИД Республики Узбекистан как представительство международной межправительственной организации – Исполкома МФСА.

Агентство МФСА совместно с Нукусским филиалом Исполкома МФСА обеспечивает управление проектами в бассейне Аральского моря, реализуемыми за счет всех видов источников финансирования и взносов, поступающих в его распоряжение для этих целей, в том числе и выделяемых из бюджета Республики Узбекистан (как вклад Республики Узбекистан в МФСА).

Исполком МФСА также имеет филиалы в Республике Таджикистан и Туркменистане

**Региональный центр гидрологии** – цели и задачи:

- ▲ Обеспечение решений правления МФСА по проблемам бассейна Аральского моря;
- ▲ Улучшение системы гидрологического прогнозирования и обмена данными между Национальными гидрометслужбами и укрепление регионального сотрудничества;
- ▲ Реализация мероприятий по созданию сети гидрометеорологического мониторинга (станции, посты);
- ▲ Расширение взаимодействия с международными организациями, странами-донорами и другими фондами.

**Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК)** создана в соответствии с Соглашением «О сотрудничестве в сфере совместного управления регулированием использования и охраны водных ресурсов межгосударственных водных источников» от 18 февраля 1992г. МКВК является региональным органом МФСА по совместному решению вопросов управления, рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников в бассейне Аральского моря. Исполнительными органами МКВК являются Бассейновые водохозяйственные объединения «Сырдарья» (г.Ташкент) и «Амударья» (г.Ургенч), Секретариат МКВК (г.Душанбе), Научно-информационный центр МКВК (г.Ташкент) и Координационно-метеорологический центр МКВК (г.Бишкек).



**Во время встречи Президентов Казахстана Нурсултана Назарбаева и Узбекистана Шавката Мирзиёева 23 марта 2017 года в Астане было сказано:**

*«В очередной раз мы пришли к единому мнению, что Международный Фонд спасения Арала является ключевой платформой, способствующей решению этой проблемы и для контакта стран».*

**Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию (МКУР)** – создана в соответствии с «Соглашением о совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона» от 26 марта 1993г. в г.Кызылорда.

Главной целью комиссии является выработка предложений по оздоровлению и социально-экономическому развитию Аральского региона, социальной защите проживающего в нем населения, организации проведения научно-исследовательских работ, экологическому сотрудничеству государств Центральной Азии. Комиссия состоит из 15 членов – по 3 от каждого государства Центральной Азии (министров охраны окружающей среды, заместителей министров экономики, представителей науки и других отраслей), назначаемых правительствами стран. Председательство в МКУР осуществляется министрами охраны окружающей среды на ротационной основе по 2 года.



## Хронология становления и ключевых событий МФСА, а также встреч Глав государств-учредителей Фонда

**19.09.1988 г. г.Москва (СССР)**

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по коренному улучшению экологической и санитарной обстановки в районе Аральского моря, повышению эффективности использования и усилению охраны водных и земельных ресурсов в его бассейне».

*Подготовлен доклад Правительственной комиссии «Современное состояние и предложения по кардинальному улучшению экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в районе Аральского моря и низовьев рек Амударьи и Сырдарьи».*

**10.08.1992 г. г.Алматы (Казахстан)**

Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев принял Генерального Секретаря Международной Федерации общества Красного креста и Красного Полумесяца Пера Стенбека:

*«Вызванное гибелью Арала экологическое бедствие носит планетарный характер, поэтому Казахстан выступил с инициативой провести соответствующую конференцию Глав государств, заинтересованных в ликвидации катастрофы».*

**28.08.1992 г. г.Нукус (Узбекистан)**

Международная научно-практическая конференция по проблемам Арала и Приаралья.

*Обращение к Президентам, парламентам и общественности государств Центральной Азии и других стран СНГ о необходимости создания Международного Фонда по проблемам Арала и подписания соглашения по проблемам Аральского бассейна, правовых и нормативных документов по управлению водными ресурсами.*

**04.01.1993 г. г.Ташкент (Узбекистан)**

Встреча Глав государств: Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева, Президента Кыргызской Республики Аскара Акаева, Председателя Верховного Совета Республики Таджикистан Эмомали Рахмонова, Президента Туркменистана Сапармурата Ниязова, Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова.

*Совместное коммюнике Глав государств Центральной Азии.*

*Решение о создании Международного Фонда спасения Арала.*



Встреча Глав государств-учредителей МФСА (Ташкент, 1993)

**26.03.1993 г. г.Кызылорда (Казахстан)**

Встреча Глав государств Центральной Азии:

*Образован Межгосударственный Совет по проблемам бассейна Аральского моря (МГСА), численностью 25 человек (по пять от каждого государства). МГСА создал постоянно действующий рабочий орган – Исполнительный комитет (ИК МГСА), находящийся в г. Ташкенте. Кроме этого при МГСА были образованы Комиссия по устойчивому развитию (КУР) и Межгосударственная Координационная водохозяйственная комиссия (МКВК).*

*Утверждено Положение о Международном Фонде спасения Арала (МФСА), образовано Правление Фонда в составе 10 человек (по 2 от каждого государства) и решением Глав государств ЦА избран Президент Фонда – Нурсултан Назарбаев.*

*Принято Соглашение о совместных действиях по решению проблем Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона.*

#### **19.04.1993 г. г.Алматы (Казахстан)**

Решение Правления МФСА.

*Создана Исполнительная Дирекция МФСА в Алматы (Казахстан).*

#### **13.07.1993 г. г.Ташкент (Узбекистан)**

Первое рабочее заседание МГСА:

*утверждена структура и Положение об Исполкоме МГСА;*

*одобрены «Основные положения концепции государств Центральной Азии по решению проблем Арала и бассейна Аральского моря с учетом социально-экономического развития региона».*

#### **11.01.1994 г. г.Нукус (Узбекистан)**

Второе заседание МГСА и встреча Президентов государств Центральной Азии:

*утверждена «Программа конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря на ближайшие 3-5 лет с учетом социально-экономического развития региона» (ПБАМ-1);*

*утверждено Положение о Межгосударственном Совете по проблемам бассейна Аральского моря;*

*Амманазар Иламанов – министр мелиорации и водного хозяйства Туркменистана назначен Председателем Исполкома МГСА по совместительству сроком на один год;*

*Юрий Бобко назначен Первым заместителем Председателя Исполкома МГСА – Техническим директором;*

*рассмотрен вопрос о формировании средств Международного Фонда спасения Арала.*

#### **18.07.1994 г. г.Ашгабат (Туркменистан)**

Третье заседание МГСА:

*утверждены технические задания по ПБАМ-1 для финансирования за счет донорской помощи;*

*утверждено Положение о Комиссии по устойчивому развитию.*

#### **3.03.1995 г. г.Дашховуз (Туркменистан)**

Четвертое заседание МГСА и очередная встреча Президентов государств Центральной Азии по проблемам Арала:

*принято Совместное заявление Президентов Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан о равноправном и взаимовыгодном сотрудничестве на многосторонней основе;*

*принято Решение о проведении 18-20 сентября 1995 г. в г. Нукусе Международной конференции по проблемам Аральского моря при поддержке ООН;*

*Маткарим Раджапов – Заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана назначен Председателем Исполкома МГСА по совместительству сроком на один год.*

#### **18-20.09.1995 г. г.Нукус (Узбекистан)**

Международная конференция ООН по устойчивому развитию государств бассейна Аральского моря с участием Глав государств Центральной Азии.

*20 сентября 1995 года Президенты подписали Нукусскую Декларацию государств Центральной Азии и международных организаций по проблемам устойчивого развития бассейна Аральского моря. В ней президенты выразили необходимость дальнейшего развития созданных при МГСА двух комиссий, придания международного статуса созданным структурам, занимающимся проблемой Аральского региона, в рамках МГСА и выразили согласие иметь постоянного Председателя Исполкома МФСА.*

#### **19.04.1996 г. г.Кызылорда (Казахстан)**

Пятое заседание МГСА.

На этом заседании приняты следующие решения:

*одобрен подготовленный проект Соглашения между Правительствами государств ЦА «О статусе МГСА, МФСА и их организаций». Этот проект направлен затем в парламенты стран на рассмотрение соответствующими комиссиями для последующего подписания Правительствами государств ЦА;*

*рассмотрены вопросы о работе Комиссии по устойчивому развитию, о ходе реализации «Программы конкретных действий», о деятельности МКВК за 1995 год, о распределении средств специального гранта Всемирного Банка по мерам Немедленной помощи населению Приаралья, о деятельности Исполкома МГСА за отчетный период, о формировании средств Международного Фонда спасения Арала, об утверждении структуры Исполкома МГСА, его бюджета и штатного расписания на 1996 год;*

*поручено Председателю МГСА Жаныбеку Карибжанову решить вопрос с Главами государств о выдвижении кандидатуры постоянного Председателя Исполкома МГСА;*

*рассмотрен проект Международной конвенции по устойчивому развитию бассейна Аральского моря;*

*утверждены Положение о Совете Исполкома МГСА и члены Совета.*

#### **27.02.1997 г. г.Алматы (Казахстан)**

Шестое заседание МГСА (последнее, далее будет МФСА) и встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря.

Среди рассмотренных вопросов были следующие:

*о проекте Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «О статусе Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря и Международного Фонда спасения Арала и его организаций»;*

- о деятельности Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии;
- о деятельности Комиссии по устойчивому развитию;
- о работе Исполкома МГСА за отчетный период;
- о журнале «Вестник Арала».

На этом же заседании МГСА был заслушан доклад Вице-президента Всемирного банка господина Йоханнеса Линна о реализации Программы бассейна Аральского моря и помощи, оказываемой донорским сообществом, а также обсуждены намерения на будущее.

Было принято решение об избрании Президентом МФСА Ислама Каримова – Президента Республики Узбекистан.

Рим Гиниятуллин назначен Председателем Исполкома МФСА.

Подписана Алматинская декларация – признать необходимым разработку комплексной программы экологической безопасности, включая проблему Арала, создание безъядерной зоны в Центральной Азии и борьбу с утечкой ядерных технологий и сырья.

#### **26.01.1998 г. г.Ташкент (Узбекистан)**

Решение Президента МФСА – Президента Республики Узбекистан:

- создано Агентство по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF (Агентство МФСА) в Ташкенте;
- создан Нукусский филиал Исполкома МФСА в Нукусе.

#### **09.04.1999 г. г.Ашгабат (Туркменистан)**

Встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря.

Решение об избрании Президентом МФСА Сапармурата Ниязова – Президента Туркменистана.

Текебай Алтыев назначен Председателем Исполкома МФСА.

утверждено Соглашение между Правительствами стран Центральной Азии о статусе МФСА и его организаций.

Принята Ашгабатская декларация.

#### **28.12.2001 г. г.Ташкент (Узбекистан)**

Встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря.

Принято Ташкентское заявление Глав государств Центральной Азии

#### **28.02.2002 г. г.Алматы (Казахстан)**

Встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря.

Решение об избрании Президентом МФСА Эмомали Рахмонова – Президента Республики Таджикистан.

Сироджиддин Аслов назначен Председателем Исполкома МФСА.

#### **06.10.2002 г. г.Душанбе (Таджикистан)**

Встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря.

Решение об утверждении основных направлений «Программы конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря на период 2003-2010 гг. (ПБАМ-2)».

Решение о сроках полномочий Президента МФСА.

Принята Душанбинская декларация.

#### **25.08.2008 г. г.Ташкент (Узбекистан)**

Решение Глав государств-учредителей МФСА «Об избрании Президента Международного Фонда спасения Арала»:

Президентом МФСА избран Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев.

#### **17.10.2008 г. г.Алматы (Казахстан)**

Решение Президента МФСА – Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева:

Председателем Исполнительного Комитета МФСА назначен Сагит Ибатуллин.

#### **11.12.2008 г. Нью Йорк (США)**

63-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН.

Принята Резолюция ООН о предоставлении МФСА статуса наблюдателя в Генеральной Ассамблее ООН.

#### **28.04.2009 г. г.Алматы (Казахстан)**

Саммит Глав государств-учредителей МФСА.

Совместное заявление Глав государств Центральной Азии.

Принято Решение о разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы (ПБАМ-3).

#### **4.04.2010 г. г. Муйнак (Узбекистан)**

Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун посетил зону Аральского кризиса.

#### **31.07.2013 г. г.Алматы (Казахстан)**

Решение Глав государств-учредителей МФСА «Об избрании Президента Международного Фонда спасения Арала».

Председательство в Фонде перешло Узбекистану – Президентом МФСА назначен Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов.

#### **2.08.2013 г. г.Ташкент (Узбекистан)**

Решение Президента МФСА – Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова:

назначить заместителя Министра сельского и водного хозяйства Узбекистана Шавката Хамраева исполняющим обязанности Председателя Исполкома МФСА.



Саммит Глав государств-учредителей МФСА (2009 г.)

**16.09.2013 г. г.Нью-Йорк (США)**

68-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН.

*«Программа мер по ликвидации последствий высыхания Арала и предотвращению катастрофы экосистем в Приаралье» распространена в качестве официального документа 68-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН – по инициативе Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова, Президента МФСА.*

**28-29.10.2014 г. Ургенч (Узбекистан)**

Международная конференция «Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы».

*Принят Итоговый документ.*

**1.08.2016 г. г.Ташкент (Узбекистан)**

Решение Глав государств-учредителей МФСА «Об избрании Президента Международного Фонда спасения Арала».

*Председательство в Фонде перешло Туркменистану – Президентом МФСА назначен Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов.*

**10.06.2017 г. г. Муйнак (Узбекистан)**

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш посетил зону Аральского кризиса.

**18.06.2017 г. г.Ашгабат (Туркменистан)**

Решение Президента Международного Фонда спасения Арала – Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова:

*Гуйзгелди Байджанов назначен председателем Исполнительного комитета МФСА.*

**19.09.2017 г. г.Нью-Йорк (США)**

72-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН.

*Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева.*

**7-8.06.2018 г. г.Ташкент, г.Муйнак (Узбекистан)**

Международная конференция «Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции».

*Принята Ташкентская резолюция.*

**24.08.2018 г. г.Туркменбаши (Туркменистан)**

Саммит Глав государств-учредителей МФСА.

*Принято Совместное Коммюнике.*

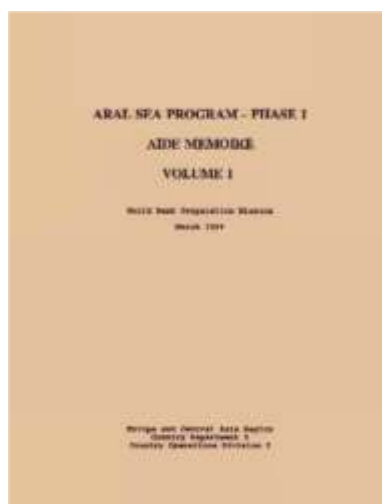
*Одобрено проект концепции ПБАМ-4.*

*Рассмотрен проект концепции специальной программы ООН для Арала.*



За время существования МФСА было реализовано три программы для решения проблем Арала.

## ПЕРВАЯ ПРОГРАММА БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (ПБАМ-1)



ПБАМ-1 была реализована в период с 1995 по 2003 годы под эгидой созданного в 1993 году Международного Фонда спасения Арала.

На первом этапе ПБАМ-1 при техническом и финансовом содействии со стороны Всемирного банка было реализовано девять программ:

1. Региональная стратегия управления водными ресурсами.
2. Повышение эффективности управления водными ресурсами и обеспечение устойчивости плотин и водохранилищ.
3. Гидрометеорологические службы и региональная система экологической информации.
4. Управление качеством вод, Программа дренажа в Узбекистане.
5. Восстановление водно-болотистых угодий и регулирование стока Амударья и Сырдарья.
6. Чистая вода и здоровье.
7. Управление верхнего водосбора.
8. Автоматизация водной инфраструктуры.
9. Развитие потенциала.

Общая стоимость этих программ составляла 60,8 млн. долларов США, из которых при содействии Всемирного банка было привлечено и реализовано лишь 22,25 млн. долларов США.



В качестве второго этапа ПБАМ-1 был реализован в 1998-2003 годах Проект по управлению водными ресурсами и окружающей средой, который осуществлялся за счет средств Глобального экологического фонда, Правительств Нидерландов и Швеции.

Общий бюджет проекта составил 21,5 млн. долларов США, включая 4,1 млн. долларов США – за счёт стран Центральной Азии.

Таблица: Прогресс реализации ПБАМ-1 (Всемирный банк, 1997г.)

Название программы	Общая расчетная стоимость	Фактически распределено	Ассигновано	Результаты
1.1. Региональная стратегия управления водными ресурсами.	8,000	1.745	1.445	Основные положения региональной стратегии и WARMIS
1.2. Повышение эффективности управления водными ресурсами.	2,000	0.300	-	Предложения по развитию
1.3. Обеспечение устойчивости плотин и водохранилищ				
2. Гидрометеорологические службы и Региональная система экологической информации	3,000	-	-	Предложения по развитию
3.1. Управление качеством вод	7,500	0.675	0.675	Технология дистанционного зондирования
3.2. Программа дренажа в Узбекистане	5,000	1.750	1.750	Предложения по развитию
4.1. Восстановление водно-болотистых угодий и регулирование стока Сырдарья	6,700	3480	1640	Технико-экономическое обоснование для озера Судочье. То же для Северного моря
5.1. Чистая вода и здоровье	13,000	5940	2930	Проект системы водоснабжения в Нукусе, Дашогузе, Кызылорде
6. Управление верхнего водосбора	3,000	0.600	0.500	Предложения по развитию
7. Автоматизация водной инфраструктуры	1,500	0.300	0.100	Предварительное ТЭО системы автоматизации
8. Развитие потенциала	9,100	5,700	5,700	
<b>Всего</b>	<b>60,800</b>	<b>22,250</b>	<b>16,780</b>	

Проект реализовал шесть компонентов:

### Компонент А. «Управление водными ресурсами и борьба с засолением почв и минерализацией водных ресурсов».

Цель компонента – разработка региональных и национальных сценариев и стратегий устойчивого управления водными ресурсами и их распределение с учётом потребностей окружающей среды в бассейнах рек Сырдарья и Амударья и оказание помощи лицам, принимающим решения в пяти странах в подготовке средне- и долгосрочных соглашений по управлению водными ресурсами.

### Компонент В. «Информирование населения».

Цель компонента – содействие в формировании сознания населения, понимания необходимости экономии воды, в воспитании бережного отношения к водным ресурсам, способствующего изменению отношения к воде у потребителей.

### Компонент С. «Управление безопасностью плотин и водохранилищ».

Цель компонента – проведение оценки безопасности плотин в регионе; модернизация систем мониторинга и предупреждения на отдельных плотинах на основе пилотных проектов; и подготовка проектов неотложных мер по восстановлению плотин.

### Компонент D. «Мониторинг трансграничных вод».

Цель компонента – создание потенциала мониторинга с помощью независимых структур качественных и количественных параметров стока рек на 37 трансграничных водомерных постах.



### Компонент Е. «Восстановление водно-болотистых угодий».

Цель компонента – восстановление водно-болотистых угодий озера Судочье, которое является местом гнездования исчезающих видов перелётных птиц в Южном Приаралье.

### Компонент F. «Поддержка управления проектом».

Реализация Проекта по управлению водными ресурсами и окружающей средой была завершена 31 октября 2003 года по решению Правления Фонда МФСА.

В казахстанской части Приаралья в рамках ПБАМ-1 реализован крупномасштабный проект «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ-1). Началом реализации проекта считается ноябрь 2002 года. Для финансирования проекта привлекались заемные средства Всемирного банка – 64.5 млн. долларов США и выделено со-финансирование из республиканского бюджета – 21.29 млн. долларов США.

В результате реализации проекта РРССАМ - 1 достигнуто:

1. Пропускная способность реки Сырдарьи увеличилась от 350 до 700 м<sup>3</sup>/с.
2. Сохранение северной части Аральского моря как географического и климатообразующего объекта:
  - осушенное дно моря покрылось зеркалом воды площадью 870 км<sup>2</sup> (с 2414 км<sup>2</sup> до 3288 км<sup>2</sup>);
  - объем воды в море увеличился на 11,5 км<sup>3</sup> (с 15,6 км<sup>3</sup> до 27,1 км<sup>3</sup>);
  - снизилась минерализация воды с 23 до 17 г/л.
3. Улучшение водоснабжения ирригационных и озерных систем.
4. Безопасность эксплуатации Шардаринской плотины и стабилизация режима работы Шардаринской ГЭС (увеличилась выработка электроэнергии в зимнее время).
5. Улучшение экологической и социально-экономической ситуации региона и населения Приаралья:
  - увеличилось развитие местных видов рыб и созданы благоприятные условия для разведения осетровых пород рыб;
  - объем улова рыб увеличился с 0,4 до 7,0 тыс. тонн и в перспективе ожидается увеличение улова рыб до 11,0 тыс. тонн.
6. Надежность существующих сооружений на реке, увеличен срок эксплуатации их, улучшены эксплуатационные характеристики гидроузлов.
7. Восстановление биоразнообразия казахстанской части Приаралья.

## ВТОРАЯ ПРОГРАММА (ПБАМ-2)

ПБАМ-2 была разработана в соответствии с Решением Глав государств, принятом в Душанбе 6 октября 2002 года. Период реализации – 2003-2010 годы, общая стоимость 1 993,9 млн. долларов США. Программа ПБАМ-2 была утверждена Правлением МФСА 28 августа 2003 года.

Программа включала следующие четырнадцать приоритетов:

1. Разработка согласованных механизмов комплексного управления водными ресурсами бассейна Аральского моря.
2. Реабилитация водохозяйственных объектов и улучшение использования водных и земельных ресурсов.
3. Совершенствование систем мониторинга окружающей среды.
4. Программа борьбы со стихийными бедствиями.
5. Программа содействия решению социальных проблем региона.
6. Укрепление материально-технической и правовой базы межгосударственных организаций.
7. Разработка и реализация региональных и национальных программ природоохранных мероприятий в зоне формирования стока.
8. Разработка и реализация региональной и национальных программ по рациональному потреблению воды в отраслях экономики стран Центральной Азии.
9. Разработка и реализация международной программы санитарно-экологического оздоровления населенных пунктов и природных экосистем Приаралья.
10. Разработка международной программы восстановления экологической устойчивости и биологической продуктивности.
11. Концепция устойчивого развития бассейна Аральского моря.
12. Региональная программа действий по борьбе с опустыниванием.
13. Развитие водно-болотных угодий в низовьях рек Амударьи и Сырдарьи.
14. Рационализация использования минерализованных дренажных вод.

По информации Исполкома МФСА (Таджикистан) программа была реализована лишь частично, в основном самими странами, общий объем финансирования составил около 50 млн. долларов США.



**Республика Казахстан:** Исполнительной Дирекции МФСА в Казахстане за период с 2002 по 2007 годы в виде взносов поступили средства из бюджета в размере 687,95 млн. тенге (около 4,9 млн. долларов США). Эти средства, в основном, направлены на решение первоочередных экологических и социальных проблем Аральского и Казалинского районов Кызылординской области. В 2002-2007 годах в области реализован 51 проект.

**Кыргызская Республика:** В Исполнительную Дирекцию МФСА в Кыргызской Республике за 2002-2007 годы всего поступило взносов 8,3 млн. сом или 230 тыс. долларов США.

**Республика Таджикистан:** Исполкому МФСА и его филиалу в Республике Таджикистан с 2002 по 2007 годы государством было выделено 2272,30 тыс. сомони или 1,22 млн. долларов США, которые были направлены на организацию заседаний Правления МФСА, четырех встреч доноров, содержание аппарата Исполкома МФСА, средств связи, электронной почты, интернета, жилого фонда членов Исполкома МФСА, автотранспорта, издательскую деятельность, информирование общественности, реализацию проектов и программ по водоснабжению, ремонту водохозяйственных объектов, очистке коллекторно-дренажной сети и благотворительные цели. Грантовые средства в сумме 182 тыс. долларов США от ВБ, АБР, ЮНЕСКО, ВМО, компании JNR LTD, направлены для организации деятельности Исполкома МФСА.

**Туркменистан:** Дашогузскому филиалу Исполкома МФСА с 2002 по 2007 годы поступили средства из государственного бюджета в размере 52793,83 млн. манат (10,15 млн. долларов США), которые были направлены на содержание его аппарата и реализацию программ и проектов социально-экономического и экологического характера туркменской части Приаралья.

**Республика Узбекистан:** В Нукусский филиал Исполкома МФСА в 2002-2007 годы поступили средства из государственного бюджета в размере 15,57 млн. долларов США на его содержание и реализацию программ и проектов водохозяйственного, социально-экономического и экологического характера узбекской части Приаралья. Один из крупнейших проектов в Узбекистане в рамках этой программы был начат на основании поручения Кабинета Министров Республики Узбекистан от 10.04.2002 года № 03/105-406. В 2003 г. ООО «UzGIP» было разработано ТЭО по созданию малых локальных водоемов в дельте Амударьи. В рамках фазы I проекта обеспечено строительство

основных объектов по Междуреченскому, Муйнакскому, Рыбачьему водохранилищам и водохранилищу Джилтырбас. Реализация данных работ в 2004-2008 гг. позволила обеспечить наполнение Междуреченского водохранилища до 200 млн. м<sup>3</sup>, водохранилища Джилтырбас – до 161 млн. м<sup>3</sup>, а также улучшить водоподачу в Муйнакское и Рыбачье водохранилища.

За период 2000-2012 года на реализацию проекта было выделено и потрачено средств из госбюджета Узбекистана в размере 11 399,1 млн. сумов (6,1 млн. долларов США).

Исполкомом МФСА в Таджикистане за 2003-2008 годы были привлечены средства для реализации проектов и программ на общую сумму 6,8 млн. долларов США. Эти проекты были направлены для поддержки управления водными ресурсами на региональном уровне, повышения потенциала бассейновых организаций для эффективного их управления. Создан **Региональный Центр Гидрологии** по улучшению системы прогнозирования и обмена данными между странами региона. Разработан модельный закон о безопасности гидротехнических сооружений и проект регионального Соглашения о безопасности гидротехнических сооружений.

### ТРЕТЬЯ ПРОГРАММА БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (ПБАМ-3)

28 апреля 2009 года Главы государств Центральной Азии выступили с совместным заявлением, подчеркнув важную роль МФСА в координации и решении фундаментальных аспектов сотрудничества для преодоления кризиса бассейна Аральского моря и укрепления сотрудничества с учреждениями системы ООН и другими международными организациями. Было также решено поручить Исполкому МФСА совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией, Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию МФСА с привлечением национальных экспертов и доноров **разработать Программу действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы (ПБАМ-3).**

ПБАМ-3 была принята на основе решения Правления МФСА (10 декабря 2010 г., Алмата). ПБАМ-3 включала реализацию около 300 национальных и региональных проектов на общую сумму более 15,0 млрд. долларов США.



Узбекистан последовательно вносит свой значительный вклад в МФСА. Так, постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №255 от 29.08.2015 года в настоящее время все еще реализуется (как вклад в ПБАМ-3) «Комплексная программа по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на период 2015-2018 гг». Программа включает 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.

В рамках этой программы реализуется ряд проектов по следующим направлениям:

- Совершенствование системы управления и экономного использования водных ресурсов.
- Реализация масштабных мероприятий по осуществлению лесопосадок на осушенном дне Аральского моря и предотвращению опустынивания региона.
- Создание условий для проживания, воспроизводства и сохранения генофонда в Приаралье.
- Сохранение биоразнообразия, восстановление биологических ресурсов, охрана животного и растительного мира.
- Совершенствование институциональных механизмов.

Наши партнеры в Казахстане также работают в рамках ПБАМ-3 по ряду направлений. Так, Президентом Казахстана в 2016 году была утверждена «**Дорожная карта по развитию отраслей экономики Аральского района на 2017-2019 годы**». В нее вошли 84 проекта на 114 млрд. тенге. Из них в 2017 году было реализовано 39 проектов на 11,4 млрд. тенге, в 2018 году реализация проектов составила 29,4 млрд. тенге. Продолжается строительство завода по производству кальцинированной соды. Половина всех инвестиций поступила в сельские населенные пункты и была направлена на развитие промышленности, транспорта, образования и здравоохранения.

В 2017 году добыта 541 тысяча тонн соли, произведено 206,4 тысяч тонн йодированной соли, 2,9 тысячи тонн рыбы, 163 тонны мяса, 644 тонны хлеба и хлебо-булочных изделий, а также 135,4 тысячи тонн кварцевого песка.

**Второе направление в Казахстане** – это реализация проекта «Регулирование русла реки Сырдарья и северной части Аральского моря» (РРССАМ-2).

В 2018 году начата реализация второй фазы проекта. Разработка второй фазы РРССАМ была поддержана Всемирным банком, который

совместно с Правительством Казахстана выделял средства на подготовительные работы по проекту. После тщательного анализа состояния главной водной артерии края – Сырдарьи, водоохраных сооружений, экологической ситуации региона было предложено восемь компонентов РРССАМ-2.

Это восстановление левобережного шлюза-регулятора Кызылординского гидроузла, спрямление русла реки Сырдарьи на двух участках, строительство защитных дамб в двух районах региона, одного автодорожного моста, восстановление Камышлыбашской и Акшатауской озерных систем в Аральском районе. Далее идут по плану реконструкция и расширение выростных прудов на участке Тастак Камышлыбашского рыбопитомника и продолжение реконструкции северной части Аральского моря. Запланировано также создание рабочего центра управления водными ресурсами в казахстанской части бассейна реки Сырдарьи.

На первом этапе будут реализованы четыре компонента на 9,5 млрд. тенге из республиканского бюджета. Это самые значимые для населения области работы, так как они связаны с обеспечением безопасности граждан в паводковый период. К примеру, спрямление русла реки Сырдарьи на участках Корганша и Турумбет, строительство защитных дамб в Казалинском и Кармакшинском районах, автодорожного моста около поселка Бирлик.

Специалисты Всемирного банка побывают в регионе, изучат на месте степень необходимости реализации других компонентов РРССАМ-2, и, возможно, Казахстан получит поддержку со стороны этого международного финансового института уже в рамках новой ПБАМ-4.

**Третье направление** – это вклад Республики Казахстан в МФСА – через реализацию портфеля проектов Исполнительной Дирекции МФСА в Республике Казахстан. Общая сумма портфеля проектов – всего 32 проекта – около 100 млн. долларов США.

К сожалению, до сегодняшнего дня нет глубокого анализа результатов трех программ (ПБАМ) в рамках МФСА. Однако, можно смело сказать, что за прошедшие 25 лет положения «Концепции по решению проблем Аральского моря» от 1993 года практически себя изжили. Многие было сделано странами для смягчения последствий катастрофы Арала, изменились социально-экономические условия в странах региона, кардинально изменилась водохозяйственная обстановка в регионе. В бассейне Арала, как нигде в других частях мира, наблюдается влияние изменения климата.

Многие другие факторы также указывают, что настало время менять практику в отношении создания устойчивости экосистем при экономическом росте.

## ЧЕТВЕРТАЯ ПРОГРАММА БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (ПБАМ-4)

По инициативе председательствующего в МФСА Туркменистана подготавливается к реализации новая программа в бассейне Аральского моря. 30 января 2018 года на заседании Правления МФСА в Ашгабаде было принято решение о разработке программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4).

Накануне Саммита МФСА – 23 августа 2018 года на внеочередном заседании Правления Фонда была утверждена Концепция ПБАМ-4.

Направления ПБАМ-4 следующие:

- Комплексное управление водными ресурсами;
- Экологическое направление;
- Социально-экономическое развитие;
- Совершенствование институциональных и правовых механизмов.

Эти направления охватывают весь спектр существующих проблем бассейна Аральского моря и логически вытекают из предыдущих практик.

В этой связи Кабинетом Министров Республики Узбекистан принято специальное постановление №03/1-597 от 11.09.2018 года. При координации Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан и Агентства МФСА были проведены межведомственные консультации по подготовке проектных предложений для включения в программу ПБАМ-4.

По итогам консультаций был подготовлен пакет документов, который включает 39 проектных предложений для выполнения в рамках ПБАМ-4 на общую сумму 385,8 млн. долларов США. В феврале 2019 года МИД Республики Узбекистан направил этот пакет в Исполком МФСА.

Также в феврале 2019 года в Исполком МФСА через МИД Республики Узбекистан представлены предложения по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

30-31 июля 2019 года в Ашхабаде, Туркменистан, состоялось второе заседание Региональной рабочей группы по разработке «Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря

(ПБАМ-4)». На встрече присутствовали представители Исполкома МФСА, члены Региональной рабочей группы по разработке ПБАМ-4 из Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, представители исполнительных органов МКВК, а также консультанты Региональной программы «Управление трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии» в рамках проекта «Диалог Европейского Союза в Центральной Азии».

Был достигнут полный консенсус в отношении состава ПБАМ-4 – было включено 34 региональных комплексных проекта, которые будут детально проработаны для представления странам и донорам для финансирования в ноябре 2019 года.



Фото: Ю.Шкурин



Фото: Ю.Шкурин



Фото: Ю.Шкурин



Фото: Ю.Шкурин



Фото: Ю.Шкурин

## УЗБЕКИСТАН ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВНОСИТ СВОЙ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Президентская Государственная программа Приаралья на 2017 -2021 годы

В феврале 2017 года Президент Республики Узбекистана утвердил «Стратегию действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017-2021 годы». В документе отмечается важность принятия системных мер по смягчению негативных последствий глобального изменения климата и высыхания Аральского моря для развития сельского хозяйства и жизни людей. С этой целью Президент Республики Узбекистан утвердил своим постановлением № 2731 от 18.01.2017 Государственную программу развития Приаралья на 2017-2021 годы.

Программа предусматривает реализацию 67 проектов путем привлечения и освоения более 8,4 трлн. сумов за счет различных источников финансирования, включая бюджетные ассигнования, целевые фонды, грантовые фонды и кредиты основных МФИ (АБР, ВБ, ИБР и др.).

Она направлена на:

- осуществление комплексных мер по созданию новых рабочих мест, обеспечению занятости населения, а также повышению инвестиционной привлекательности региона;
- развитие системы водоснабжения и повышение уровня обеспечения населения чистой питьевой водой, улучшение систем канализации, санитарии и утилизации бытовых отходов;
- мероприятия по дальнейшему развитию в регионе системы здравоохранения и сохранению генофонда населения;
- дальнейшую реализацию мер, направленных на улучшение жилищных условий проживающего в регионе населения;
- развитие транспортной, инженерной и коммуникационной инфраструктуры населённых пунктов региона, совершенствование оросительной сети и внедрение современных энергосберегающих технологий.



Фото: nuz.uz

В составе этой программы Правительством Узбекистана утверждено Постановлением № ПП-2754 от 2 февраля 2017 года предложение Совета Министров Республики Каракалпакстан, Узбекского агентства «Узкоммунхизмат» и АО «Узбекистон темир йуллари» о реализации проекта «Строительство водовода «Кунград-Муйнак» с узлом распределе-

ния воды. Строительство сооружения стоимостью 26,6 млрд. сумов и протяженностью 101 км велось пять месяцев (с февраля по июль 2017 г.).

Чистой питьевой водой теперь обеспечены более 25 тысяч жителей Нукусского, Берунийского, Муйнакского, Кунградского и Караузьякского районов. В церемонии запуска водопровода ежесуточной мощностью 7 тыс. м<sup>3</sup> в городе Муйнаке участвовали



Фото: Максид Хабибулдаев, УзА

первый заместитель Премьер-министра Узбекистана Ачилбай Раматов и председатель Жокаргы Кенеса Каракалпакстана Муса Ерниязов.

## МНОГОПАРТНЕРСКИЙ ТРАСТОВЫЙ ФОНД ООН ПО ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РЕГИОНА ПРИАРАЛЬЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

[aral.mptf.uz](http://aral.mptf.uz)

В ноябре 2018 года в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке состоялась специальная Ассамблея высокого уровня ООН на тему «Содействие региональному и международному сотрудничеству в направлении комплексных стратегий в поддержку устойчивого развития», на которой был создан Многопартнерский трастовый фонд ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане (МПТФ).



Цели и задачи МПТФ:

- Разработка и реализация Единой стратегии содействия региону Приаралья совместно с донорскими организациями на основе оценки потребностей в регионе.
- Повышение регионального и международного диалога между донорами и Правительством о решении проблем Приаралья на качественно новый уровень, что приведет к усилению интереса партнеров к проблеме Арала.
- Мобилизация и увеличение средств под зонтичной программой, а также укрепление координации деятельности между донорскими организациями.
- Внедрение универсального и эффективного режима отбора и утверждения проектов.

- Обеспечение прозрачности финансовых транзакций и повышение доверия международных финансовых институтов по отношению к организациям-партнерам в Республике Узбекистан.
- Повышение потенциала национальных организаций в разработке качественных проектных документов, их реализации по международным стандартам.
- Проведение постоянного мониторинга, оценки и проверки отчетности по всей деятельности Фонда и по каждому проекту в соответствии с международными и национальными требованиями и законодательством.

Средства МПТФ будут формироваться за счет средств международных доноров и финансовых институтов, Правительства Республики Узбекистан, индивидуальных пожертвований, взносов бизнес сообщества и т.д. Сформированные средства будут направляться на реализацию проектов/программ в рамках «Единой стратегии развития региона Приаралья».

8 января 2019 года Президент Республики Узбекистан подписал указ ПП-4099 «О мерах по поддержке деятельности Многопартнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья под эгидой Организации Объединенных Наций», в рамках которого Правительством Республики Узбекистан и ООН были завершены институциональные мероприятия по созданию и функционированию фонда и принята Дорожная карта действий по его поддержке.

1 марта 2019 года Узбекистан внес свой вклад в МПТФ (первый транш в размере 2,0 млн. долларов США). 28 марта 2019 года правительство Норвегии выделило 1,1 млн. долларов США.

Под руководством Государственного комитета по инвестициям Республики Узбекистан создана целевая группа для проведения переговоров с 17 странами-активными донорами с целью мобилизации финансовых взносов в МПТФ.

Создана Межсекторальная рабочая группа по созданию портфеля проектов, финансируемых из трастового фонда. Эта рабочая группа подготовила проектные инициативы для их обсуждения через ООН с потенциальными донорами.

15 июля 2019 года глава Миссии Узбекистана в Европейском Союзе Дилёр Хакимов встретился с г-жой Рийной Кионка, главным советником по внешней политике Президента Европейского Совета.

Г-жа Рийна Кионка подчеркнула заинтересованность Европейского Союза в поддержке МПТФ в Узбекистане. В связи с этим было решено выделить 5 млн. евро на финансирование проектов в рамках этого фонда.

Проекты, поддержанные МПТФ:

#### Компонент **Экономическая безопасность**

- Создание швейного цеха путем инвестирования в инициативы сельских женщин.
- Проект по развитию компьютерного центра в Муйнакском районе.
- Проект по поддержке сельских женщин Муйнакского района.
- Бизнес проект по созданию центра по ремеслу.



#### Компонент **Продовольственная безопасность**

- Проект по развитию пчеловодства в ССГ «Кыпчак» Амударьинского района.
- Создание мини пекарни в Шуманайском районе.
- Бизнес проект по переработке молока в ССГ «Наурыз» Канлыккульского района.
- Проект по обеспечению доступа к ирригационной воде в поселке «Шеге» Муйнакского района.



#### Компонент **Безопасность здоровья**

- Проект по укреплению потенциала медицинских работников СВП «Каттагар» в Нукусском районе.
- Проект по обеспечению питьевой водой поселка «Ногай» ССГ «Бескопир» Канлыккульского района.
- Проект по установке фотоэлектрического оборудования в сельском врачебном пункте «Шагырлык» Муйнакского района.
- Фонд «Coca-Cola» инвестирует 100 тыс. долларов США в проект по совершенствованию систем водоснабжения в Тахтакупырском районе Каракалпакстана в рамках Совместной Программы ООН по Аральскому морю.



#### Компонент **Экологическая безопасность**

- Проект по устойчивому развитию лесного хозяйства в Нижне-Амударьинском биосферном резервате.



## Сотрудничество с Глобальным институтом зеленого роста



Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 27 ноября 2018 года в Ташкенте принял бывшего Генерального секретаря ООН Пан Ги Муна, который сейчас возглавляет Ассамблею Глобального института зеленого роста и Комиссию по этике Международного олимпийского комитета.

Г-н Пан Ги Мун поддержал инициативы главы Узбекистана по созданию Многопартнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья и Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан.



Делегация Республики Узбекистан во главе с первым заместителем министра иностранных дел Ильхомом Нематовым посетила Республику Корея 21-22 декабря 2018 года, чтобы обсудить сотрудничество с Институтом глобального зеленого роста и Комиссией по глобальной адаптации, которую возглавляет бывший Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун.

*«На недавней встрече в Ташкенте мы с Президентом Республики Узбекистан Шавкатом Мирзиёевым обсудили широкий круг вопросов, в том числе привлечение усилий и ресурсов международного сообщества доноров для борьбы с последствиями стихийного бедствия в Арале», – сказал г-н Пан Ги Мун. «Мы приветствуем заинтересованность Узбекистана в налаживании сотрудничества с Институтом глобального зеленого роста и Глобальной комиссией по адаптации».*

В феврале 2019 года Узбекистан присоединился к Соглашению о создании Глобального института зеленого роста (GGGI).



2-9 апреля 2019 года состоялся визит экспертов Института для оказания Узбекистану помощи в привлечении финансовых ресурсов Зеленого климатического фонда, ООН и других международных финансовых учреждений. На начальном этапе узбекская сторона предложила к реализации 13 проектов вместе с GGGI на сумму более 250 млн. долларов США.



Мы планируем привлечь специалистов Института к организации Международной конференции «Приаралье – зона экологических инноваций и технологий» (запланированной на октябрь 2019 года), а также налаживанию сотрудничества с Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан.

## Сотрудничество с Зеленым климатическим фондом

19 августа 2019 года делегация Республики Узбекистан во главе с первым заместителем министра иностранных дел Ильхомом Нематовым посетила Глобальную конференцию по программированию Зеленого климатического фонда в Сонгдо, Республика Корея, и провела переговоры с заместителем исполнительного директора Зеленого климатического фонда (GCF) Хавьером Мансанаресом.



Заместитель исполнительного директора GCF положительно оценил результаты работы с Узбекистаном в 2017-2019 годах. В частности, было отмечено, что в последние годы Узбекистан вместе с организациями, аккредитованными при GCF, направил в Фонд несколько весьма актуальных и осуществимых проектов для привлечения средств грантов. Как отмечается, одним из них стал совместный проект Узбекистана, Таджикистана и Всемирного банка «Адаптация и смягчение последствий изменения климата в бассейне Аральского моря» на сумму 19 млн. долларов США.

Стороны обменялись мнениями о ходе рассмотрения и одобрения новых проектов «Совершенствование системы управления рисками стихийных бедствий и реагирование на адаптацию к изменению климата в Узбекистане» и «Развитие агрометеорологического обслуживания для обеспечения климатоустойчивого производства фруктов и овощей в Узбекистане».

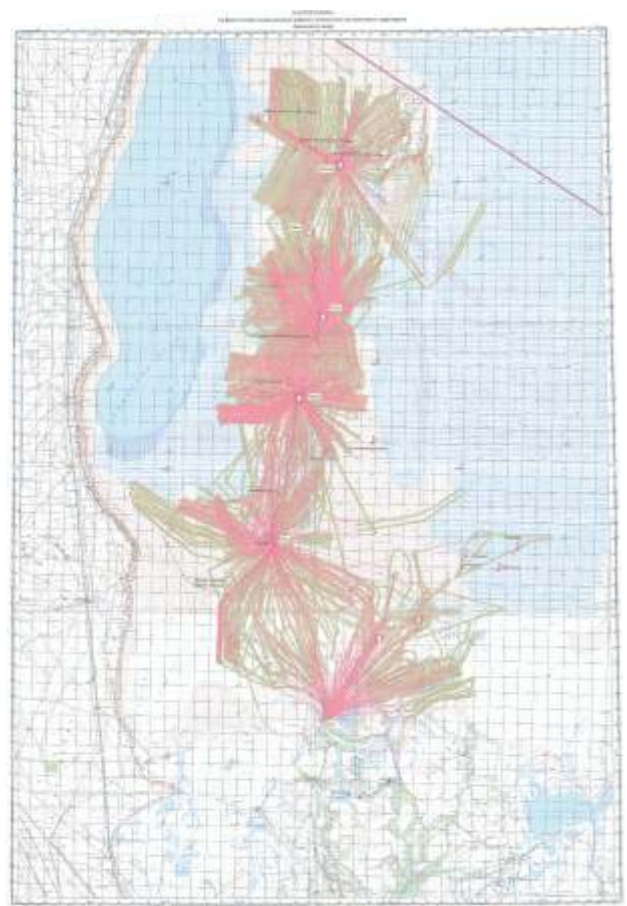




## Дополнительные инициативы Президента Республики Узбекистан по Приаралью



В декабре 2018 года, Президент Республики Узбекистан посетил г.Муйнак, а также инициировал дополнительные меры по дальнейшему улучшению ситуации. По итогам этого визита Кабинет Министров Республики Узбекистан принял постановление №37 от 16 января 2019 года, которым была утверждена «Комплексная программа развития Муйнакского района Республики Каракалпакстан на 2019-2021 годы». Программа включает 75 проектов для реализации в 2019-2021 годах общей стоимостью 26,974 трлн. сумов (около 3,2 млрд. долларов США).



Картограмма лесопосадок на дне высохшего моря в период январь-март 2019 года

Во время визита в г. Муйнак Президент Республики Узбекистан также дал указания по ускорению посадок защитных лесных насаждений – созданию «зеленого покрова» на высохшем дне Аральского моря. В декабре 2018 года начались работы с целью охватить к концу 2019 года более 1 млн. гектаров дна высохшего Арала. Мобилизовано более 530 тракторов, грузовиков, экскаваторов и два самолета «Ан-2».

С привлечением местного населения было подготовлено 1532 тонны семян саксаула и 73 тонны карабурака (соляноколосника Каспийского).

До 1 апреля 2019 года из запланированных лесопосадочных работ на общей площади 500 тыс. гектаров проведена работа на площади 451,6 гектаров, в том числе:

- 323 150 гектаров засеяны с помощью 2-х самолетов АН-2.
- 119 440 гектаров засеяны с помощью сельхозтехники.
- 3 тысячи гектаров засеяны с помощью дельтапланов.

Посажено **8 108 450** саженцев солеустойчивых растений на общей площади 15 473 гектаров, в том числе **4 855 100** саженцев саксаула, **2 495 600** саженцев тамарикса и **759 750** саженцев соленоколосника. Подготовлены для посадки еще **8 154 250** саженцев саксаула.

Для фиксации песчаного рельефа установлена механическая защита из камыша протяженностью **85,7 км**.

На территории Арала функционируют 15 единиц установок для бурения гидрогеологических скважин. Завершено бурение и строительство 27 скважин, глубина которых составляет 300-350 метров. Минерализация подземных вод составляет от 1,4 до 25 граммов в одном литре, которые используются для орошения и технических нужд. До конца 2019 года предусматривается бурение и строительство дополнительно 23 аналогичных скважин.

Данные меры позволяют создать благоприятные условия для восстановления биоразнообразия растительного мира и развития базы для животноводства, а также сохранения уникальной фауны, находящейся на грани исчезновения.

Подготовлен проект Правительственного решения по демонтажу и сносу зданий бывшей полевой научно-исследовательской биологической лаборатории на острове Возрождения с последующим созданием на данной территории «зеленой лужайки».



Фото: Узбекистан 24

Лесопосадка на дне Аральского моря (2019)



## САММИТ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ-УЧРЕДИТЕЛЕЙ МФСА 24 АВГУСТА 2018 ГОДА В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Благодаря активной деятельности Международного Фонда спасения Арала в 2018 году было проведено два заседания Правления Фонда и в августе прошел первый за последние 10 лет Саммит Глав государств-учредителей МФСА, который придал новый импульс решению проблем Аральского моря.



Саммит Глав государств-учредителей МФСА (август 2018)

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев выдвинул целый ряд важных инициатив, которые при их воплощении в жизнь смогут **«кардинально улучшить неблагоприятную экологическую ситуацию в нашем регионе»**. Для этого **«нужны решительные и нестандартные меры»**.

**Первая инициатива Президента Узбекистана – объявить Приаралье зоной экологических инноваций и технологий.** Мы в корне изменяем идеологию решения Аральской катастрофы: не просто привлекаем внимание к экологическому кризису с целью снижения негативных его последствий, а создаем практический механизм его устранения и дальнейшего развития региона Приаралья. Страны сделали многое за последние 25 лет для смягчения последствий катастрофы на Аральском море, изменились социально-экономические условия в странах региона, резко изменилась ситуация с водой в регионе. В бассейне Арала, как и во всем мире, последствия изменения климата действительно наблюдаются. Многие другие факторы также указывают на то, что пришло время изменить практику в отношении создания устойчивости экосистем в увязке с экономическим ростом.

16 октября 2018 года Президент подписал постановление №ПП-3975 «О создании Международного инновационного центра Приаралья»

при Президенте Республики Узбекистан при научно-технической поддержке Исламского банка развития и Международного центра биокультур на засоленных землях (ICBA).

*Основные задачи и права Международного инновационного центра Приаралья:*

- улучшение продуктивности агроэкосистем на засоленных почвах осушенного дна Аральского моря и прилегающих территорий дельт рек Аральского бассейна для повышения благосостояния и доходов населения, проживающего в этом регионе;
- создание экспериментальных демонстрационных опытных участков для испытания различных соле-засухо- и морозостойких культур и древеснокустарниковой растительности на засоленных почвах и деградированных пастбищах, разработка и внедрение инновационных технологий и подходов в сотрудничестве с международными организациями, направленных на восстановление и повышение продуктивности водных и земельных ресурсов в Приаралье;
- продвижение и презентация инновационных технологий и подходов, включая устойчивое использование водных ресурсов, в том числе маргинальных категорий, облесение пустынных песчаных массивов осушенного дна Арала, агролесоводство и организация пустынно-пастбищного кормопроизводства и животноводства, улучшение плодородия засоленных деградированных земель, диверсификация и широкое внедрение новых и нетрадиционных соле- и засухоустойчивых культур, усовершенствование вопросов их селекции, технологии их выращивания и семеноводства; а также усовершенствование и внедрение альтернативных систем ведения сельского хозяйства на засоленных почвах, мобилизация растительного сырья естественных пастбищ для устойчивого использования лекарственных, технических, декоративных и других растений Аральского бассейна;
- разработка мер и институциональных подходов по управлению и улучшению продуктивности пастбищ, восстановлению и улучшению генетического качества пород животных, в том числе переработке продуктов животноводства, маркетингу и экспорту;
- разработка комплекса мер и национального плана действий по предупреждению и смягчению последствий засухи и адаптации местного населения к изменению климата;
- развитие государственно-частного партнерства в целях устранения негативных экологических и социальных последствий процесса осушения Аральского моря;
- разработка комплекса мер и подходов по улучшению экологической обстановки, быта, доходов и благосостояния населения бассейна Аральского моря проведение научно-практических и инновационных исследований;
- содействие научно-исследовательским учреждениям в проведении научных исследований в регионе Аральского моря;

· участие в развитии международного научно-технического сотрудничества, реализация научно-технических и инновационных проектов с зарубежными партнерами, в том числе с привлечением грантов международных программ и фондов.

Концепция «Приаралье – зона экологических инноваций и технологий» – является одним из действенных механизмов реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствия на 2015-2030 гг. в бассейне Аральского моря

**Вторая инициатива Президента Республики Узбекистан – продвижение выращивания сеянцев пустынных и кормовых растений.** «При надлежащей координации мы сможем покрыть все высохшее морское дно лесными насаждениями в течение 10-12 лет». На высохшем дне Аральского моря и на территории в Южном Приаралье до сих пор имеется около 2 млн. гектаров, пригодных для лесных насаждений и закрепления подвижных песчаных дюн.

**Третье предложение Президента Республики Узбекистан – создать в зоне Приаралья трансграничные охраняемые природные территории.** «Сохранение биоразнообразия должно стать нашей общей задачей». Президент предложил найти общерегиональный подход для сохранения уникальной фауны региона (исчезающих видов животных, таких как гепард, кулан, сайгак): например, «очертить» в Приаралье трансграничные охраняемые природные территории.

Сегодня восемь заповедников, два национальных природных парка, один Нижне-Амударьинский государственный биосферный заповедник, Республиканский центр по разведению редких видов животных – «Джайран», семь памятников природы имеют юридический статус в Узбекистане. Планируется создать национальный парк «Центральный Кызылкум» общей площадью 1,1 млн. га, природный комплекс «Заповедники региона Аральского моря», заповедник «Гульджуктау» площадью 174,2 тыс. га. Летом 2018 года были подготовлены документы для придания правового статуса ландшафтному заповеднику Сайгачского комплекса, основной целью которого является сохранение популяции устюртского сайгака.

Также в Узбекистане была запущена «Программа создания сети охраняемых природных территорий», в рамках которой планируется расширить систему охраняемых природных территорий с 2,3 млн. га до 8,1 млн. га (около 17% от территории Узбекистана).

**Четвертое предложение Президента Республики Узбекистан:** «Необходимо кардинально повысить уровень регионального сотрудничества в области сохранения водных ресурсов, рационального использования трансграничных водных ресурсов». С этой целью Президент предложил принять Региональную программу по рациональному использованию водных ресурсов в Центральной Азии.

В Узбекистане за последние 5 лет внедрены новые водосберегающие технологии всего лишь на 207 тыс. га орошаемых земель (5% от общей площади орошаемых земель). 1 ноября 2018 года Президент Республики Узбекистан по данному вопросу подписал специальный указ, согласно которому в ближайшие пять лет Узбекистан планирует охватить почти 30% орошаемых площадей современными передовыми водосберегающими технологиями (что составляет более 1млн. 200 тыс. гектаров).

Техника полива на тыс.га	2018 г.	2030 г.
Бороздковый полив чередованием междурядий (через борозду)	724,7	0
Полив по укороченной борозде	2561,6	520,48
Полив по борозде, экранированной полиэтиленовой пленкой	58,9	850,72
Бороздковый полив с использованием гибких шлангов	164,1	1148,04
Полив напуском (люцерна и кормовые культуры)	232,4	872,9
Полив затоплением (рис)	307,8	55,9
Капельное орошение	34,9	860,1
Прочие	207,1	0
<b>Всего орошаемые площади</b>	<b>4291,0</b>	<b>4308,14</b>

Совместное внимание стран к водосбережению приведет к постепенному снижению таких показателей как подача воды на гектар, на человека, на единицу продукции. В этих целях также необходимо в рамках МКВК четко реализовать графики и планы распределения воды, что является важным и необходимым индикатором общих интересов для экономии воды.



**Пятое предложение Президента Республики Узбекистан – это развитие эффективной научной кооперации.** Президент Узбекистана дословно сказал: «В этой связи считаем важным организовать проведение совместных междисциплинарных исследований, в том числе на площадке научно-информационных центров Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и Межгосударственной комиссии устойчивого развития».



### Проведение совместных междисциплинарных исследований

В целях действенной реализации инициатив Президента Республики Узбекистан было принято Распоряжение Кабинета Министров Республики Узбекистан №965-ф от 16.11.2018г. Распоряжением утвержден План практических действий («Дорожная карта») по обеспечению реализации инициатив и предложений Президента Республики Узбекистан, озвученных на Саммите глав государств-учредителей МФСА.

При координации Министерства инновационного развития Узбекистана работает Межведомственная рабочая группа с участием представителей ряда министерств и ведомств, а также депутатов Олий Мажлиса Республики Узбекистан и Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан.

Группой разработана Концепция «Приаралье – зона экологических инноваций и технологий», которая 14 апреля 2019 года направлена через МИД Республики Узбекистан странами Центральной Азии для обсуждения и последующего ее принятия под эгидой МФСА.

При координации Госкомитета по экологии и охране окружающей среды Республики Узбекистан и Экологической партии Узбекистана начата подготовка к проведению в октябре 2019 года в Узбекистане Международной конференции высокого уровня на тему: «Приаралье – зона экологических инноваций и технологий».

26 апреля 2019 года Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев провел встречу с Генеральным секретарем ООН Антониу Гутерришем в Пекине.



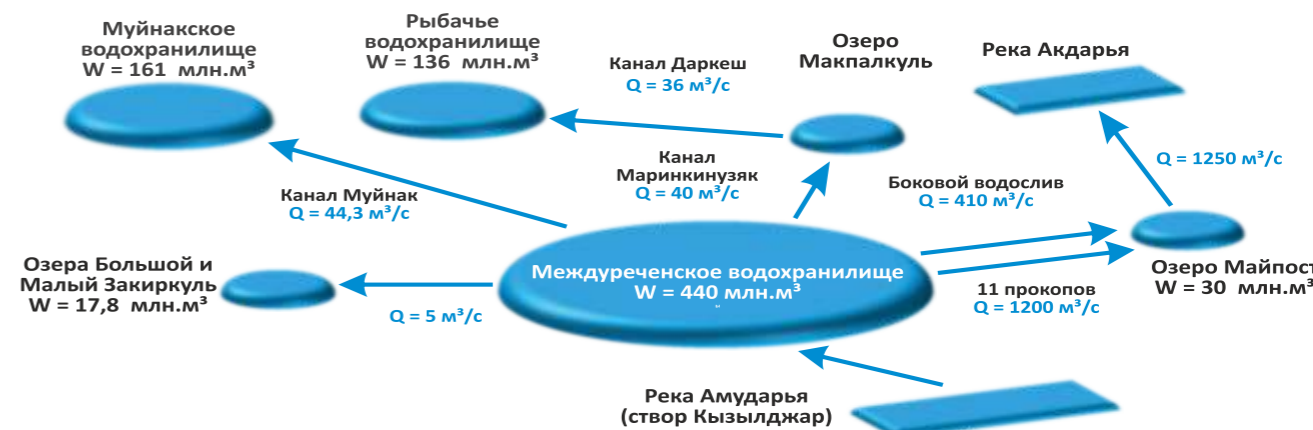
На встрече было отмечено, что после предстоящей 24-25 октября 2019 года Международной конференции по развитию экологических инноваций и технологий в регионе Аральского моря Узбекистан намерен инициировать специальную резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН об объявлении этого региона «Зоной экологических инноваций и технологий».

В августе 2019 года Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев посетил Республику Каракалпакстан для ознакомления с ходом реформ.



По прибытии в Муйнакский район Президент ознакомился с проводимой работой по созданию малых водоемов в дельте реки Амударьи. Проект, рассчитанный на 2019-2022 годы, нацелен на улучшение социально-экономического состояния района через эффективное управление водными ресурсами и создание комплекса инженерных сооружений и искусственно обводненных ландшафтных экосистем в дельте Амударьи и прилегающих к ней территорий осушенного дна Аральского моря, с целью восстановления естественного экологического режима во всем Южном Приаралье.

### Схема водораспределения в центральной зоне дельты Амударьи





На прошедшем 21 августа 2019 года в Нукусе совещании под председательством Президента Республики Узбекистан определены пять приоритетных направлений по дальнейшему развитию Каракалпакстана:

1. Развитие промышленности, организация крупных и малых производств во всех отраслях.

2. Создание благоприятных условий

для развития предпринимательства.

3. Широкое внедрение передовых технологий в сельском хозяйстве, увеличение объемов производства, повышение урожайности и расширение ассортимента продукции.

4. Создание современной, удобной для производства и населения инфраструктуры.

5. Принятие всеобъемлющих мер для повышения уровня и качества жизни населения Приаралья.

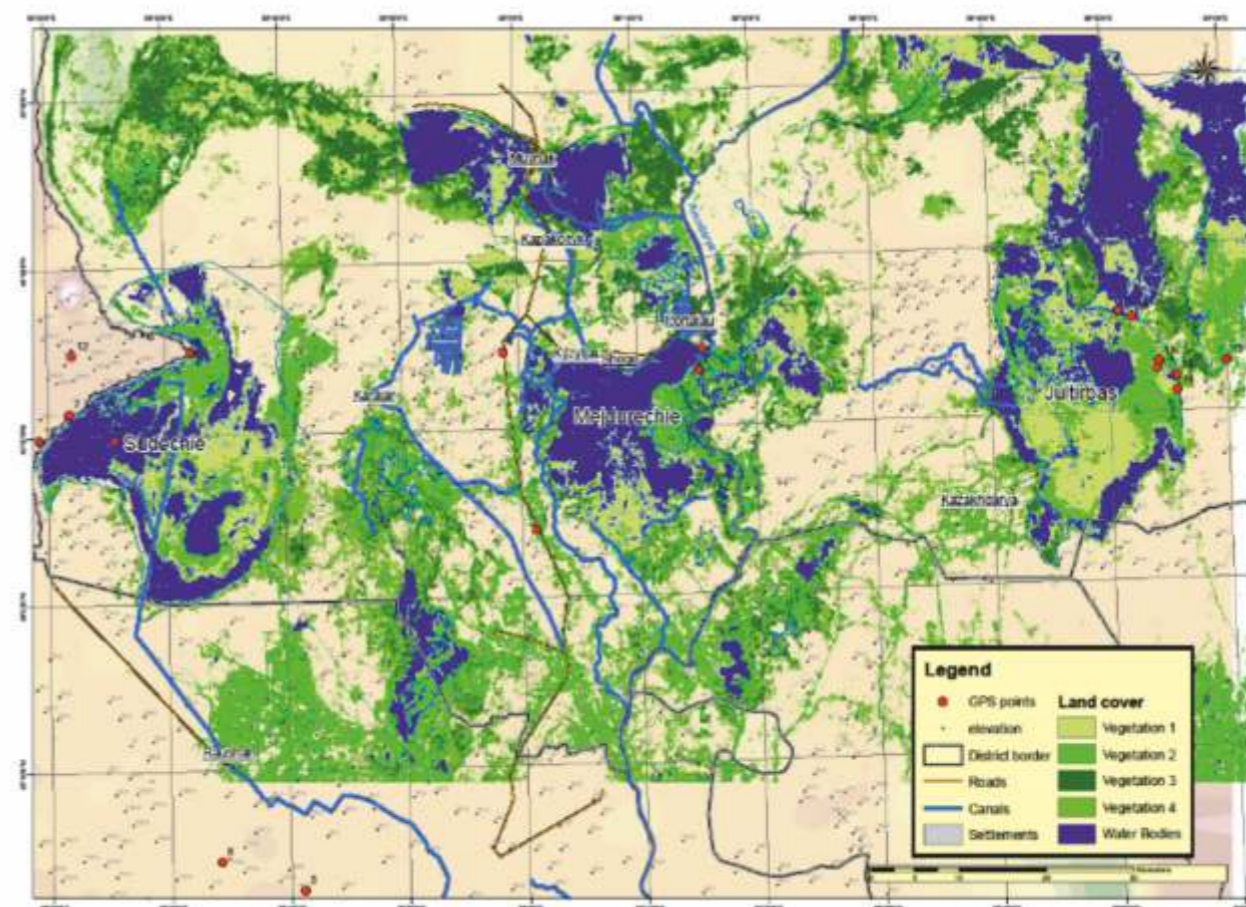
Даны рекомендации по ориентированию каждого района Каракалпакстана с учетом их специфики и возможностей: Караузьякский район будет специализирован на производстве строительных материалов, Берунийский, Ходжейлийский, Нукусский районы – на плодородоводстве, Тахтакупыр – животноводстве, Шуманай – птицеводстве, Элликала – виноградарстве и туризме, Муйнак – рыбоводстве и животноводстве, Кегейли – животноводстве, переработке солодки и на бумажной промышленности, Канлыккуль – выращивании бобовых и риса, Кунградский район – на нефтехимическую промышленность и животноводство, Чимбайский район – на выращивание и переработку солодки, Турткуль – производство стекольной и продовольственной продукции, Амударьинский район – садоводство, текстильное и шелковое производство, город Нукус – на фармацевтику и электротехнику, а также превратить Тахиаташский район в промышленную зону.



## ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ АГЕНТСТВОМ МФСА И НУКУССКИМ ФИЛИАЛОМ ИСПОЛКОМА МФСА

**К**люч к решению основных проблем в Южном Приаралье – стабильное обеспечение региона водными ресурсами.

Территория Южного Приаралья охватывает северную часть Приаральской дельты реки Амударьи и примыкающую к ней осушенную часть Аральского моря от плато Устюрт на западе до пустыни Кызылкум на востоке. Общая площадь осушенного дна моря на территории Узбекистана превышает 3,34 млн. гектаров.



Дельта Амударьи

До сегодняшнего дня данная территория не обеспечена необходимым стабильным объемом водных ресурсов. Нестабильная водообеспеченность не позволяет в полной мере реализовать все необходимые меры по стабилизации экосистем и социально-экономическому развитию региона Приаралья. Здесь наблюдаются:

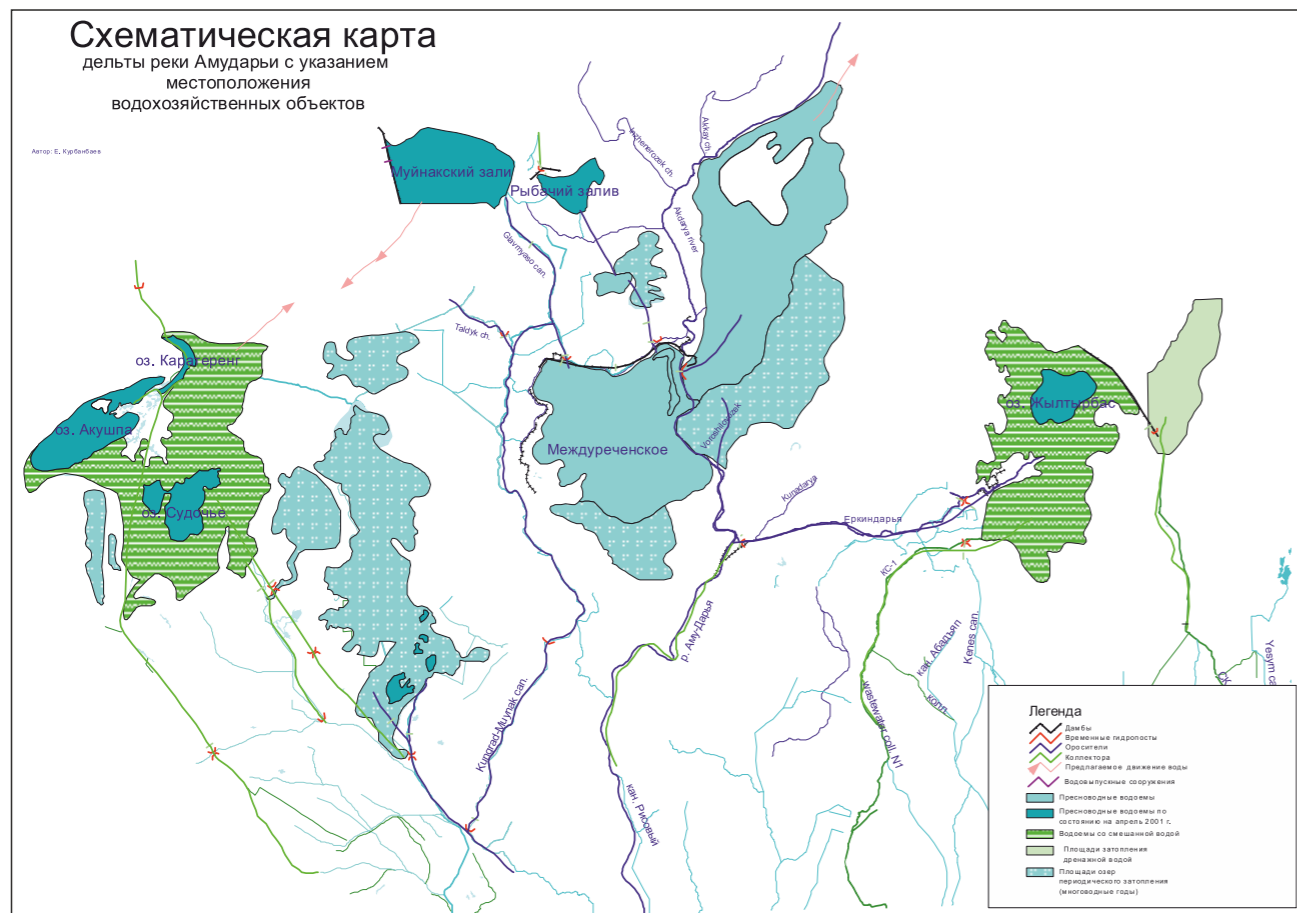
- Деградация водных экосистем Южного Приаралья и усыхание Аральского моря подорвали запасы биоресурсов и промысел, базу охотничье-промыслового хозяйства.



- Уменьшились площади зарослей прибрежно-водной и водопогруженной растительности.
- Серьезные изменения происходят в лимнических экосистемах: происходит трансформация биогидроценозов, их структуры и функционирования.

**Существующие водоемы в дельте Амударьи по своему режиму питания можно разделить на 3 зоны:**

1. Левобережная зона – территория, подкомандная системе канала Раушан, коллекторам ККС и ГК. Основными водоемами являются озера ветланда Судочье – Акушпа, Тайлы, Каратерень, Большое Судочье и Бегдулла-Айдин и озера Караджарской системы – Машанколь, Ходжаколь, Ильменьколь.
2. Центральная зона – территория, подкомандная основному руслу Амударьи, каналам Главмясо и Маринкинузьяк. Основными водоемами являются Междуречинское водохранилище, Рыбачий и Муйнакский залив, озеро Макпалколь.
3. Правобережная зона – территория, подкомандная протоке Казахдарья, коллекторам КС-1, КС-3, КС-4. Основным водоёмом является Джилтырбаский залив.



**Потребные расходы речной воды (м³/с) и объемы стока (млн.м³), необходимые для поддержания существовавших приморских и дельтовых озер (предварительная оценка)**

Наименование зон	Поверхность водоемов, (тыс.га)	Средний за год (м³/с)	Объем стока (км³)
Левобережная	96.0	35.0	1.1
Приамударьинская	122.0	99.3	3.14
Правобережная	64.7	32.4	1.03
<b>Итого</b>	<b>282.7</b>	<b>166,7</b>	<b>5,27</b>

Для решения этих проблем реализуется проект «Создание малых локальных водоемов в дельте р. Амударья».

Проект был начат на основании поручения Кабинета Министров Республики Узбекистан от 10.04.2002 года № 03/105-406.

В 2003 году институтом ООО «UzGIP» было разработано ТЭО по созданию малых локальных водоемов в дельте Амударьи.

В составе ТЭО предусматривалось строительство и реконструкция основных объектов по Междуреченскому, Муйнакскому, Рыбачьему водохранилищам и водохранилищу Джилтырбас.



**Фаза I** проекта позволила создать инженерно-регулируемые водоемы с водной поверхностью около 70 тыс.га и общей емкостью 810 млн. м³.

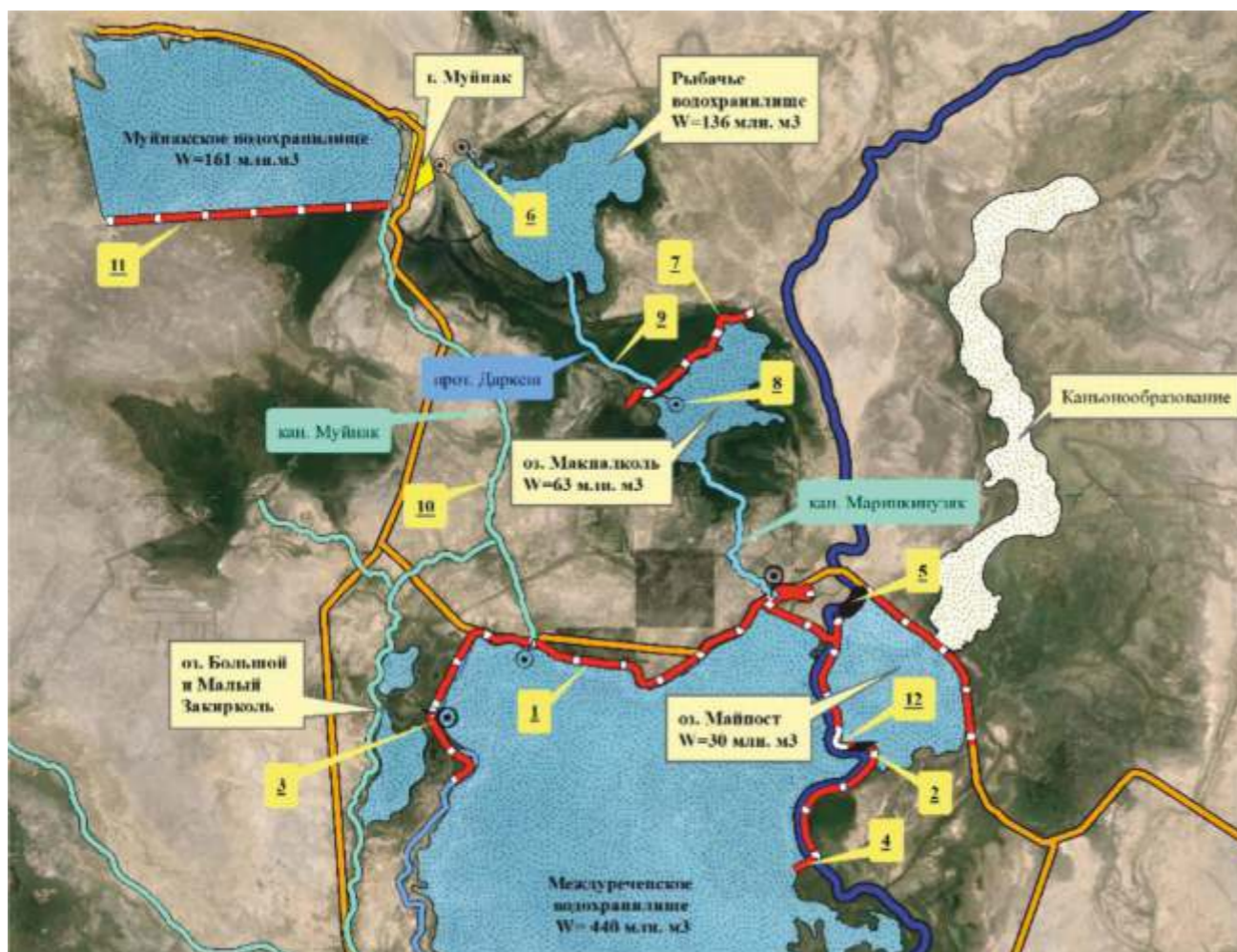
Реализация работ в 2004-2008 гг. позволила обеспечить наполнение Междуреченского водохранилища до 200 млн. м³, водохранилища Джилтырбас – до 161 млн. м³, улучшить водоподачу в Муйнакское и Рыбачье водохранилища.

За период 2000-2012 года в рамках 1-ой фазы на реализацию проекта было выделено и потрачено средств из госбюджета Узбекистана в размере 11 399,1 млн. сумов.



## Объекты II-ой фазы проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте р. Амударья».

1. Завершение восстановления и реконструкции Северной дамбы.
2. Завершение реконструкции Восточной дамбы Междуреченского водохранилища с учетом мероприятий для обеспечения пропускной способности 11 прокопов.
3. Строительство водовыпуска для обводнения озер Малый и Большой Закирколь и подпитки канала Талдык.
4. Реконструкция дамбы – перемычки «Шуак».
5. Реконструкция дамбы-дороги вдоль оз. Майпост с устройством водосливного сооружения и мероприятиями по предотвращению развития каньонобразующих процессов в озере Домалак.
6. Завершение строительства отводящих каналов и крепление нижних бьефов водовыпусков Рыбачьего водохранилища.
7. Строительство ограждающей дамбы на озере Макпалколь.
8. Строительство водовыпуска из озера Макпалколь.
9. Реконструкция протока Даркеш.
10. Реконструкция канала Муйнак (Главмясо) на расход  $44 \text{ м}^3/\text{с}$ .
11. Строительство Южной дамбы Муйнакского водохранилища.
12. Строительство бокового водослива из Междуреченского водохранилища протяженностью 600м.



## Северная дамба Междуреченского водохранилища

Междуреченское водохранилище представляет собой ёмкость для регулирования и управления водоподачей в Муйнакское и Рыбачье водохранилища, а также в озеро Майпост и реку Акдарья.

С целью аккумуляции воды в Междуреченском водохранилище объемом до  $440 \text{ млн. м}^3$  при отметке нормального подпорного уровня (НПУ) 57,0, гребень Северной и Восточной дамб устраивается на отметке 59,0.

## Восточная дамба Междуреченского водохранилища

Восточная дамба располагается вдоль правого берега Акдарьи и отделяет Междуреченское водохранилище от чаши озера Майпост. Основная ее часть проходит с севера на юг и имеет протяженность 8,26 км.

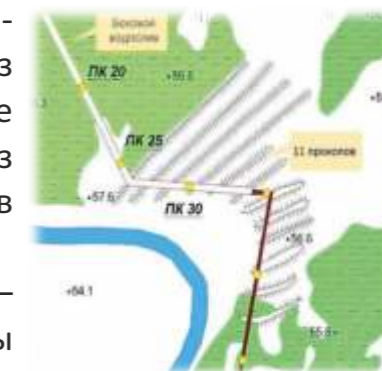
Для поддержания НПУ Междуреченского водохранилища на отметке 57,0 и обеспечения его безаварийной работы при ФПУ на отметке 57,5, необходимо произвести реконструкцию дамбы. Приняты следующие проектные параметры поперечного сечения Восточной дамбы:

- заложение верхового откоса  $m=7,0$ ;
- низового откоса  $m=3,0$ ;
- ширина дамбы по гребню – 8,0 м.

## 11 прокопов

На участке от ПК23 до ПК41 Восточной дамбы располагаются 11 прокопов, которые являются водосбросом из водохранилища. Они представляют собой открытые каналы в земляном русле, по которым вода отводится из чаши водохранилища в понижение Майпост и далее в реку Акдарья.

Длина прокопов составляет  $1200 \div 200 \text{ м}$ , ширина –  $63 \div 112 \text{ м}$ . В существующем состоянии прокопы способны пропустить расход воды  $661 \text{ м}^3/\text{с}$ , после реконструкции –  $1200 \text{ м}^3/\text{с}$ .



В рамках «Комплексной программы по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на 2015-2018 годы», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №255 от 29 августа 2015 года на реализацию проекта в период 2016-2018 годы было выделено и реализовано средств в размере **18728,825 млн. сумов**.

В последние годы в дельте Амударьи наблюдается усиленный процесс каньонобразования. Причина: снижение уровня воды в Аральском море и характер подачи воды по Амударье, когда длительные периоды с





практически полным отсутствием поступления воды в дельту прерываются подачей расходов воды до 2800 м<sup>3</sup>/с.

В настоящее время вся вода, поступающая в дельту Амударьи, проходит через Междуреченское водохранилище, озера Майпост и Домалак. В результате сформировались русла протоков, пересекающих озера, и при прохождении паводковых вод по этим руслам наблюдается процесс их эрозии. Наиболее опасный из образовавшихся каньонов в настоящее время подошел к месту разрушенного моста на автодороге Р-175 на расстоянии около 2 км от дамб Междуреченского водохранилища.



В целях предотвращения дальнейшего развития каньонов на данном направлении, предусмотрено перекрытие русла каньона дамбой-дорогой вдоль озера Майпост, и строительство сбросного сооружения (водослива) из озера Майпост напрямую в русло Амударьи (Ақдарьи).

#### Каньонобразование в дельте Амударьи



В целях реализации мер в рамках проекта было принято Постановление Президента Республики Узбекистан №3874 от 19.07.2018г. и осуществляются работы по реконструкции дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения в русло реки Амударьи (Ақдарьи) с мероприятиями по предотвращению развития каньонобразующих процессов в озере Домалак. Общая стоимость этих работ составляет 50,0 млрд.сумов. Согласно договору подряда между Нукусским филиалом ИК МФСА и УП трестом «Куприккурилиш» в 2018 году в счет этих средств проведены работы на 2-х участках дамбы-дороги.



По итогам визита Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Муйнак в декабре 2018 года проект «Создание малых локальных водоемов в дельте р. Амударья» получил дополнительную поддержку. Принято Постановление Президента Республики Узбекистан от 26.12.18г. №ПП4081. Постановлением утверждено финансирование проекта на 2019 год в объеме 55 млрд. сум за счет госбюджета и гранта Евросоюза в размере 40 млн. евро для бюджетной поддержки.

В январе 2019 года Нукусским филиалом Исполкома МФСА заключены контракты с исполнителем – трестом «Куприккурилиш» по проекту «Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения в русло реки Амударьи (Ақдарьи) с мероприятиями по предотвращению развития каньонобразующих процессов в озере Домалак». ООО «UzGIP» является проектировщиком проекта.

**Дамба-дорога** предназначена для поддержания воды в озере Майпост, образуя водоем объемом до 30 млн. м<sup>3</sup> при отметке нормального подпорного уровня 55,0 м, и снижая риск размыва нижнего бьефа 11 прокопов при пропуске паводковых расходов из Междуреченского водохранилища. Сооружение располагается на участке автодороги 4Р-175, в настоящее время не эксплуатируемом в связи с многочисленными размывами при прохождении паводков.

Реконструкция дамбы-дороги заключается в удалении растительного грунта со стороны верхового откоса и доведении гребня дамбы до ширины 6 м на отметке 56,5. Насыпь дамбы осуществляется из суглинисто-супесчаного грунта с уплотнением до объемного веса скелета грунта 1,6 т/м<sup>3</sup>. Верховой откос выполняется с заложением 1:3,5, по нему в качестве противодиффузионного экрана укладывается слой бентонитовой глины толщиной 20 см. Для защиты от волнового воздействия по откосу укладывается слой бутового камня толщиной 50 см. Под слоем камня устраивается обратный фильтр из щебня толщиной 20 см по геотекстилю.

В целях пропуска паводковых расходов, поступающих из Междуреченского водохранилища через озеро Майпост в русло Амударьи, на участке от ПК5 до ПК19 дамбы-дороги устраивается водослив. Расчетный расход водослива при пропуске паводка 1% обеспеченности составляет 1250 м<sup>3</sup>/с, порог водослива принят на отметке НПУ – 55,0.

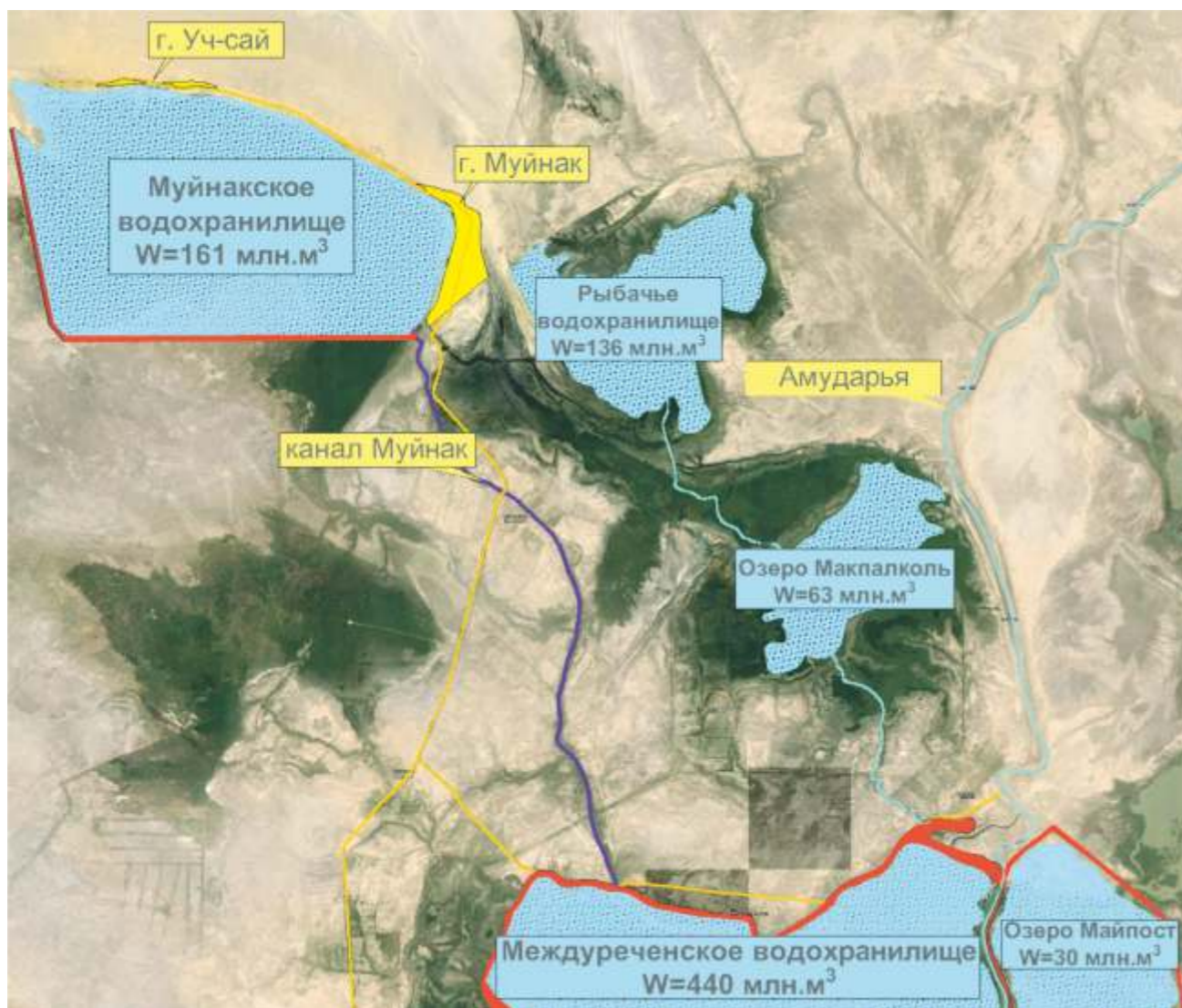
Водосливное сооружение представляет собой водосливную плотину с пологим продольным уклоном водоскатного участка, равным  $i=0,33$ . Ширина фронта водослива составляет 1040 м. Уровень воды в верхнем бьефе при пропуске максимального расхода 1250 м<sup>3</sup>/с поднимется до 55,90, напор на водосливе составит 0,9 м. На зубе водобойного колодца устраивается металлический шпунт Ларсена длиной 8 метров – для усиления устойчивости сооружения.





В целях организованного и сосредоточенного подвода воды предусматривается подводящее русло к сооружению от чаши озера Майпост. Отводящее русло сопрягает сооружение с руслом реки Амударья (Акдарья). Также проектом предусматривается устройство струенаправляющей дамбы, которая обеспечивает защиту населенного пункта Порлытау от затопления и подтопления при прохождении паводковых расходов через сооружение.

Также принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 16.01.2019г. №37 «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Муйнакского района Республики Каракалпакстан». В рамках этого Постановления Нукусским филиалом Исполкома МФСА реализуется проект, входящий в состав ПТЭР «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи. Фаза II» – «Реконструкция канала Муйнак».



Основное назначение канала Муйнак – подпитка из Междуреченского водохранилища Муйнакского водохранилища, а также обеспечение водой городов Муйнак, Учсай и других более мелких населенных пунктов. Существующий Муйнакский канал (Главмясо) берет начало из

Междуреченского водохранилища у поселка Кызылджар. Мероприятиями по каналу Муйнак предусматривается реконструкция существующего земляного русла общей длиной 21,3 км, сечение которого не отвечает проектным требованиям, а также строительство нового участка протяженностью 3 км, для пропуска расхода 44,3 м³/с.

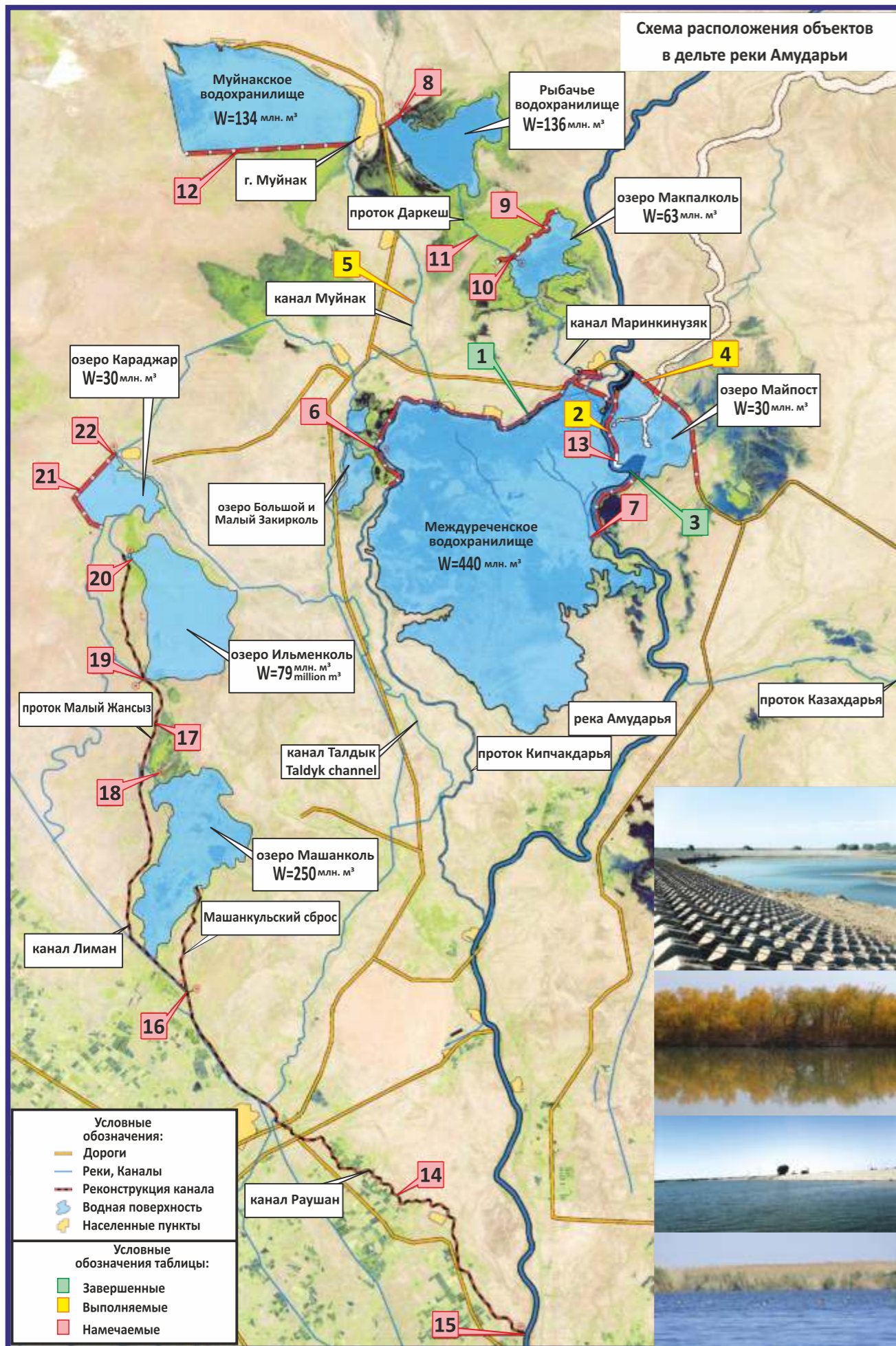
Адресным списком строек на 2019 год Минфином Узбекистана на реализацию проекта выделено 8 346,678 млн.сум, в том числе на СМР 7 676,400 млн.сум. На основании данного финансового документа между Нукусским филиалом Исполкома МФСА и ГУП «Зарафшанмахсуссувқурилиш» подписан договор подряда.

В 2019 году по объекту «Реконструкция канала Муйнак» выполняются строительно-монтажные работы по выемке дна канала с доведением до проектных отметок. На объекте задействованы 5 единиц техники и бригада в количестве 10 человек.



Строительство водосливного сооружения от озера Майпост в русло реки Амударьи





## Создание малых локальных водоемов в дельте р. Амударья

В рамках обязательства Республики Узбекистан в качестве вклада в МФСА представлен паспорт проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте р. Амударья».

Состав объектов этого проекта (проектировщик – институт ООО «UzGIP») включает в себя:

### Объекты Фазы II

1. Завершение восстановления и реконструкции Северной дамбы Междуреченского водохранилища.
2. Завершение реконструкции Восточной дамбы Междуреченского водохранилища.
3. Мероприятия для обеспечения пропускной способности 11 прокопов.
4. Реконструкция дамбы-дороги вдоль оз. Майпост с устройством водосливного сооружения и мероприятиями по предотвращению развития каньонобразующих процессов.
5. Реконструкция канала Муйнак (Главмясо).

Фаза III является частичным продолжением Фазы II и дальнейшего развития проекта.

**Основной целью фазы III** является завершение строительства и реконструкции объектов, которые были предусмотрены во второй фазе, но не профинансированы, а также новых объектов, которые изначально были предусмотрены в ТЭО. Среди последних – это восстановление Машанкуль-Караджарской системы озер и связанных с ней орошаемых земель, а также обводнение около-озерных территорий.

Фаза III включает в себя следующие объекты:

### Объекты, переходящие из фазы II

6. Водовыпуски для обводнения озер Малый и Большой Закирколь и подпитки канала Талдык.
7. Реконструкция дамбы перемычки «Шуак».
8. Завершение строительства отводящих каналов и крепление нижних бьефов водовыпусков Рыбачье водохранилища.
9. Строительство ограждающей дамбы на озере Макпалколь.
10. Строительство водовыпуска из озера Макпалколь.
11. Реконструкция протока Даркеш.
12. Строительство Южной дамбы Муйнакского водохранилища.
13. Восстановление бокового водослива из Междуреченского водохранилища в Майпост-Домалакскую систему озер.

### Объекты фазы III (новые)

14. Реконструкция канала Раушан на длине 42 км с пропускной способностью 150 м³/с, канала Лиман (10 км, 10 м³/с) и Машанкульского сброса (8.3 км, 60 м³/с).
15. Реконструкция головного сооружения на р. Амударье в канал Раушан на расход 150 м³/с.
16. Реконструкция водовыпусков из канала Раушан в каналы Лиман (10 м³/с) и Машанкульский сброс (60 м³/с).
17. Расчистка протоки Большой Жансыз, длиной 20.2 км.
18. Водовыпускное сооружение из оз. Машанколь в проток Малый Жансыз на расход 30 м³/с.
19. Водовыпускное сооружение из протока Малый Жансыз в оз. Ильменколь на расход 20 м³/с.
20. Водовыпускное сооружение из оз. Ильменколь в проток Малый Жансыз на расход 10 м³/с.
21. Строительство ограждающей дамбы на озере Караджар длиной 10,25 км.
22. Строительство водовыпускного сооружения на расход 10 м³/с из озера Караджар.

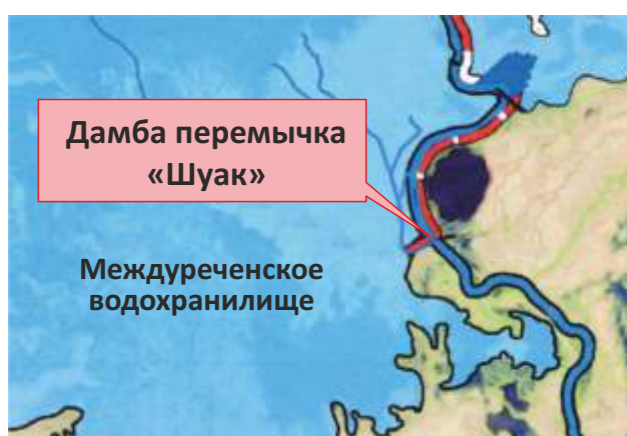


## Объекты, переходящие из фазы II



**Водовыпуски для обводнения озер Малый и Большой Закирколь и подпитки канала Талдык.**

Строительство объектов планируется в северо-западной части Северной дамбы (ПК 20+00) Междуреченского водохранилища, откуда станет возможным подавать воду в озера Большой и Малый Закирколь расходом  $5 \text{ м}^3/\text{с}$ . Данный расход рассчитан исходя из достаточности для наполнения системы озер в течение нескольких месяцев и поддержания уровня в нем с учетом испарений.



**Реконструкция дамбы перемычки «Шуак».**

Дамба-перемычка «Шуак» находится у окончания Восточной дамбы Междуреченского водохранилища, представляя собой глухую земляную перегородку русла реки Акдарьи. В целях повышения надежности перемычки, предлагается осуществить ее расширение до ширины по гребню на отметке 59,0 13-20 м, для чего предусмотрена качественная насыпь со стороны нижнего бьефа перемычки.



**Завершение строительства отводящих каналов и крепление нижних бьефов водовыпусков Рыбачьего водохранилища.** Отводящие каналы из Рыбачьего водохранилища располагаются в северо-западной части плотины и служат для отведения воды в нижний бьеф от водоема с целью создания проточности и отвода излишних вод в сторону Аральского моря. Оба канала рассчитаны на пропуск  $30 \text{ м}^3/\text{с}$ .

**Строительство ограждающей дамбы на озере Макпалколь [1].** Озеро Макпалколь наполняется Амударьинской водой из Междуреченского водохранилища через канал Маринкинузьяк. Сработка из озера осуществляется самотеком через протоку Даркеш в сторону Рыбачьего залива (при высоких горизонтах в озере).

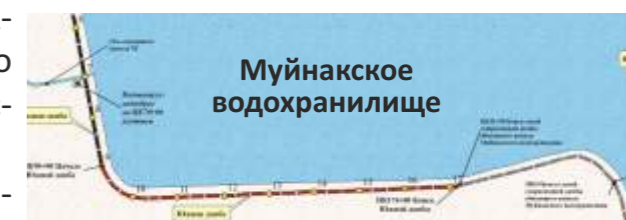
**Строительство водовыпуска из озера Макпалколь [2].** На ПК 18+90 ограждающей дамбы озера Макпалколь предусматривается водовыпуск в протоку Даркеш. После реконструкции протоки Даркеш [3], водовыпуск в теле ограждающей дамбы сможет пропускать воду вниз по течению в Рыбачье водохранилище.

**Реконструкция протока Даркеш [3].** В существующих условиях по одному из бывших левобережных протоков р. Амударьи – протоке Даркеш – паводковый сток из озера Макпалколь в нерегулируемом режиме поступает в Рыбачье водохранилище. Проектом предусматривается расширение существующего русла по дну на расстояние 20 м со стороны правого берега.

**Строительство Южной дамбы Муйнакского водохранилища.**

В целях увеличения ёмкости Муйнакского водохранилища и обеспечения его устойчивой работы необходимо осуществить строительство Южной дамбы.

Начало трассы Южной дамбы обвалования располагается на существующей дороге Муйнак-Учсай. Трасса идет по прямой, в общем направлении с северо-запада на юго-восток до ПК 90+00. Строительство Южной дамбы обеспечит возможность повысить НПУ водохранилища с отметки 51,5 до 52,5 с расчетным объемом наполнения до  $161 \text{ млн. м}^3$ , что завершит строительство комплекса гидротехнических сооружений Муйнакского водохранилища. Строительство Южной дамбы включает строительство трех земляных дамб из местного грунта с заложением откоса нижнего бьефа  $m=3$  и верхнего бьефа  $m=7$ . Южная дамба обвалования длиной 8,4 км сопрягается с дамбой канала Муйнак при помощи левой сопрягающей и направляющей дамб. Длина сопрягающей дамбы – 3,65 км, левой направляющей – 1,5 км. Всего 13,55 км. Отметка гребня дамбы принята 54 м, ширина – 8 м.



### Восстановление бокового водослива из Междуреченского водохранилища в Майпост-Домалакскую систему озер.



Боковой водослив рассчитывается на пропуск расхода 410 м<sup>3</sup>/с. Расположение бокового водослива принимается на участке Восточной дамбы от ПК17+00 до ПК23+00. Гребень бокового водослива соответствует отметке НПУ 57,0, что позволяет обойтись без размываемых перемычек для удержания горизонта воды.

В связи с тем, что отметки поверхности земли в верхнем и нижнем бьефе на данном участке выше, а также с учетом мероприятий по поддержанию в нижнем бьефе (озере Майпост) уровня воды на отметке 55,0, сокращены железобетонная облицовка верхового откоса и водоскатная часть сооружения.

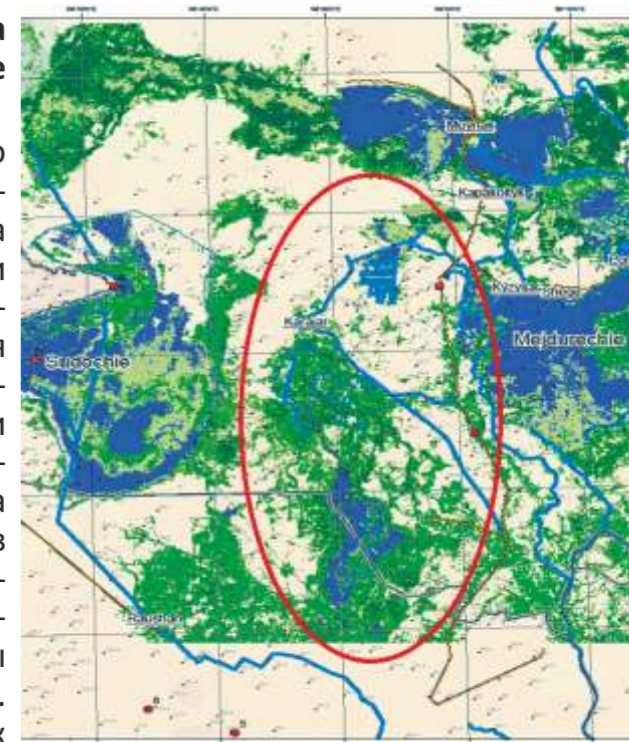


Водослив. Забивка шпунтов в основание

### Новые объекты в рамках фазы III

#### Машанкуль-Караджарская система озер расположена в левобережной зоне дельты Амударьи.

Ранее в ее состав входило 21 озеро общей площадью более 70 тыс.га. Добыча рыбы в конце 60-х годов составляла 10 тыс.ц. По данным космической съемки 1992 г. система была представлена группой озер общей площадью увлажнения 24 тыс.га. В рыбохозяйственном отношении наиболее продуктивными были Коптинколь, Хожаколь, Канбаклы, Жаунгырколь, Ильменколь и Кеусер. Система образована переходящими из одного в другой плесами разной площади с многочисленными соединительными протоками. Наиболее четко обозначены границы озер Хожакуль, Ильменколь и Кеусер. Озеро Хожакуль находится в 25 км к северо-востоку от Кунграда. Его образование тесно связано с появлением озера Машанкуль, образовавшегося в 1934г. Озеро питается через канал Раушан и объединяет ряд водоемов, образуя Машанкульскую систему, в которую входит озеро Хожакуль с прилегающими водоемами Сазыркуль, Култыккуль и др.



В целом Машанкуль-Караджарская система имеет смешанное питание – это вода Амударьи, подающаяся в систему по каналам Суэнли, Раушан и сточные воды Устюртского коллектора. Озера обладают средними глубинами свыше 1,5 м (2,5-3 м). Максимальная глубина (11 м) отмечается в озерах Кантаклы и Кеусер. Ихтиофауна системы насчитывает до 18 видов рыб.

Данная система в наибольшей степени сохранила свой естественный облик и разнообразие биоты по сравнению с другими водоемами дельтовой зоны Амударьи. Следует также отметить, что в Машанкуль-Караджарской озерной системе вторым приоритетом является обводнение пастбищ в районе озер Машанкуль, Ильменколь и Караджар. При этом общая площадь обводняемых пастбищ составит 10-15 тыс.га.

По проекту, после своего восстановления, система будет состоять из 3-х основных водоемов – Машанкуль площадью 7,4 тыс.га, Ильменкуль 5,2 тыс.га и Караджар 2,02 тыс.га. Кроме того, будут восстановлены пастбища на площади порядка 3-5 тыс.га и природный комплекс, площадь которого окончательно уточнится при составлении ТЭР.

В целях восстановления этих водоемов проектом предусматривается реконструкция, существовавшей ранее системы водоподдачи по каналу Раушан и системы водораспределения с использованием протока Малый Жансыз, строительство ограждающей дамбы и водовыпускного сооружения в районе поселка Караджар. После реконструкции канала Раушан, вода в оз. Машанкуль будет поступать по Машанкульскому

сбросу, который в случае необходимости будет также реконструирован и в полном объеме – по каналу Лиман, для орошения площадей, подвешенных к его системе. Из озера Машанкуль вода будет подаваться по Малому Жансызу в озера Илменкуль и Караджар. Регулирование водоподдачи и уровней горизонтов воды намечается осуществлять 3 гидротехническими сооружениями, расположенными на протоке Малый Жансыз.

Для регулирования горизонта воды Караджарского озера необходимо осуществить строительство заградительных дамб и трубчатого водовыпуска для регулирования поддачи воды в озеро Судочье по Караджарской протоке.

На новые объекты 3-ей фазы выдано техническое задание на проектирование ООО «UzGIP»:

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
Основание для разработки проекта	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 03.05.2018г. и Распоряжение Кабинета Министров Республики Узбекистан №965-Ф от 16.11.2018г.
Наименование проекта	ТЭР «Создание малых локальных водоемов в дельте Амударьи. Фаза III»
Наименование инициатора (заказчика)	Нукусский филиал Исполкома МФСА г.Нукус, ул.А.Досназарова 64А, Тел: 0361, 222-78-05, факс 222-90-96
Наименование проектной организации	ООО «УзГИП» Распоряжение Кабинета Министров Республики Узбекистан №965-Ф от 16.11.2018г.
Общая стоимость проекта	129,5 млрд. сум (в ценах на 01.01.19г. с НДС)

**По результатам реализации проекта будет обеспечен стабильный горизонт воды в водоемах Южного Приаралья.**

Это позволит получить стабильный прирост растительности (камыш, разнотравье, пастбища), используемой на корм для крупного рогатого скота и прочей фауны региона (рыба), что в свою очередь принесет дополнительный доход местному населению. Также увеличится поголовье скота и численность разводимой рыбы.

Наименование сооружения	Отметка зеркала воды, м	Отметка верха дамбы, м	Площадь зеркала, км <sup>2</sup>	Емкость, млн.м <sup>3</sup>	Длина дамбы, км
Муйнакское водохранилище	52,5	54,0	97,4	162,2	19,3
Рыбачье водохранилище	52,5	54,0	62,4	134,2	8,0
Междуреченское водохранилище	57,0	59,0	267,4	421,2	53,33
Джилтырбас	52,0	53,5	353,0	372,4	39,0
Судочье	52,3		350	700	
<b>Сумма</b>			<b>1130,2</b>	<b>1790</b>	<b>119,63</b>

**Экономический эффект от проекта создания водоемов Южного Приаралья**

Чистый дисконтированный доход, тысяч долларов США	48 432,59
Внутренняя норма доходности, %	28,33
Дисконтируемый срок окупаемости, лет	9,60
Срок окупаемости, лет	8,60

## Лесопосадки на осушенном дне Арала

Эффективным методом борьбы с соле-пылепереносом, а также для закрепления движущихся песков, локализации их отрицательного воздействия на окружающую среду, реабилитации экологической обстановки, создания в перспективе стабильной базы для отгонного пастбища, является высадка защитных насаждений с использованием местных древесно-кустарниковых растений, способных произрастать в тяжелых почвенно-климатических условиях пустынь со скудными осадками.



**Лесопосадка саксаула на дне Аральского моря**

Согласно наблюдениям специалистов, под однолетними насаждениями скорость ветра снижается на 20,5 %, двухлетними – на 34,6 %. В возрасте 4-5 лет появившаяся под пологом лесных насаждений естественная травянистая растительность, а также самосев саксаула и черкеза – повлекут резкое снижение скорости ветра и дефляции. Наряду с этим, насаждения выполняют песко-аккумуляторную функцию.

Древесно-кустарниковая растительность, аккумулирующая песок и призванная стать буфером от него, выделяет кислород и поглощает углекислоту. Как показало изучение, максимальное поглощение углекислоты саксаул производит в возрасте 4-х лет, и оно составляет 1159 кг/га при выделении кислорода в объеме 835 кг/га. В этом же возрасте максимальными свойствами обладает и черкез, поглощая на одном гектаре 1548 кг углекислоты и выделяя 1166 кг кислорода. Посадки пустынных растений, поглощая углекислый газ и выделяя кислород, хотя и в меньшей мере, чем хвойные и лиственные породы деревьев, являются единственным мощным заградителем на пути движения песков, создавая



Кеклик (*Alectoriscnukar*)

вокруг себя благоприятный микроклимат для развития животного и растительного мира в защитной зоне.

В целях улучшения экологической обстановки в зоне Приаралья и экологического оздоровления бассейна Аральского моря, государствами ведутся значительные работы по восстановлению биоразнообразия и дельтовой экосистемы, в частности за счет проведения насаждений из местных древесно-кустарниковых растений, площадь которых за последние 20 лет составила 483 000 га, что равносильно 9,4% всей площади высохшего дна Аральского моря. Лесонасаждения не нуждаются в уходе и благодаря естественному распространению семян расширяются территории, покрытые растительностью. Эта территория нуждается только в защите от вырубki, которая осуществляется государственными организациями лесного хозяйства (лесхозы). В настоящее время в зоне этих насаждений наблюдается прекращение процессов выдувания солей и песка в атмосферу; появились разные виды диких животных – фазаны (*Phasianus Colchicus*), кеклики (*Alectoriscnukar*), дрофы (*Otididae*) зайцы (*Leporidae*), корсаки (*Vulpes corsac*), лисы (*Vulpes*), волки (*Canis lupus L.*), сайгаки (*Saiginae*), джейраны (*Gazella subgutturosa*), встречаются также и куланы (*Equus hemionus*).



Корсаки (*Vulpes corsac*)

Фото: Гончаров Г.Ф.



Джейран (*Gazella subgutturosa*)

Фото: Сорокин А.В.

Работы по созданию лесных насаждений с закреплением подвижных песков на высохшем дне Аральского моря в пределах территории Узбекистана ведутся с 1980 года. С 2000 года к этой работе подключились международные организации, в частности Германское общество по международному сотрудничеству (*Deutsche Gesellschaft fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ)*),

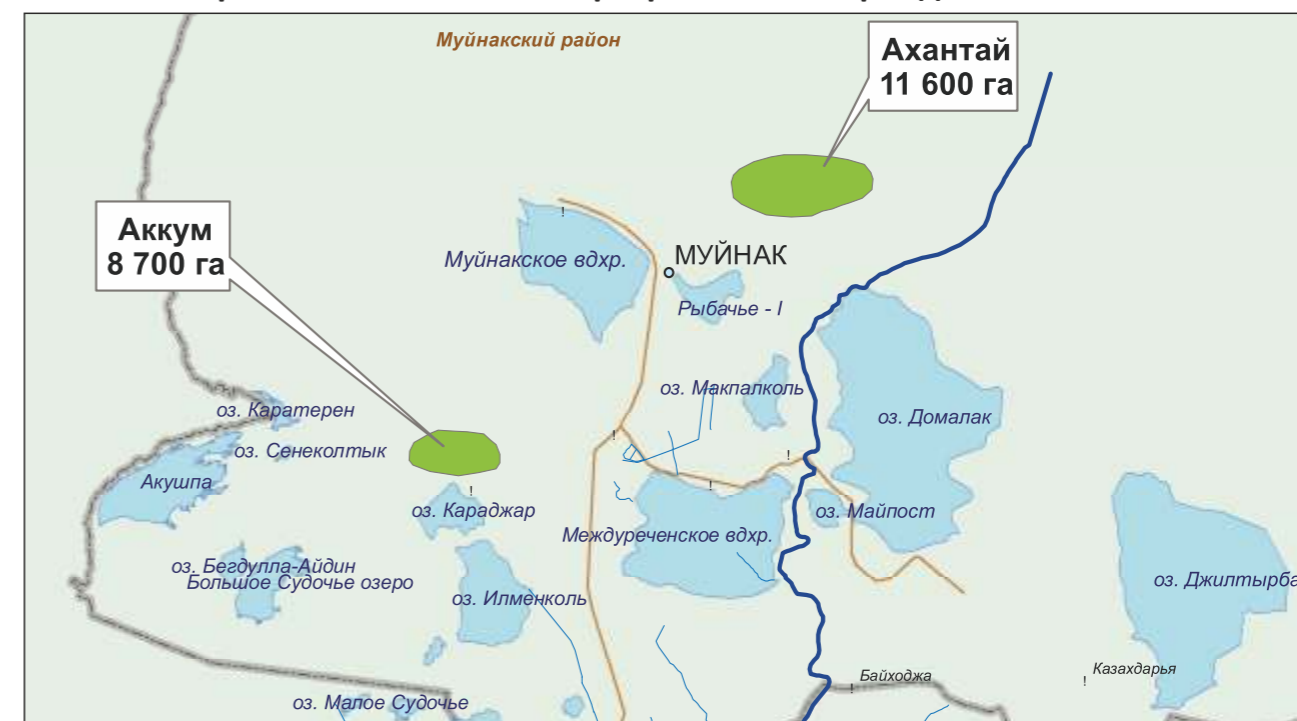


МФСА, Всемирный банк, Глобальный Экологический Фонд, Экологический фонд Японии, Посольство Японии и др. Так, например, в Республике Узбекистан за счет различных источников финансирования лесные насаждения в последние 17 лет произведены на площади 350 700 гектаров. Лесомелиоративные работы на площади 321 800 га произведены за счет средств бюджета страны, на 27 000 га – профинансированы GIZ (Германия), на 1 500 га – неправительственной организацией «Кофютис» (Франция), на 11 000 га – МФСА.

На высохшем дне Арала и прилегающей к нему территории в Южном Приаралье имеется еще около 1,5 млн. гектаров пригодных для лесных насаждений и закрепления подвижных барханных песков.

В состав Комплексной программы 2015-2018 гг. входят также два проекта «Создание защитных лесных насаждений на участке «Ахантай» и на гряде «Аккум» осушенного дна Аральского моря из местных древесно-кустарниковых растений».

Схема расположения лесопосадок в рамках Комплексной программы на период 2015-2018 гг.





### Цели проекта:

на участке «Ахантай» – уменьшение ветровой эрозии, закрепление движущихся песков и недопущение попадания соли и пыли в г. Муйнак и прилегающие к нему населенные пункты и зоны культурного земледелия.



На гряде «Аккум» – уменьшение ветровой эрозии, закрепление движущихся песков и недопущение попадания соли и пыли в поселок Караджар и озеро Судочье.

Проектом на участке «Ахантай» предусматривается выполнение мероприятий по созданию на осушенном дне Аральского моря защитных лесных насаждений из местных древесно-кустарниковых растений на площади 11660 га.

В состав этих мероприятий входят:

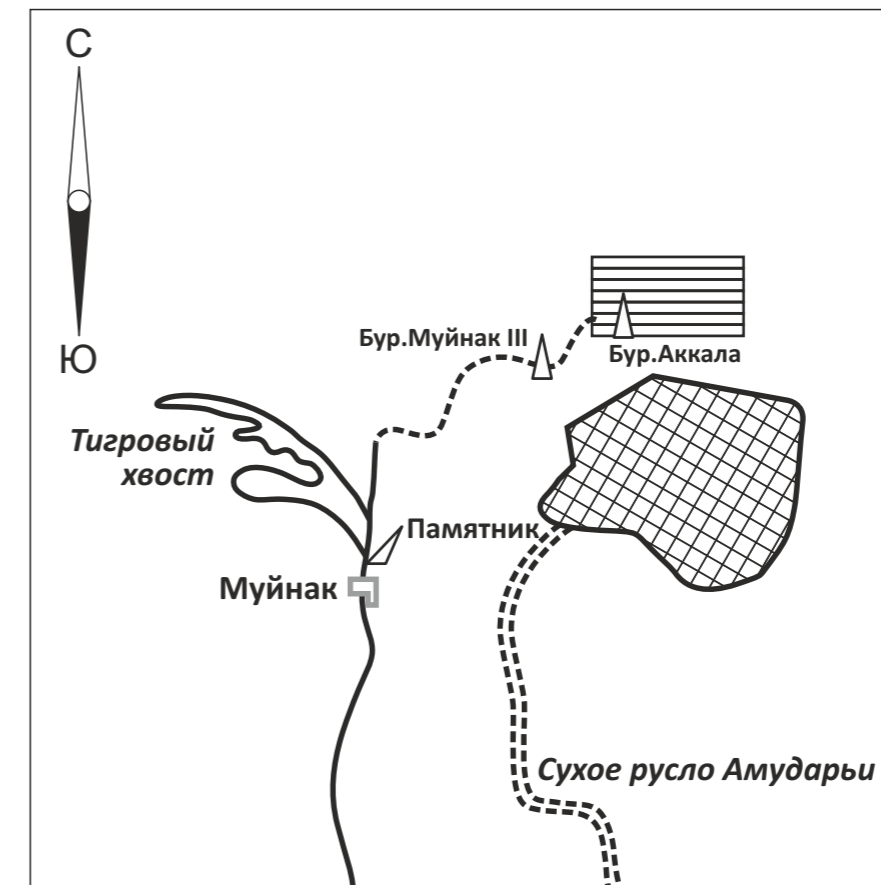
- облесение территорий без фиксации рельефа, которое выполняется на песчаных равнинах методом устройства песко-накопительных борозд через 10 м с посадкой по ним семян саксаула черного и черкеза Рихтера, а на понижениях – заросших мелкобугристых песках, недоступных для механизмов выполняется ручная посадка семян саксаула черного;
- закрепление и облесение песков с фиксацией рельефа, выполняемое на повышениях барханных песков методом устройства рядовых устилочных мехзащит на 2/3 части пологих склонов через 3 м с посадкой вдоль них семян саксаула и черенков кандыма весной.

### Сроки реализации проекта 2017-2019 годы.

Объем финансирования из государственного бюджета – 1663,4 млн. сум.

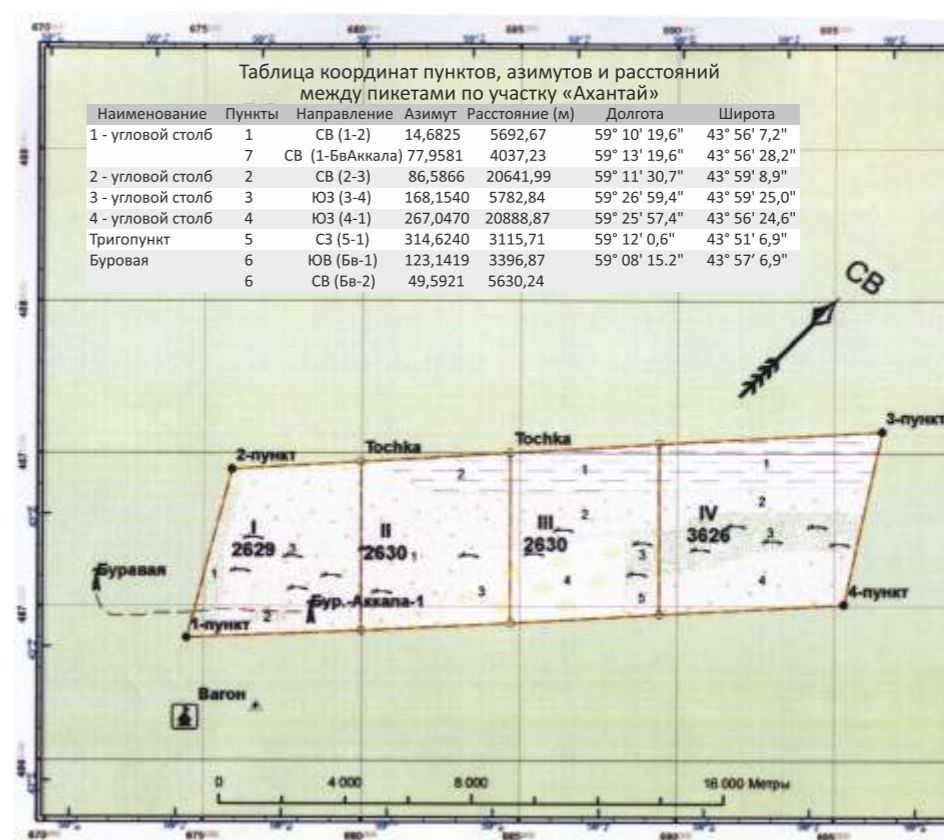


### Схема расположения и состава работ по лесопосадкам на участке «Ахантай»



### Схема расположения участка «Ахантай»

- Условные обозначения
- ▨ - Участок под мероприятия
  - ▩ - Посевы и посадки Муйнакского лесхоза
  - ▲ - Буровые
  - △ - Памятник
  - - Населенный пункт
  - - Асфальтная дорога
  - - - - Грунтовая дорога
  - === - Сухое русло Амударьи



### РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

для создания защитных лесных насаждений на участке «АХАНТАЙ» осушенного дна Аральского моря из местных древесно-кустарниковых растений

### Условные обозначения

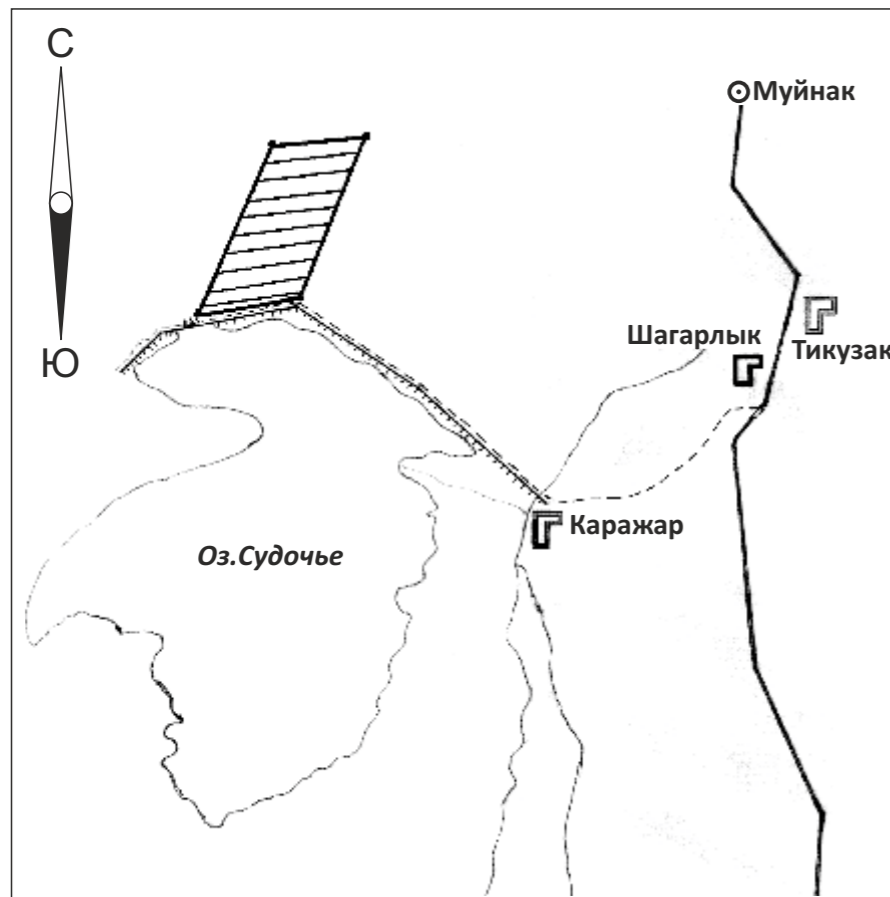
- Пункты выборки
- Границы отвода
- Квартальные тумбы
- ☛ Вагон
- ▲ Буровая
- △ Триг. пункт
- Бархан
- ▲ Саксаул
- Дорога
- ▭ Выдел



Масштаб 1:150 000



## Схема расположения и состава работ по лесопосадкам на участке «Аккум»



### Схема расположения участка «Аккум»

#### Условные обозначения

- ⊙ - Районный центр Муйнак
- - Населенные пункты
- ▭ - Сооружение «Аккум»
- ▨ - Дамба
- ▭ - Участок под мероприятия
- ⋯ - Грунтовая дорога
- - Асфальтная дорога
- ~ - Коллектора

58° 35' 0" в.д. 58° 42' 0" в.д.

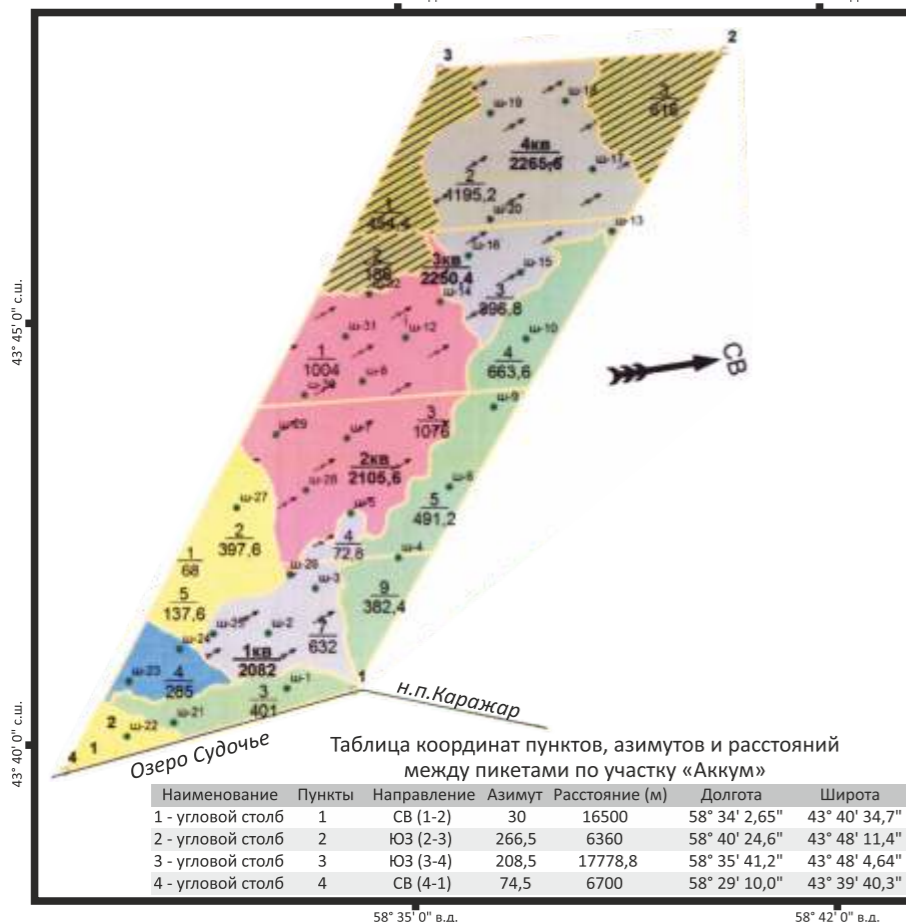


Таблица координат пунктов, азимутов и расстояний между пикетами по участку «Аккум»

Наименование	Пункты	Направление	Азимут	Расстояние (м)	Долгота	Широта
1 - угловой столб	1	СВ (1-2)	30	16500	58° 34' 2,65"	43° 40' 34,7"
2 - угловой столб	2	ЮЗ (2-3)	266,5	6360	58° 40' 24,6"	43° 48' 11,4"
3 - угловой столб	3	ЮЗ (3-4)	208,5	17778,8	58° 35' 41,2"	43° 48' 4,64"
4 - угловой столб	4	СВ (4-1)	74,5	6700	58° 29' 10,0"	43° 39' 40,3"

58° 35' 0" в.д. 58° 42' 0" в.д.

### РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

для создания защитных лесных насаждений на участке «АККУМ» осушенного дна Аральского моря из местных древесно-кустарниковых растений

#### Условные обозначения

- Контрольные точки
- Границы отвода

#### Угодья

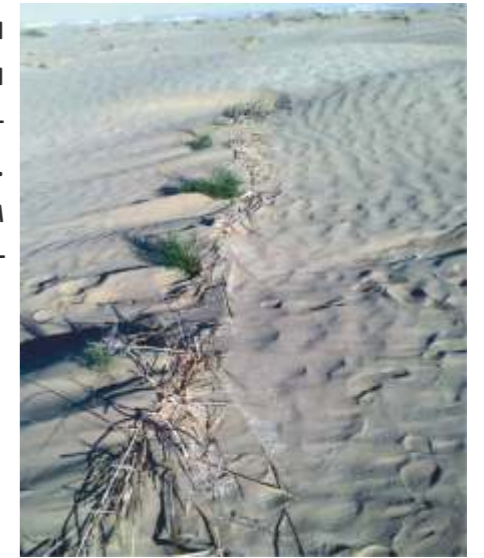
- ▭ Бархан
- ▭ ГРБ
- ▭ Кустарник
- ▭ Низкий бархан
- ▭ Прочие
- ▭ Равнина
- ▭ Солончак

- 4кв № кварталов
- 2265,6 Площадь кварталов
- 1 № выделов
- 454,4 Площадь выделов



Масштаб 1:100 000

Проектом на гряде «Аккум» предусматривается создание на осушенном дне Аральского моря защитных лесных насаждений из местных древесно-кустарниковых растений на площади 8703,6 га. Сроки реализации проекта 2017-2019 годы. Объем финансирования из государственного бюджета – 759,3 млн. сум.



Всход семян на гряде «Аккум»





## Строительство водозаборных сооружений с опреснительными установками в Тахтакупырском районе Республики Каракалпакстан

Для улучшения доступа к питьевой воде населения, проживающего в сельской местности в 2014 году Нукусским филиалом Исполкома МФСА реализован проект «Строительство узлов водозаборных сооружений с опреснительными установками в населенных пунктах «Карабайлы» и «Оркенди» Тахтакупырского района».

В рамках проекта в каждом населенном пункте построен узел водозаборных сооружений, который включает:

- водозаборную скважину с насосной установкой;
- резервуары для исходной и опресненной воды емкостью 50 м<sup>3</sup>;
- здания для опреснительной установки производительностью 6 м<sup>3</sup>/час и насосной станции 2-го подъема;
- водонапорную башню емкостью 25 м<sup>3</sup>;
- внутриплощадочные коммуникационные сети;
- электроснабжение;
- благоустройство территории и др.

В результате реализации проекта достигнуто обеспечение населенных пунктов «Карабайлы» и «Оркенди» Тахтакупырского района с общей численностью 812 человек качественной питьевой водой и улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки. Стоимость проекта – 2474,34 млн.сум

По проекту осуществлено бурение по одной скважине в каждом населенном пункте глубиной до 500 метров и установка опреснительного оборудования. От площадки водозаборных сооружений проведена водопроводная сеть протяженностью 11,5 км и более 10 точек раздачи опресненной воды.

Построенные опреснительные установки позволили снизить минерализацию воды, подаваемой в населённые пункты с 2 г/л до 0,52 г/л.

3 января 2015 года проведено официальное открытие данных объектов. На церемонии открытия участвовали и.о.Председателя Исполкома МФСА Шавкат Хамраев, Председатель Совета Министров Республики Каракалпакстан Бахадир Янгибаев и представители общественности Республики Каракалпакстан, также представители СМИ.



Здание опреснительной установки и насосной станции, водонапорная башня (25 м<sup>3</sup>) резервуар для воды объемом 50 м<sup>3</sup>



Опреснительная установка и фильтр



Насосные установки для подачи воды

## Мониторинг биоразнообразия ветландов Южного Приаралья

Реализация проекта «Мониторинг биоразнообразия ветландов Южного Приаралья» осуществляется в соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан от 18 января 2017г. №ПП-2731 и Распоряжением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 14 февраля 2017 года № 131-ф за счет грантовых средств доноров и финансовых институтов.

Целью данного проекта является проведение мониторинга на ветландах Южного Приаралья, имеющего особую природоохранную ценность – на озерах Судочье, Домалак и Рыбачий залив. Выявленные в ходе мониторинга данные по наличию и количеству видов биоты в регионе позволяют оценить современное состояние и провести ретроспективный анализ и тенденции их изменения.

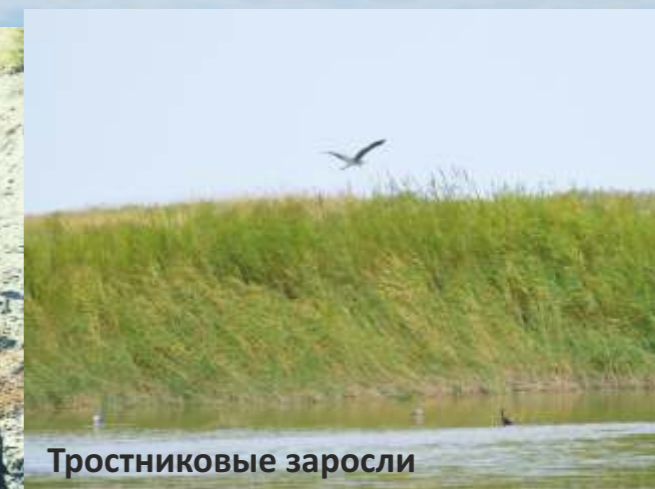
Подписано соглашение между Агентством МФСА и координатором проектов ОБСЕ в Узбекистане от 09.07.2019 г. по реализации данного проекта. В 2019 году проект также реализуется при финансировании ОБСЕ в Узбекистане с участием ученых и специалистов Каракалпакского научно-исследовательского института естественных наук Каракалпакского отделения Академии Наук Республики Узбекистан.



Орнитофауна оз. Сарбас (Рыбачье)



Лисица обыкновенная



Тростниковые заросли



Розовые фламинго оз. Судочье



## Орнитологический мониторинг водоемов Южного Приаралья

**Цель проекта** – изучить и оценить экологическое состояние дельтовых водоемов, компонентов биоразнообразия посредством организации орнитологических экспедиций дважды в год (в периоды гнездования и перелета) силами специалистов Общества охраны птиц Узбекистана и Института биологии Каракалпакского отделения АН Республики Узбекистан.

Для реализации проекта Агентство МФСА привлекло грантовые финансовые средства ОБСЕ в Узбекистане и GIZ.

Основными задачами исследований являются:

- сбор данных о видовом и количественном составе орнитофауны водно-болотных систем;
- определение основных угроз местообитания по видам;
- подготовка и повышение квалификации молодых специалистов--студентов-биологов Каракалпакского Госуниверситета.

Главный фокус исследований направлен на редкие и биомные виды, а также на крупные скопления водоплавающих. Учет проводится с использованием оптических приборов. По результатам экспедиций к концу 2019 года будет подготовлен отчет о состоянии флоры и фауны, будут также даны рекомендации по улучшению экологической обстановки в Южном Приаралье.

Всего за период наблюдений в 2015-2019 годах на озере Судочье было отмечено более 230 видов птиц, включая 12 видов, находящихся в мире под угрозой исчезновения, а также 3, занесенных в Красную Книгу Узбекистана. Во время перелетных миграций водоплавающие птицы 20 видов образуют на озере скопления размером до 86 тыс. особей. Озеро Судочье – это источник богатой пищи для многих видов перелетных птиц.

За последние годы значительно увеличилось число розовых фламинго, которые отдыхают и гнездятся во время перелетов на озере Судочье. В восточной части озера в мае 2014 года удалось насчитать колонию из 7 тыс. розовых фламинго и около 3 тыс. гнезд. Это крупнейшая колония в Узбекистане, она составляет 1,4% от мировой популяции фламинго. Колонии розовых фламинго отмечены во многих местах Каракалпакстана, таких как остров Возрождения, Муйнак, озера Западный Каратерен, Шегекуль (Междуреченское водохранилище), озера Сарыкамыш, Жалтибарс, правобережье Амударьи.



Фламинго на озере Судочье



Лебеди на озере Машанкуль

Лысухи на озере Судочье



Озеро Судочье

## Организация социального содействия населению Приаралья

### Проект Нукусского филиала Исполкома МФСА «Организация социального содействия населению Приаралья»

В период 1998-2013 годы Нукусский филиал Исполкома МФСА за счет средств госбюджета реализовывал проект «Организация социального содействия населению Приаралья в адаптации к рыночным условиям в зоне экологического кризиса». В рамках проекта было профинансировано 6 165 проектов на общую сумму 13 063,1 млн. сумов на условиях возвратности средств, создано 9 239 новых рабочих мест.

В июле 2013 года на основе протокола заседания Координационного Совета по Проблемам Арала и Приаралья при Совете Министров Республики Каракалпакстан от 23.07.2013 г. № 02-08/5-07/463 проект был остановлен в связи с выходом в 2010 году Закона «О микрокредитных организациях», в котором указано, что микрокредитованием могут заниматься только организации, имеющие лицензию на эту деятельность. У Нукусского филиала Исполкома МФСА такой лицензии нет. На сегодняшний день средства проекта после их полного возврата на депозитный счет составляют около 2,2 млрд. сумов.

В марте 2017 года подготовлен Протокол Координационного Совета по Проблемам Арала и Приаралья при Совете Министров Республики Каракалпакстан «О возобновлении проекта Нукусского филиала Исполкома МФСА «Организация социального содействия населению Приаралья» с целью создания новых рабочих мест в Республике Каракалпакстан. Поручено Нукусскому филиалу Исполкома МФСА по согласованию с Агентством МФСА реализовать проект на специальных условиях.

Задачами реализации проекта являются расширение микрофинансовой деятельности организации путем предоставления микрокредитов, микролизингов и микрозаймов по отдельным регионам Республики Каракалпакстан, а именно Муйнакском, Тахтакупырском, Кегейлийском, Кунградском, Канлыкульском, Шуманайском, Караузякском, Чимбайском, Ходжейлийском, Нукусском районах и г.Нукусе.

Проектом предполагается финансирование не менее 90 бизнес-проектов с привлечением микрокредита и микролизинга с условием создания не менее 200 новых рабочих мест, направленных на:

- создание, развитие и расширение малых и средних производств, семейного предпринимательства, пунктов оказания платных бытовых, медицинских, ветеринарных и агротехнических услуг;
- создание частных структур по улучшению качества жизни населения: производству домашней мебели, профилактике и ремонту автомашин, бытовой и оргтехники;

- организацию малых производств по выпуску сельскохозяйственного и местного сырья, стройматериалов, развитие традиционных видов народных ремесел;
- развитие малого и частного агробизнеса в сельской местности (торговля, животноводство, дехканство, малое производство и услуги);
- создание новых и модернизацию существующих производств по выпуску экологически чистых импортозамещающих пищевых продуктов и прохладительных напитков;
- восстановление старых и организацию новых производств по выращиванию рыбы во внутренних водоемах и ее переработке в целях обеспечения населения легкими белками животного происхождения;
- создание и развитие предпринимательской деятельности в сфере торговли, производства и оказания платных услуг населению.

Также предполагается предоставление микрофинансовых услуг в виде микрозаймов не менее 97 физическим лицам для удовлетворения своих потребностей в заемных средствах для ведения домохозяйства (в т.ч. микробизнес) и личных нужд (лечение, обучение, туризм, проведение мероприятий, для МПР, приобретение и переоборудование транспортных средств и бытовой техники и т.д.).

**ВСЕГО за период 1998 -2019 годы Агентством МФСА совместно с Нукусским филиалом Исполкома МФСА реализована проектная деятельность на общую сумму 65 270 тысяч долларов США.**



## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИАРАЛЬЯ

Обследование западной глубоководной части Арала показало, что здесь за счет избытка биогенных веществ и микроэлементов в морской воде массово растут микроводоросли.



Артемия  
(*Artemia sinica*)

Такая благоприятная питательная среда позволила развиваться большому числу рачков артемия. В последние годы на Аральском море активно развивается добыча цист артемии, на основе которой производится продукция, имеющая перспективы широкого применения в различных секторах экономики – как в Республике Узбекистан, так и на зарубежных рынках. Продукция на основе цист Аральской артемии является совершенно новой – инновационной для экономики Республики Узбекистан.

Данное направление деятельности предоставляет существенные перспективы для решения ряда социально-экономических вопросов населения Приаралья в плане создания новых рабочих мест, существенных поступлений в бюджет и повышения экспортного потенциала Приаральского региона.

В 2017 году в соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан ПП-2803 от 28.02.2017 года в Муйнакском районе была создана «Ассоциация добытчиков и переработчиков цист артемии Аральского моря», в которую вошел ряд предприятий, работающих в данном направлении.

Вместе с тем, в данной сфере назрел ряд системных проблем, сдерживающих эффективное использование природного ресурса Аральской артемии. Наличие данных проблем может привести к безвозвратной утере всех положительных экономических и социальных выгод от дальнейшего использования уникального биоресурса Аральской артемии.

Имеются перспективы для промышленного культивирования микроводорослей Дуналиелла (*Dunaliella* spp.), что позволит производить  $\beta$ -каротин и витамины В и С на экспорт. Можно наладить производство различных косметических и лечебных мазей и кремов из жирного ила. Также можно создать лечебно-рекреационную курортную зону. Имеет-



Экстракт Дуналиеллы

ся технология культивирования коммерческой культуры – лакрицы, путем промыва солей с солончаков на отдельных участках осушенного дна моря с использованием минерализованных вод. На этой основе можно наладить промышленное производство глицизириновой кислоты.



Лакрица

В отдельных местах под чинком плато Устюрта обнаружены россыпи ценных минералов циркона, ильменита, титана и др. Необходимо провести дополнительные геологоразведочные изыскания для обоснования промышленной добычи этих редких металлов. На бывшем острове Лазарева была проведена геологическая разведка известняков-ракушечников с общим запасом до 2,5 млн.м<sup>3</sup>. Это сырье для производства стеновых блоков, облицовочных плит, строительной извести и известковой муки для приготовления комбикормов.

Заросли тростника и камыша на созданной системе малых локальных водоемов в Южном Приаралье достигают промышленных масштабов – и могут стать сырьем для производства бумаги и плит ДСП.



Ветланды Южного Приаралья

В 2016 году при хокимияте Муйнакского района создано Государственное унитарное предприятие «Муйнак Аква саноат», деятельность которого направлена на развитие в Приаралье рыболовной отрасли для обеспечения населения высококачественной рыбной продукцией. Территории, прилегающие к акваториям озер Жалтырбас, Судочье и Рыбачье выделены этому предприятию для организации рыбопитомников и инкубационных цехов. ГУП «Муйнак Аква саноат» занимается в настоящее время зарыблением этих водоемов с доведением поголовья рыбы до 2,5 млн. штук в год. Предполагается довести производство рыбы до 3,5 тысяч тонн в год. В настоящее время ГУП «Муйнак Аква саноат» ищет спонсоров для строительства цеха по переработке рыбы и производству полуфабрикатов годовой мощностью 375 тонн, а также строительства холодильных камер с объемом 300 тонн.



В апреле 2019 года Агентство по реализации проектов Международного Фонда спасения Арала и Консалтинговый центр «ЭКОСЕРВИС» подали совместную заявку в МПТФ на реализацию проекта «**Научные основы рекреации экосистем вокруг западной части Аральского моря и предварительное технико-экономическое обоснование для продвижения экотуризма в этой зоне**».

**Цели и задачи.** Организовать экспериментальную станцию на Западном Арале для мониторинга реальной и изменяющейся ситуации, тестирования экологических инноваций и технологий для их более широкого практического применения, а также поддержки экотуристических услуг.

#### **Предлагаемая программа проекта**

Основываясь на собственном многолетнем опыте пилотирования инновационных технологий и опыте Израиля на Мертвом море, Великом Соленом озере в США и другом международном опыте в аналогичных условиях, предлагается организовать экспериментальную станцию на Западном Арале для тестирования этих инноваций и технологий, направленных на повышение производительности существующих природных ресурсов в этой зоне.

**Во-первых**, для лучшего понимания реальной ситуации предлагается организовать комплексный мониторинг природных ресурсов Западного Приаралья и прилегающих территорий с использованием методов дистанционного зондирования. Это будет включать в себя следующие направления:

- исследование гидрохимии, гидробиологии, морфометрии, водных режимов, расслоения соли и температуры по профилю/глубине озера;
- исследование солевых аэрозолей, качества соленой морской воды и донных грязей, их влияния на здоровье человека, сравнение показателей с международными стандартами;
- изучение структуры и засоленности почв, растительного покрова, гидрогеологического состояния подземных вод и их засоленности в прибрежной зоне озера, где образуются основные соляные отложения, подверженные ветровым воздействиям;
- изучение биоразнообразия растений и животных на чинке плато Устюрт и источников питьевой воды;
- изучение антропогенного воздействия деградации почвы и растений под воздействием ветра, при хаотическом движении транспорта, геологоразведочной деятельности, работы завода по производству химической соды и завода по переработке природного газа для полимерных материалов, при разрушении скважин для водоснабжения на плато Устюрт.

Для этих работ будет организован полевой лагерь проекта на Западном Арале (трейлер/вагончик со всем необходимым полевым комплектом оборудования и т. д.). Необходимые специалисты (из Ташкента и Нукуса) будут привлечены на работу вахтовым методом – 5 раз (по 10 дней каждый раз) в течение 18 месяцев (по одной вахте в каждые три месяца / сезон). Технический персонал будет набран из местных жителей в Муйнаке.

**Во-вторых**, предлагается испытать/тестировать в этих условиях ряд инноваций и технологий для их более широкой практической реализации. Проектом предлагается следующее:

- создать пилотные лотки для тестирования трех видов ценных микроводорослей Дуналиелла с использованием рассольных вод из Западного Арала, снабжение их оптимальными режимами подачи питательных материалов, микроэлементов, аэрации и температуры для повышения их продуктивности;
- построить 4-6 бассейнов для исследования возможностей осаждения/выделения полезных ценных солей: KCl, MgSO<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, MgCl<sub>2</sub> с использованием солнечного испарения и вакуумного испарителя;
- проверить технологию конденсации воды из воздуха, используя древнюю сардобу (закрытый колодец), построенный в цилиндрической форме, покрытый керамическим куполом. Конструкция создает вихрь и холод внутри, что обеспечивает конденсацию воды из воздуха в летний (горячий) период;
- проверить технологию озеленения и повышения продуктивности деградированных пастбищ на плато Устюрт путем создания «оазисного орошения» для выращивания пустынных и высокопродуктивных кормовых культур, поливаемых стационарным дождевателем. Вода для орошения может использоваться из напорных шахтных колодцев, смешанных с дождевой водой, собираемой на поверхности такыра, которая будет предварительно выровнена и покрыта полимерными пленками;
- построить теплицу площадью 0,2 га, организовать питомник для селекции пустынных растений и различных галофитных (солеустойчивых) культур органическим способом.

Теплица будет отапливаться также инновационными методами:

- 1) использование солнечных прудов с рассолом, накапливающих горячую воду вблизи дна с температурой – 90°C;
- 2) использование тепловых насосов с использованием разницы температур напорных грунтовых вод и воздуха.

Для этих работ будет использоваться тот же полевой лагерь Проекта на Западном Арале (трейлер/вагончик со всем необходимым полевым комплектом оборудования и т. д.). В лагере будут постоянно находиться

один старший сотрудник и один техник. Необходимые специалисты (из Ташкента и Нукуса) будут привлекаться на работу в соответствии с согласованным графиком работ. Технический персонал будет набран из местных жителей в Муйнаке.

**В-третьих**, так как данная территория является предметом экотуристических интересов, мы предлагаем провести ТЭО и подготовить рекомендации по развитию туристическо-рекреационного комплекса на Западном Аральском море – вдоль Великого шелкового пути.

Для этих работ будет организована полевая экспедиция по Западному Аралу и плато Устюрт. Необходимые специалисты (из Ташкента и Нукуса) будут привлечены на работу в соответствии с согласованным графиком работ проекта. Технический персонал будет набран из местных жителей в Муйнаке.

**В-четвертых**, предлагается организовать ряд ознакомительных поездок за границу для привлечения инноваций и технологий в зону проекта:

#### **Россия:**

Санкт-Петербург – привлечение опыта Института галургии – по выпариванию из рассола Западного Арала и обработке запасов соли в солончаках Барса-Кельмес (17 млрд. тонн);

Московский государственный университет и институт физиологии растений – возможность выращивания засухоустойчивых и солеустойчивых сортов амаранта и его обработка; опыт выращивания рассады галофитов на высушенном дне Аральского моря; выращивание микроводорослей спирулина, дуналиелла и др. и их переработка.

Волгоград: опыт работы с дождевальными установками.

Астраханский опыт использования галофитов для борьбы с засолением земель в Аграрном институте и опыт борьбы с опустыниванием в Калмыкии.

#### **Израиль:**

Опыт использования природных ресурсов Мертвого моря для реабилитации пациентов и получения ценных продуктов.

Выращивание микроводорослей и фармакологическое производство. Кондиционирование питьевой воды.

#### **Германия:**

Опыт выращивания микроводорослей в закрытых пробирках.

Опыт использования аквакультуры с использованием морских рыб.

Природные методы очистки сточных вод.

#### **Объединенные Арабские Эмираты:**

Опыт использования галофитов и солеустойчивых кормовых культур, борьба с засолением земель с использованием биологического дренажа.

**В-пятых**, для достижения эффективных результатов, а также для эффективной организации всех полевых и исследовательских работ во время мероприятий проекта и после его завершения, Проект организует полевой лагерь на Западном Арале и закупку оборудования и необходимых механизмов, товаров, которые необходимы в соответствии с мероприятиями проекта.

**В-шестых**, проект организует ряд семинаров для обсуждения и распространения результатов и публикации. Также будет организована соответствующая кампания по информированию общественности через СМИ.

Агентство МФСА подписало меморандум с компанией Mainsocket Co.Ltd из Южной Кореи о сотрудничестве в решении экологических проблем и улучшении социальных и экологических проблем Аральского региона в Узбекистане, экологическом просвещении населения, информировании общественности об экологических проблемах.

Компания Mainsocket Co.Ltd в партнерстве с компанией Daesung Measuring Co., Ltd на основе договора с ассоциацией «Узстройматериалы» имеют намерения запустить в Джизаке в 2019 году завод по производству электронных счетчиков для воды, газа и электроэнергии. Согласно вышеуказанному меморандуму, один процент от своего дохода корейская сторона будет отчислять на специальный счет Агентства МФСА для реализации совместных программ в Приаралье. Бизнес-план использования средств этого специального счета в стадии проработки.

Согласно условиям меморандума вся деятельность по использованию этих средств в регионе Приаралья должна проводиться с использованием логотипа с изображением Taddybear (Плюшевого мишки) и Сайгака, которые олицетворяют чистоту и доброту.

Компания Mainsocket Co.Ltd запустила пиар-кампанию для привлечения внимания к инициативе бизнес сообщества Южной Кореи, и по их информации – уже ряд серьезных компаний в Корее выразили готовность внести свой вклад (пожертвования) в дотационный фонд Taddybear (Плюшевого мишки) и Сайгака.



## Партнеры Агентства МФСА



# 25 ЛЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА И НОВЫЕ ИМПУЛЬСЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА ПРИАРАЛЯ

Авторский коллектив:

Вадим Соколов (идея и редактор)  
 Адхам Тулаганов  
 Мамуржан Дадажанов  
 Ольга Мунаева  
 Ильхом Жураев  
 Аваз Абзалов  
 Ильдар Гайфулин (дизайн)

Фотографии:

Агентство МФСА  
 Пресс-служба Президента Республики Узбекистан  
 Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды  
 НИЦ МКВК ЦА  
 Общество охраны птиц Узбекистана

© Агентство МФСА

