



Агентство реализации проектов МФСА в Узбекистане

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ АЛЬБОМ

История усыхания Аральского моря и действия
по возрождению и развитию Приаралья

ТАШКЕНТ - 2021

© Агентство реализации проектов Международного Фонда спасения Арала в Узбекистане, 2021

Web-site: <http://aral.uz>

Иллюстрированный альбом подготовлен коллективом Агентства МФСА:

Вадим Соколов - общее руководство и редакция содержания и текста

Адхам Туляганов

Дониер Тоиров

Ильдар Гайфулин – дизайн и верстка

ЧАСТЬ 1. Истоки Аральского экологического кризиса и его развитие

Истоки экологического кризиса



Безразличие, основанное на потере человеком нравственности и совести, наряду с недоучетом изменений климата, является основной причиной экологических трагедий – таких как катастрофы Аральского моря, кризиса озера Солтонси в США и озера Урмия в Иране, и многих других водных экосистем на Земле.

Корень зла в том, что окружающая среда объявлена достоянием общества, то есть является коллективным типом собственности.

В реальности общество следует экономическим (коммерческим) интересам политической элиты общества, поэтому приоритетом принимается экономическая выгода.

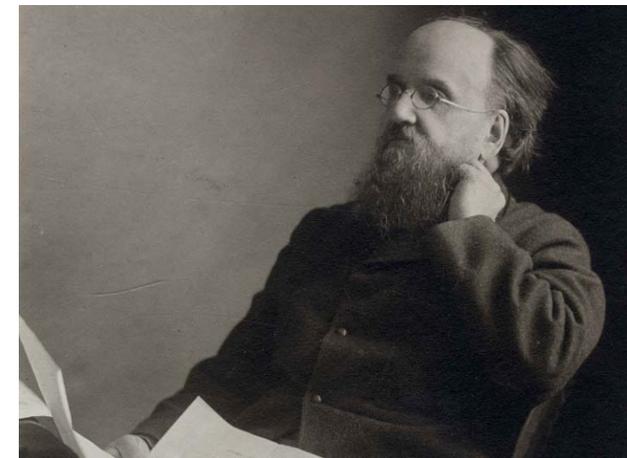
Человечество начинает вспоминать об окружающей среде - только когда природа ему начинает мстить за невнимание.

Александр Иванович Воейков (1842-1916) – выдающийся русский климатолог, географ, путешественник, член-корреспондент Петербургской академии наук



Очерки Туркестана. Типография «Сельского вестника». Санкт-Петербург. 1913. 56 с. (Цитата со страниц 9-11:

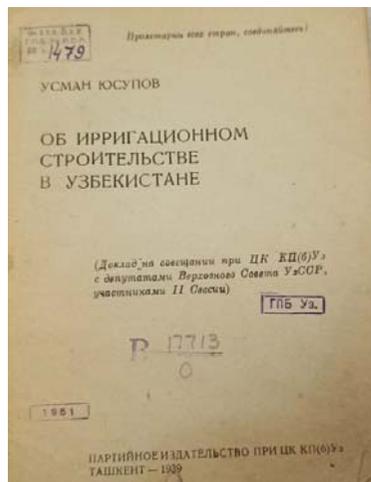
*В виду большого количества воды в Арале и в его многочисленных притоках, особенно в Аму-Дарье, нет никакого сомнения в том, что орошение в крае может и должно увеличиваться. По мере того, как мы будем увеличивать орошение, будет увеличиваться испарение с поверхности растений и меньшее количество воды будет достигать Арала. Тогда мы будем иметь дело с уменьшением его вод и сокращением его площади, но уже не в зависимости от природных условий, а в зависимости от деятельности человека, который сумеет использовать воду наилучшим образом, то есть заставит ее испаряться с поверхности растений дающих продукты, полезные для человека, вместо того, чтобы бесполезно для него испаряться с поверхности Арала. Такое **сокращение площади и понижение воды Арала, во всяком случае, придется приветствовать, как победу человеческих знаний и искусства.***



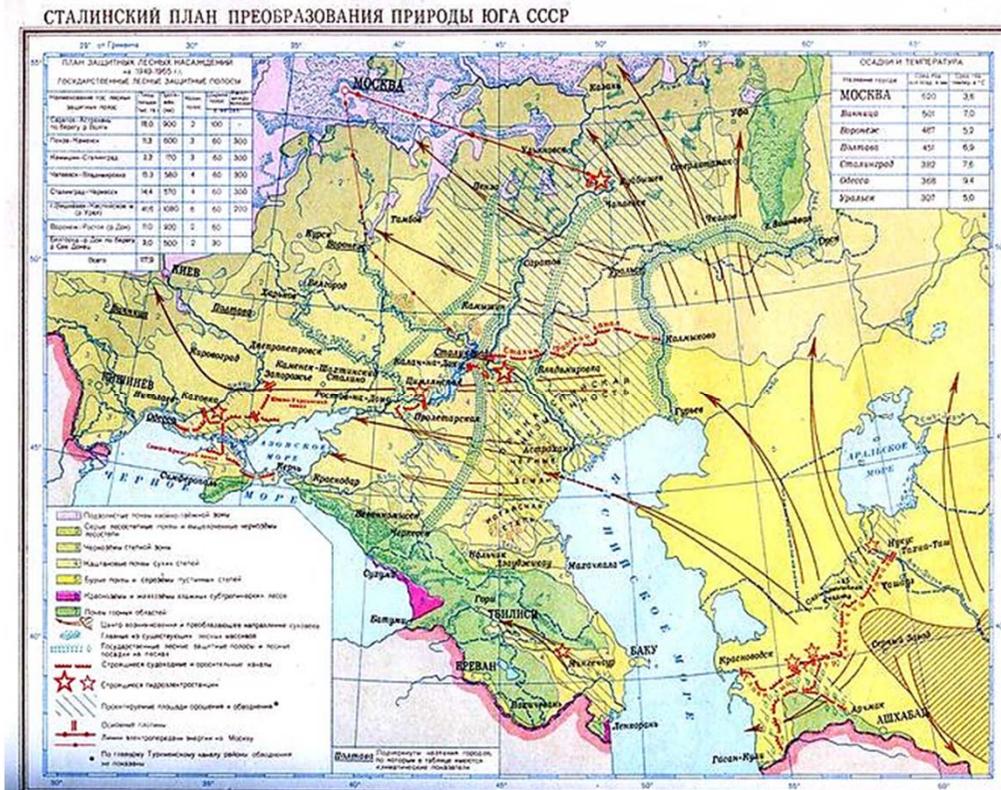
Разумеется, осуществляя развитие региона Центральной Азии в 1930-80е годы, руководство республик и всего Советского Союза понимало, что Аральское море исчезнет, если все воды будут взяты из рек

Примером может служить доклад первого секретаря ЦК Компартии Узбекистана Усмана Юсупова на совещании при ЦК КП(б) УзССР с депутатами Верховного Совета УзССР в Ташкенте в 1939 году:-

*«Мы не можем мириться с тем, что **многоводная Аму-Дарья без пользы несет свои воды в Аральское море**, а наши земли Самаркандской и Бухарской областей орошаются недостаточно. И задача наша, как подлинных большевиков, заключается в том, чтобы изменить существующее положение, разбив всякие вредительские теории, взнуздать Сыр-Дарью и Аму-Дарью, крепко держать их в своих руках, **заставить их воды служить интересам социализма, росту материального уровня населения и развитию страны**»*



Сталинский план по преобразованию природы



Строительство крупнейшего в мире 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 отвоеванной пустыни создала новую – Аралкум.

Действительно, 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 экологическому кризису Арала.

Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП (б) от 20 октября 1948 года № 3960 «О плане защитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоёмов для обеспечения высоких устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части Советского Союза»

URL: <http://istmat.info/node/17970>

Впервые громко было заявлено о возможной гибели Арала в 1949 году

Действительный член АН УзССР Аскоченский А.Н. в юбилейном сборнике, посвященном двадцатипятилетию Узбекской ССР написал о «грандиозных задачах коренного перераспределения водных ресурсов в пространстве и времени»:-

*«В результате такого перераспределения воды по Аральской низменности, **со временем Аральское море исчезнет и заменится огромными орошаемыми пространствами.** Морское зеркало, испарявшее бесполезно воду в западной части низменности, переместится на восток, ближе к горам, что должно, безусловно, увлажнить климат предгорной зоны. Режим водных источников будет также изменен с помощью водохранилищ, которые располагаясь в верхних и средних течениях рек, будут положительно влиять на климат. **В итоге крупнейших гидротехнических работ будет изменена география Средней Азии**».*





Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Аральское море – каким оно было?

Площадь водной поверхности моря
составляла в 1957 году - **67 499 км²**

Объем воды **1089 км³**

Уровень воды – **53,4 м**

Максимальная глубина достигала **69 м**

Прозрачность воды - до **25 м**.



Аральское море – что было раньше



Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане



Продукция консервного завода в Муйнаке

Имея значительную водную поверхность и объем воды, Аральское море служило до середины 1960-х годов климаторегулирующим водоемом и смягчало резкие колебания погоды в Центрально-Азиатском регионе.

Зона Приаралья отличалась уникальным разнообразием животного и растительного мира, только численность сайгаков доходила до 1 млн. голов, флористический состав составлял 638 видов высших растений.

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).



Сайгаки Устюрта



Порт в городе Аральске



Добыча соли на Арале



Рыболовное судно «Буйный».
Ныне находится на постаменте в центре города Муйнак

Начало кризиса Аральского моря

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 экологическому кризису 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.

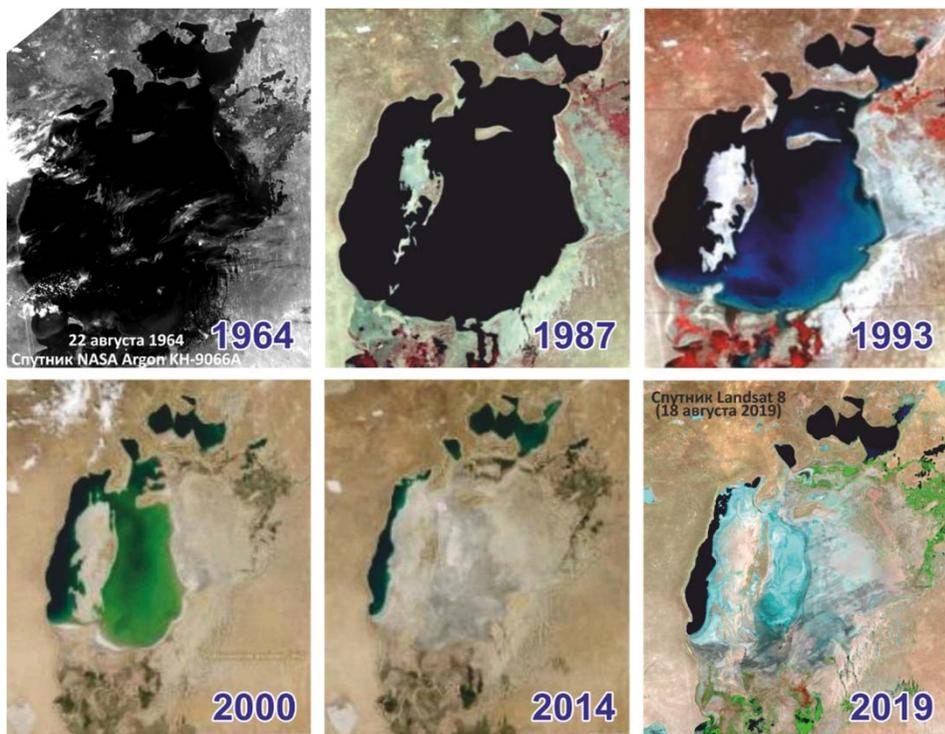
Средний приходно-расходный годовой водный баланс Аральского моря был рассчитан А.Е. Асариным за период 1926-1969 годы (до резкого снижения его уровня) и складывался следующим образом:

Приход:	км ³
Атмосферные осадки	8,7
Поверхностный приток	54,5
Изменения уровня	0,6
Расход:	
Испарение с водной поверхности	63,8

Начиная с 1960 года общее водопотребление в бассейнах Амударьи и Сырдарьи стало стремительно возрастать за счет зарегулирования и безвозвратного изъятия поверхностного стока: 7,7 км³/год в 1961-1965 гг.; 17км³/год в 1966-1970 гг.; 30км³/год в 1971-1975 гг. и до 50 км³/год и более в конце 80-х годов.

Отрицательный водный баланс моря в значительной мере был обусловлен и климатологическими факторами - в семидесятые годы водность рек Амударьи и Сырдарьи была на 20-25% ниже нормы, чем прежде.

КАК УСЫХАЛО АРАЛЬСКОЕ 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 (солёный) 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 — плотина, пресекающая пролив Берга между Северным Аральским морем (Малое море) и Южным Аральским морем (Большое море)

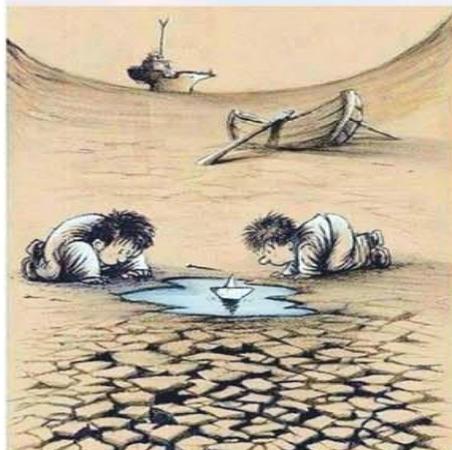


Плотина предназначена для регулирования уровня воды в Малом море. Длина плотины — 13 034 м, ширина до 100—150 м. Высота гребня плотины — 6 м (45,5 м абс), наполнение Малого моря предполагается до отметок 42,2 м абс. На плотине построено водопропускное сооружение с девятью водосбросами с пропускной способностью 600 м³/с, предназначенное для защиты её от разрушения путём сброса излишков воды в Южный Арал.



Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Угрозы человеку и экосистемам



Динамика онкологических заболеваний
(на 100 тысяч населения)



Динамика легочных заболеваний
(на 100 тысяч населения)



Высыхание Арала вызвало процесс опустынивания в центре пояса великих пустынь Кызылкум и Каракумы, где образовалась еще одна новая пустыня «Аралкум» (**свыше 5 млн. гектаров, из которых 3,34 млн. гектаров на территории Узбекистана**). Опасность пустыни Аралкум заключается в том, что высохшее дно прогревается как сковорода, выбрасывая в атмосферу огромные массы солей и тонкодисперсной пыли, которые остались в верхних слоях почвы после испарения моря.

Эффект усиливается из-за того, что пустыня Аралкум расположена на трассе мощного струйного течения воздуха (в основном, с запада на восток). Это способствует формированию частых пылевых штормов (до 100 дней в году) и распространению Аральской соли в атмосфере Земли.

Загрязненность воды и большой объем пыли и соли, выносимых со дна высохшего Арала, играют определяющую роль в росте заболеваемости людей, общей и детской смертности. Их следствием стали высокие показатели ряда заболеваний: анемия, болезни почек, желудочно-кишечного тракта, рост уровня болезней органов дыхания, болезней крови, желчнокаменных болезней, сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.



Соляные бури



Соль

Угрозы человеку и экосистемам



Агентство реализации проектов МФСА в Узбекистане



Стремительно сокращается количество произрастающих здесь растений и популяция диких животных.

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.

С 1980 года Большой Арал полностью потерял свое рыбохозяйственное значение.



Исчезнувшие виды

Виды под угрозой исчезновения





Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Реальные потребности людей в Приаралье

Согласно результатам опроса
ООН в 2018 году, среди
социальных рисков
высокой напряжённости:

Первое место в рейтинге (неудовлетворенность 49,8%) занимает занятость населения. Основными причинами данного риска являются отсутствие постоянных рабочих мест (76,2%) и низкая оплата труда (21,6%).

Второе место в рейтинге занимает экологическая обстановка (46,9%).

Основными причинами такого положения являются засоленность почвы (70,6%), загрязнение воздуха (12,7%), загрязнение воды (9,5%), засуха (6,7%).

На третьем месте в рейтинге - неудовлетворенность состоянием транспортной инфраструктуры (43,2%). Основной причиной данного риска является необходимость капитального ремонта местных махаллинских дорог (79,4%).

Четвертое место среди потенциальных рисков высокой напряженности занимает неудовлетворенность населения обеспеченностью лекарственными средствами (41,3%). Ситуация ухудшается отдаленностью аптек (57,5%) и дороговизной лекарств (37,6%).

Пятое место в рейтинге занимают услуги дошкольного образования (40,3%). Основными причинами неудовлетворенности являются отсутствие учреждений детского дошкольного образования (53,3%), отдаленность от населенных пунктов (16,5%), высокие тарифы (6,7%), отсутствие соответствующих условий (материально-техническая база и др.) (7,1%).

Шестое место - неудовлетворенность обеспеченностью питьевой водой (33,9%). Основными причинами данного риска являются некачественная (соленая) вода (42,6%), нерегулярное водоснабжение (30,4%), большое расстояние до источника воды (21,4%).

Седьмое место в рейтинге занимают услуги бытового обслуживания (30,9%). Основной причиной неудовлетворенности является большое расстояние до объекта (96,0%). В разрезе районов по рейтингу первые три места занимают Тахтакупырский (10,80 баллов), Канлыккульский (12,05) и Чимбайский (12,61) районы.

Краткий отчет социо-экономического обследования потребностей и нужд в регионе Приаралья
http://aral.mptf.uz/download/?file=Needs%20assessment%20report%20_brief_RUS.pdf

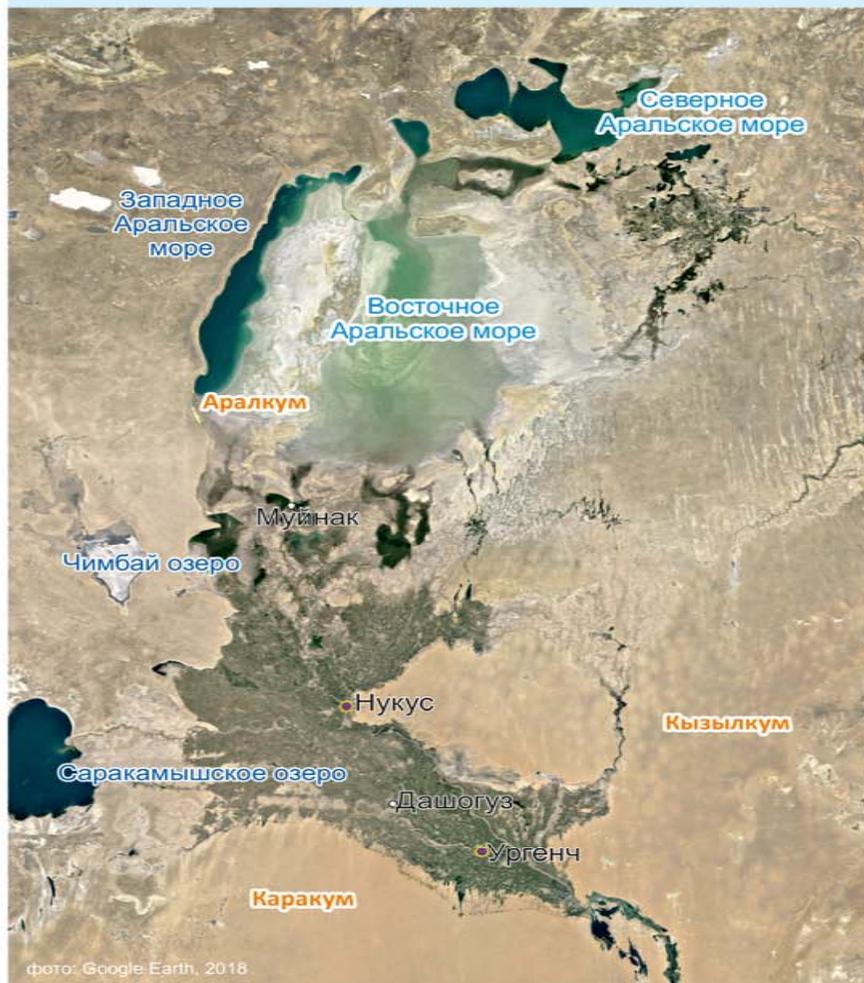
Иллюстрация. Эльдор Фазылбеков «Газета.uz»

ЧАСТЬ 2. Состояние зоны Арала сегодня

Арал сегодня



Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане



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. км²,
- Восточное море площадью 0,96 тыс. км²
- Малый (Северный) Арал – с площадью 3,4 тыс. км².

Соответственно, объем воды уменьшился почти в 15 раз.



Март 2017 г.



Март 2018 г.

Спектрорадиометр среднего разрешения (MODIS) на спутнике NASA Aqua зафиксировал пыле-песчанную бурю зоне Аральского моря 24 марта 2020 года



Пылевые шлейфы поднялись над высохшими озерами вокруг Южного Аральского моря **1 апреля 2008 года**. Спектрорадиометр среднего разрешения (MODIS) на спутнике НАСА Aqua сделал этот снимок в тот же день. На этом снимке грязно-белый шторм закрывает вид на восточную часть Южного Аральского моря. Светлый цвет пыли характерен для донных отложений озер, которые дают достаточно материала для пыльных бурь.



Следует отметить, что такие бури возникают когда ветер дует с северо-востока

Последствия песчано-солевой бури, пришедшей с Арала в Хорезм 27 мая 2018 года



Спектрорадиометр среднего разрешения (MODIS) на спутнике NASA Aqua сделал это изображение зоны Аральского моря 27 декабря 2020 года

<https://worldview.earthdata.nasa.gov>



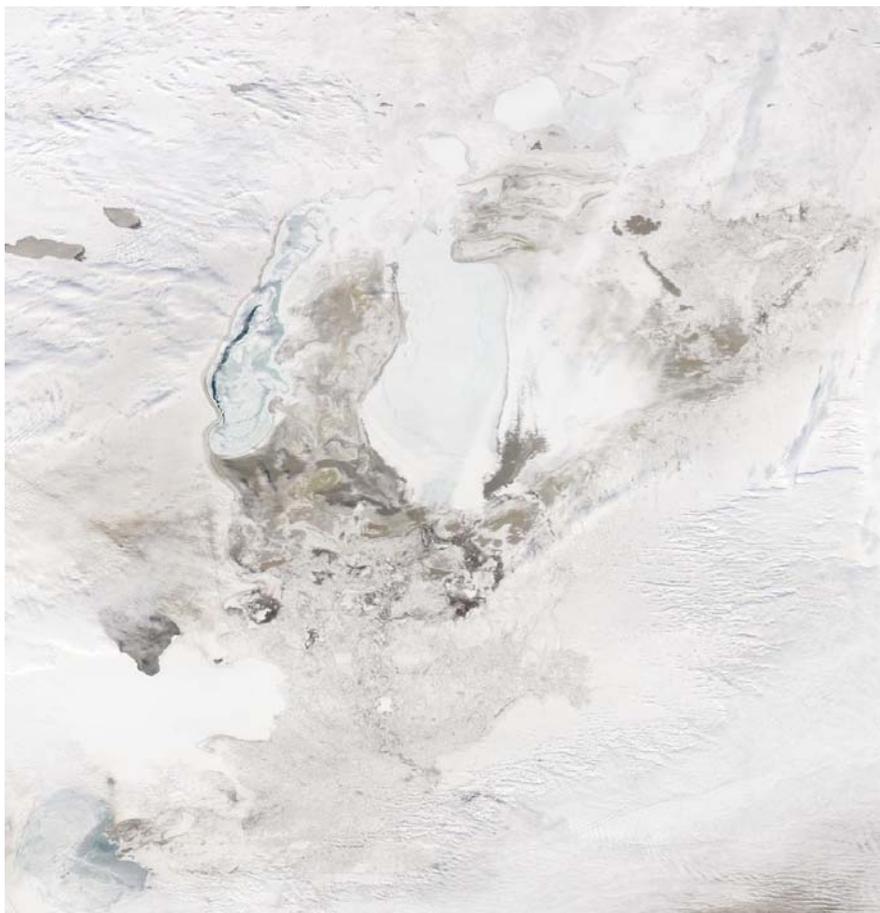
Обратите внимание, что Северное Аральское море кажется полностью замерзшим. В день получения этого изображения температура в Тастубеке составляла -9°C .

Западный бассейн Южного Аральского моря оставался в основном свободным ото льда, с нефритово-зеленой водой, контрастирующей с ярко-коричневым ландшафтом.

У западной части Аральского моря заметна одна отличительная черта зимы: белая полоса, расходящаяся веером от западного берега озера, вероятно, представляет собой снежный покров. Преобладающие в зимнее время ветры дуют с востока на запад, что может привести к образованию «снежного эффекта у озера»

Западный Арал бывает покрыт льдом при очень сильных морозах

снимок 2 февраля 2006 года



снимок 12 февраля 2012 года

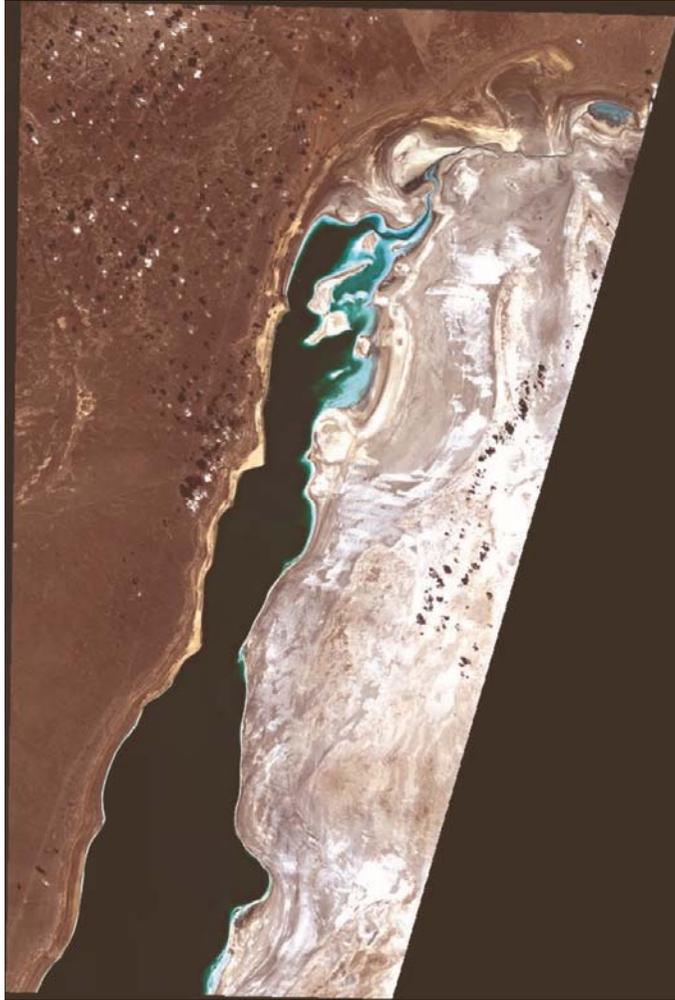


Центральная часть Арала 27 декабря 2020 года – о наличии воды судить трудно

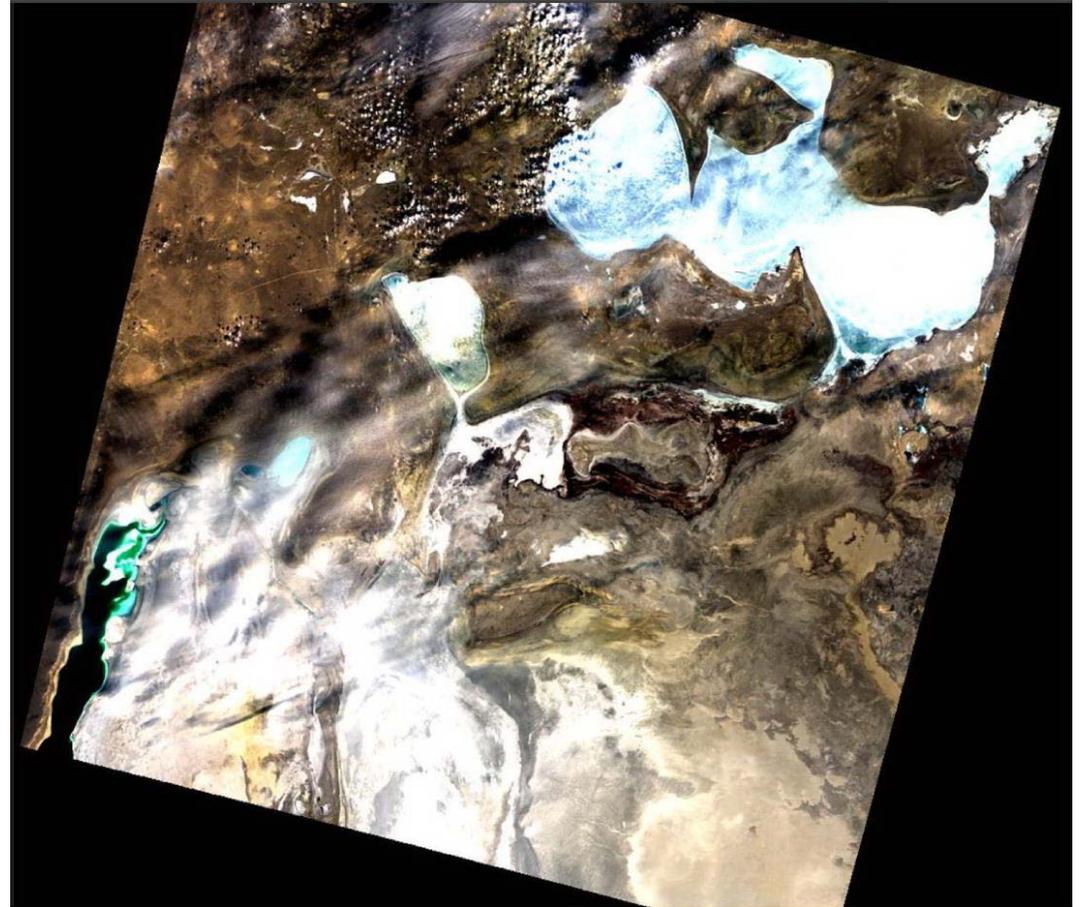


ЧАСТЬ 2.1. Северное Приаралье

Снимок со спутника Sentinel-2 L2A – Север
Западного Арала 5 марта 2021 года



Снимок со спутника Landsat 8 – Северная
часть Арала 21 февраля 2021 года



Потребности в воде Северного Приаралья

Согласованное вододеление в бассейне р. Сырдарья принято по Схеме КИОВР (Решение НТС Минводхоз СССР – Протокол № 413 от 7.02.1984). Данное вододеление было подтверждено Соглашением «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников» от 18 февраля 1992 года.

Потребности дельты Сырдарьи и зоны Северного моря в воде были определены «Основными положениями региональной водной стратегии» в 1998 году в размере как минимум 3.5 км³ (www.cawater-info.net/library/rus/hist/regstr/pages/001.htm пункт 42).

Позже решением МКВК эта величина ограничилась годовым объемом **3.0 км³**.

Ввод в эксплуатацию ряда новых объектов позволил Казахстану обеспечить стабильно высокий приток в зону Северного Аральского моря:

1. Коксарайский контррегулятор
2. Гидроузел Аклак – для регулирования подачи в дельту
3. Плотина Северного Аральского моря (Кокарал)
4. Комплекс сооружений Айтек
5. Реконструкция Кызылординского гидроузла
6. Реконструкция Казалинского гидроузла

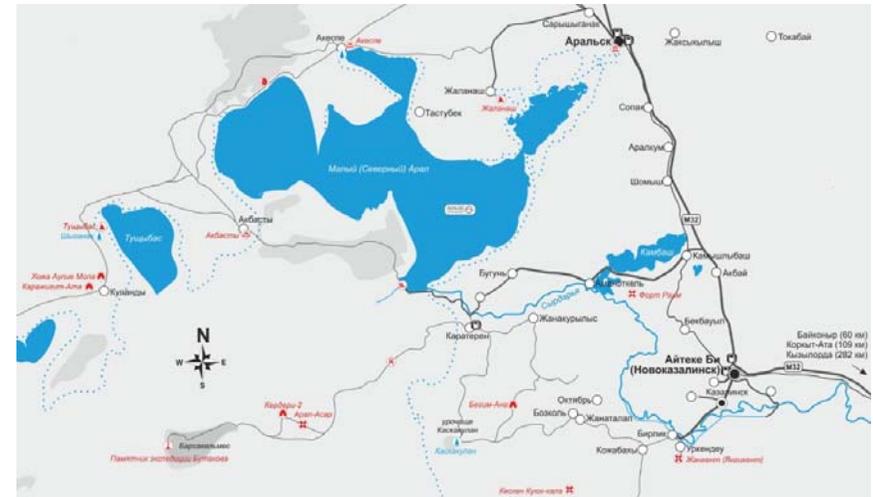
Факт притока воды в Северное Приаралье

Полевая база Исполнительной
Дирекции МФСА в Казахстане –
на берегу озера Камыстыбас



Гидропост Каратерень (приток к Северному Аральскому морю)

http://www.cawater-info.net/aryl/data/syr_water_delivery_aryl_nonveg.htm



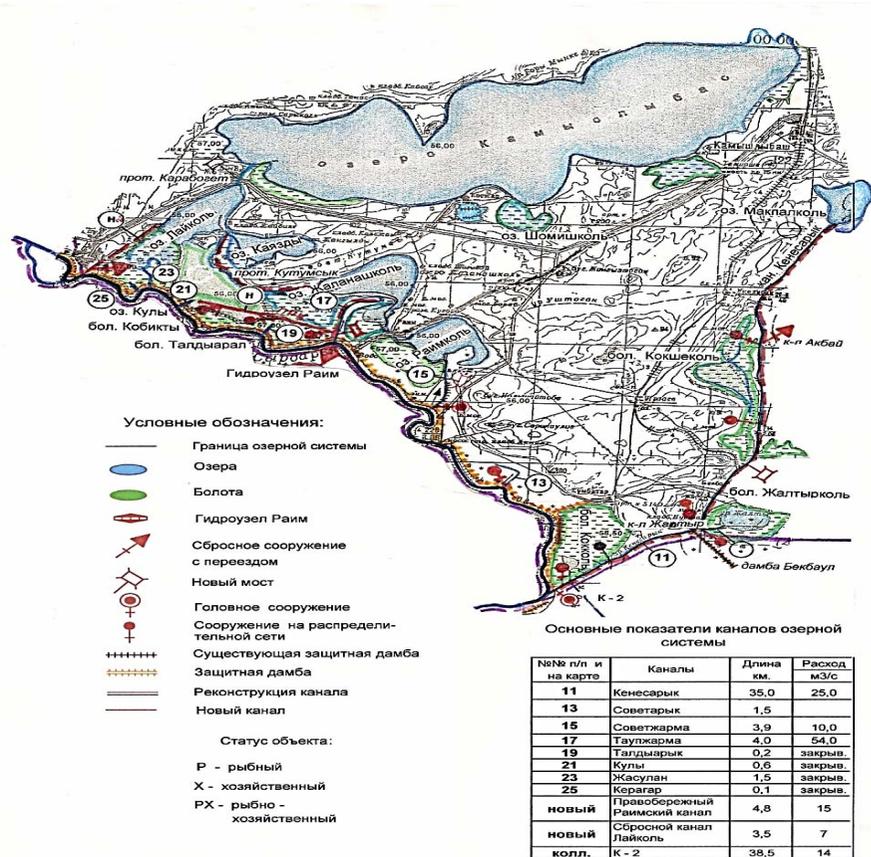
Годы	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Меж-вегетация	вегетация	Гидрологический год
2000-2001	54,6	359,2	674,1	643	460	562,5	684,3	179,5	31,1	13,4	13,4	25,9	2753,4	947,5	3700,9
2001-2002	69,6	171,1	174,1	246,4	239,5	291,9	676,6	708,8	551,7	432	549,8	703,9	1192,7	3622,8	4815,5
2002-2003	732,8	591,7	638,3	776,7	774,1	624,1	951,3	868,6	504	457,6	515,2	738,7	4137,8	4035,3	8173,1
2003-2004	823	948,9	1007,3	1071,7	952,1	1277	1259	1377	469,5	423,3	404,9	460	6079,9	4393,7	10473,6
2004-2005	577,7	726,6	1364,4	1151,7	919,3	1366	1257,7	1162,8	381,6	127,7	315,8	790,1	6105,6	4035,7	10141,3
2005-2006	950,3	1082,9	1167,8	964,2	895,1	1205,3	1425	779	170	60,6	110,9	353,5	6265,5	2899	9164,5
2006-2007	397,4	616,8	233	669,6	653,2	883,9	888,2	870	162,8	58,3	283,4	333,2	3453,9	2595,9	6049,8
2007-2008	689,5	778,6	444	803,5	897	999	762	410	85	25	12	16	4611,7	1310	5921,7
2008-2009	38	46	99	348	484	479	340	429	283	163	252	845	1494	2312	3806
2009-2010	787	295	284	557	347	505	682	806	728	822	530	692	2775	4260	7035
2010-2011	820	827	978	956	774	828	928	335	139	68	50	53	5183	1573	6756
2011-2012	91	275	364	554	629	776	816	386	140	56	254	402	2689	2054	4743
2012-2013	351	267	517	611	602	702	570	404	167	64	52	217	3050	1474	4524
2013-2014	170	301	584	700	699	552	247	621	288	233	211	399	3006	1999	5005
2014-2015	316	285	576	643	663	758	461	268	120	59	78	245	3241	1231	4472
2015-2016	134	350	766	830	576	463	70	51	44	214	183	638	3119	1200	4319
2016-2017	321	417	525	430	479	590	790	945	723	613	549	604	2762	4224	6986
2017-2018	485	734	964	670	525	576	360	247	82	45	16	63	3954	813	4767
2018-2019	99	136	214	238	360	308	145	195	93	69	90	131	1355	723	2078
2019-2020	136	103	201	292	234	191	134	113	70	75	26	66	1157	484	1641
2020-2021	49	70	107	158	150	170							704		

Об озере Камбаш

Камыстыбас или Камбаш — солёное озеро в дельте реки Сырдарья, расположено в восточной части Аральского района на западе Кызылординской области Казахстана. На юго-западе через протоку сообщается с озером Лайколь.

Название озера с казахского раскладывается на камысты и бас. Камысты означает «место, где густо растёт камыш (тростник)», а бас — «голова, вершина, верховье, начало, верхний».

Площадь Камыстыбаса непостоянна, зависит от гидрологического режима Сырдарьи и составляет в среднем 170 км² (в весенний период увеличивается до 213 км²). Является самым крупным озером в бассейне реки Сырдарья – объём воды более 1 куб. км.



Озеро вытянуто с юго-запада на северо-восток. Наибольшая глубина 10 м. Вода слабосолёная, прозрачная, дно песчаное. Сотрудники института географии АН Казахстана в мае 2018 года сделали экспресс анализ воды около пансионата. Минерализация - 3,5 г/л. Анализ воды озера Камыстыбас 23 мая 2021 года показал, что вода солёная с минерализацией **6,37 г л**, по химическому составу анионами сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатными и катионами натриево-магниевыми-кальциевыми. То есть, в последний год качество воду резко ухудшилось из-за снижения притока речной воды.

Территория бывшего порта в городе Аральске Сюда с юга – из Узбекистана корабли привозили хлопок, который далее по железной дороге вывозили в Россию



Северное Приаралье



Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Рыбзавод в городе Аральске (фото В.Соколова май 2018)

Сейчас от города Аральска до Северного моря около 17 км. Море возвращается. Возвращаются люди, которые когда-то ушли. Сейчас на Арале добывают 23 вида рыб. Созданы новые рабочие места



Члены экспедиции МФСА с мастером цеха Рыбзавода
Кульмариям Кемаловой (май 2018)



Свежая рыба разделанная и готовая к обработке
Завод выпускает в год более 6 тыс. тонн продукции



Цех по разделке свежей рыбы



Готовая продукция – замороженное филе судака
Две тысячи тонн продукции ежегодно отправляются
в Западную Европу

**Офис государственного заповедника Барсакельмес
В городе Аральске**



Северное Приаралье



Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Заповедник Барсакельмес



Территория заповедника состоит из двух кластерных участков — «Барсакельмес» и «Каскакулан». Участок «Барсакельмес» включает в себя прежнюю территорию заповедника (16 975 га) и осушённое дно моря, общая площадь 50 884 га (из них заповедное ядро — 37 725 га, буферная зона — 13 159 га). Участок «Каскакулан» занимает 109 942 га (заповедное ядро — 68 154 га, буферная зона — 41 788 га).

Барсакельмесский заповедник — единственный в Казахстане и СНГ заповедник с экстремальными экологическими условиями, находящийся в зоне экологической катастрофы глобального масштаба (снижение уровня Аральского моря). Это уникальная «природная лаборатория» для изучения процессов аридизации климата, опустынивания природных комплексов, перестройки состава и структуры экосистем, арена видообразования, формирования рельефа, ландшафтов, биоразнообразия. Все это имеет важное значение для понимания процессов эволюции и адаптации биоты к катастрофически изменяющимся факторам природной среды.

В марте 2016 года заповедник включён во Всемирную сеть биосферных заповедников ЮНЕСКО

На территории заповедника обитают редкие, занесенные в Красную книгу виды животных. Это представители орнитофауны: кудрявый пеликан, белоглазый нырок, мраморный чирок, малая белая цапля, лебедь-кликун, малый лебедь, савка, змееяд, степной орёл, могильник, беркут, джек, кречетка, чернобрюхий рябок, белобрюхий рябок, саджа, бурый голубь, филин. Из млекопитающих к редким и исчезающим видам относятся джейран, туркменский кулан, сайгак, перевязка, редкий карликовый тушканчик, ушастый ёж. На участке Каскакулан в настоящее время находятся основные популяции кулана и джейрана, благодаря наличию источников питьевой воды.



Заповедник Барсакельмес



(фото В.Соколова май 2021)

Подземные воды региона Северного Приаралья

... относятся к Сырдарьинскому артезианскому бассейну. Подземные воды образовывались в выходах водовмещающих пород в предгорьях Каратау и Букантау (более 1000 км от места разгрузки –на Арале), а также по тектоническим разломам. Выклинивание подземных вод происходит в основном в Аральское море. На основе использования подземных вод в районе Северного Приаралья можно организовать водопой для диких животных и полив насаждений на на высохшем дне Аральского моря.



Термальная скважина (остров Коскакулан – зона заповедника Барсакельмес).

Анализ пробы воды 24 мая 2021 года показал общую минерализацию 2,983 г/л.



Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Северное Приаралье

Гидроузел Аклак на реке Сырдарья



Рыбоход на
гидроузле Аклак

Гидроузел Аклак выполняет две основные функции: увеличение пропускной способности Сырдарьи и направление излишков воды, которую не вмещает Малый Арал во время зимних и весенних паводков на обводнения более 20 важных с точки зрения рыболовства пресноводных озер общей площадью 30,0 тыс. га и 10,0 тыс. га сенокосов.

Анализ пробы воды из реки Сырдарья на этом гидроузле 23 мая 2021 года показал общую соленость 0,882 г / л - супер качество для орошения!

Сооружение на Коккаральской плотине – вид с верхнего бьефа 19 мая 2018 года



Анализ пробы воды 24 мая 2021 года показал общую соленость 4,184 г/л

Нижний бьеф Кокаральской плотины 19 мая 2018 года



Нижний бьеф Кокаральской плотины 24 мая 2021 года



Все шандоры на водовыпусках опущены - чтобы держать уровень в малом Арале – попуска воды на юг нет

Малое Аральское море – вид с Кокаральской плотины 19 мая 2018 года (фото В.Соколова)





Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Северное Приаралье



Тузцыбас — гипергалинное (сильно соленое) озеро на территории бывшего Аральского моря.

Располагается между Малым и Большим Аралом. Является третьим по величине непересыхающим озером на территории Аральского моря. Образовалось в результате снижения уровня Аральского моря из одноимённого залива на его северо-западной окраине. При этом уровень воды упал с 50 м до 28 м.

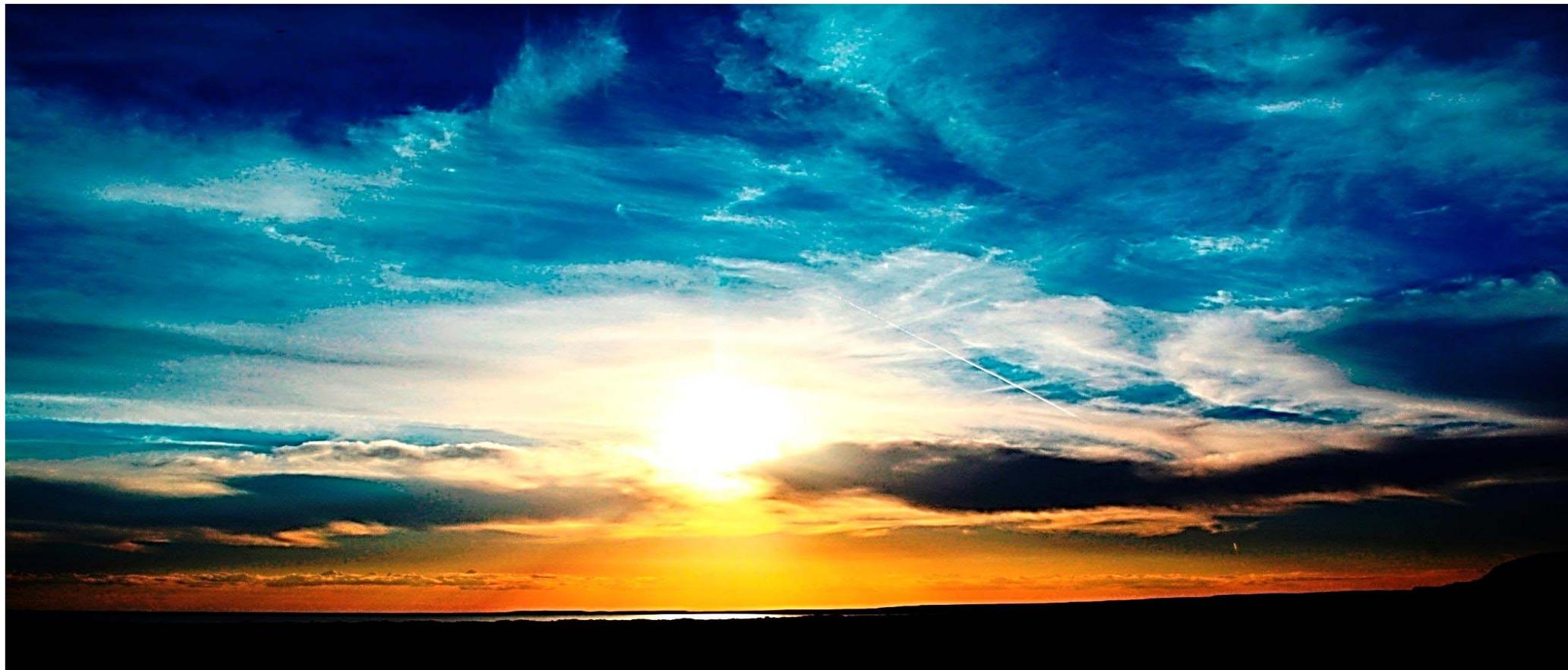
После деления моря на Малое (Северное) и Большое (Южное) заливы Тузцыбас являлся самой северной частью Большого Арала. Осенью 2004 года залив Тузцыбас отделился от Большого Арала. Временное восстановление связи с Восточным Большим Аралом происходит во время весеннего сброса большого количества воды из Малого Арала.

До начала высыхания Аральского моря заливы Тузцыбас и Шевченко разделяли полуостров Каратуп и остров Кокарал, между которыми находился узкий пролив Аузы-Кокарал глубиной не более 2 м.

В 2005 году залив Шевченко был частично восстановлен с помощью Кокаральской плотины, построенной в проливе Берга, глубина которого достигала 13 метров.

В 2009 году уровень снизился до отметки 28 м, при этом солёность возросла до 100 промилле. Площадь озера в 2009 г. составляла 338 км², а в 2010 г. за счет весеннего сброса воды из Северного Арала составила 1165 км².

Закат на озере Тущыбас 19 мая 2018 (фото В.Соколова)

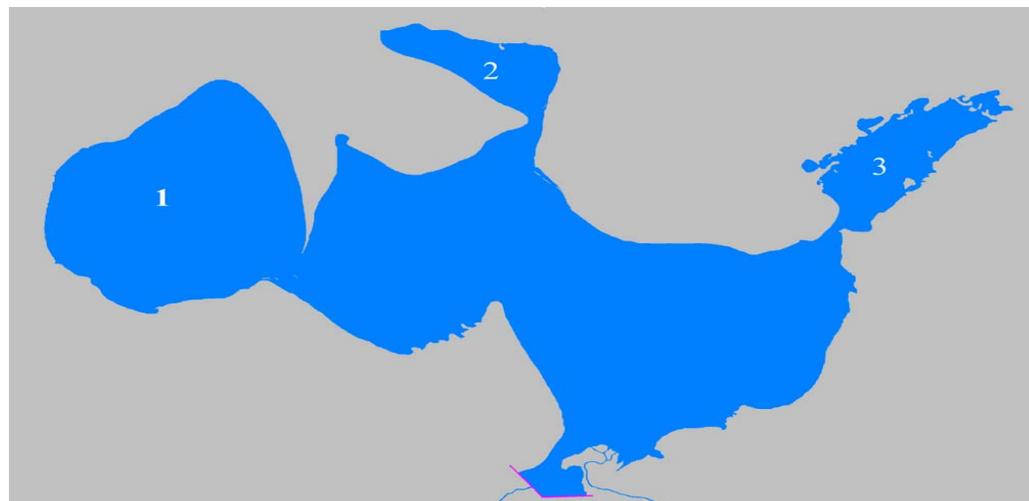


Поселок Акбасты 2018 год



Залив Бутакова — залив в северной части Северного Аральского моря (№2 на схеме)

Залив расположен между полуостровами Шубартарауз и Коктырнак. Назван в честь Алексея Ивановича Бутакова — исследователя Аральского моря.



До понижения уровня моря протяжённость водной поверхности с запада на восток составляла около 40 км, наиболее широкая часть достигала 20 км. По оценке 1997 года длина залива сократилась до 20 км, ширина — до 3—4 км. Северное побережье — крутое, юго-западное — низменное. Рельеф местности вблизи залива холмистый, распространены солонцы и такыры. На побережье произрастают камыш, чий. В 1997 году в заливе Бутакова проводилось изучение донных организмов (бентоса). В заливе были обнаружены почти все организмы, характерные для Аральского моря. Их численность была довольно высокой.

Солёность в заливе Бутакова выше, чем в Северном Аральском море. По данным 2005 года, средняя солёность составляла 24-27 г/л.

Замер, произведённый экспедицией 21 мая 2018 г. показал минерализацию 12,5 г/л

Останки десантного судна на дне Арала



Солончак на дне Арала около озера Тущыбас



Поселок Акеспе около залива Бутакова – подвергается наступлению песков



Артезианская скважина на бывшем дне Арала



Самоизливающаяся скважина около поселка Акеспе



Инструкция о купании в воде скважины. Температура воды 62 градуса С

Залив Бутакова 22 мая 2018 года

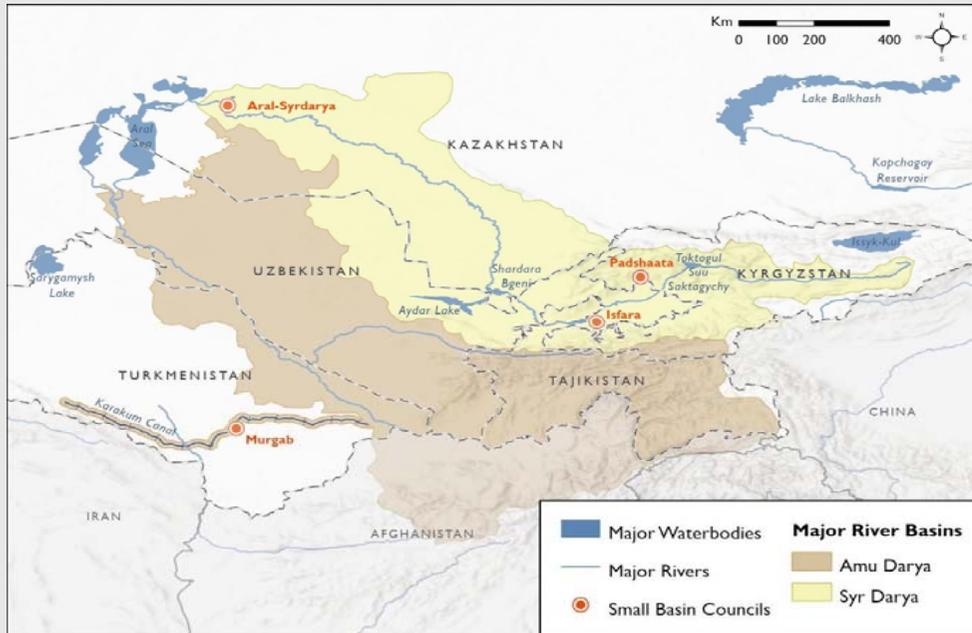


На Северном чинке Устюрта около залива Бутакова можно найти следы доисторических существ

В доисторические времена существовала единая Арало-Каспийско-Балхашская система, соединяющаяся с Ледовитым океаном. Свидетельство тому - окаменелые морские раковины, и зубы акул



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ USAID ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ



Начало проекта: октябрь 2020 г.
Завершение проекта: сентябрь 2025 г.

Стоимость: \$24.5 миллиона

Штат проекта: ~25, головной офис в г. Алматы

Целевые бассейны: Сырдарья и Амударья

Целевые страны: пять стран Центральной Азии и Афганистан

Цель

- Укрепление потенциала и регионального сотрудничества в области управления общими водными ресурсами в странах Центральной Азии и Афганистане с целью повышения стабильности, экономического процветания и устойчивости экосистем.

Направления

- Усиление образовательных и обучающих программ с фокусом на взаимосвязи «вода-энергетика-продовольствие» (ВЭП)
- Улучшение функциональности, устойчивости и связей малых бассейновых советов (МБС) с бассейновыми советами на национальном уровне
- Укрепление регионального диалога, сотрудничества и управления общими водными ресурсами
- Разрешение возникающих экологических проблем

Руководство ЮСАИД в Казахстане представило Заявление о целях для проекта

Целью данного Заявления о целях является запуск компонента CLIN0002 «Решение возникающих экологических проблем в регионе на основе установленных приоритетов» программы USAID по водным ресурсам и уязвимой окружающей среде. Деятельность в рамках CLIN0002 стоимостью до \$ 1млн. будет направлена на решение экологических проблем в регионе Аральского моря в Казахстане – **по специальной просьбе Правительства Казахстана.**



Целью деятельности является обеспечение мероприятий по восстановлению окружающей среды для улучшения состояния окружающей среды, устойчивость ландшафтов в зоне Северного Приаралья.

Задача: Улучшение состояния почвы и растительности осушенного дна Аральского моря, создание возможностей для существования местного населения.

Ожидаемые результаты:

- лесоразведение проводится на морском дне путем посадки саженцев саксаула и / или других растений или кустарников;
- отслеживается процент роста всходов и анализируется приживаемость;
- определены и проведены тренинги по альтернативным методам орошения;
- тренинги по созданию временных питомников для семенной базы и / или другие тренинги проводятся по мере необходимости.
- возможности поддержки социально-экономических выгод для повышения уровня жизни местных сообществ за счет усилий по восстановлению окружающей среды определены и увеличены.
- выявлены и доведены до сведения возможности вовлечения местных предприятий в охрану окружающей среды и восстановление окружающей среды.



В период 21-25 мая 2021 группа экспертов посетила зону будущего проекта

Во время визита ознакомились с деятельностью Исполнительной дирекции МФСА в Казахстане, Заповедника «Барсакельмес» (совместно с ОО «Байтақ дала»), постоянного лесного питомника в г. Казалинск, с работами по пескоукрепительным насаждениям возле пос. Аралкум, посетили территорию Аральского ГУ лесного хозяйства - посадки СкЧ по проекту Всемирного банка 2005 г, а также участок, где произведены посадки СкЧ в 2010 г по проекту Лес Арал/Япония.

Группой предложено два вида деятельности в рамках проекта:

1. Создание показательного оазиса лесопосадок на осушенном дне Аральского моря
2. Создание временного лесного питомника для выращивания саксаула черного и других видов культур для облесения вблизи расположенных площадей осушенного дна Аральского моря

Местоположение оазисного участка – в пределах восточной части первой фазы лесопосадок, предлагаемых КЛОХ (осушенное дно Аральского моря - около 50 км от села Каратерень)
Координаты N 45.8490, E 60.6737)

Питомник предлагается создать совместно с Исполнительной дирекцией МФСА в Казахстане на базе частного фермера около поселка Жанакурлыс



**ПРЕДЛОЖЕН ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОЗДАНИЮ ОАЗИСА ЛЕСОПОСАДОК
НА ОСУШЕННОМ ДНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ**

Организация полевых изысканий на месте (сентябрь – октябрь 2021)

Опыт ранее произведенных лесопосадок на осушенном дне Арала, которые посетила группа экспертов в мае 2021 (Аралкум, Всемирный банк, Япония - вместе с ОО «Байтақ дала») указывает, что гарантировать высокую приживаемость посадок возможно только при условии полива их в первый год.

Оценка водообеспечения проектной территории – наличие источников воды и анализ качества (пригодности для полива). Организация работ по бурению скважины на проектной территории (октябрь-декабрь 2021).

Организация территории - Создание полевой базы (предусмотреть закупку вагончика, авто, генераторы, полевое оборудование, спец одежда, продукты питания и питьевое водоснабжение и т.п.), строительство туалетов, ограждение – как защита от выпаса скота и диких животных.

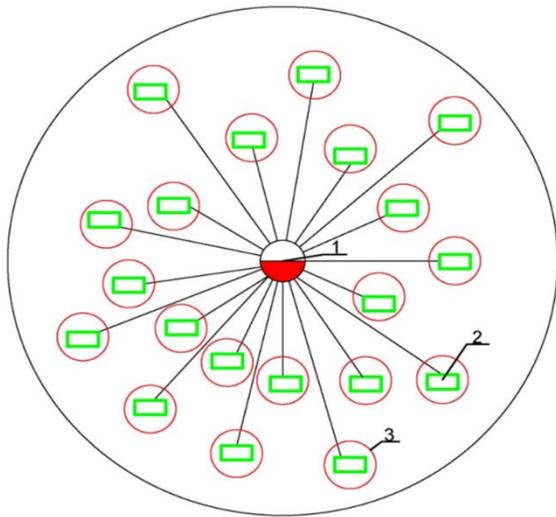
Оценка наличия ресурсов и трудовых ресурсов для лесопосадок (что можно привлечь на месте в селениях) и оценка необходимых закупок

Рекомендации по организации работ

Оценка потребности в материальных и людских ресурсах (в т.ч. ГСМ) для производства работ

Анализ вопросов, связанных с охраной окружающей среды (в том числе по вопроснику/методике ЮСАИД)

Рекомендации по способам создания оазиса лесопосадок



Участок посева саксаула на базе подземных вод предлагается размещать в оазисе в радиальном направлении от скважины к краю окружности в шахматном порядке – 30 участков по 5 гектаров – всего посевная площадь 150 гектаров.

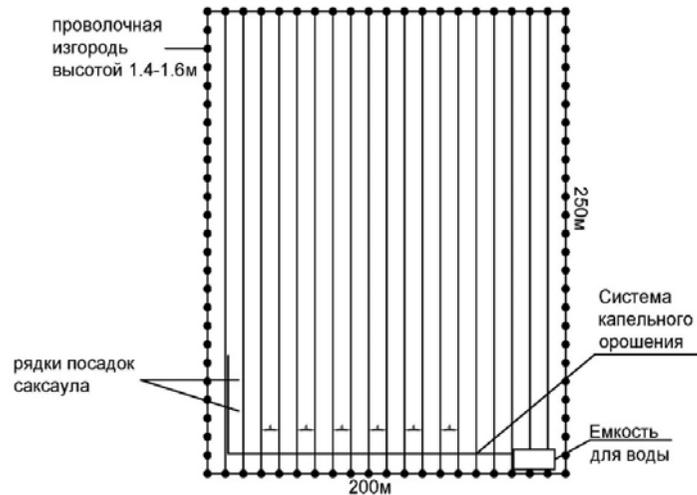
Расстояние между посевными участками внутри оазиса будет определяться радиусом самораспространения семян саксаула от каждого посевного участка.

Расчеты показывают, что в зависимости от дебита скважины при круглосуточном поливе в течение вегетации с мая по сентябрь одной скважиной с дебитом 1 л/с возможно поливать от 30 участков с общей площадью посева 150 гектаров и **диаметром оазиса 4,5 км = общая площадь оазиса 1500 гектаров.**

На фото – посадки саксаула при содействии Всемирного банка в 2010 году в зоне заповедника Барсакельмес

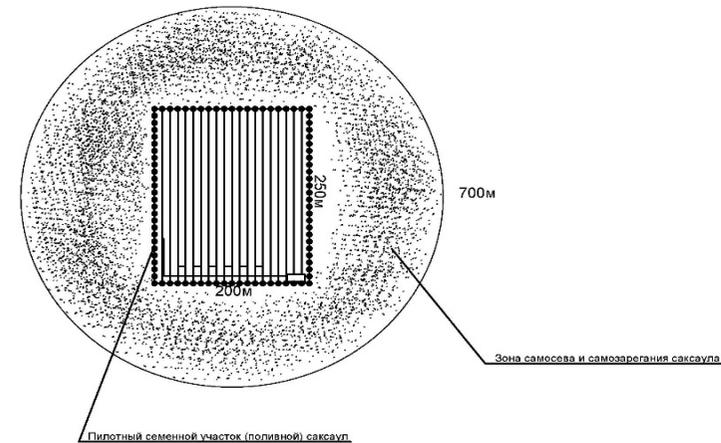


Схема посадки саксаула и организация оазиса



Каждый участок посадок саксаула предлагается сделать прямоугольной формы со сторонами 200х250 м площадью 5 га.

Участок по периметру огораживается проволочной изгородью на оцинкованных профильных стойках с шагом закрепления проволоки в рядах 15-20 см с высотой изгороди от 1,4 до 1,6 метра (защита от выпаса скота). В изгороди предлагается сделать два въезда



В районе Приаралья на участках предыдущих лет исследований семена саксаула в сторону максимальной ветровой активности распространяются на 450 м, а сторону минимальной ветровой активности на 50 м. Итого диаметр распространения семян саксаула равен 500 м.

С учетом длины наименьшей стороны поливного участка (200 м) общий диаметр распространения семян = 700 м

Схема подготовки песконакопительных борозд

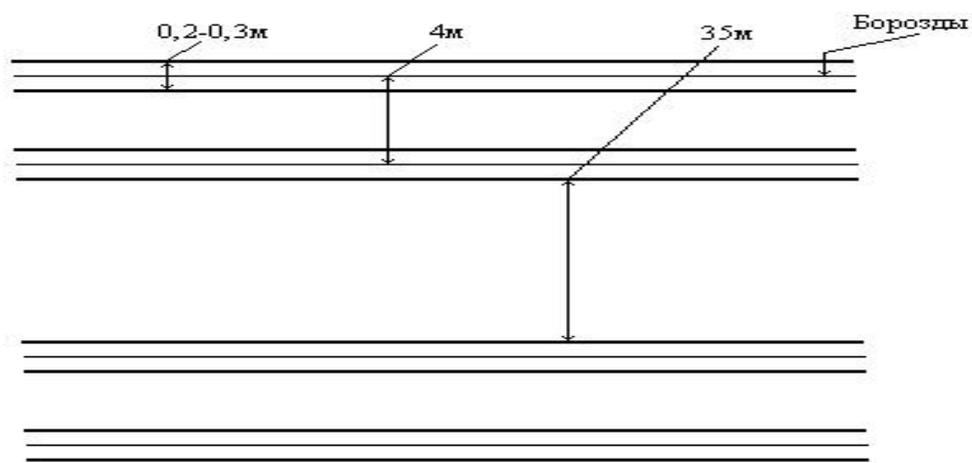
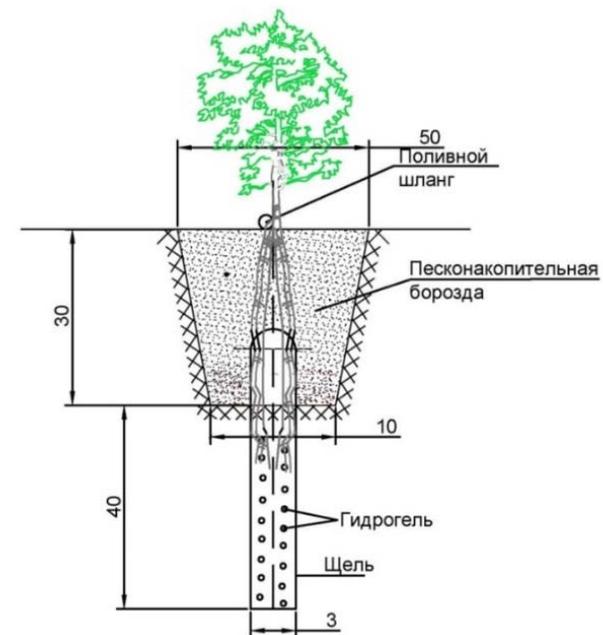


Схема подготовки песконакопительных борозд



Разрез песконакопительной борозды с щелеванием и гидрогелем, см

Оценка потребности в посадочном материале (саксаул черный) – заказ необходимого объема к марту 2022

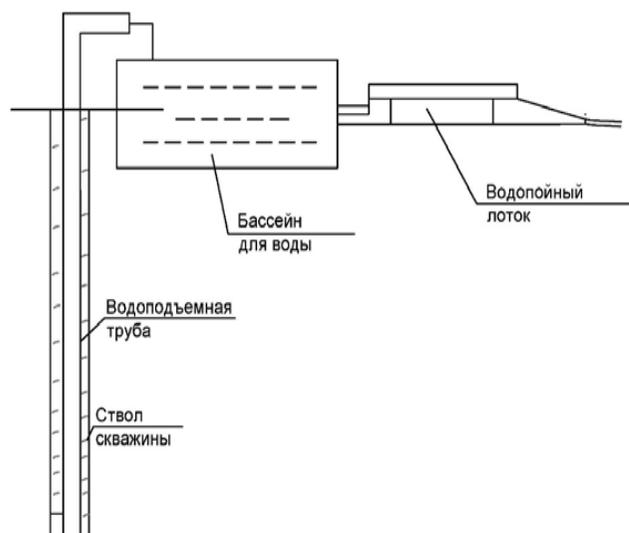
Для высева на планируемом участке рекомендуется использовать семена СкЧ первого и второго класса качества. Норма высева семян первого класса качества составляет 67 кг/га, второго класса – 83 кг/га и третьего класса 100 кг/га. Высеваются семена с лабораторной всхожестью не менее 70%. Технология посева семян дифференцирована в зависимости от типа почвы. Глубина заделки семян саксаула черного на супесчаной почве 1,5-2,0 см, на песчаной 2-3 см.

<https://izhgsha.ru/images/DOCS/Nauka/Konferenc/19-22nov2019/19-22novCollect.pdf#page=360>

Для получения семенного материала высокого качества рекомендуется размещать сеянцы саксаула с расстоянием в рядах 2 метра в песконакопительные борозды с щелеванием и гидрогелем длиной 250 м, расстояние в междурядьях через 4 метра. При таком размещении развитие кроны у саксаула происходит более интенсивно. Наблюдается максимальный ежегодный прирост. У саксаула черного семена образуются на побегах второго года. Поэтому для получения большего количества семян рекомендуется применять именно такое размещение сеянцев саксаула. Таким образом, на пилотном участке в 5 га предлагается разместить 6250 сеянцев саксаула. **На площади 150 гектаров (30 участков по 5 гектаров) необходимо 187 500 сеянцев саксаула.**

Оборудование подземного водозабора

Для забора подземной воды бурится скважина глубиной 200-300 м **при самоизливе воды** у скважин сооружается бассейн объемом около 10 м³ и далее монтируется водопойный лоток для диких и домашних животных



Вода из скважины дебитом 1-3 л/с накапливается в емкости, откуда ее забирает водовоз для полива саженцев саксаула на участках внутри оазиса, лишняя вода самотеком из скважин через емкость поступает в водопойный лоток и далее на поверхность участка, где создается зеленый микрооазис из местных растений.

При недостаточном дебите скважины или его снижении и **прекращении самоизлива в скважину опускается небольшой погружной насос**, который приводится в движение от передвижного дизель-генератора до 10 кВт. Есть еще вариант установки солнечных батарей, ветрового генератора, аккумулятора, который потребует дополнительных капитальных и текущих расходов.

При дебете скважины свыше 3 л/с можно на перспективу запланировать расширение площади посевов

Расчеты показали, что в зависимости от дебита скважины **(до 20 л/с)** при круглосуточном поливе в течение вегетации с мая по сентябрь одной скважиной возможно поливать от 34 до 691 посадочных участков с **диаметром оазиса около 20 км и общей площадью оазиса около 32 тыс.га.**

Создание временного лесного питомника для выращивания саксаула черного и других видов культур для облесения вблизи расположенных площадей осушенного дна Аральского моря - совместно с Исполнительной дирекцией МФСА в Казахстане на базе частного фермера около поселка Жанакурлыс

Составление проекта временного лесного питомника с расчетно-технологическими картами – октябрь-ноябрь 2021 г.

Согласование участка под питомник (площадь 5-10 га) – сентябрь - октябрь 2021 г.

Рекогносцировочное обследование участка:

- Описание видового разнообразия имеющейся на проектируемой площади растительности
- Проведение лесопатологического (энтомологического и фитопатологического) обследования участка (наличие вредителей и болезней)
- Почвенно-мелиоративные изыскания с отбором образцов на лабораторный анализ (гранулометрический состав и водная вытяжка)
- Заключение о лесопригодности почвы и участка согласно разработанным критериям

Успех выращивания посадочного материала во многом определяется выбором места. Участок, выбранный под питомник, должен иметь почвы легкого механического состава, связнопесчаные и супесчаные с содержанием гумуса не менее 0.5%..

Ровное положение рельефа местности

Ограждение питомника

Фермер Ельнур Ельшекенов - молодой житель поселка Жанакурлыс



Фермерское хозяйство имеет 200 гектаров, из которых, фермер готов до 10 гектаров выделить для создания питомника. Имеет всю необходимую технику для ведения хозяйства.

Фермер – новатор, выращивает в последние три года на части своего хозяйства люцерну, которая дает несмотря на засоленные земли **3 урожая в год!**



Источник водоснабжения - концевая часть ирригационного канала, берущего начало в системе Аклакского гидроузла на реке Сырдарья

Разработка проектных решений по структуре питомника, размещению его производственных и других частей, агротехнике, орошению, компонентам материально-технической оснащенности

Планировка территории питомника (посевное и школьное отделения)

Посевное отделение – основное отделение, здесь выращиваются сеянцы. школьное отделение – предназначено для выращивания саженцев

Организация системы полива в питомнике (скважина)

Заказ и приобретение семян для питомника

Семена нужно собирать с плюсовых деревьев или в высокопродуктивных насаждениях, произрастающих на территории, где почвенно-климатические условия аналогичны территориям, подлежащим лесомелиорации.

Подготовка почвы в посевном и школьном отделении питомника

Подготовка семян к посеву - ноябрь-декабрь 2021 г.

Важным является правильно провести подготовку семян к посеву. Для семян саксаула целесообразно пескование в течении 3-4 дней или однодневное замачивание в проточной воде. Норма высева семян первого класса качества составляет 67 кг/га, второго класса – 83 кг/га и третьего класса 100 кг/га. Высеваются семена с лабораторной всхожестью не менее 70%. Технология посева семян дифференцирована в зависимости от типа почвы. Глубина заделки семян саксаула черного на супесчаной почве 1,5-2,0 см, на песчаной 2-3 см.

Посев семян саксаула черного в посевное отделение питомника - ноябрь-декабрь 2021 г.

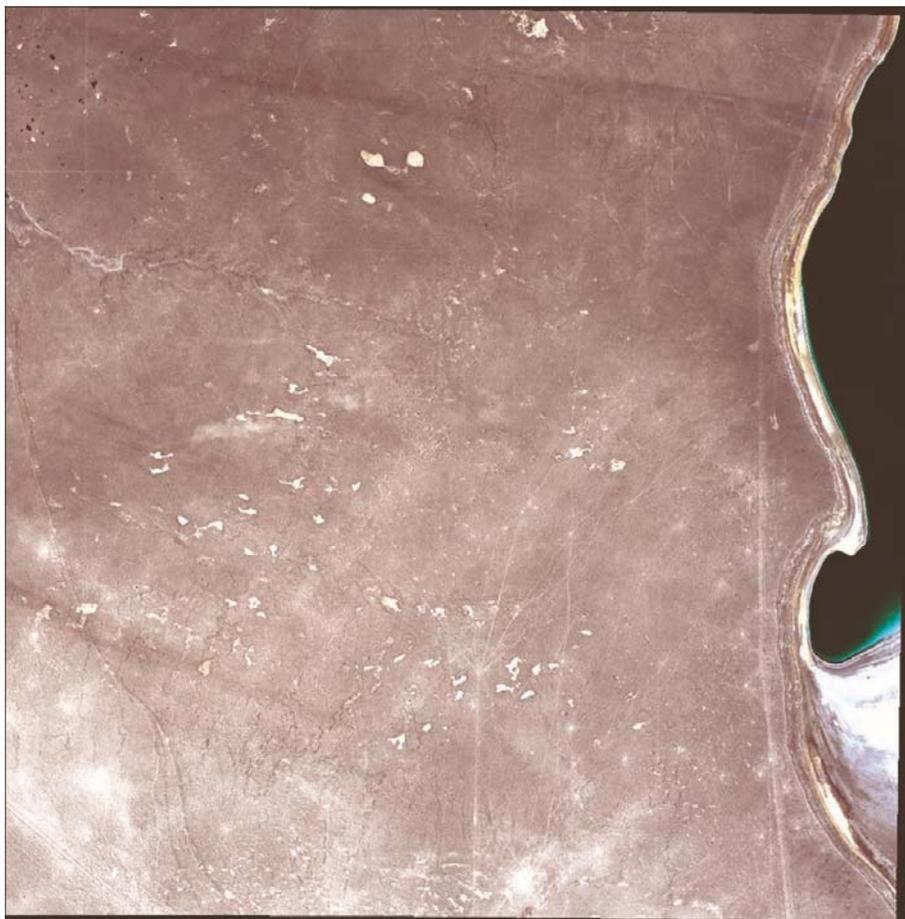
Проведение поливов посевов питомнике

Проведение уходных работ за посевами (Агротехника посевного отделения)

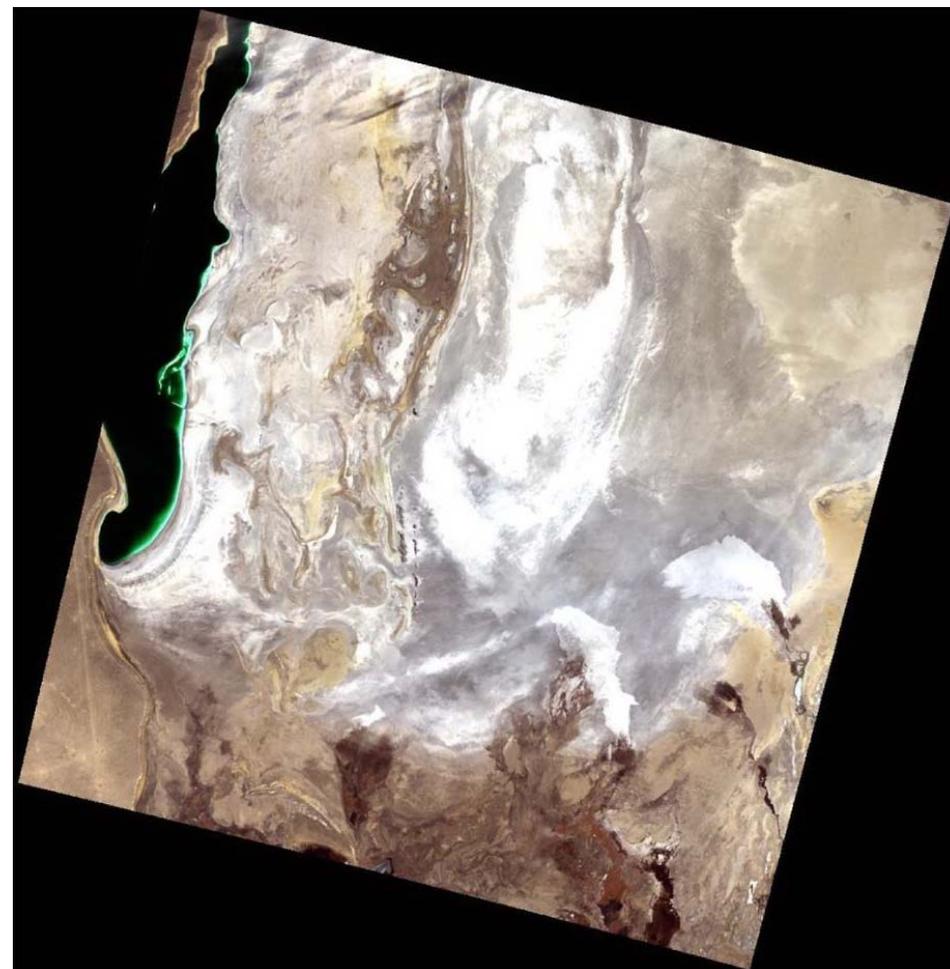
Сбор комплекта документов юридического, информационного и научного содержания, необходимых для составления и оформления проекта питомника

ЧАСТЬ 2.2. Южное Приаралье

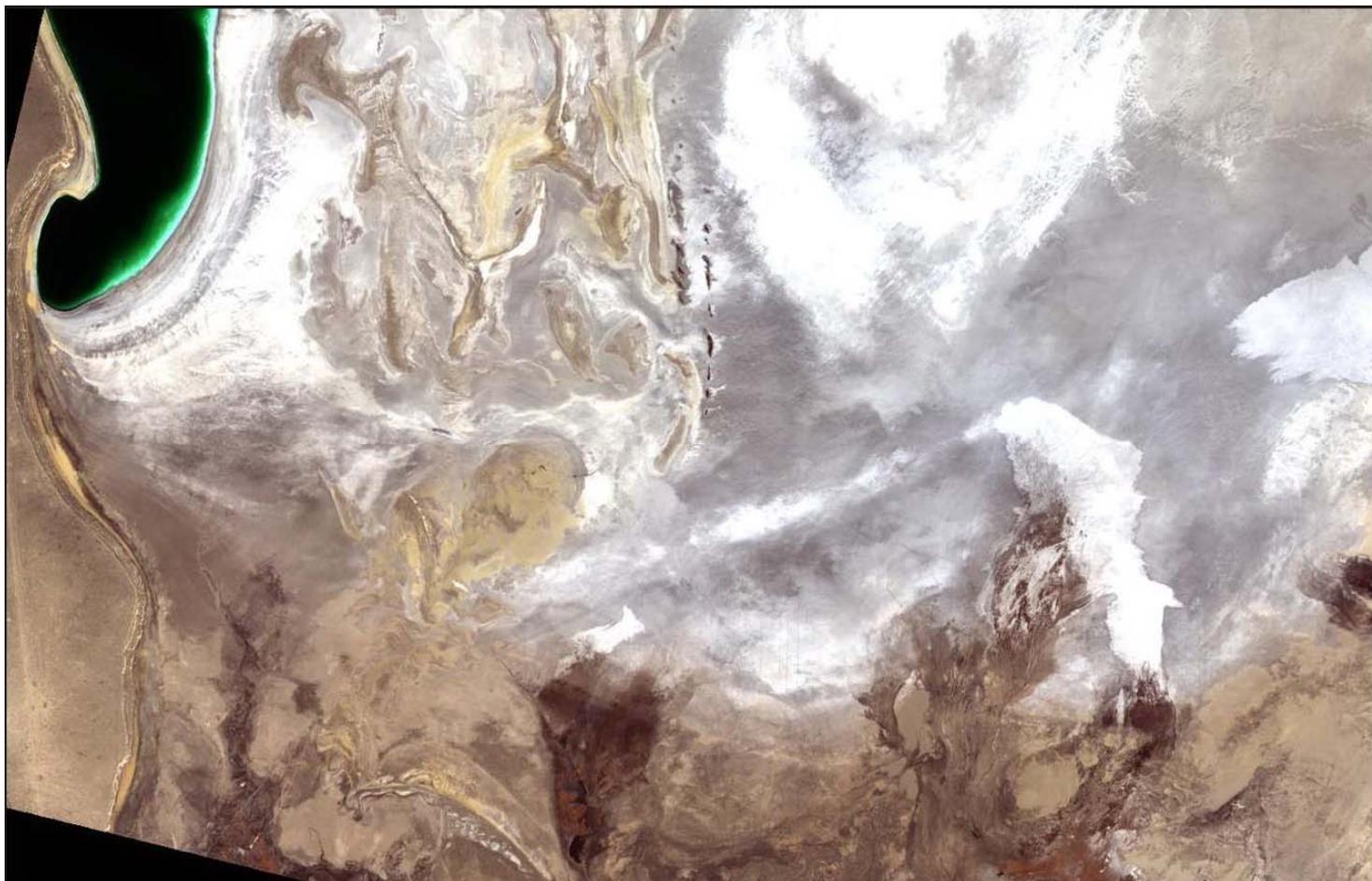
Снимок со спутника Sentinel-2 L2A – Юг Западного Арала и Устюрт 5 марта 2021 года



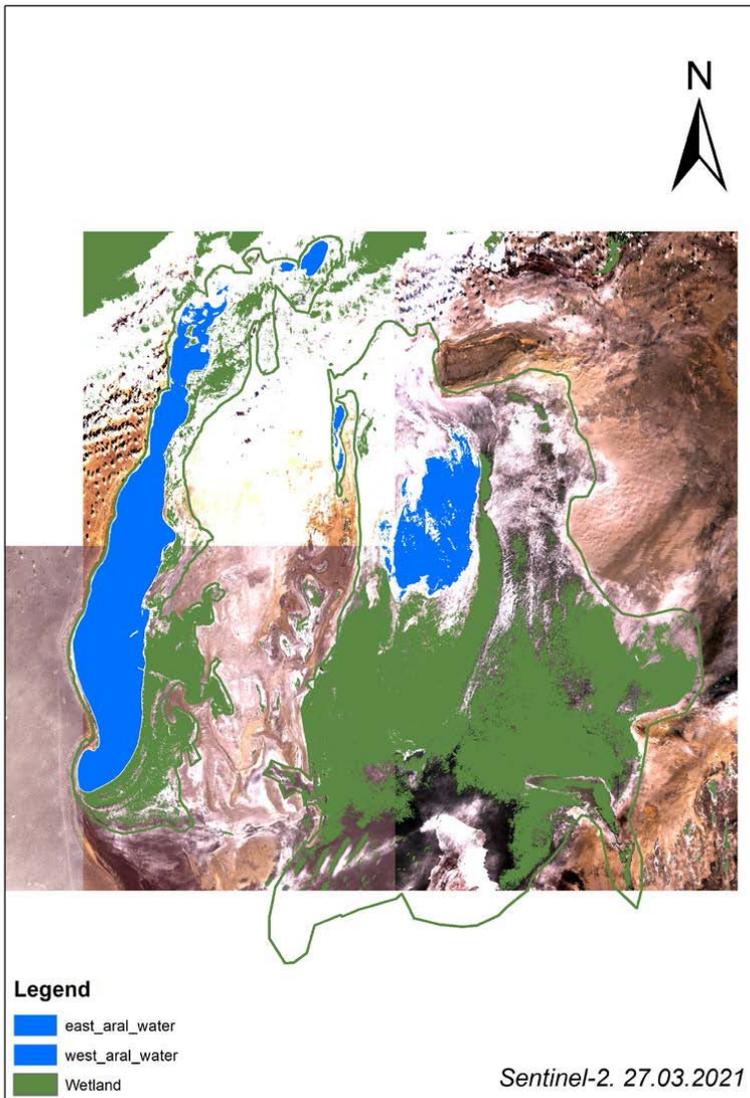
Снимок со спутника Landsat 8 – Южная часть Арала 21 февраля 2021 года



**Снимок со спутника Landsat 8 – более детально
Южная часть Арала 21 февраля 2021 года**



Снимки со спутника Sentinel-2 L2A от 27 марта 2021 года



Снимки обработаны специалистами НИЦ МКВК. Как видно, голубым цветом показаны водоемы, Для определения водной поверхности использовалась формула

Automated Water Extraction Index	$AWEI = 4 \times (Green - MIR) - (0.25 \times NIR + 2.75 \times SWIR)$	Water has positive value
----------------------------------	--	--------------------------

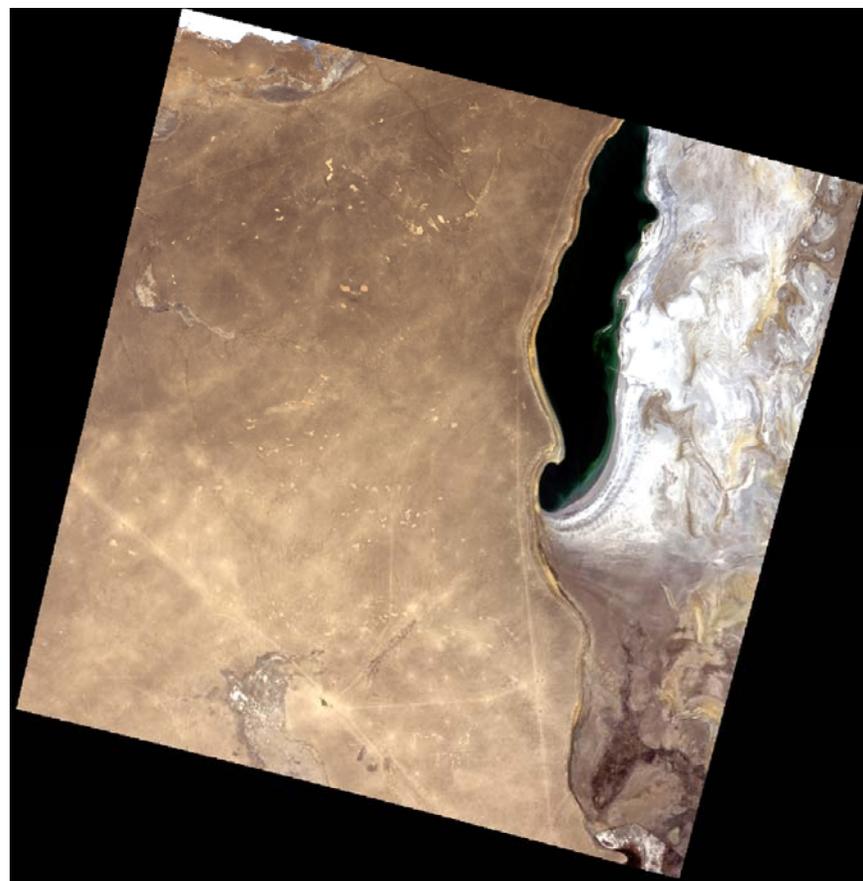
В центральной части Арала площадь водной поверхности составила 106382 гектара.

Зеленым цветом показаны территории ветландов – заболоченные увлажненные солончаки.

Снимки со спутника Sentinel-2 L2A– Устье, западный Арал и дельта Амударьи



6 апреля 2021 года

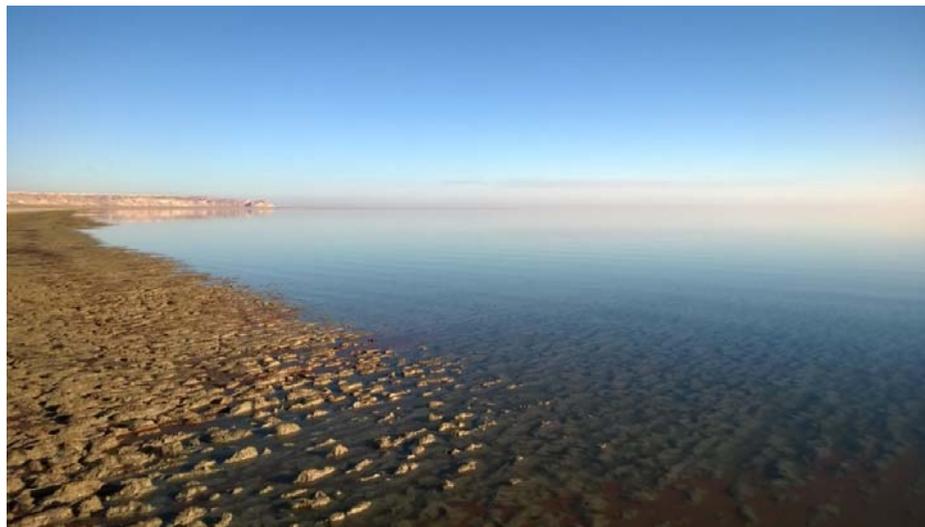


4 июня 2021 года

Западное море – вид с плато Устюрт и на плато Устюрт



Виды Западного Аральского моря





Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Южное Приаралье

В сентябре 2019 года ННО «ЭКОСЕРВИС»
отобрало пробы воды в Западном море
(координаты 44.496832, 58.239846).



Результаты масс-спектрометрического (ICP-MS) анализа
ГП «Центральная лаборатория» Государственного комитета
по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан

Наименование химического элемента	Li	Be	B	Na	Mg	Al	P	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co
Содержание (mkg/l)	5900	0,630	13000	42000000	12000000	240	1000	930000	1100000	4,30	21,0	59,0	250	26,0	160	3 90
Наименование химического элемента	Ni	Cu	Zn	Ga	As	Se	Br	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
Содержание (mkg/l)	29,0	110	57,0	1,90	40,0	18,0	68000	350	74000	0,620	4,50	0,1700	230	0,260	<0,001	0,10
Наименование химического элемента	Sn	Sb	Te	I	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho
Содержание (mkg/l)	1,30	10,0	0,280	120	7,70	27,0	0,190	7,50	0,130	<0,001	0,330	0,110	<0,001	0,066	0 360	<0 001
Наименование химического элемента	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Th	U
Содержание (mkg/l)	0,160	<0,001	0,150	0,040	0,170	0,057	9,10	3,50	<0,001	0,078	0,080	0,210	65 0	0 040	0,280	1,5

Южная прибрежная зона Западного Арала – ежегодно отступает на север со скоростью 0, 5 км



фото ноябрь 2018 года

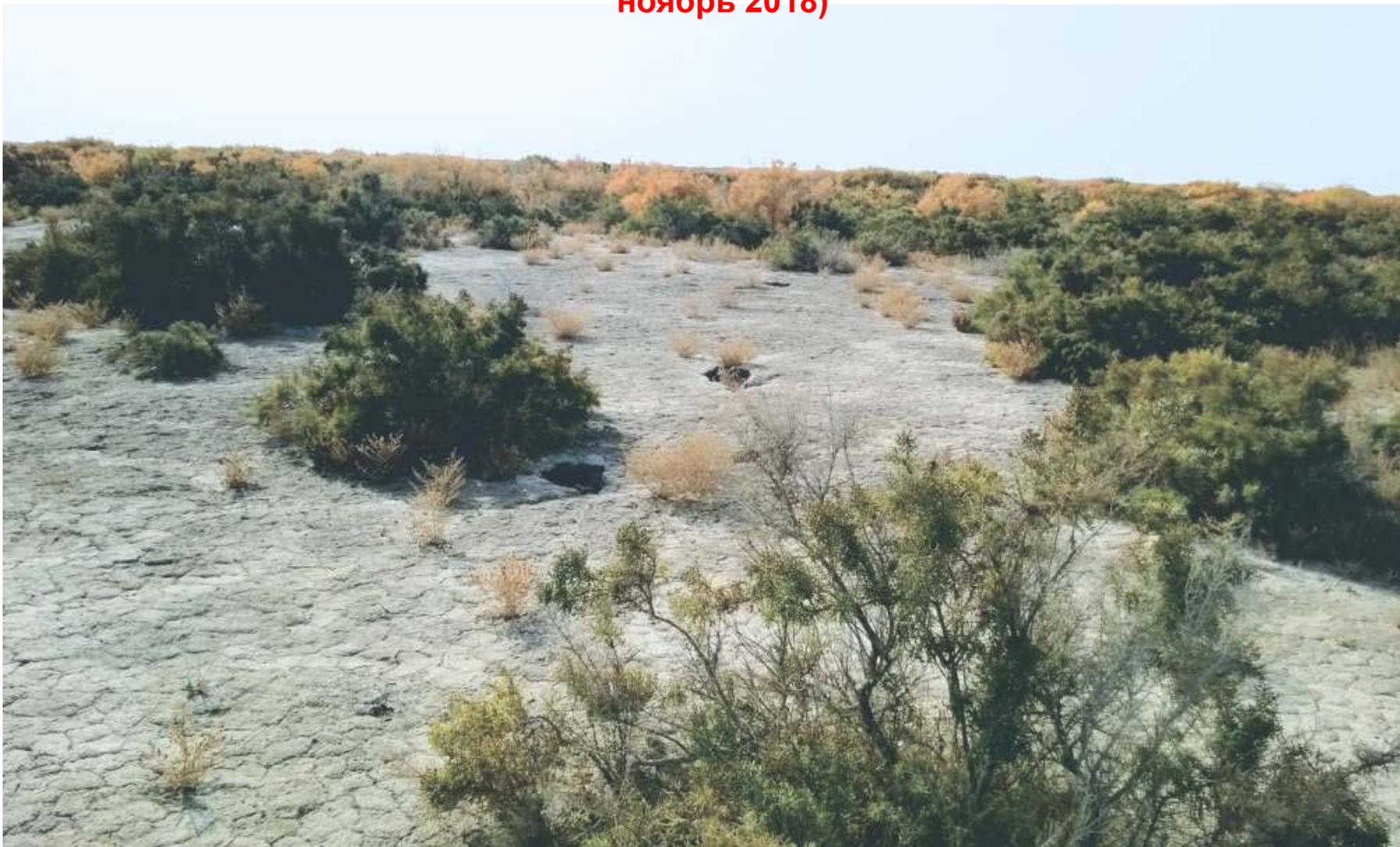


фото май 2021 года

**Вахтовый поселок Узбекнефтегаза на осушенном дне моря
в районе Сургуля (около 45 км от города Муйнак)**



**Заросли саксаула на дне моря в районе Сургуля (фото Соколова
ноябрь 2018)**



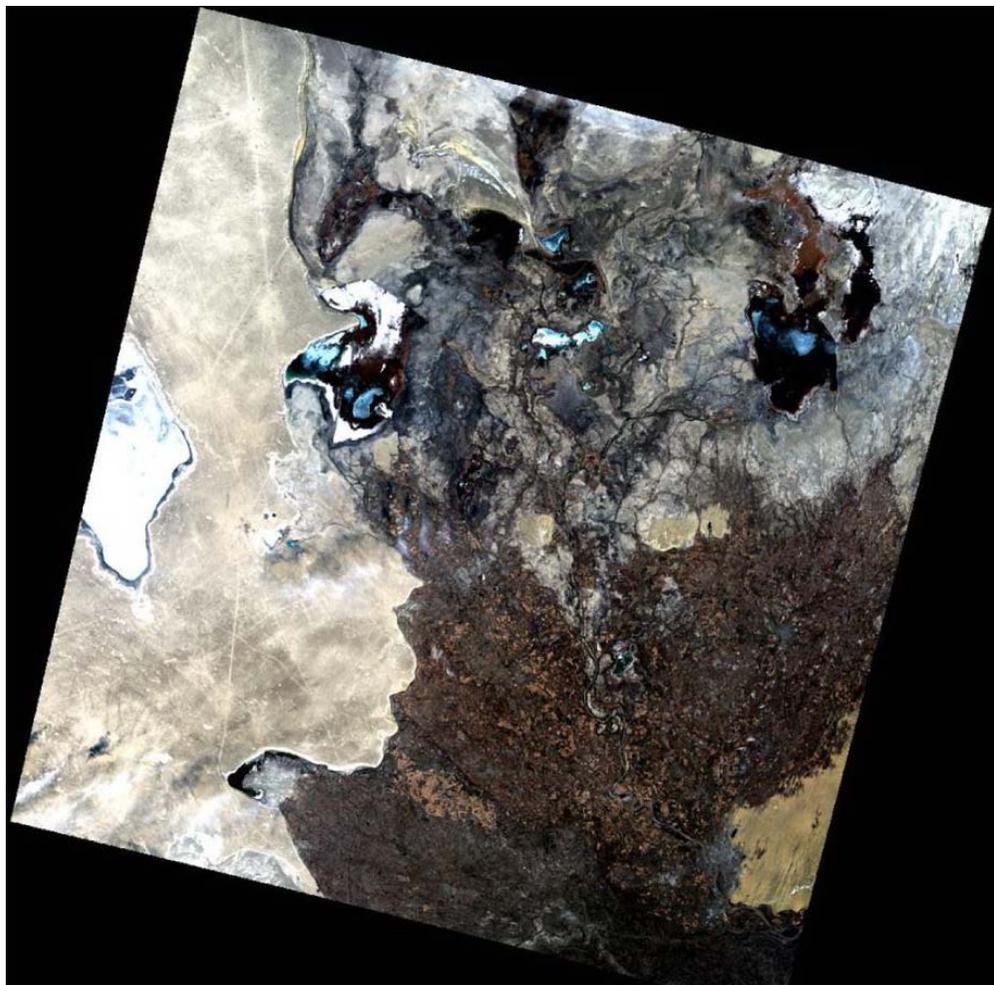
Грунтовая дорога по осушённому дну моря – около 85 км от города Муйнак в сторону западного Арала



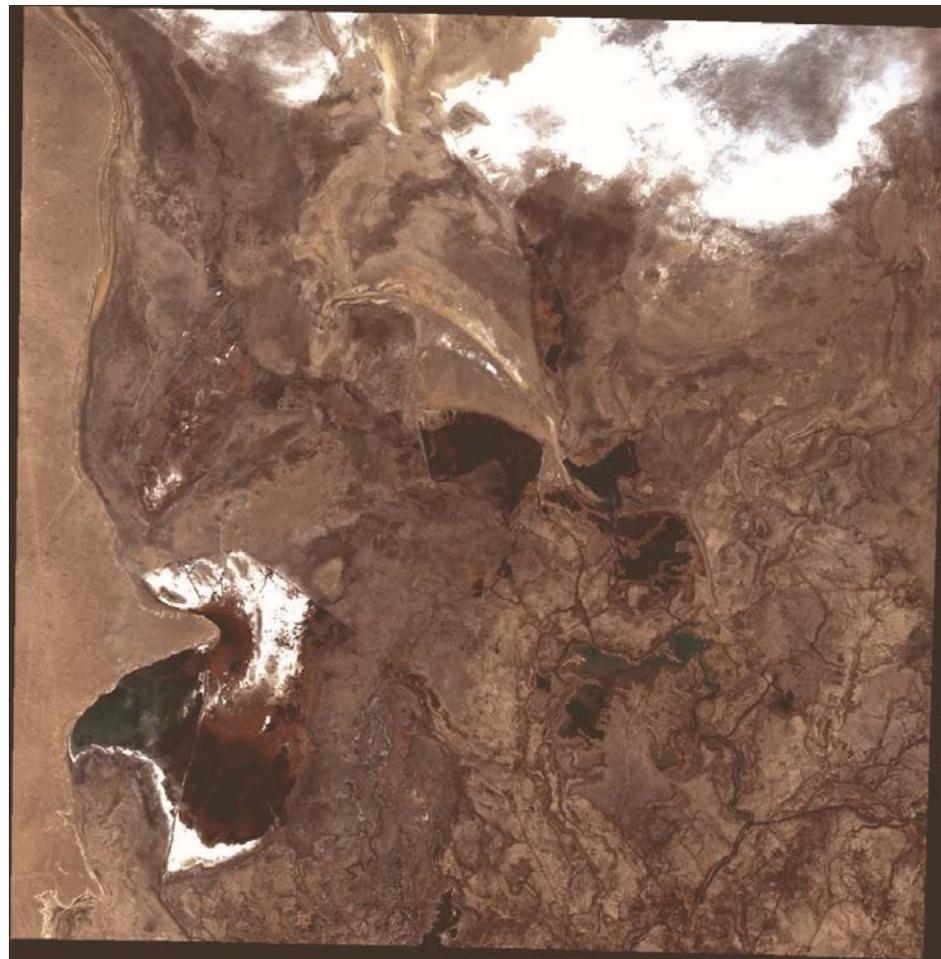
Самоизливающаяся скважина на осушённом дне моря – около 30 км от вахтового поселка на Сургуле в сторону чинка Устюрта (снимок 6 июня 2021 года)



**Снимок со спутника Landsat 8
дельта реки Амударьи 21 февраля 2021 года**



**Снимок со спутника Sentinel-2 L2A зоны
Дельты Амударьи 6 апреля 2021 года**



Кладбище кораблей в городе Муйнаке - символ погибшего моря

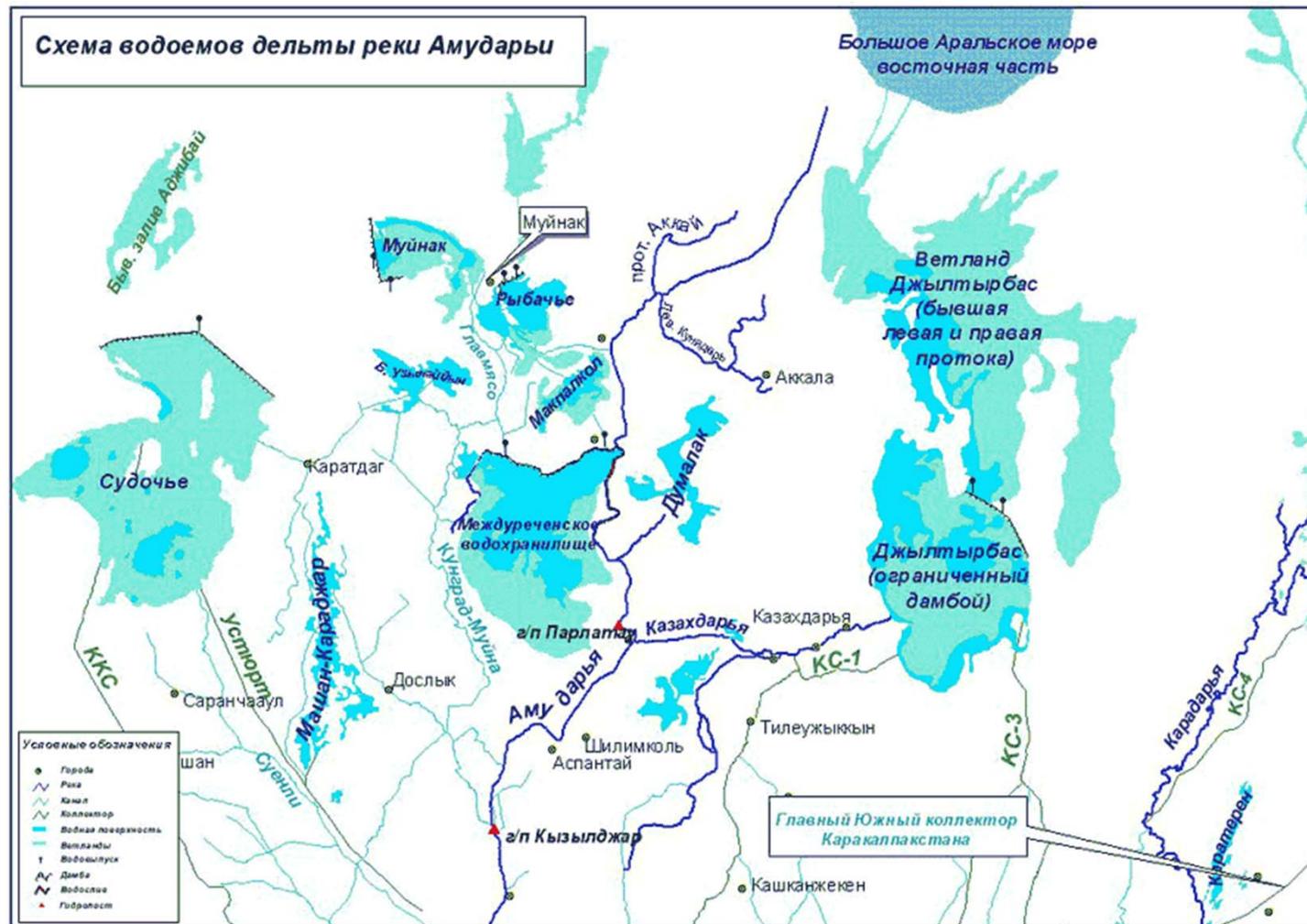


**Снимок со спутника Landsat 8 - 21 февраля 2021 года
Малые локальные водоемы в дельте реки Амударьи**



Ключевые водоемы Южного Приаралья

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



ЮЖНОЕ ПРИАРАЛЬЕ

Информация о параметрах ключевых водоемов Южного Приаралья

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



Снимки Landsat 8 OLI,
полученные НИЦ МКВК
17 сентября 2021 года

Дата оценки	Западный Арал	Восточный Арал	Система озер Судочье	Рыбачий залив	Муйнакский залив	Система озера Джилтырбас
Площадь водной поверхности, гектары						
Ноябрь 2011	-	-	10948,9	3082,6	3587,9	7682,3
Октябрь 2012	369659,2	215986,1	12002	5231,8	1161,9	4646,8
Октябрь 2013	361979	139963	10327,3	2673	1014	5920
Ноябрь 2014	324003	96829	9183,4	1046,7	111,4	5509,8
Октябрь 2015	300707	313037	14645,5	3794,3	1698,9	7503,1
Сентябрь 2016	291583	125457	21987,3	3137,2	1272,5	6247,3
Октябрь 2017	270788	251351	17466	3588,5	1018,4	6582,9
Ноябрь 2018	268399,2	128291	9860	2740,6	395	5567
Июнь 2019	264967	34965	12977	2332,9	295,5	5233,1
Июль 2020	255799	166507	14672,1	2601,2	606,2	5731,7
Октябрь 2020	253406	54962	12276,3	2186,2	431,3	6332,9
Апрель 2021	291875	78369	13411	2383,7	602,5	6021,1
Август 2021	241290	31469	9634,9	1263,3	151,3	5570
Сентябрь 2021	235023	18113	8822	140	108	5125
Ориентировочный объем воды, млн. м³						
2011	53140	3540				
2021	42500	1050	880	120	60	420
Уровень воды, м (Балтийская система высот)						
2011	28,0	27,8				
2021 (30 апреля)	24,5	-	51,06	50,62	50,77	50,83
Общая минерализация (2021), г/л	170	60,0	7,5	10,0	10,0	15,0

Как видно, состояние остаточных водоемов в Южном Приаралье очень нестабильно – вследствие нестабильного притока воды в эту зону

Потребности в воде Южного Приаралья

Принципы распределения воды по реке Амударья основаны на критериях и объемах, установленных в советское время в «Схеме комплексного использования и охраны водных ресурсов Амударьи» (Протокол Научно-технического совета Министерства водного хозяйства СССР «Об утверждении Принципов межреспубликанского вододеления ресурсов бассейна реки Амударья» № 556 (10 сентября 1987 г.) [текст можно найти в сборнике http://cawater-info.net/library/rus/amudarya_2017.pdf].

В феврале 1992 года пять стран (министры водных ресурсов) заключили Соглашение о сотрудничестве в области совместного использования и охраны водных ресурсов межгосударственного значения [<http://cawater-info.net/library/rus/icwc1.pdf>], подтвердив «существующую структуру и принципы распределения» трансграничных вод. В сентябре 1995 года пять президентов подписали «Нукусскую декларацию государств Центральной Азии и международных организаций об устойчивом развитии бассейна Аральского моря» [<http://cawater-info.net/library/rus/nukus.pdf>], которая подтвердила Алматинское соглашение в качестве основных принципов распределения водных ресурсов.

По протоколу 1984 года **минимальный сток для экосистем в дельте реки Амударьи** был определен в 4.2 км³ в год. В конце 1990-х подача воды в Приаралье была определена МКВК в размере **5 км³ в год**, в том числе на вегетацию (апрель – сентябрь) – 3 км³.

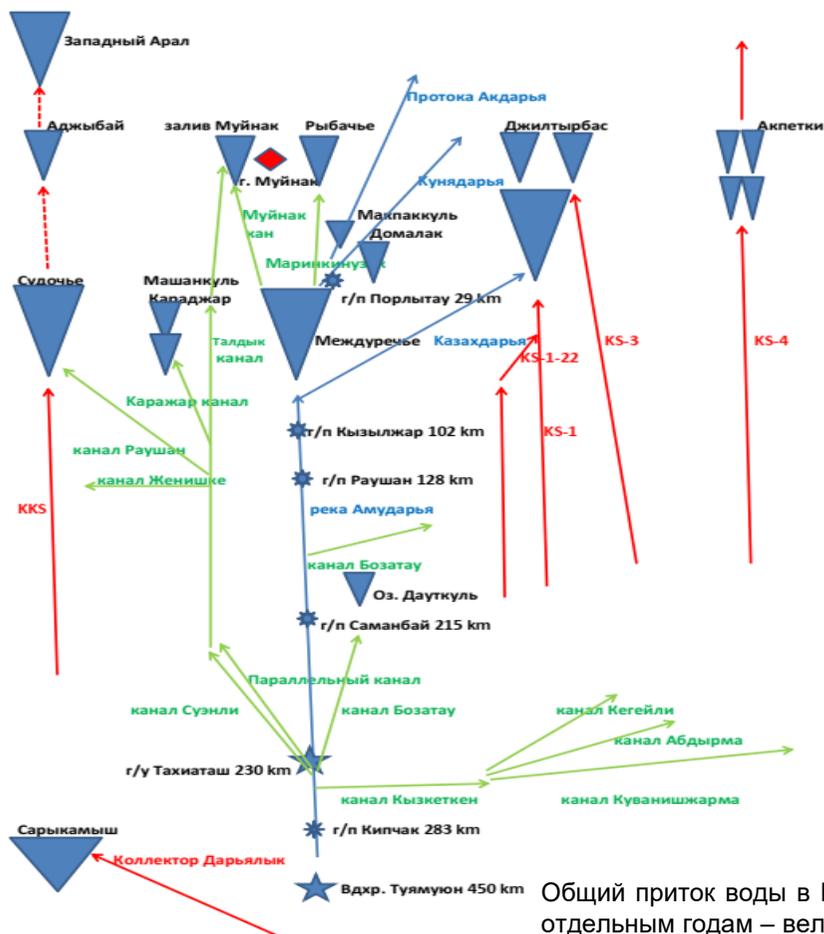
В данные требования не входят санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения, выделяемые ежегодно МКВК в объеме **800 млн. м³**, в том числе: по Дашогузскому велаяту Туркменистана – 150 млн. м³, по Хорезмской области - 150 млн. м³, по Республике Каракалпакстан - 500 млн. м³.

Оценка потребности в воде для стабильного состояния водоемов Южного Приаралья

Наименование водоема	Уровень воды (система Балтийского моря), м	Площадь зон биоразнообразия, км ²	Объем воды, млн.м ³	Источник водоснабжения водоема/территории	Потребный объем водоснабжения (предварительная оценка) (млн. м ³ в год)
Западный Арал, озеро Сарыкамыш и прилегающая территория плато Устюрт					
Западный Арал и прилегающее плато Устюрт	24,6	5110 (в том числе водная поверхность 3175)	43600	Выклинивание грунтовых вод с плато Устюрт, в многоводные годы сброс из Малого (Северного Арала) по протоке Узун-Арал	2000 -3500
Озеро Сарыкамыш и прилегающее плато Устюрт	8,0	959,7	70000	Коллекторно-дренажные воды с орошаемых массивов Хорезма и Дашогуза по коллекторам Дарьялык и Озерный	2000 - 2500
Дельта реки Амударьи (Приаралье)					
Левобережная (западная) зона Приаралья					
Система ветланда озера Судочье	52,5	464,7	884	Система канала Раушан, дренажные коллекторы ККС и ГК	800 - 1000
Комплекс озер Машанкуль-Караджар	53,0	50,7	440	Каналы Караджар и Талдык из Раушанского канала	500 - 600
Центральная зона (дельта Амударьи)					
Междуреченское водохранилище	57,0	320	420	Река Амударья	1000 - 1500
Озеро Рыбачее	51,0	64,0	136	Канал Маринкинузьяк из Междуреченского вдхр.	200 - 250
Озеро Муйнакский залив	51,6	97,4	163	Канал Муйнак (Главмясо) из Междуреченского вдхр. и канал Талдык (Кунград-Муйнак)	250 - 300
Озеро Макпалкол	53,0	12,0	63,0	Канал Маринкинузьяк из Междуреченского вдхр.	100 - 150
Правобережная (восточная) зона Приаралья					
Озеро Джилтырбас (вкл. левую и правую протоки)	52,0	297,2	477	Канал Казахдарья, дренажные коллекторы КС-1, КС -1.22, КС-3	750 - 850
Система озер урочища Акпетки	53,0	391,5	100	Дренажный коллектор КС-4 и протока Кокдарья	200 - 300
Всего в Приаралье		1740,4	2730,8		7800-10950
В том числе – дельта Амударьи					3800-4950

Фактический приток воды в зону Южного Приаралья

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



Информация о притоке воды в Южное Приаралье

(Данные НИЦ МКВК <http://www.cawater-info.net/aryl/data/index.htm>)

Период времени (гидрологический год)	Суммарный сток, млн. м ³
апрель-сентябрь 2011	617
октябрь 2011 - март 2012	1048
апрель-сентябрь 2012	7186
октябрь 2012 - март 2013	3570
апрель-сентябрь 2013	924
октябрь 2013 - март 2014	938
апрель-сентябрь 2014	2820
октябрь 2014 - март 2015	990
апрель-сентябрь 2015	5367
октябрь 2015 - март 2016	2996
апрель-сентябрь 2016	1404
октябрь 2016 - март 2017	1505
апрель-сентябрь 2017	9423
октябрь 2017 - март 2018	1411
апрель-сентябрь 2018	461
октябрь 2018 - март 2019	503
апрель-сентябрь 2019	1943
октябрь 2019 - март 2020	2034
апрель –сентябрь 2020	1040
октябрь 2020- март 2021	1050
апрель – август 2021	538

Общий приток воды в Южное Приаралье за период 2011-2021 годов составил **47,23 км³** или в среднем **4,72 км³ в год**. По отдельным годам – величина изменяется от **0,96 км³ в год** (2018-19) до **10,83 км³ в год** (2017-18). Такая большая вариация в годовом притоке негативно отражается на гидрологической устойчивости водоемов, что ведет к разрушению экологии зоны отдельных водоемов, нарушению биоразнообразия. Поэтому, рыба, фауна и флора этих водоемов нестабильны из-за неустойчивости водно-солевого режима, который формируется без всякого контроля, под влиянием случайных факторов.

Фаза I проекта

Реализация работ в 2004-2009 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 2001 - 2012 года в рамках 1-ой фазы на реализацию проекта было выделено и потрачено средств из госбюджета Узбекистана 11399,1 млн.сумов.



В соответствии с Распоряжением Кабинета Министров №285-ф от 14.05.2013 г., осуществлено строительство и реконструкция объектов Фазы II

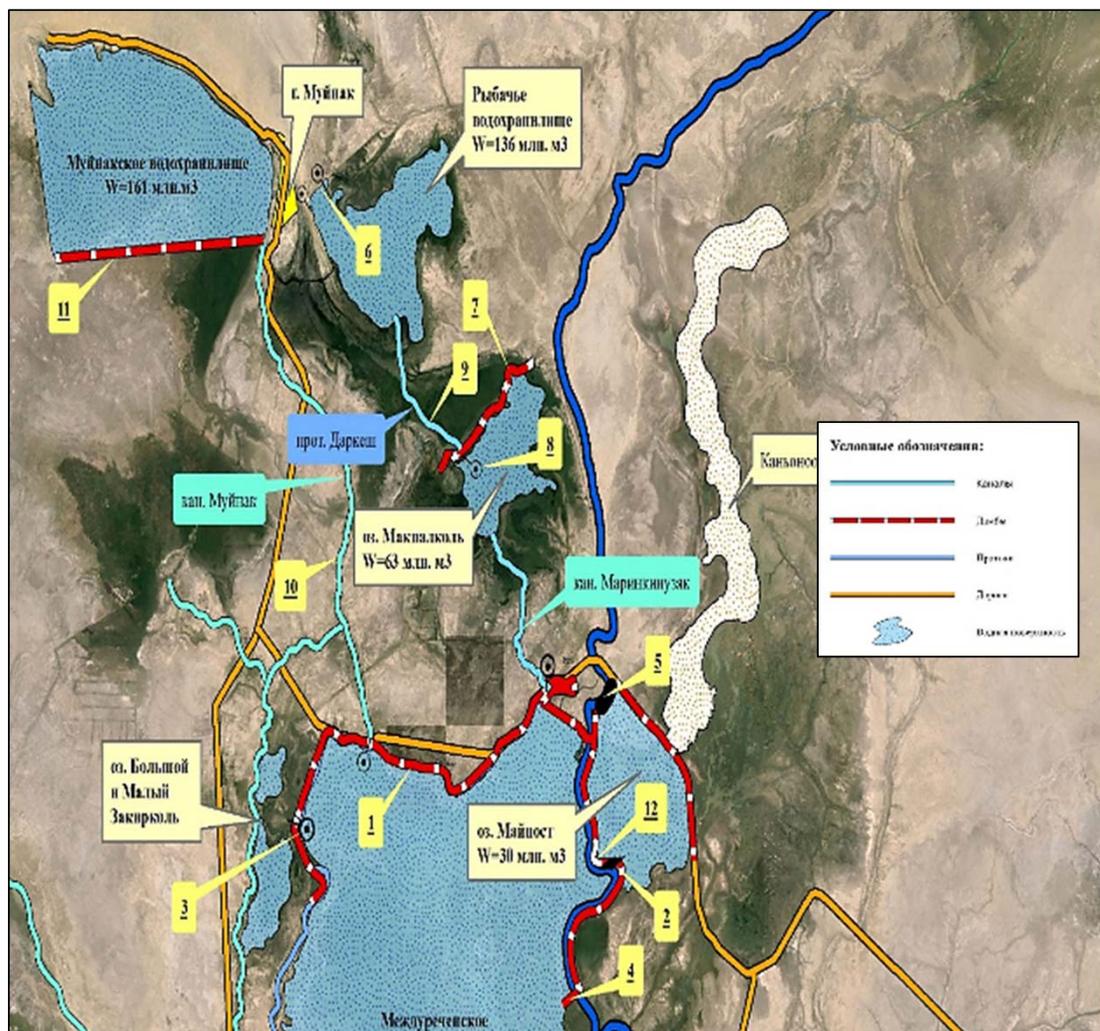


- Завершение восстановления и реконструкции Северной дамбы Междуреченского водохранилища.
- Завершение реконструкции Восточной дамбы Междуреченского водохранилища с учетом мероприятий для обеспечения пропускной способности 11 прокопов.
- Реконструкция канала Муйнак (Главмясо) на расход 44 м³/с.

Всего за период 2013-2015 годы на реализацию проекта было выделено и потрачено средств из госбюджета Узбекистана 13629,73 млн.сумов (около 5,83 млн.долларов США).

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 было выделено и реализовано средств в период 2016-2018 годы – 18728,825 млн. сумов (около 3,32 млн.долларов США).

Схема расположения объектов 2-ой фазы проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте р. Амударья»

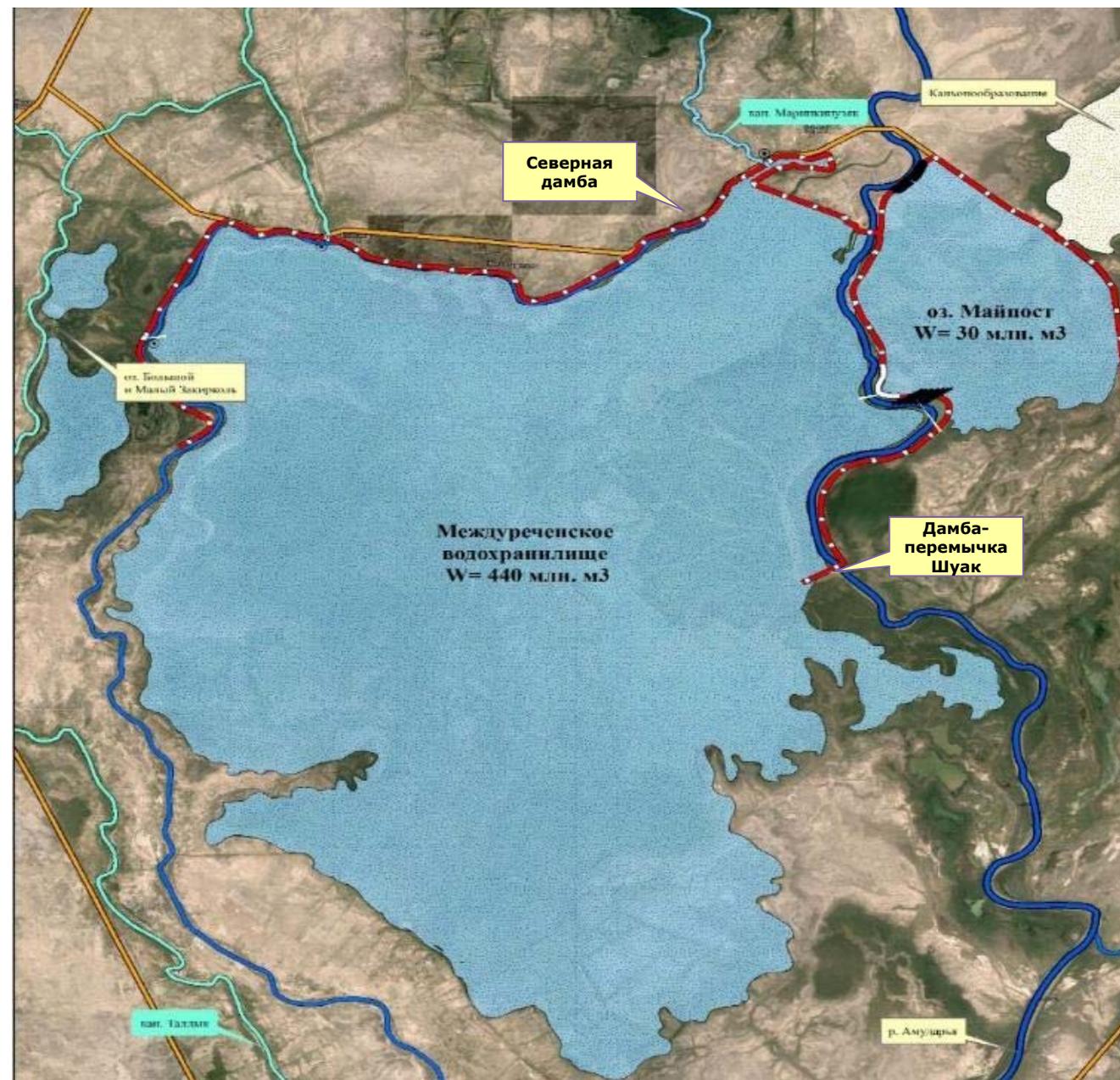


1. Завершение восстановления и реконструкции Северной дамбы.
2. Завершение реконструкции Восточной дамбы Междуреченского водохранилища с учетом мероприятий для обеспечения пропускной способности 11 прокопов.
3. Строительство водовыпуска для обводнения озер Малый и Большой Закирколь и подпитки канала 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 озера Макпалколь.
8. Строительство водовыпуска из озера Макпалколь.
9. Реконструкция протока Даркеш.
10. Реконструкция канала Муйынак (Главмясо) на расход 44 м³/с.
11. Строительство Южной дамбы Муйынакского 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 млн. м³ при отметке нормального подпорного уровня (НПУ) 57,0, гребень Северной и Восточной дамб устраивается на отметке 59,0.





**Укрепление Северной дамбы Междуреченского водохранилища
бетонными тетраэдрами и плитами – защита от нагона ветровой волны**

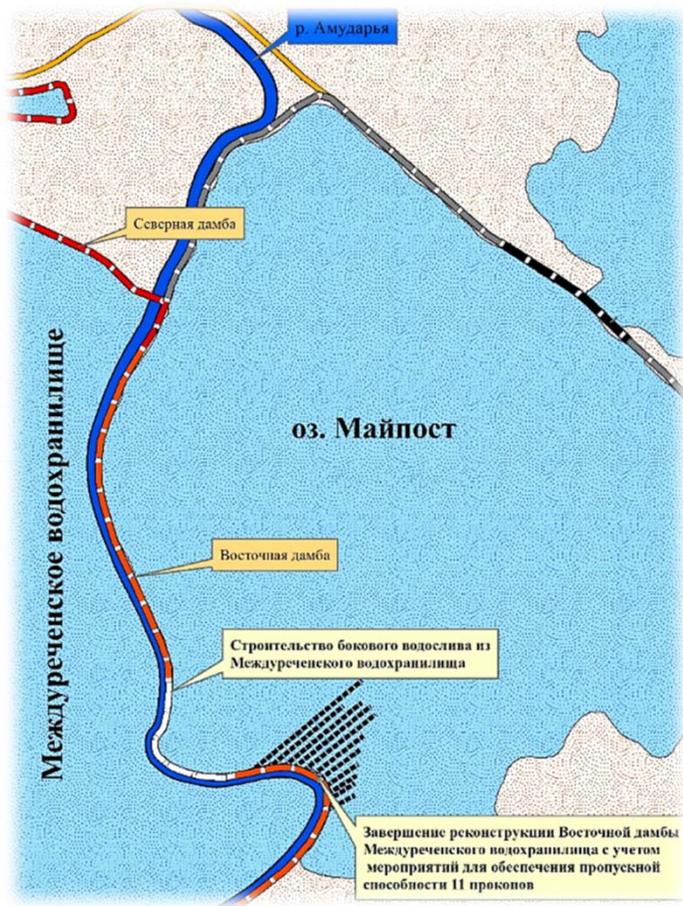
Междуреченское водохранилище



Фото водохранилища, сделанные
27 января 2021 года около поселка
Кызылжар



Междуреченское водохранилище



Восточная дамба Междуреченского водохранилища

Восточная дамба располагается вдоль правого берега Акдарьи и отделяет Междуреченское водохранилище 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:

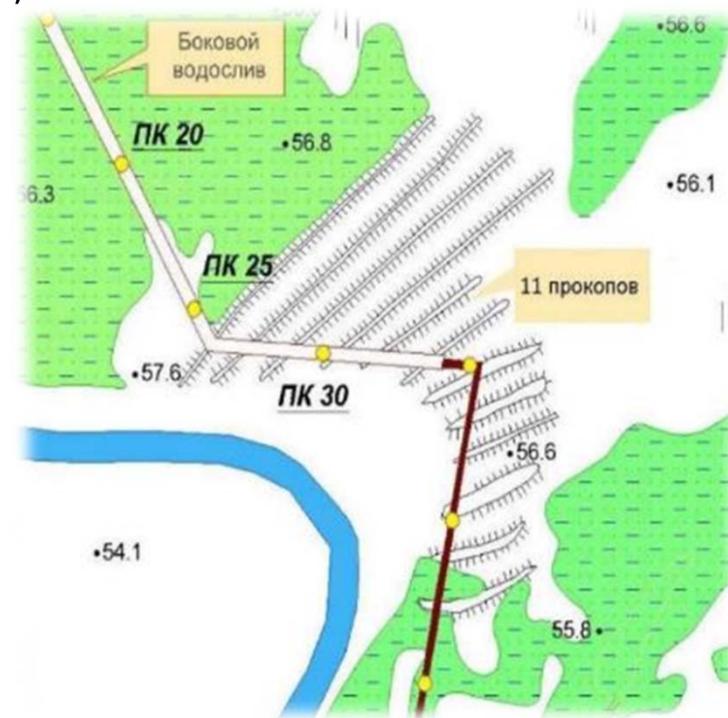
- заложение верхового откоса $m=7,0$,
- низового - $m=3,0$;
- ширина дамбы по гребню – 8,0 м.

11 прокопов

На участке от ПК23 до ПК41 Восточной дамбы располагаются 11 прокопов, являющиеся 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 $1200 \div 200$ м, ширина – $63 \div 112$ м. В существующем состоянии прокопы способны пропустить расход воды $661 \text{ м}^3/\text{с}$, после реконструкции - $1200 \text{ м}^3/\text{с}$.



Новые проблемы в районе строительства Междуреченского водохранилища



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 $2800 \text{ м}^3/\text{с}$.

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.

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

В целях обеспечения безопасных условий функционирования и эффективной эксплуатации Междуреченского водохранилища и его сооружений было принято Постановление Кабинета Министров РУз №326-11 от 3 мая 2018 года «О мерах по организации создания малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи».

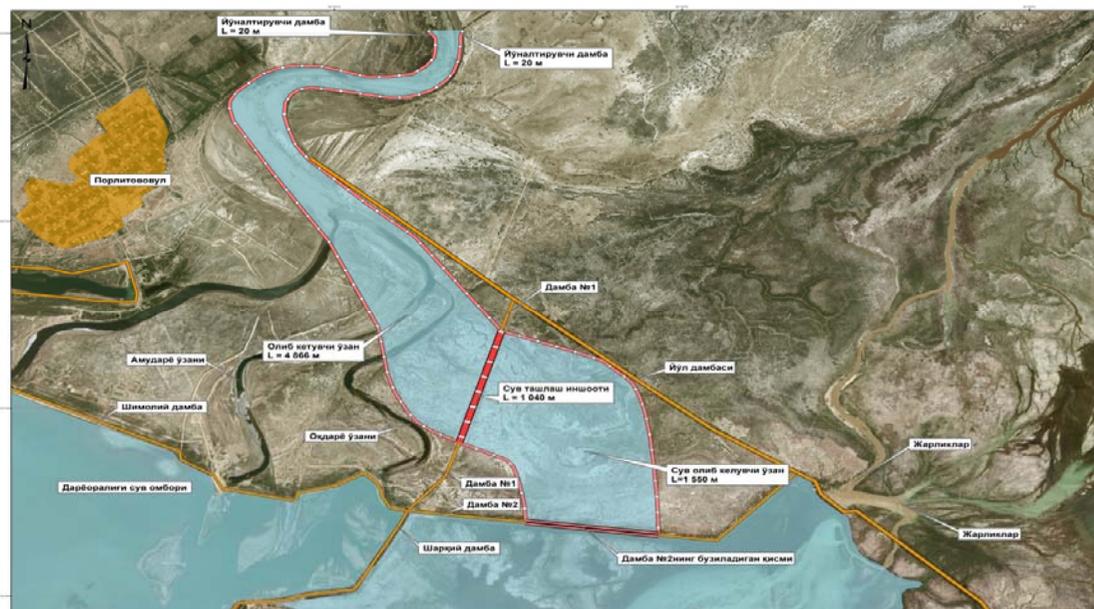
На основании этого постановления начато осуществление работ «Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения в русло реки Амударьи (Ақдарьи) с мероприятиями по предотвращению развития каньонобразующих процессов в озере Домалак».

Постановлением также определено: заказчиком работ является Нукусский филиал Исполкома МФСА, генеральным проектировщиком – ООО «УзГИП», генеральной подрядной организацией - УП трест «Куприккурилиш» АО «Узбекистон темир йуллари».

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед.изм.	По проекту
1	Выемка	тыс.м ³	483.86
2	Насыпь и обратная засыпка	тыс.м ³	134.12
3	Арматура	тыс.т	0.72
4	Бетон и железобетон	тыс.м ³	61.66
5	Металлоконструкции	тыс.т	0.75
6	Камень	тыс.м ³	9.66
7	Щебень	тыс.м ³	7.89
8	Геомембрана t=1 мм	тыс.м ²	6.47
9	Геотекстиль Г-250	тыс.м ²	126.47
10	Полиэтиленовая пленка	тыс.м ²	17.70
11	Стоимость строительства	млрд. сум	377,153

ГЕНПЛАН ВОДОСЛИВНОГО СООРУЖЕНИЯ



За период 2018-2020 годы на объектах реализовано работ на сумму около 170 млрд. сумов, выделенных Минфином

**Деталь снимка со спутника Landsat 8 - 21 февраля 2021 года
видны строящиеся объекты на Междуреченском водохранилище**

Поселок Порлытау

Отводящее русло в протоку Акдарья
-концевая часть реки Амударьи



Водосливное
сооружение

Дамба-дорога вдоль
озера Майпост

Восточная дамба Междуреченского вдхр.

Деталь снимка со спутника Sentinel-2 L2A зоны Междуреченского водохранилища 6 апреля 2021
года



Отводящее русло
водосливного
сооружения



Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост



Водосливное сооружение в русло реки Амударьи (Ақдарьи)

Строительство водосливного сооружения и отводящего русла в реку Амударьи (Акдарьи)



фото 27 января 2021 года



фото 20 октября 2021 года

Реконструкция канала Муйнак

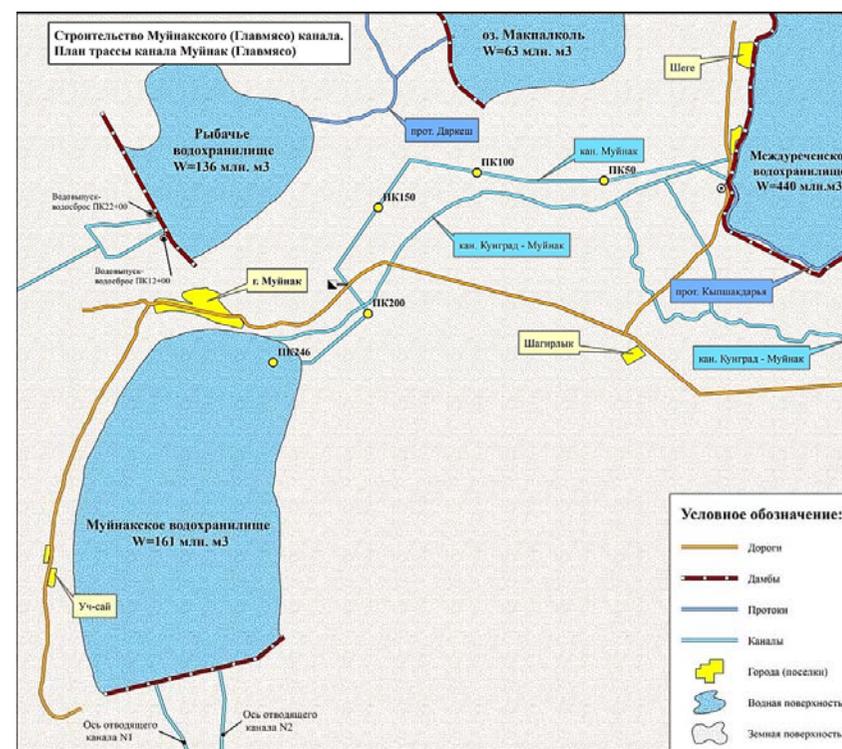
Данный объект входит в состав проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи»

Финансируется в рамках комплексного социально-экономического развития Муйнакского района Республики Каракалпакстан (Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №37 от 16.01.2019 г.)

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 на общей длине 21,3 км, сечение которого не отвечает проектным требованиям, а также строительства нового участка протяженностью 3 км, для пропуска расхода 44,3 м³/с.

По уточненному рабочему проекту, подготовленному ООО УзГИП, получено сводное экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» №800-Э от 11 декабря 2020 года. Общая стоимость работ по проекту – 28691,451 млн.сум.

За период 2018-2020 годы на объекте реализовано работ на сумму около 17 млрд. сумов, выделенных Минфином





Реконструкция канала Муйнак



Головное сооружение канала Муйнак –
Водозабор из Междуреченского водохранилища



Реконструкция канала Муйнак – Главмясо



20-21 августа 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. Положительно оценив ход работ, Президент дал поручение проработать вопросы стабильного водоснабжения этой зоны через реку Амударью и дренажные коллекторы.



Агентство МФСА рассмотрело предварительные проектные предложения по подаче коллекторных вод через систему Судочьево и Аджибай - вдоль плато Устюрт до Западного Арала. **Минимальный** объем необходимого водоснабжения оценивается – для Западного моря – около 2 км³ в год и для всех малых водоемов Южного Приаралья - не менее 3,8 км³ в год. Для достижения этой цели необходимы следующие действия:

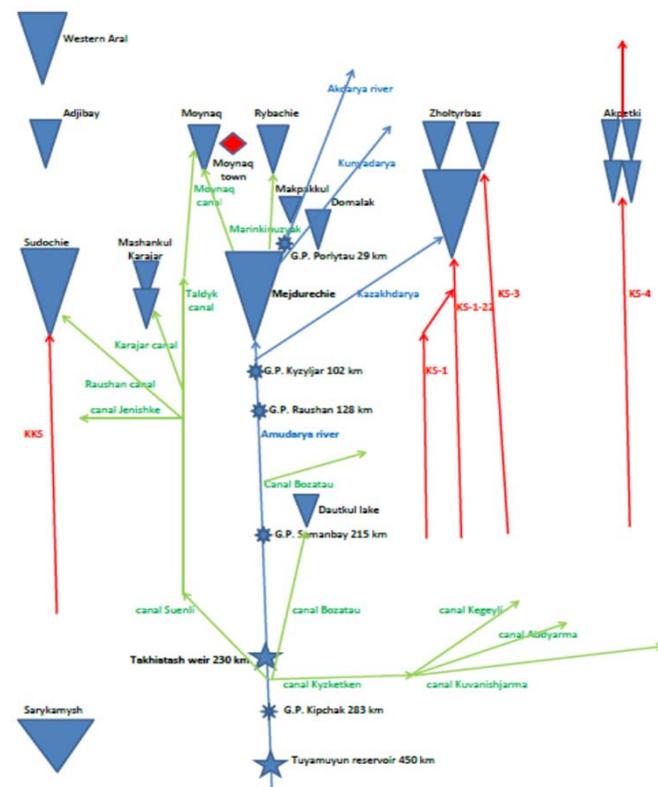
- Установление согласованных с другими странами лимитов воды в среднем и верхнем течении бассейнов Амударьи и Сырдарьи с определением степени водообеспеченности по сравнению с фактической потребностью в воде;
- Реализовать региональную программу водосбережения в орошении. Обеспечить снижение уровня водопотребления в верхнем и нижнем течении путем увеличения их равномерного водоснабжения в течение вегетационного периода и сокращения всех видов потерь (повышение эффективности системы и эффективности ирригационного оборудования), а также высвобождение 3-4 км³ воды вдоль основного русла реки Амударьи до дельты;
- Перенаправление части сточных (коллекторно-дренажных) вод из Хорезмского и Бухарского оазисов в низовья Амударьи - 3 км³
- Разработка схемы устойчивого управления водно-болотными экосистемами и прибрежными коридорами бассейна Аральского моря, включая защиту существующих водных объектов и повышения их функциональной целостности и постепенного восстановления биоразнообразия.

Для организации инструментального мониторинга водохозяйственной обстановки в дельте Амударьи Агентство МФСА подготовило проектное предложение для южно-корейских партнеров

Проект поможет Министерству водных ресурсов Республики Узбекистан создать усовершенствованную пилотную систему SMART в Приаралье (Каракалпакстан) - для мониторинга ситуации в реальном времени на водных объектах и водно-болотных угодьях в регионе Южного Аральского моря (в том числе дельта Амударьи).

В рамках данного компонента проекта, в общей сложности 50 точек системы SMART потребуется оборудовать для мониторинга водной ситуации в Приаралье:

20 озер - для контроля уровня воды и площади водной поверхности, 5 точек вдоль реки Амударьи на территории Каракалпакстана (от гидротехнического сооружения Тахиаташ - 283 км от конца Амударьи и до Междуреченского водохранилища - гидропост Порлытау - 29 км), также около 20 точек на основных каналах и 5 точек на основных коллекторах - для контроля притока воды в озера.



Партнер Агентства МФСА - Международный центр исследований и инноваций в области гидроинформатики водоканалов (Президент г-н Цой Гивун) и Национальный университет Инчхон, Корея – обещают поддержать привлечение финансирования для подготовки и реализации проекта (объем до 5 млн. долларов США).

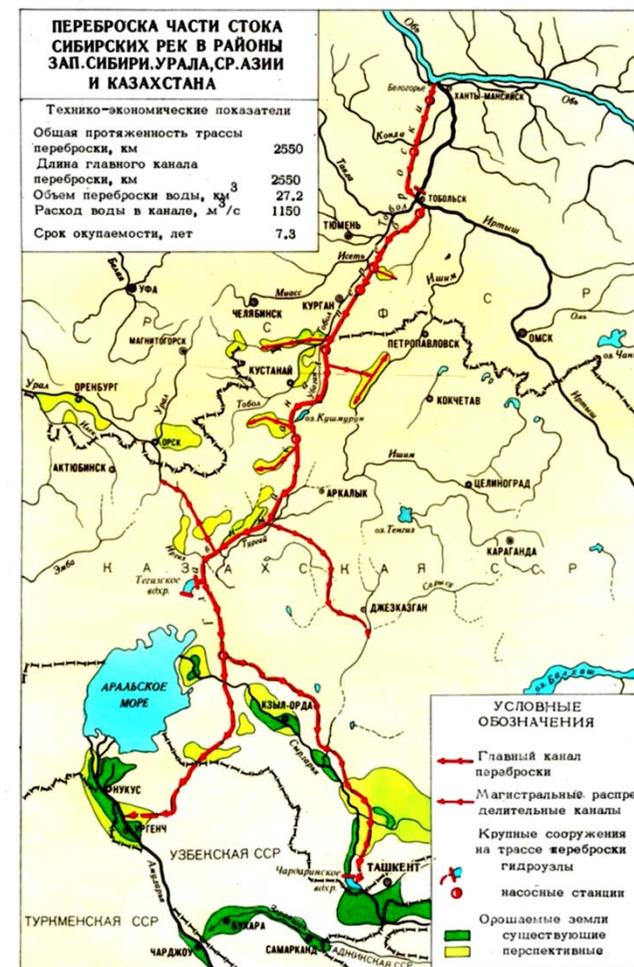
ЧАСТЬ 3. История создания платформы для решения проблем Арала

Руководство СССР под воздействием научного сообщества попыталось найти решение для спасения Арала

24 мая 1970 было принято постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 612, которым был одобрен доклад «О перспективах развития мелиорации земель, регулирования и перераспределения стока рек в 1971-1985 гг.», представленный Госпланом СССР, Министерством сельского хозяйства СССР, Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР, Всесоюзной академией сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина. В нём была поставлена задача о направлении части стока сибирских рек (Иртыша, Оби и других) в регионы страны, остро нуждающиеся в пресной воде.

Над проектом переброски работали более 160 организаций СССР, в том числе 48 проектно-изыскательских и 112 научно-исследовательских институтов (в их числе 32 института Академии Наук СССР), 32 союзных министерства и 9 министерств союзных республик. Было подготовлено 50 томов текстовых материалов, расчётов и прикладных научных исследований и 10 альбомов карт и чертежей. Руководство разработкой проекта осуществлял его официальный заказчик — Минводхоз СССР. Предварительная стоимость проекта равнялась 32,8 млрд рублей.

В 1976 году на XXV съезде КПСС был выбран конечный проект из четырёх предложенных вариантов, и принято решение о начале работ по осуществлению проекта.



Переброска части стока Сибирских рек в бассейн Аральского моря

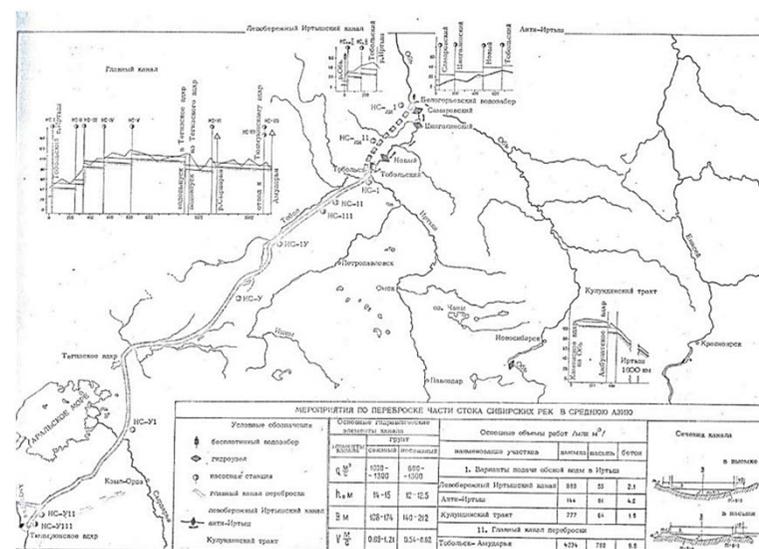
Канал «Сибирь — Средняя Азия» был первым этапом проекта и представлял собой строительство водного канала из Оби через Казахстан на юг — в Узбекистан. Канал должен был быть судоходным.

- Длина канала — 2550 км.
- Ширина — 130—300 м.
- Глубина — 15 м.
- Пропускная способность — 1150 м³/с.

Цели проекта:

- транспортировка воды в Курганскую, Челябинскую и Омскую области России с целью орошения и обеспечения водой малых городов;
- восстановление усыхающего Аральского моря;
- транспортировка пресной воды в Казахстан, Узбекистан и Туркмению с целью орошения;
- сохранение системы экстенсивного хлопководства в республиках Средней Азии;
- открытие судоходства по каналам.

Во время перестройки стало понятно, что Советский Союз (из-за углубляющегося экономического кризиса) не в состоянии финансировать проект, и **14 августа 1986 на специальном заседании Политбюро ЦК КПСС было решено прекратить работы**. В принятии такого решения сыграли роль и многочисленные публикации в прессе тех лет, авторы которых утверждали, что проект катастрофичен с экологической точки зрения.



Такое решение вызвало возмущение среди интеллигенции республик Центральной Азии: мы обеспечиваем огромную страну хлопком, тратим на его возделывание миллиарды кубометров воды, из-за чего погибает Арал, а Москва не хочет компенсировать эти потери

В результате общественного давления 19 сентября 1988 года было принято Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 1110 «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» от 19 сентября 1988 г. В нем было указано [пункт 2]:

«В целях восстановления нарушенного экологического равновесия в районах Приаралья, сохранения Аральского моря (с уменьшенной акваторией) в качестве природного объекта, оказывающего существенное влияние на состояние природной среды и климатические условия в регионе, улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки и охраны животного и растительного мира установить гарантированный приток речных вод в дельты рек Амударьи и Сырдарьи и Аральское море начиная с 1990 года в объеме не менее 8,7 куб. километров в год с доведением его в 1995 году до 11 куб. километров, к 2000 году до 15 - 17 куб. километров и к 2005 году до 20 - 21 куб. километров (с учетом коллекторно-дренажных вод)».

<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=772#m6crmks4nzxchnFJ1>

Постановлением было дано поручение разработать и представить в 1990 году на утверждение в Госплан СССР и Государственный комитет СССР по охране природы Схему комплексного использования и охраны водных и земельных ресурсов бассейна Аральского моря до 2010 года.

НПО Союзводпроект представило в 1990 году основные положения этой схемы [http://www.cawater-info.net/library/rus/hist/scheme_complex_use_asb/index.htm].

Было указано разработать целевую программу по укреплению здоровья населения Каракалпакской АССР, Хорезмской, Кзыл-Ординской и Ташаузской областей на 1988 - 1995 годы, предусмотрев в ней необходимое развитие материальной базы здравоохранения, повышение эффективности работы по профилактике и лечению туберкулеза, гепатита и других тяжелых заболеваний, особенно среди детей и женщин, и уровня медицинского обслуживания населения в целях снижения заболеваемости людей в этом регионе.

Было создано специализированное строительное объединение союзного подчинения "Аралводстрой" для осуществления работ, предусмотренных Постановлением. За два с половиной года своего существования объединение начало работы по строительству групповых водопроводов и других объектов сельскохозяйственного водоснабжения, объектов водоснабжения, канализации и очистных сооружений для городов, поселков городского типа и районных центров в зоне Приаралья. Было начато строительство и реконструкция магистральных коллекторов для отведения минерализованных дренажных вод с орошаемых земель в Приаралье.

Предусмотренные постановлением работы были продолжены самими республиками только после распада СССР, но в значительно меньших масштабах из-за ограниченности финансирования.

В мае 1989 года в Нукусе состоялось совещание под руководством Секретаря ЦК КПСС Егора Лигачева по рассмотрению хода выполнения указаний Постановления №1110

В ходе совещания было рассмотрено технико-экономическое обоснование создания искусственно регулируемых водоемов в районах городов Муйнака Каракалпакской АССР и Аральска Кызыл-Ординской области, а также технико-экономический расчет строительства сооружений для регулирования уровня и водного режима прибрежных мелководных участков Аральского моря в районах дельт рек Амударьи и Сырдарьи. Реализация проработок в этом направлении была начата лишь на рубеже 2000 года – сначала в Казахстане, а затем и в Узбекистане.



Из-за распада СССР грандиозные планы по спасению Арала, предусмотренные в Постановлении не были воплощены.

ЧАСТЬ 3.1. НОВАЯ ИСТОРИЯ – МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД СПАСЕНИЯ АРАЛА

СОЗДАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

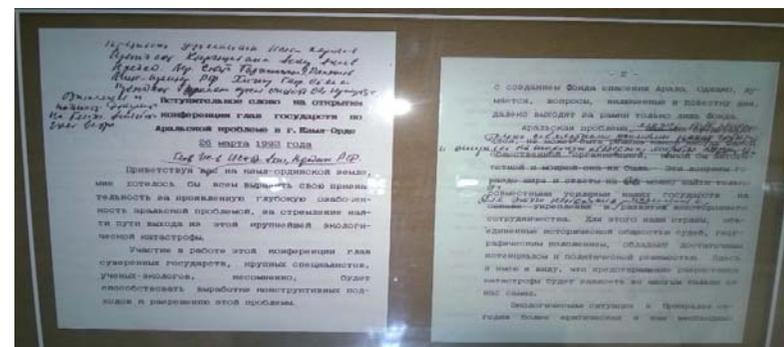


4 января 1993 года в Ташкенте прошла встреча Глав государств: Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева, Президента Кыргызской Республики Аскара Акаева, Председателя Верховного Совета Республики Таджикистан Эмомали Рахмонова, Президента Туркменистана Сапармурата Ниязова, Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова.

По итогам встречи было принято совместное коммюнике Глав государств Центральной Азии с решением о создании Международного Фонда спасения Арала.



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). **Дата 26 марта 1993 года считается днем основания МФСА.**



Музей Коркыт-ата (Кызылоринская область) - текст выступления Президента Казахстана Нурсултана Назарбаева 26 марта 1993 года при создании МФСА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД СПАСЕНИЯ АРАЛА



МФСА возглавляется Президентом, избираемым поочередно из числа Президентов государств Центральной Азии на срок 3 года.

За 28-летнюю историю Фонда его Президентами были избраны:

- Президент Республики Казахстан Н.Назарбаев (1993-1996 гг.)
- Президент Республики Узбекистан И.Каримов (1997-1999 гг.)
- Президент Туркменистана С.Ниязов (1999-2001 гг.)
- Президент Республики Таджикистан Э.Рахмонов (2002-2008 гг. – срок продлен из-за отказа Кыргызской Республики от принятия руководства МФСА)
- Президент Республики Казахстан Н.Назарбаев (2009-2012 гг.)
- Президент Республики Узбекистан И.Каримов (2013-2016 гг.)
- Президент Туркменистана Г.Бердымухаммедов (2016-2019 гг.)
- С 2020 года Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон

Агентство МФСА было создано 26 января 1998 года и является рабочим органом Международного фонда спасения Арала со статусом представительства международной организации.



Агентство МФСА аккредитовано Министерством иностранных дел (МИД) Республики Узбекистан как представительство Исполкома МФСА в Узбекистане 31 декабря 2019 года сроком на три года – до 31 декабря 2022 года (сертификат аккредитации №7).

В соответствии с поручением Кабинета Министров Республики Узбекистан №03-37-2 от 13.01.2017 года Руководителем Агентства МФСА назначен кандидат географических наук **Соколов Вадим Ильич**.

Нукусский филиал ИК МФСА был создан 5 февраля 2000 года и является рабочим органом Международного фонда спасения Арала со статусом представительства международной организации.

Нукусский филиал ИК МФСА аккредитован Министерством иностранных дел (МИД) Республики Узбекистан как представительство Исполкома МФСА в Узбекистане 22 декабря 2020 года сроком на три года – до 22 декабря 2023 года (сертификат аккредитации №28).

В соответствие с приказом Агентства МФСА по согласованию с Советом Министров Республики Каракалпакстан, с 1 апреля 2019 года **Аллабергенов Рашид Исмаилович** работает директором Нукусского филиала ИК МФСА.



Агентство МФСА совместно с Нукусским филиалом ИК МФСА обеспечивают управление проектами в бассейне Аральского моря, реализуемых за счет всех видов источников финансирования, поступающих в его распоряжение.

Саммиты Глав государств-учредителей МФСА

Дата проведения	Место
4 января 1993 г.	г. Ташкент, Узбекистан
26 марта 1993 г.	г. Кызылорда, Казахстан
11 января 1994 г.	г. Нукус, Узбекистан
3 марта 1995 г.	г. Дашовуз, Туркменистан
20 сентября 1995 г.	г. Нукус, Узбекистан
28 февраля 1997 г.	г. Алматы, Казахстан
9 апреля 1999 г.	г. Ашхабад, Туркменистан
28 декабря 2001 г.	г. Ташкент, Узбекистан
6 октября 2002 г.	г. Душанбе, Таджикистан
28 апреля 2009 г.	г. Алматы, Казахстан
24 августа 2018 г.	г. Туркменбаши, Туркменистан



Главы государств-учредителей МФСА 24 августа 2018 года

До настоящего времени проведены 6 заседаний МГСА (в Узбекистане -2, в Туркменистане -2, Казахстане -2) и 19 заседаний Правления Фонда (в Узбекистане – 4 раза, Казахстане – 3, Таджикистане – 9, Туркменистане – 3).

Последнее заседание Правления прошло в г. Душанбе (Таджикистан) **29 июня 2021 г.** (делегацию Узбекистана возглавлял заместитель Премьер-министра Ш. Ганиев).



Вплоть до 2016 года МФСА был главным двигателем в вопросах устранения последствий высыхания Арала для Узбекистана



Правовые документы составляющие договорно-правовую базу МФСА

- Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников (г. Алма-Ата, 18 февраля 1992 г.)
- Устав Бассейнового водохозяйственного объединения «Сырдарья» (г. Ашхабад, 6 апреля 1992 г.)
- Устав Бассейнового водохозяйственного объединения «Амударья» (г. Ашхабад, 6 апреля 1992 г.)
- Решение глав государств Центральной Азии о создании Международного Фонда спасения Арала (г. Ташкент, 4 января 1993 г.)
- Соглашение о совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона (г. Кызыл-Орда, 26 марта 1993 г.)
- "Концепция Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана по решению проблем Арала и бассейна Аральского моря с учетом социально-экономического развития региона (Основные положения)" (г. Ташкент, 13 июля 1993г.)
- Принципиальная схема МФСА, в соответствии с которой Межгоссовет и Исполнительная дирекция Фонда были преобразованы в ИК МФСА, размещаемый на ротационной основе в стране, председательствующей в МФСА (утверждена Главами государств учредителей МФСА г. Алматы, 28 февраля 1997г.)
- Решение глав государств Центральной Азии об утверждении «Положения о Международном Фонде спасения Арала» и «Соглашения о статусе МФСА и его организаций» (г. Ашхабад, 9 апреля 1999 г.)
- Межправительственное соглашение о статусе Международного Фонда спасения Арала и его организаций (г. Ашхабад, 9 апреля 1999 г.)
- Положение о Международном Фонде спасения Арала (г. Ашхабад, 9 апреля 1999 г.)
- Положение о Научно-информационном центре Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (1999 г.)
- Положение о Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию (г. Алматы, 18 февраля 2000 г.)

Более подробно: http://www.cawater-info.net/water_world/index.htm

"Концепция Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана по решению проблем Арала и бассейна Аральского моря с учетом социально-экономического развития региона (Основные положения)"

Концепция была принята 13 июля 1993 года на первом заседании Правления Международного фонда спасения Арала (МФСА) в Ташкенте.

Концепция утверждает, что: *"для восстановления моря до полного объема на отметке 53 м потребуется обеспечить ежегодное поступление 65 км³ воды в Аральское море, не учитывая потребности в воде дельты, и предпринимаемые шаги не достаточны для решения проблемы. В этом заключается сложность реализации подобного предложения"*

Также отмечено: *«...сохранение существующего моря не решит всех проблем, которые уже нанесли урон окружающей среде, а процесс опустынивания продолжается без снижения интенсивности, все больше отодвигая море от поселений людей, еще более осложняя социально-экономическое развитие и усугубляя и без того сложные условия жизни населения»*

Реалии сегодняшнего дня показывают, что положения Концепции по решению проблем Аральского моря 1993 года себя изжили

Сегодня требуется кардинальное изменение практик и их масштабов, которые могут привести к восстановлению и функциональной целостности экосистем Приаралья, а также обеспечить социально-экономическое развитие бассейна Аральского моря и обеспечить благополучие проживающего здесь населения.

Периодически главами государствами-учредителями утверждается Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ)

Цель ПБАМ - систематизация реализуемых проектов и целенаправленное использование финансово-технических средств МФСА

ПБАМ-1 была реализована в период с 1995 по 2003 годы (общий объем реализации 129,54 млн. долларов США)

Общая стоимость 9 проектов ПБАМ-1 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, с общим бюджетом 21,5 млн. долларов США, включая 4,1 млн. долларов США – за счёт стран Центральной Азии.

В казахстанской части Приаралья в рамках ПБАМ-1 реализован 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.



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 и включала четырнадцать приоритетов

По информации Исполкома МФСА (Таджикистан) программа была реализована лишь частично, в основном самими странами, общий объем финансирования составил всего лишь около **50 млн. долларов США**. Самим Исполкомом МФСА В Таджикистане за 2003-2008 годы были привлечены средства для реализации проектов и программ на общую сумму **6,8 млн. долларов США**.



ПБАМ-3 была принята на основе решения Правления МФСА (10 декабря 2010 г., Алматы). ПБАМ-3 включала реализацию около 300 национальных и региональных проектов на общую сумму более 15,0 млрд. долларов США. **Период реализации – 2011-2016 годы**

Реально, государствами были запущены различные программы в рамках ПБАМ-3 на общую сумму **около 8,5 млрд. долларов США**

К сожалению, до сегодняшнего дня нет глубокого анализа результатов трех программ (ПБАМ) в рамках МФСА.

Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)

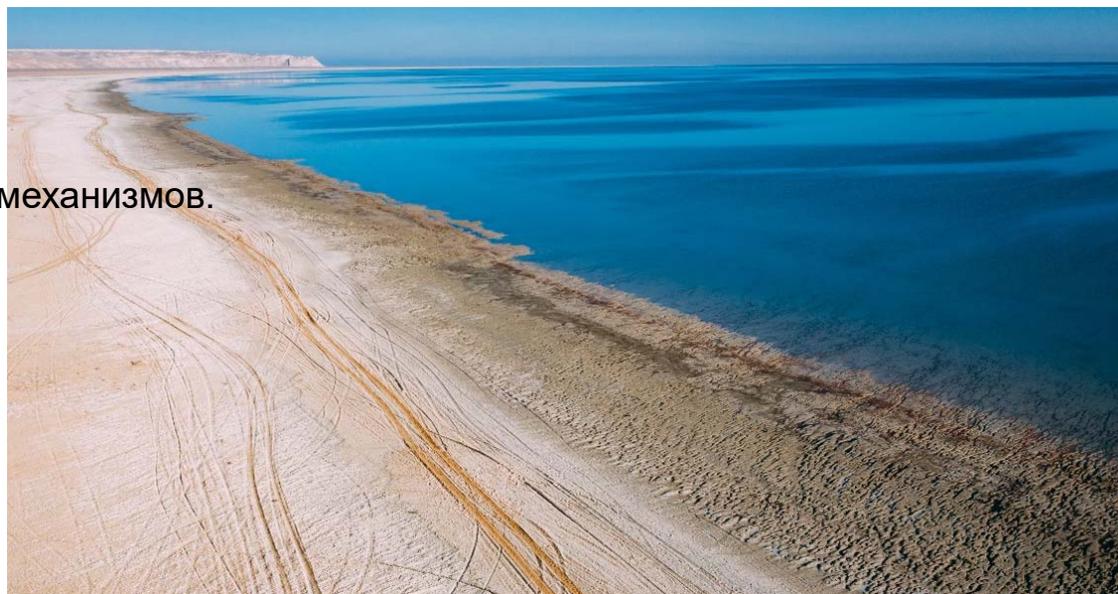
30 января 2018 года на заседании Правления Международного фонда спасения Арала было принято решение: «Разработать Программу действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)».

23 августа 2018 года на внеочередном заседании Правления Фонда была утверждена Концепция ПБАМ-4, которая отражает основные цели и принципы данной Программы.

Направления ПБАМ-4 следующие:

- Интегрированное 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 предыдущей практической деятельности в рамках МФСА.



На фото: Западное море 20 ноября 2018 г.

Третье заседание Региональной рабочей группы по разработке «Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря» (ПБАМ-4). 25-26 ноября 2019 года в Ашхабаде, Туркменистан

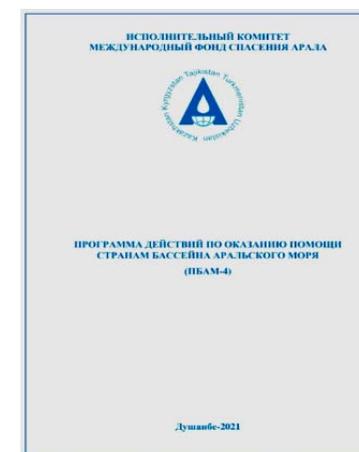
В заседании приняли участие члены Региональной рабочей группы по разработке ПБАМ-4 из Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, представители Исполкома МФСА, БВО Сырдарья, а также Региональный советник программы GIZ. «Управление трансграничными водами в Центральной Азии», менеджер проекта ЕС по диалогу Nexus в Центральной Азии.



Тексты 34 проектных предложений для включения в ПБАМ-4 были полностью согласованы Региональной группой в следующем составе по компонентам ПБАМ-4:

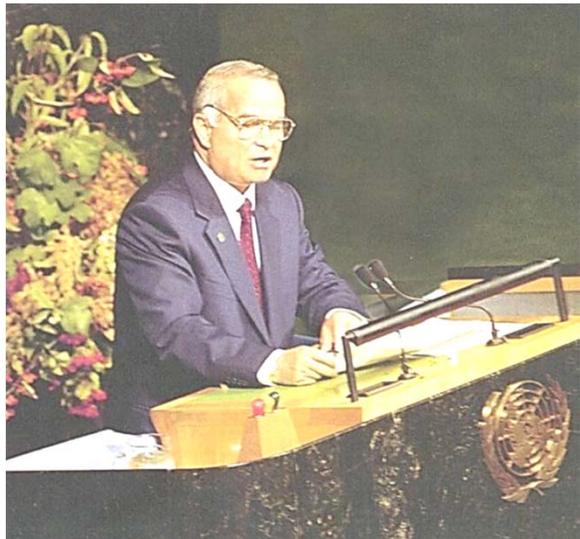
- «Комплексное использование водных ресурсов» - 14 проектов
- «Экология» - 12 проектов
- «Социально-экономический» - 6 проектов
- «Совершенствование организационно-правовой базы МФСА» - 2 проекта

Окончательно ПБАМ-4 была утверждена Правлением МФСА 29 июня 2021 года в Душанбе



ЧАСТЬ 3.2. Международное признание проблем АРАЛА

ПРИЗНАНИЕ ТРАГЕДИИ АРАЛА ПРОБЛЕМОЙ ГЛОБАЛЬНОГО МАСШТАБА



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.

29 сентября 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 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».



ПРИЗНАНИЕ ПРОБЛЕМ АРАЛА МИРОВЫМ СООБЩЕСТВОМ

В декабре 2008 г. на 63-й сессии Генассамблеи ООН МФСА предоставлен статус наблюдателя.



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»

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерреш (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 Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 19 сентября 2017 года выступил **на 72-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций:**

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

**По инициативе Туркменистана, председательствовавшего в 2017-2019 года в МФСА,
принята специальная резолюция Генеральной ассамблеи ООН**

Организация Объединенных Наций

A/RES/75/266



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
8 March 2021

Семьдесят пятая сессия
Пункт 130 z) повестки дня
**Сотрудничество между Организацией
Объединенных Наций и региональными и
другими организациями: сотрудничество между
Организацией Объединенных Наций
и Международным фондом спасения Арала**

**Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей
3 марта 2021 года**

[без передачи в главные комитеты (A/75/L.66 и A/75/L.66/Add.1)]

**75/266. Сотрудничество между Организацией Объединенных
Наций и Международным фондом спасения Арала**

ЧАСТЬ 4. Новый этап решения проблем Арала в Узбекистане под руководством президента Шавката Мирзиёева

Для Узбекистана к 2018 году стало очевидным, что МФСА мало эффективен в вопросах привлечения инвестиций и реализации региональных программ.

Реализация Узбекистаном государственных программ в Приаралье

Узбекистан, помимо вклада в МФСА и поддержки МПТФ ООН, инициировал ряд государственных программ для устранения последствий трагедии Арала.

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



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 года **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 международных финансовых институтов.

В декабре 2018 года, Президент Республики Узбекистан посетил г.Муйнак, где 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).



ВОДОВОД «КУНГРАД-МУЙНАК» С УЗЛОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ



В рамках программы по Постановлению № ПП-2754 от 2 февраля 2017 по предложению Совета Министров Республики Каракалпакстан, Узбекским агентством «Узкоммунхизмат» и АО «Узбекистон темир йуллари» был реализован проект «Строительство водовода «Кунград-Муйнак» с узлом распределения воды».

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

В июле 2017 года на церемонии запуска водопровода ежедневной мощностью 7000 кубометров в городе Муйнаке участвовали первый заместитель премьер-министра Узбекистана Ачилбай Раматов и председатель Жокаргы Кенеса Каракалпакстана Муса Ерниязов.



Объекты Агентства МФСА и Нукусского филиала ИК МФСА – на стадии сдачи в эксплуатацию

Обеспечение поливной водой приусадебных участков (65 га) жителей города Муйнака напорной трубопроводной сетью из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм

Проект реализуется на основании Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан №37 «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Муйнакского района Республики Каракалпакстан» от 16.01.2019г. (пункт 99)

На рабочий проект объекта «Строительство оросительной трубчатой сети в г.Муйнак», подготовленный ООО УзГИП, получено экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» № 792-Э от 14.10 2019 года. Стоимость работ по объекту оценена в сумме 8023,074 млн.сум.

На рабочий проект объекта «Строительство насосной станции», подготовленный ООО УзГИП, получено экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» № 932-Э от 10.12 2019 года. Стоимость работ по объекту оценена в сумме 2523,283 млн.сум.

Таким образом, **общая стоимость проекта – 10546,357 млн.сум**

Подрядчик строительно-монтажных работ ООО «Гулдирсинкурилиш».

Строительно-монтажные работы завершены в апреле 2021 года.



Здание насосной станции с аванкамерой 27 января 2021 года



Объекты Агентства МФСА и Нукусского филиала ИК МФСА - на стадии сдачи в эксплуатацию

«Строительство дамбы-защиты Муйнакского аэропорта и закрытого горизонтального дренажа»

Проект реализуется на основании Постановления Президента Республики Узбекистан №ПП-3874 «О дополнительных мерах по ускорению реализации инвестиционных и инфраструктурных проектов в 2018-2019 годах» от 19.07 2018 года.

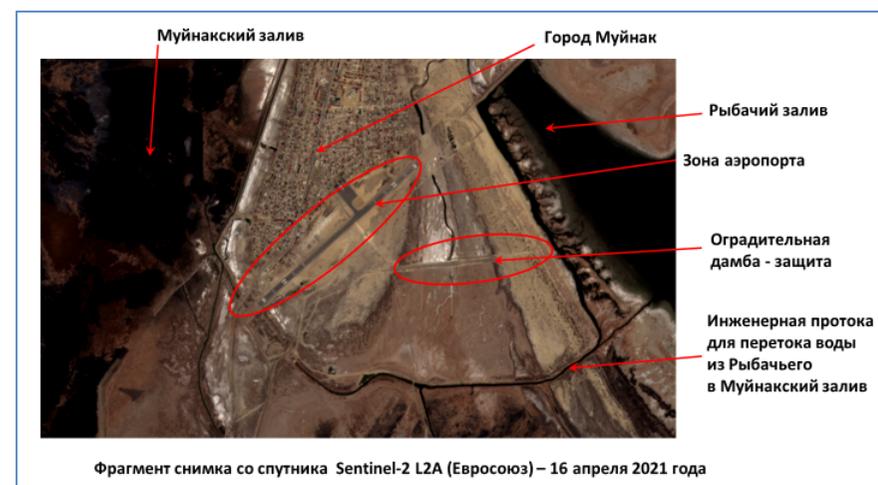
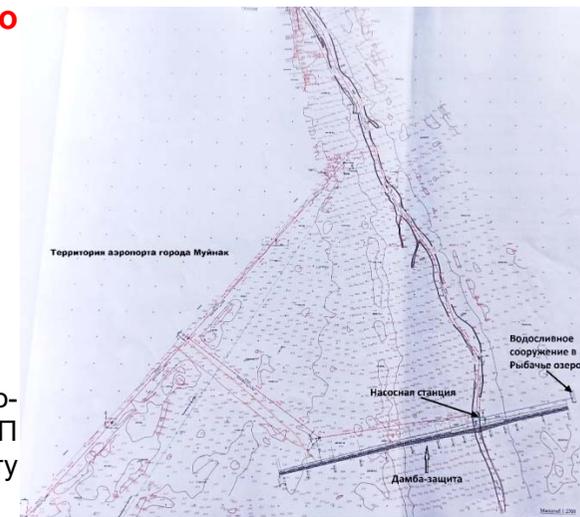
На рабочий проект объекта «Строительство ограждающей дамбы для защиты от затопления и подтопления территории аэропорта г.Муйнак со стороны Рыбачьего залива», подготовленный ООО УзГИП, получено экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» № 111-Э от 10.03. 2020 года. Стоимость работ по объекту дамба-защита аэропорта оценена в сумме 14 359,475 млн.сум.

Аналогично, рабочий проект объекта «Строительство закрытого горизонтального дренажа вдоль взлетно-посадочной полосы аэропорта г.Муйнак», подготовленный ООО УзГИП, получено экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» № 237-Э от 02.07. 2020 года.. Стоимость работ по объекту закрытый горизонтальный дренаж аэропорта оценена в сумме 4 497,432 млн.сум. Таким образом, общая стоимость работ – 18 856,907 млн.сум.

Подрядчик всех строительно-монтажных работ ООО «Гулдирсинкурулиш».

На основании распоряжения Совета Министров Республики Каракалпакстан № 59-Б от 12 марта 2021 года была создана Государственная приемочная комиссия для приемки в эксплуатацию законченных объектов.

15 марта 2021 года Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ж.Казбековым был утвержден Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию **«Оградительную дамбу для защиты от затопления и подтопления территории аэропорта в г.Муйнак со стороны Рыбачьего залива»**. Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего – 14 149,017 млн.сум.



Фрагмент снимка со спутника Sentinel-2 L2A (Евросоюз) – 16 апреля 2021 года



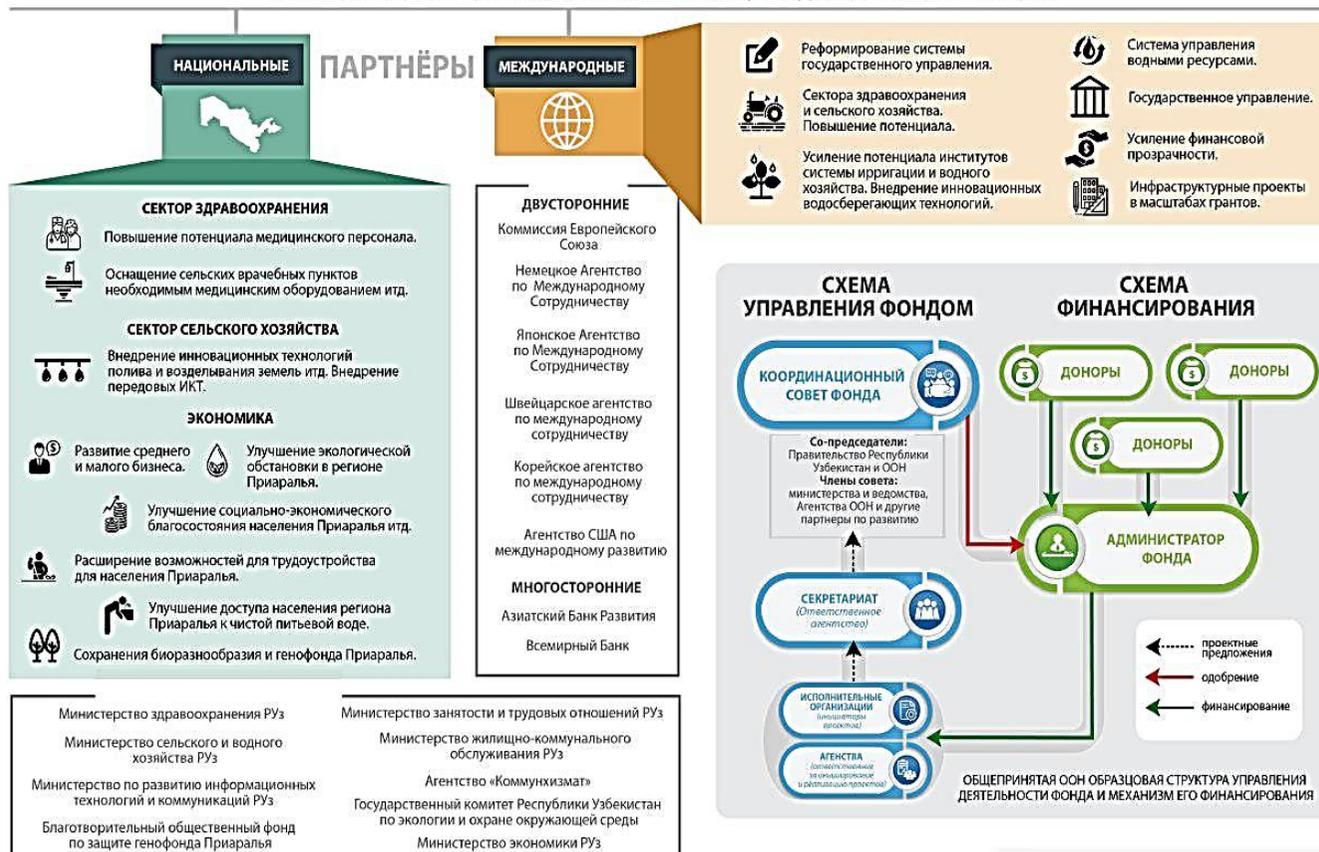
НОВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ УЗБЕКИСТАНА

МНОГО-ПАРТНЕРСКИЙ ТРАСТОВЫЙ ФОНД ООН ПО ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РЕГИОНА ПРИАРАЛЬЯ В УЗБЕКИСТАНЕ <http://www.aral.mptf.uz>

27 ноября 2018 года в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке состоялась специальная ассамблея Организации Объединенных Наций высокого уровня на тему «Содействие региональному и международному сотрудничеству в разработке всеобъемлющих стратегий в поддержку устойчивого развития». Во время этой ассамблеи состоялась презентация и запуск **Много-партнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Аральского моря.**

Президент Республики Узбекистан 8 января 2019 года подписал Указ №4099 «О мерах поддержки Много-партнерского целевого фонда по человеческой безопасности для Аральского региона». 1 марта 2019 года Узбекистан внес свой вклад в МПТФ (первый транш в размере 2,0 млн. долларов США). Сегодня этот многопартнерский фонд реализует ряд проектов в Каракалпакстане на общую сумму свыше 10 млн. долларов.

СФЕРЫ ВОЗМОЖНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С ДОНОРАМИ, МЕЖДУНАРОДНЫМИ ФИНАНСОВЫМИ ИНСТИТУТАМИ В РАМКАХ МПЦФБЧ ДЛЯ РЕГИОНА ПРИАРАЛЬЯ



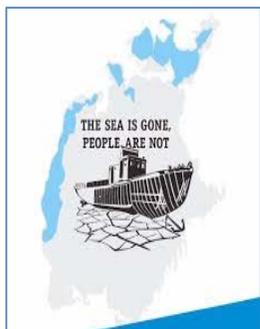
- | | |
|---|---|
| Министерство здравоохранения РУз | Министерство занятости и трудовых отношений РУз |
| Министерство сельского и водного хозяйства РУз | Министерство жилищно-коммунального обслуживания РУз |
| Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций РУз | Агентство «Коммунизма» |
| Благотворительный общественный фонд по защите генофонда Приаралья | Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды |
| | Министерство экономики РУз |



РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОЙ ФАЗЫ ПРОГРАММЫ



В 2019-2021 годах МНОГО-ПАРТНЕРСКИЙ ТРАСТОВЫЙ ФОНД ООН мобилизовал 13,8 млн. долларов США



Вклады: Узбекистана – 5,0 миллионов, ЕС - 5,5 миллионов, Финляндии - 1,1 миллионов, Норвегии - 1,1 миллионов и Южной Кореи - 1,0 миллион

Президент Республики Узбекистан 8 января 2019 года подписал Указ №4099 «О мерах поддержки Многопартнерского целевого фонда по человеческой безопасности для Аральского региона».



В рамках первого конкурса проектов профинансированы проекты на сумму 3,1 млн. долларов:

1,5 миллиона долларов через Программу развития ООН (ПРООН) и ЮНЕСКО - проект в Тахтакупырском районе завершается строительство сетей водоснабжения, а также закупка необходимого оборудования; также организованы 2 научные экспедиции на высохшее дно Аральского моря, выявлено более 30 видов растений для облесения в 1500 точках.

1,6 миллиона долларов через ЮНИСЕФ и Фонд Организации Объединенных Наций в области народонаселения (ЮНФПА):

- Проведена оценка и анализ состояния перинатальных центров в Нукусском, Кунградском и Берунином районах, проведено водо- и электроснабжение этих учреждений;
- Отремонтированы учебные классы перинатального центра в Нукусе. Приобретено 5 комплектов оборудования для проведения веб-конференций медицинского персонала.

При этом следует отметить, что МПТФ слабо координировал свою деятельность с другими программами и процессами по проблемам бассейна Аральского моря

В 2021 году МНОГО-ПАРТНЕРСКИЙ ТРАСТОВЫЙ ФОНД ООН запустил новые проекты

Раскрытие творческих способностей и инноваций молодых людей и уязвимых граждан (2,1 миллиона долларов):

Результат 1 - Снижение уязвимости безработных, неквалифицированной молодежи и женщин и возвращающихся мигрантов за счет расширения прав и возможностей и поощрения основных предпринимательских навыков и инноваций под руководством молодежи в регионе

Результат 2 - Создание благоприятных условий для получения доходов для сельских сообществ (с акцентом на молодежь и женщин) посредством продвижения инновационных методов ведения сельского хозяйства и пилотирования новых сельскохозяйственных инициатив

Результат 3 - Обеспечение развития умных сообществ за счет цифровизации, улучшения доступа к социальной инфраструктуре и взаимодействия с общественностью с упором на молодежь.

Устойчивое будущее Каракалпакстана за счет использования талантов молодежи и улучшения водоснабжения, санитарии, гигиены и питания во время и после COVID-19 (3,5 миллиона долларов):

Результат 1 - Обеспечение доступа к водоснабжению, санитарии и гигиене в школах

Результат 2 - Обеспечение доступа к водоснабжению, улучшение санитарно-гигиенических условий в медицинских учреждениях

Результат 3 - Обучение молодых людей навыкам социальных инноваций и развитие социального предпринимательства.

Новые проекты МПТФ

Проект устойчивого развития сельских районов МРТФ (1,464 миллиона долларов):

Результат 1 - Повышение устойчивости сообщества за счет обеспечения доступа к питьевому водоснабжению

Результат 2 - Повышение социального благополучия сельского населения (включая женщин / молодежь) за счет расширения возможностей получения доходов и содействия инклюзивному устойчивому росту экономики и туризма в Каракалпакстане.

Результат 3 - Содействие действиям по адаптации к изменению климата через научно обоснованные инициативы в области облесения.

Повышение качества услуг перинатальной помощи наиболее уязвимым матерям и новорожденным (1,62 миллиона долларов)

Результат 1: Повышение квалификации медицинских работников в перинатальных учреждениях посредством различных мероприятий по наращиванию потенциала для оказания высококачественной помощи, консультирования и поддержки беременным женщинам и новорожденным.

Результат 2: Улучшение инфраструктуры и оснащение трех перинатальных учреждений современным оборудованием (Берунийский, Кунградский районы и город Нукус).

«На пути к всеобщему охвату услугами здравоохранения и безопасности в Каракалпакстане (УНС + S)» (425 тыс. Долларов США)

Результат 1: Укрепление потенциала кадров здравоохранения для поглощения будущих инвестиций и реализации рекомендованной модели предоставления услуг и финансирования.

Результат 2: Разработка модели предоставления услуг и финансирования, основанной на фактических данных.

Агентство МФСА было вовлечено в деятельность Экологической партии Узбекистана в рамках общественного мониторинга деятельности Много-партнерского фонда ООН по человеческой безопасности в Приаралье

«Мониторинг Дорожной Карты по Приаралью» осуществляется в рамках программы «Партнерство для инноваций» в Узбекистане «Расширение участия гражданского общества в процессах принятия решений на национальном и местном уровнях» при поддержке ОНД «YUKSALISH», Ассоциации развития гражданского общества (Казахстан) и USAID



Проекты международных партнеров МПТФ

JICA: Повышение устойчивости сельских районов в контексте экологической, экономической безопасности и безопасности здоровья в связи с ухудшением состояния окружающей среды в регионе Аральского моря (3,2 млн долларов США)

АБР: Подготовка инвестиционного проекта «Управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом адаптации к изменению климата в Узбекистане» (ТТС № 9782-UZB), (\$ 1,2 млн)

TICA: Содействие естественному возобновлению тугаев в прибрежных зонах дельты Амударьи и укрепление материально-технической базы лесохозяйственных предприятий (2 млн долларов США)

ПРООН / АФ: Повышение устойчивости сельскохозяйственных общин к изменению климата в подверженных засухе частях Узбекистана (5,2 млн долларов США)

НОВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ УЗБЕКИСТАНА (2)

Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан

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).

Данный центр обеспечивает научно-методическое руководство всех мероприятий по лесопосадкам и восстановлению биоразнообразия в зоне Приаралья.

Созданы опытно-экспериментальная площадка «Муйнак» на площади 20,3 гектара в Муйнакском районе и опытно-экспериментальная площадка «Саманбай» на площади 20 гектаров в Нукусском районе Республики Каракалпакстан. Сформирован генофонд соле- и засухоустойчивых пустынных и декоративных растений, проводятся испытания внесенных в него 13 видов объектов растительного мира.

12 февраля 2020 года Президент Узбекистана подписал Постановление № ПП-4597 о дополнительных мерах по повышению эффективности деятельности Международного инновационного центра для региона Аральского моря при Президенте Республики Узбекистан. Постановление одобрило реализацию проекта **«Мой сад в Аральском море»**, направленного на устранение последствий высыхания Аральского моря и увеличение количества туристов.



Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан <https://iic-aralsea.org>



редельная численность управленческого и научного персонала — 31 ед.

(Национальная база данных законодательства, 17.10.2018 г., № 07/18/3975/2065)



Основные задачи и права Международного инновационного центра Приаралья:

- улучшение продуктивности агро-экосистем на засоленных почвах осушенного дна Аральского моря и прилегающих территорий дельт рек Аральского бассейна для повышения благосостояния и доходов населения, проживающих в этом регионе;
- создания экспериментальных демонстрационных опытных участках для испытания различных соле-засухо- и морозостойких культур и древесно-кустарниковой растительности на засоленных почвах и деградированных пастбищах, разработка и внедрение инновационных технологий и подходов в сотрудничестве с международными организациями, направленными 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 и маргинальных категорий, облесение пустынных песчаных массивов осушенного дна Арала, агро-лесоводство и организация пустынно-пастбищного кормопроизводства и животноводство, улучшению плодородия засоленных деградированных земель, диверсификация и широкое внедрение новых и нетрадиционных соле- и засухоустойчивых, усовершенствование вопросы их селекции, технологии их выращивания и семеноводства; а также усовершенствование и внедрение альтернативных систем введения сельского хозяйства на засоленных почвах, мобилизацию растительного сырья естественных пастбищ для устойчивого использования лекарственных, технических, декоративных и других растений Аральского бассейна;
- разработка мер и институциональных подходов управления и улучшения продуктивности пастбищ, восстановлению и улучшению генетического качества пород животных, в том числе переработка продуктов животноводства, маркетинга и экспорта;
- 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 улучшения 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.

Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан

Мой сад в
Аральском Море

В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан от 12 февраля 2020 года № ПП-4597 Международным инновационным Центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан реализуется проект **«Мой сад в Аральском море»**. Основная цель проекта заключается в том, чтобы привлечь иностранных туристов и местных жителей к устранению последствий кризиса Аральского моря, внести свой вклад в озеленение Приаралья, таким образом, повысить уровень жизни населения. В результате этих мер впервые в Узбекистане были созданы проект по озеленению и краудфандинговая платформа.

Проект финансируется Фондом поддержки инновационных и новаторских идей при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан. Под проект было выделено 1,8 га земли на научно-производственном участке «Муйнак», и на сегодняшний день были посажены 1100 саженцев из 12 видов декоративных и фруктовых деревьев. В настоящее время ведутся работы по уходу посаженных деревьев.

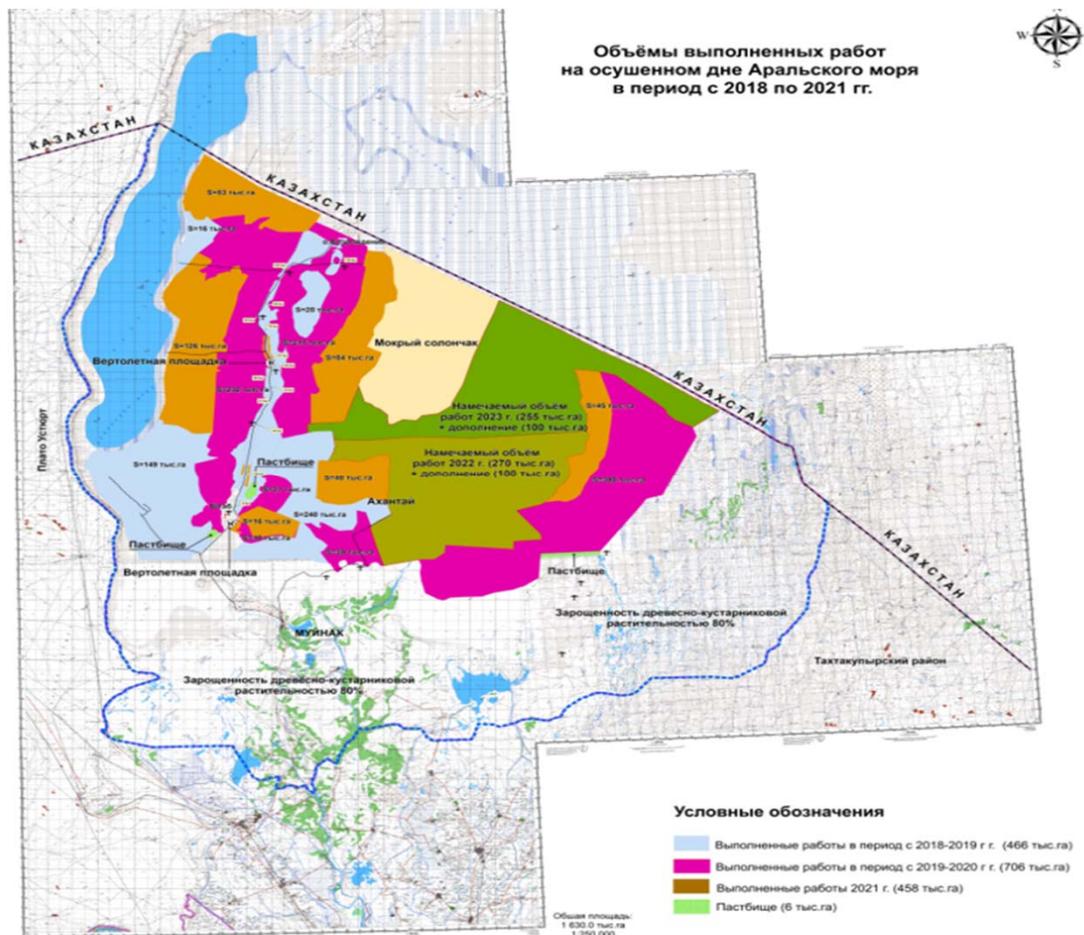


В феврале 2020 года был создан и запущен специальный веб-сайт www.aralforest.org, оснащенный системой оплаты для дистанционной покупки и посадки саженцев деревьев.



НОВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ УЗБЕКИСТАНА (3)

24 декабря 2019 года вышло Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 1031 «О создании «зеленого покрова» на высохшем дне Аральского моря - защитных лесных насаждений»



Работы по созданию зеленого покрова на дне высохшего Аральского моря были начаты сразу после подписания этого постановления. В декабре 2019 года была специально закуплена спецтехника для посадки саженцев. Мобилизовано более 530 тракторов и использованы два самолета Ан-2. Было привлечено 2000 рабочих. Зимой 2019-20 годов было использовано 1532 тонны семян пустынных растений и более 15 миллионов саженцев





Создание «зеленого покрова» на высохшем дне Аральского моря

В 2020 году задействовано более 2500 рабочих, более 700 единиц оборудования и техники, а также 4 самолета и 2 дельтаплана, использовано 2869 тонн семян пустынных растений и более 40 миллионов саженцев.

Весной 2021 года задействовано 600 единиц техники и оборудования, а также самолеты и дельтапланы. Для облесения было использовано более 1 511 тонн семян пустынных растений и более 12 миллионов саженцев.



Фото: Зиновий Новицкий



Фото: Зиновий Новицкий



Фото: Зиновий Новицкий

Создание «зеленого покрова» на высохшем дне Аральского моря

Руководитель пресс-службы МЧС Мурад Садыков в апреле 2020 года доложил всем СМИ, что посадки в течение **2019-2020 годов были осуществлены на площади 1167 тысяч гектаров**

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 745 от 25 ноября 2020 г. «**О дополнительных мерах по созданию лесов в регионах республики, «зеленого покрова» в регионах Аральского моря и Приаралья»**

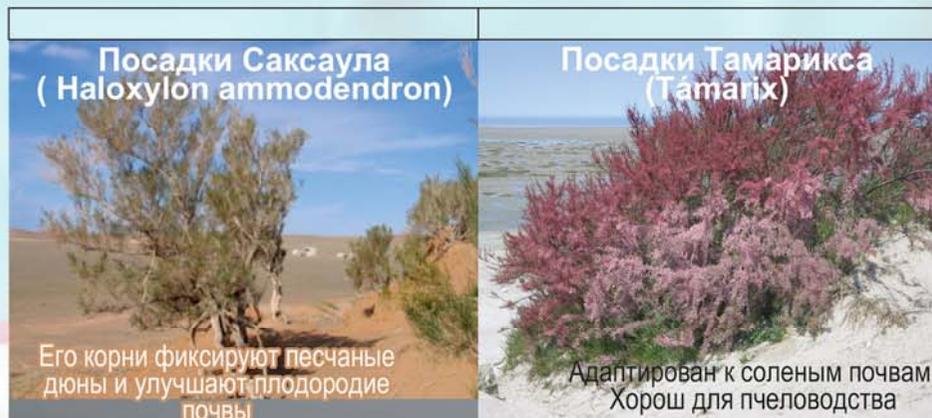
Утверждены объемы закладывания лесов в Республике Каракалпакстан и районах в **2021** году, а также «зеленых покрытий» на осушенном дне Аральского моря и в районе Приаралья – **375 тысяч гектаров** в Республике Каракалпакстан расположены на засушливых землях Аральского моря, **172 тысячи гектаров** – в районе Аральского моря в Хорезмской, Бухарской и Навоийской областях



Реализация государственной программы

Создание зеленого покрова
Создание пастбищ

Срок реализации **5-7 лет**



Посадки Саксаула
(Haloxylon ammodendron)

Его корни фиксируют песчаные дюны и улучшают плодородие почвы

Посадки Тамарикса
(Tamarix)

Адаптирован к соленым почвам. Хорош для пчеловодства

Развитие пастбищ для скотоводства



3,4 миллиона гектаров – Узбекская часть осушенного дна Арала

2,5 миллиона гектаров пригодно для лесопосадок и механического закрепления песка
Вовлечено 84 лесоводческих институтов и организаций

2018-2019 годы

501,3 тыс.га
Семенами посажено:
Саксаул 436 тыс.га
Карабурак 33,0 тыс.га
Саженцами:
Саксаул/
тамарикс 32,2 тыс.га;

2019-2020 годы

703,4 тыс.га
Семенами посажено:
Саксаул 329,8 тыс.га
Кандым 133,3 тыс.га
Карабурак 200 тыс.га
Саженцами:
Саксаул/
тамарикс 40,3 тыс.га;

2020-2021 годы

458,4 тыс.га
Семенами посажено:
Саксаул 173,4 тыс.га
Кандым 95,8 тыс.га
Карабурак 176,6 тыс.га
Саженцами:
Саксаул/
тамарикс 12,6 тыс.га;

Всего 1663100 гектаров

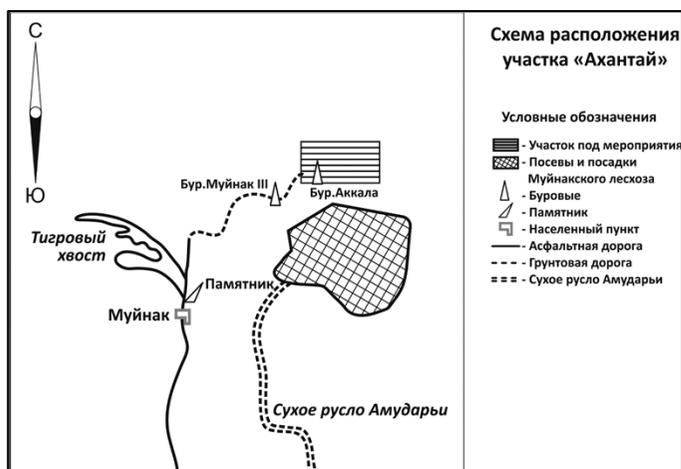
Посадки саксаула и кандыма на осушенном дне Аральского моря в 2005-2007 годах. Участок площадью 10000 га, расположенный на северо-востоке от залива Жылтырбас (Муйнакский район). Заказчик Агентство МФСА, генеральный подрядчик – Караузякское районное управление лесного хозяйства Каракалпакстана



Самозарастание осушенного дна Арала – снимок 30 апреля 2011 года

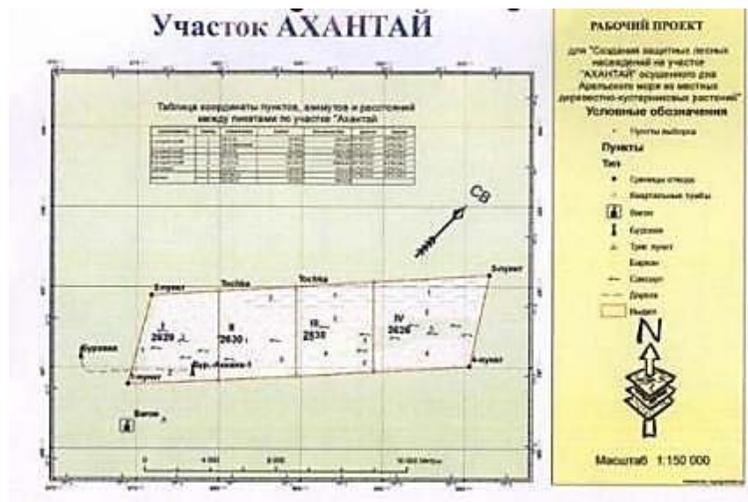


Посадки саксаула Агентством МФСА в рамках Комплексной программы на период 2015-2018 гг.



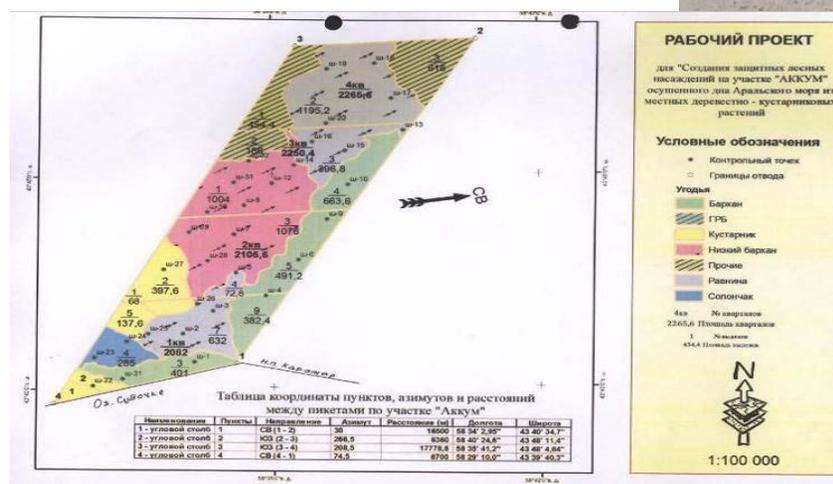
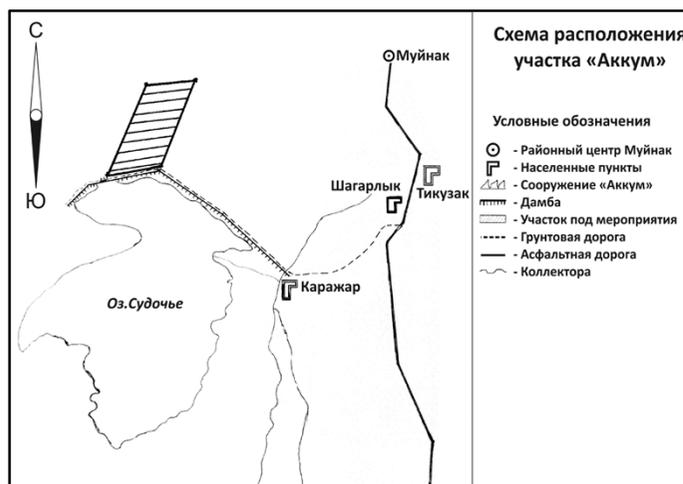
Создание защитных кустарниковых насаждений на осушенном дне Аральского моря и прилегающей территории в южной части Приаралья ведется с 1990-х годов. За счет различных источников финансирования в Республике Узбекистан за период 1995-2015 годы было высажено 350,7 тыс. га. Посадки на площади 321 800 га профинансированы правительством Узбекистана, на 27 000 га - GIZ (Германия), на 1 500 га - НПО «Кофутис» (Франция), на 11 000 га - МФСА.

Проект «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Ахантай» из местных древесно-кустарниковых растений» Проектом предусматривается создание защитных лесных насаждений на участке «Ахантай» осушенного дна Аральского моря из местных древесно-кустарниковых растений на площади 11660 га, который расположен в 20 км на северо-восток от г. Муйнак, Республики Каракалпакстан. На проектную документацию имеется заключение Гос. Экспертизы №07/586-13 от 16. 12. 2013 года. Общая стоимость работ по проекту составляет 3 374,640 млн.сум.



Проект «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Аккум» из местных древесно-кустарниковых растений»

Проектом предусматривается создание севернее системы озер Судочье защитных лесных насаждений из местных древесно-кустарниковых растений на площади 2082 га. На проектную документацию имеется заключение Гос. Экспертизы №07/650-16 от 7. 10. 2016 года. Общая сметная стоимость 3384,085 млн.сум.



15 марта 2021 года Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ж.Казбековым был утвержден **Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Муйнакским Гослесхозом «части созданных защитных лесных насаждений на площади 589,98 гектаров и площади механических защит на 118,2 гектаров на гряде Аккум».**

Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего – 1 205 898,439 тыс.сум, в том числе стоимость лесомелиоративных работ – 1 090 075,610 тыс.сум.

15 марта 2021 года Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ж.Казбековым был утвержден **Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Муйнакским лесным хозяйством «части защитных лесных насаждений на площади 4799,88 гектаров на участке Ахантай».**

Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего – 2 131 695,534 тыс.сум, в том числе стоимость лесомелиоративных работ – 1 964 962,060 тыс.сум.



Закрепление песка на Ахантае, июнь 2017 год

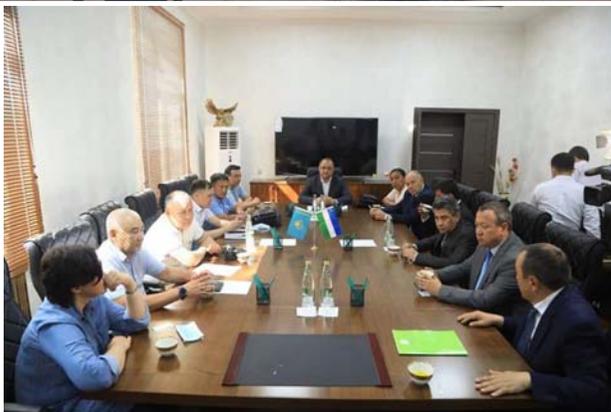


Результаты посадок саксаула на Ахантае, июнь 2017 год



Визит делегации Казахстана в июне 2021 года

Ознакомление с опытом Республики Узбекистан по созданию «зеленого покрова» на высохшем дне Аральского моря



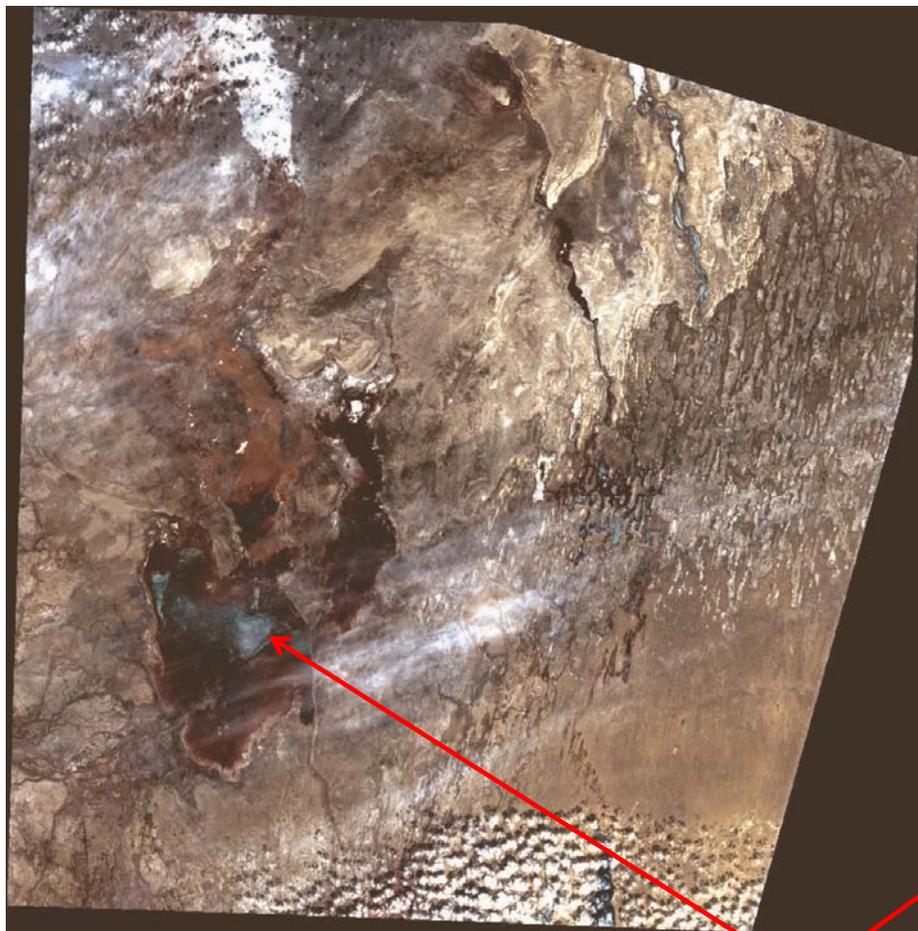
Алия Шалабекова, вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов РК: - «Я, действительно, удивлена и поражена масштабами проведенной работы. Благодаря усилиям узбекской стороны эта проблема в скором времени, полагаю, будет решена. То, что сейчас мы видим, результаты впечатляют, на самом деле».

**Съемки документального фильма в южной части Арала группой киностудии
Казахкино при поддержке со стороны Исполнительной
Дирекции МФСА в Казахстане и Агентства МФСА в Узбекистане, июнь 2021 года**



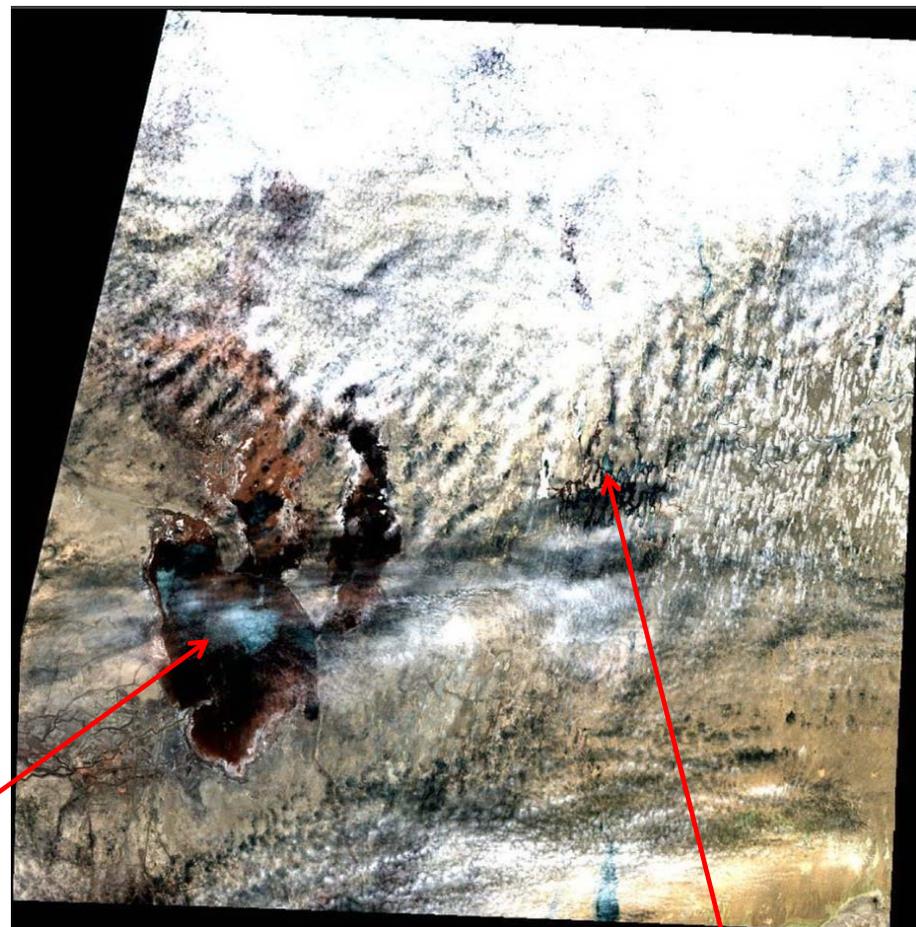
Снимки со спутника Sentinel-2 L2A зоны залива Джилтырбас и системы озер Акпетки

3 марта 2021 года



Джилтырбас

22 февраля 2021 года



Акпетки

Охраняемые природные территории в зоне Приаралья



Цель природоохранных территорий – обеспечить биоразнообразие

Карта комплексного ландшафтного заказника "Сайгачий"



Участки:

- I Дуана (23 454 га)
- II Жидеили (7 746 га)
- III Алмамбет (371 451 га)
- IV Чурук (200 884 га)
- V Белеули (24 765 га)
- Охранная зона (219 800 га)

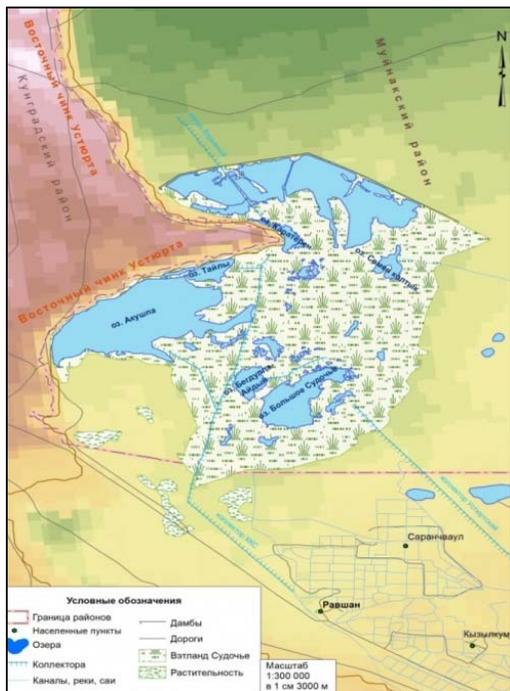
Условные обозначения:

- Государственная граница
- Граница районов
- Границы участков
- Граница охранной зоны
- Дороги
- Пастбища
- Другие земли

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 к постановлению Кабинета Министров от 22 июля 2016 года № 238 «О мерах по упорядочению вопросов, связанных с созданием и организацией деятельности комплексных (ландшафтных) заказников»

В 1991 году на площади в 50 тыс. га был создан Государственный орнитологический заказник «Судочье». В 2008 году озеро Судочье получило статус «Важнейшей орнитологической территории» (ИВА)

По-каракалпакски озеро называется "Сувдошин", от слов "сув" (вода) и "шин" (истинный)



Система озера Судочье является одним из самых богатых по разнообразию орнитофауны водно-болотных угодий в Узбекистане. В общей сложности здесь было отмечено более **230 видов птиц**, включая 12 глобально угрожаемых видов, а также 3, находящихся под угрозой в Узбекистане.

Во время пролётных миграций водоплавающие птицы 20 видов образуют на озере скопления размером до 86000 особей. В 1999—2005 годах на озере отмечался пролёт утки савки, численность которой достигала 4000 особей — порядка половины мировой популяции вида. До 50 пар савки, а также от 3 до 30 пар кудрявого пеликана, от 1 до 3 пар балабана (глобально угрожаемые виды) гнездились на озере.

Летом 2014-го года совместной экспедицией Общества охраны птиц Узбекистана, Международного фонда спасения Арала и Германского общества международного сотрудничества (GIZ) на озере Судочье была обнаружена крупная популяция обыкновенного фламинго, внесённого в Красную книгу Узбекистана. Колония насчитывала **около 7000 гнездящихся птиц**, что составляет порядка 1,4 % от общей численности вида в мире.

Стоит отметить проблему затопления островов Судочьинской системы в 2015, когда озеро полностью наполнилось водой, в результате все пригодные острова для гнездования фламинго (как и острова прошлогоднего гнездования) оказались под водой.

Засуха – главный лимитирующий фактор для системы озер, регулярно воздействующий на них. В маловодные годы (2000-2001 гг., 2007-2008 гг.) озера системы Судочье полностью высыхали. 27 июля 2021 года на Судочьем был зафиксирован камышовый пожар



Охраняемые природные территории в зоне Приаралья
«Стратегия по сохранению биологического разнообразия
в Республике Узбекистан на 2019-2028 годы» (ПКМ №484 от 11.06.2019 г.)

Реализация Стратегии включает создание пяти новых природоохранных районов на территории Республики Каракалпакстан:

- национальный природный парк **«Южный Устюрт»** (1,4 млн. га)
- национальный природный парк **«Центральный Кызылкум»** (1,1 млн.га)
- государственный заказник **«Бельтау»** (188,3 тыс. га)
- государственный заказник **«Акпетки»** (587,7 тыс. га)
- государственный заказник **«Междуречье Акдарья-Казахдарья»** (22 тыс. га)

Создание этих новых природоохранных районов в зоне Приаралья увеличит охраняемую площадь на 3 561490 га или на 8% от общей площади страны



Охраняемые природные территории в зоне Приаралья

Кабинет Министров принял постановление от 11.11.2020 г. № 707 «Об организации национального природного парка «Южный Устюрт»

В соответствии с постановлением Президента 20.03.2019 г. № ПП-4247 «О мерах по совершенствованию системы государственного управления в сфере охраняемых природных территорий» на территории Республики Каракалпакстан создается новая охраняемая природная территория «Южный Устюрт».

В Кунградском районе Республики Каракалпакстан в форме государственного природоохранного учреждения создается Национальный природный парк «Южный Устюрт» общей площадью **1 447 143 гектаров**.

Постановлением утверждены:

- площадь участков, выделяемых парку на правах постоянного пользования;
- земельная площадь, выделяемая для использования для рекреации и хозяйственных нужд;
- структура исполнительного аппарата парка.

Государственный парк является структурным подразделением Государственного комитета по экологии Республики Узбекистан.



Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 58 «Об образовании государственного заказника «Судочье - Акпетки» от 8 февраля 2021 года

Создано государственное природоохранное учреждение в форме государственного заказника «Судочье-Акпетки» с общей площадью 280 507 гектаров (две территории)



Основная цель заказника – сохранение и воспроизводство прибрежных ландшафтов, каналов, коллекторов и их водотоков, популяций водоплавающих птиц, редких и исчезающих видов рыб, хищных птиц и млекопитающих

В соответствии с Постановлением, Госкомэкологии поручено разработать предложения по включению озера Судочье в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция) до конца 2021 года и внести их на рассмотрение Кабинета Министров.

В связи с созданием новых охраняемых территорий Узбекистан запускает проект, который поддерживают ПРООН-ГЭФ в 2021-2025 гг. (3 552 968 долларов США)

Сохранение и устойчивое управление озерами, водно-болотными угодьями и прибрежными коридорами, как основы устойчивого и нейтрального к деградации земель ландшафта бассейна Аральского моря, поддерживающего устойчивое жизнеобеспечение

Ожидаемые результаты проекта:

✓ Нейтральная деградация земель (LDN):

- Добровольные цели LDN в Каракалпакстане
- Комплексное территориальное планирование землепользования в 4-х целевых районах - Алатский и Каракульский (Бухарская область), Амударьинский и Муйнакский (Каракалпакстан)
- Инновационные методы восстановления земель на 1500 га деградированных земель
- Комплексные меры по устойчивому землепользованию (УУЗР) для уменьшения деградации среды обитания на 90 000 га пастбищ и 10 000 га туговых экосистем

✓ Интеграция биоразнообразия и ландшафта, экологическая целостность прибрежных территорий бассейна Аральского моря:

- Система охраняемых природных территорий (ОПТ) расширена и включает полное или частичное покрытие приблизительно 9 ключевых территорий, важных для сохранения птиц и другого биоразнообразия (IBA) (3 094 600 га новых ОПТ)
- Повышение эффективности управления существующими охраняемыми природными территориями, как минимум, на 20%

✓ Интегрированное управление водными ресурсами согласно принципам ИУВР и LDN:

- Интегрированная система управления водными ресурсами, совместимая с принципами нейтральной деградации земель (LDN) и климатически грамотным «Водосберегающим сельским хозяйством» на 1 050 910 га в низовьях Амударьи и бассейна Аральского моря для оптимального управления экологическими стоками на 957 260 га озер, водно-болотных угодий прибрежных зон, с целью поддержания экологической целостности региона

✓ Работа с местными сообществами: внедрить безопасные для биоразнообразия методы ведения сельского хозяйства и меры по устойчивому управлению земельными ресурсами (УУЗР) в буферных зонах ОПТ и развить новые навыки и осведомленность о вариантах сельского предпринимательства

Нужно содействие в привлечении со-финансирования в объеме 59 324 000 долларов США – источники не определены



Агентство МФСА вовлечено в подготовку реализации проекта для достижения целевой задачи: **Обеспечить адекватный уровень подачи воды на 857340 га орошаемых сельскохозяйственных земель (орошаемые засоленные площади в трех областях – Бухарская, Хорезмская и Каракалпакстан), достаточный для снижения деградации этих земель (засоления).** «Адекватным» предлагается понимать – режим орошения (в сочетании с внедрением водосберегающих технологий полива и соблюдении агротехники), при котором не будет снижаться бал бонитета почв и не будет повышаться степень засоления почв - по сравнению с базовым уровнем.

Проект сосредоточит основное внимание на действия в 4-х пилотных районах - на засоленных площадях 91510 га. (Алат и Каракуль – в Бухарской области и Амударьинский и Муйнакский районы в Каракалпакстане).

В рамках проекта предлагается использовать показатели Бонитировки – сравнительной оценки почв по их производительности, которая позволяет установить в количественных показателях (баллах) почвенное плодородие и соответствующую его уровню урожайность сельхозкультур.

**Наличие орошаемых площадей и их засоления по областям и пилотным районам в зоне проекта
(данные Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан 2020)**

Наименование областей, пилотных районов	Всего орошаемых земель, тыс. га	В том числе засоленных земель		Площадь с уровнем грунтовых вод 0 - 2,0 м
		тыс. га	%	тыс. га
Бухарская область	274,61	235,71	85,8	36,9
Хорезмская область	265,90	263,76	99,2	230,8
Республика Каракалпакстан	510,40	357,87	70,0	360,4
ВСЕГО в зоне проекта	1050,91	857,34	81,6	628,1
1 Алатский	21,52	17,68	82,1	?
2 Каракульский	25,08	21,80	86,9	?
3 Амударьинский	39,46	26,93	68,0	?
4 Муйнакский	26,12	25,10	96,0	?
ВСЕГО в пилотных районах проекта	112,18	91,51	81,6	?

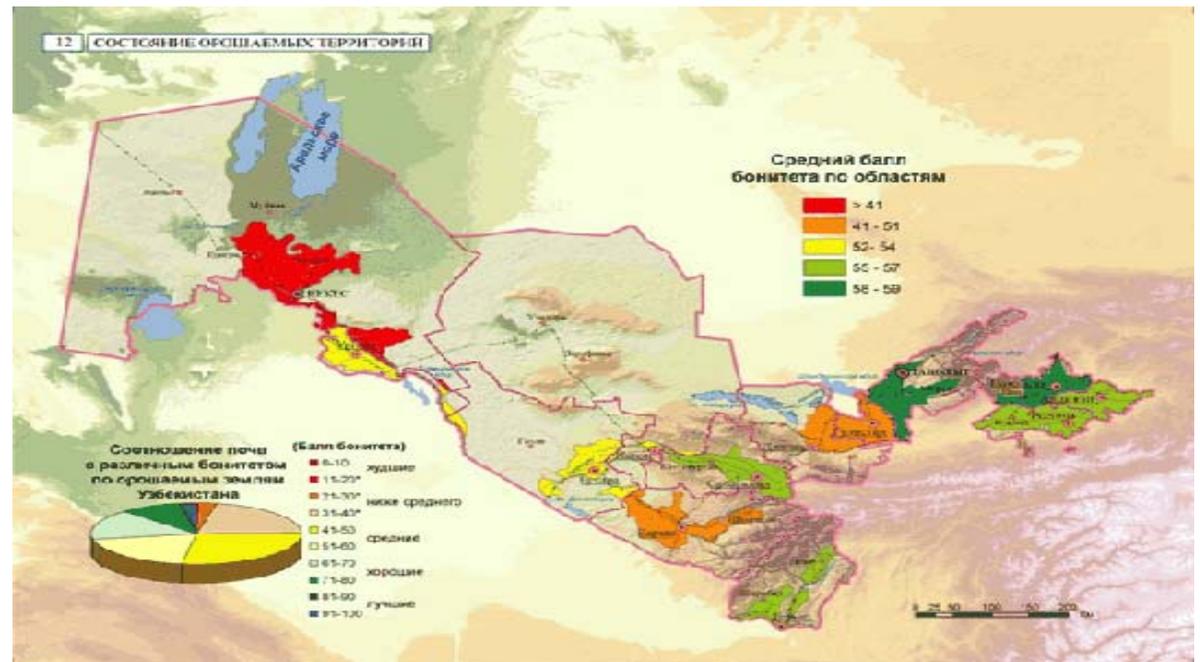
Бал бонитета для оценки качества почв по областям в зоне проекта
(данные "Узерлойха" 2005г.)*

Области	Оцененные орошаемые земли, гектары	Неоцененные земли, гектары	Средний бал бонитета	
			1991-1997 г.г.	2005 г.
Республика Каракалпакстан	463164	47236	44	41
Бухарская	229253	45357	58	53
Хорезмская	240161	25749	70	54

*) Оценка Бонитета обычно проводится каждые 10-15 лет. Последнее для Узбекистана было в 2005 году.

Более свежих данных нет.

Деграция земельных ресурсов определяется как «снижение или потеря биологической или экономической продуктивности орошаемых пахотных земель в засушливых, полузасушливых и сухих суб-гумидных районах в результате землепользования, а также действия естественных процессов, таких как: (i) ветровая и/или водная эрозия почв; (ii) ухудшение физических, химических и биологических или экономических свойств почв; и (iii) долгосрочная потеря естественного растительного покрова».



Для зоны проекта - Южное Приаралье - важным фактором является водная деградация орошаемой территории, включая аридификацию (сокращение среднего показателя влажности почвы) из-за скудных осадков (климатических изменений), что ускоряет увядание, влияет на фенологию и снижает урожайность. В эту категорию также входят дефицит количества поверхностной воды (в маловодные периоды, когда речной сток снижается); снижение уровня грунтовых вод (из-за чрезмерного использования или сократившегося восполнения грунтовых вод); повышение уровня грунтовых вод (из-за чрезмерного орошения, приводящего к заболачиванию и/или засолению); снижение качества поверхностной воды (из-за загрязнений речного стока, вызванных сточными водами, чрезмерного использования сельскохозяйственных химикатов — удобрений и биоцидов, попадания индустриальных, сточных и возвратных вод в речные водоемы).

Ещё одна важная проблема – это засоление почв. Особенностью состояния орошаемых земель в Узбекистане является эффект, вызванный природными условиями (первичное засоление) вследствие слабой естественной дренированности, когда минерализованные грунтовые воды поднимаются к поверхности и засоляют почву. При орошении происходит так называемое «вторичное засоление», из-за высоких потерь от испарения при высокой капиллярной ёмкости почвы, что приводит к увеличению объёмов и уровня минерализованных грунтовых вод. 81,6% орошаемых земель в зоне проекта подвержены засолению.

Меры, которые предложены для достижения нейтральной деградации земель на орошаемых территориях в зоне Приаралья делятся на две части

Первая - агротехнические меры (на уровне фермеров): меры, повышающие качество почвенного покрова (например, мульчирование и посадка повторных культур); меры, повышающие долю органического вещества/плодородность почвы (например, использование компоста, удобрений), обработка поверхности почвы (например, противоэрозийная обработка и лазерная планировка) и нижних слоев (например, глубокая вспашка). Все эти меры должны привести к тому, что показатели плодородия почв (бал бонитета) станут стабильными – не будут снижаться в перспективе.

Вторая - меры снижению общего водопотребления в орошении при соблюдении оросительных норм и сроков (не пересмотр норм и снижение их по объему, а именно – соблюдение на уровне цепочки: БУИС – УИС – АВП – фермер). За счет чего должно будет снизиться общее водопотребление орошаемого земледелия? Предлагается сосредоточить деятельность проекта на продвижение двух основных мер.

Снижение водопотребления на уровне фермера за счет внедрения водосберегающих технологий и учета воды. При этом существующие оросительные нормы должны быть адаптированы к новой технике полива. Здесь резерв снижения находится в диапазоне 5-10 % от базового уровня (390 – 780 млн. м³ в год от существующего уровня суммарной оросительной нормы для всей зоны проекта).



<https://nwrmp.uz/link.html>



NWFRM project launched study to assess the role of women in the water sector.



@tomchikanali
@tomchiguruhi

Снижение затрат воды на уровне водоподачи - за счет повышения КПД техническими мерами (реконструкция каналов и ГТС, автоматизация, учет воды и др.) и институциональными мерами (стимулы и санкции). Здесь резерв снижения водозабора находится в диапазоне 5-10 % от базового уровня (около 550 млн. м³ в год от существующего уровня водозабора в зоне проекта).



№ пп	Наименование показателей	Показатель	По итогам проекта
1	Орошаемая площадь (три области), гектары	1050910	
	В том числе, (4 пилотных района), гектары	112180	
2	Площади, подверженные засолению (три области), гектары	857340	815000
	В том числе, площади, (4 пилотных района), гектары	91510	87000
3	Площади с уровнем залегания грунтовых вод 0-2 метра (три области), гектары	628100	Должно быть уменьшено
	В том числе, (4 пилотных района), гектары	?	
4	Бал бонитета почв:		
	Бухарская область	53	55
	Хорезмская область	54	55
	Республика Каракалпакстан	41	45
5	Общий объем оросительной нормы (три области), млн. м ³	7838,7	7450,0
	В том числе (4 пилотных района), млн. м ³	779,8	740,0
6	Общий объем водозабора (три области), млн. м ³	13372,5	12800,0
	В том числе, (4 пилотных района), млн. м ³	1295,6	1245,0
7	Общие непродуктивные потери воды (три области), млн. м ³	5533,8	
	В том числе, (4 пилотных района), млн. м ³	515,8	
Намечаемые показатели водосбережения			
8	Объем снижения потерь (10%) при водосбережении на уровне водоподачи (три области), млн. м ³	550,0	
	В том числе, (4 пилотных района), млн. м ³	50,0	
9	Объем снижения потерь (10%) посредством водосбережения при внедрении технологии полива на уровне фермера (три области), млн. м ³	390,0	
	В том числе, (4 пилотных района), млн. м ³	39,0	

В рамках проекта можно также рассмотреть и третий путь возможного снижения водопотребления орошаемого земледелия – **пересмотр структуры посевов**. Данную меру можно реализовать в рамках выработки и моделирования перспективных сценариев водохозяйственных балансов зоны проекта.



Проект Агентства МФСА «Орнитологический мониторинг водных объектов Южного Приаралья».

Целью проекта является изучение и оценка экологического состояния водоемов дельты и компонентов биоразнообразия путем организации орнитологических экспедиций два раза в год (во время гнездования и миграции) специалистами Общества охраны птиц Узбекистана и Института биологии Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан. МФСА привлек грантовые средства от ОБСЕ и GIZ для реализации проекта.

За период наблюдений в 2015-2019 гг. на озерной системе озера Судочье было отмечено 230 видов птиц, относящихся к 15 отрядам и 36 семействам. Из них 11 видов - розовый пеликан, кудрявый пеликан, малый баклан, малая белая цапля, колпица, глянцевый ибис, большой фламинго, лебедь-шипун, железная утка, беркут и большая черноголовая чайка (5 - водные, 5 - полуводные и 1 - хищный) занесены в Красную книгу Узбекистана.





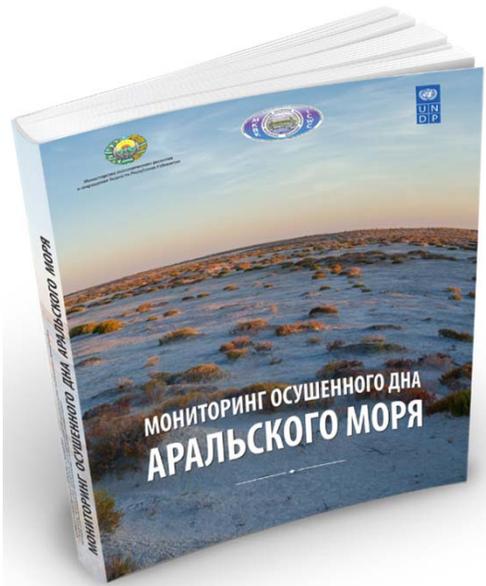
Исследованные водоемы Южного Приаралья имеют очень важное значение для животного и растительного мира в целом. По результатам мониторинговых исследований была проведена оценка угроз для wetlands Южного Приаралья. Основным фактором в числе угроз были выявлены маловодие, выжигание тростниковых зарослей, засуха, нелегальная охота и браконьерство, рыболовство и скотоводство.

Однако, неизмеримо большую, основную угрозу местообитаниям является прогрессивное усыхание водоемов из-за дефицита водных ресурсов.

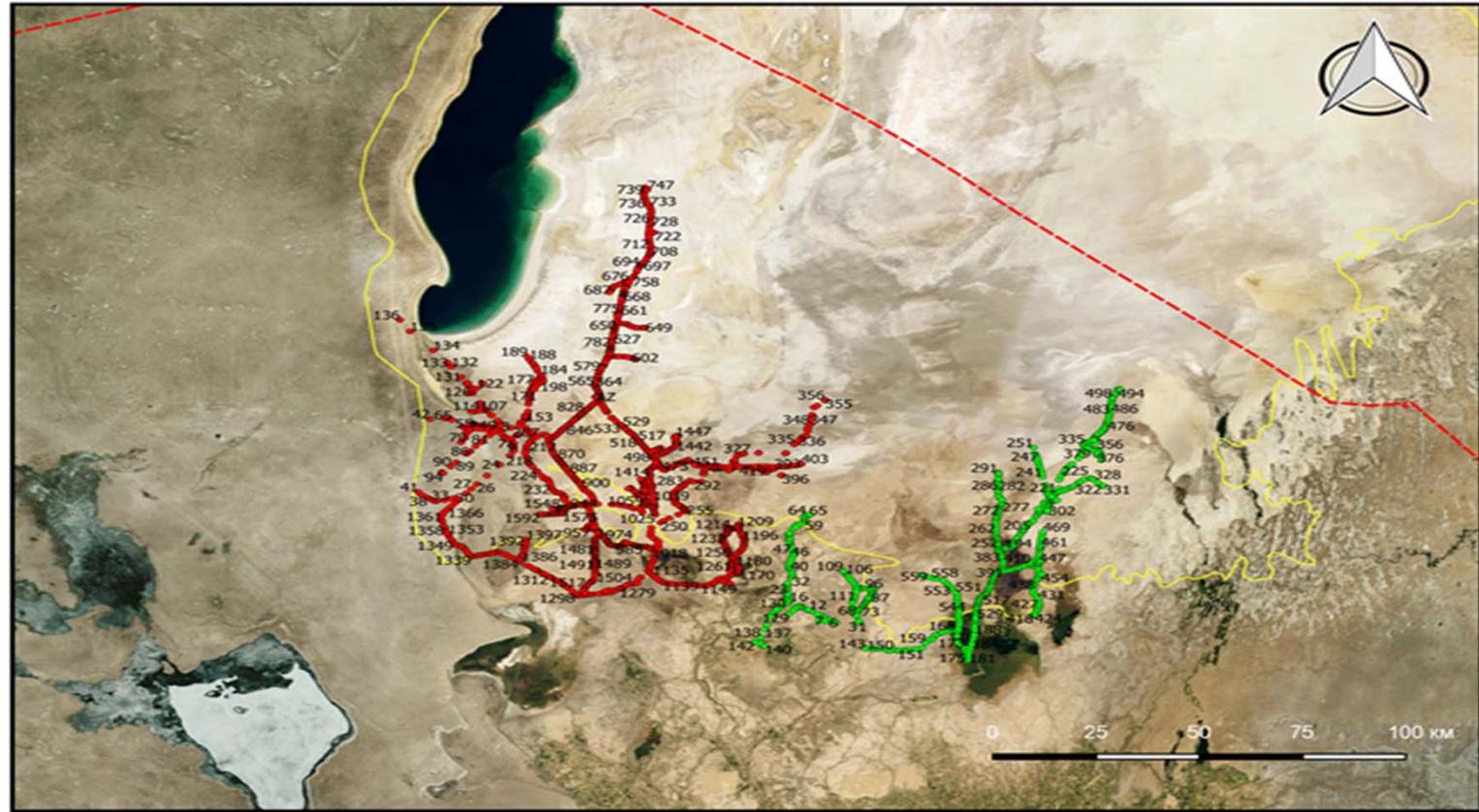
Маршруты экспедиции НИЦ МКВК при поддержке МПТФ и ПРООН

http://www.cawater-info.net/library/rus/aralsea_2021_ru.pdf

Всего за 2019-2020 годы пройдено 5350 км обследованы 2142 точки наблюдения



Книгу можно
загрузить по ссылке:



https://www.uz.undp.org/content/uzbekistan/en/home/library/environment_energy/monitoring-of-the-drained-bottom-of-the-aral-sea.html?fbclid=IwAR26uKgENiICzmjckAKnwKVXmdYYeRG_zKA1eQrDGPEQT91zPG7PVOr-UbWU



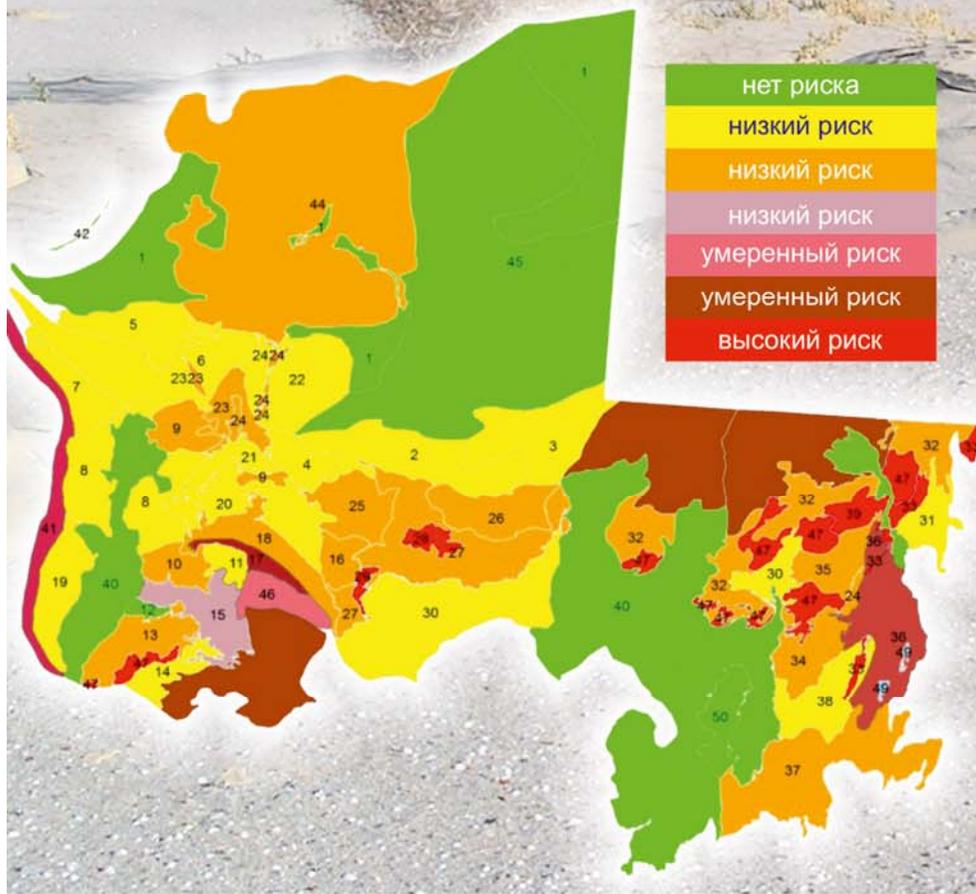
Мониторинг осушенного дна Аральского моря - ожидаемые результаты

- Будут получены объективные данные о процессах на территории обсохшем дне моря и дельты реки Амударьи. Данные по изменениям уровня воды в Восточном и Западном море и ее минерализации
- Будут определены зоны риска и нестабильных экологических зон на территории обсохшем дне моря. Составлена карты экологических рисков
- Буду собраны полевые данные и на основе оценок построены почвенные карты классификации почво-грунтов на обсохшем дне моря
- Будут проведены полевые исследования по мониторингу состояния лесопосадок с использованием GPS и на основе собранных данных составлена ГИС карта лесопосадок
- Будет проведен анализ по ретроспективным космическим снимкам и подготовлены тематические ГИС карты территории Аральского моря
- Будет проведен сбор и анализ данных по территориям озерных систем и ветландов дельты реки Амударьи
- Регулярное обновление базы данных по Аральскому морю в информационном блоке на портале
http://www.cawater-info.net/aral/data/monitoring_amu.htm

Осушенное дно Аральского моря

Зоны риска – нестабильные экологические ландшафты

Результат полевой экспедиции НИЦ МКВК –
Карта экологических рисков на основе почвенного покрова
высохшего дна Аральского моря



- По мере осушки происходит сложный процесс трансформации увлажненных донных отложений в постепенно изменяющиеся солончаки. Проходит их эволюция от мокрых гидроморфных в автоморфные аналоги. Кроме того, море освобождает песчаные пляжи, которые, высыхая, превращаются в опасные очаги дефляции в результате чего формируется золотой эрозионно-аккумулятивный рельеф по всему периметру реликтового взморья, распространяясь вслед за усыханием дна в глубь Аральской котловины
- Группа максимально нестабильных территорий, состоящая из трех типов песков и солончаков, навеянных песками; занимает большую территорию и составляет 35,11%. В пересчете на площадь эти территории охватывают 785 тыс. га осушенного дна моря;
- Территория, подлежащая защите, была определена в размере более полумиллиона гектар, из них имеется 57,6 тыс. га площади приоритетной защиты и, кроме того, 60,0 тыс. га, которые могут превратиться в зону повышенного риска. Кроме того, выделена зоны в 466 тыс. га сильной экологической опасности.

Научная платформа, направленная на мониторинг экосистемы вокруг Западной части Аральского моря и ее восстановления

Агентство МФСА в партнерстве с ННО «Экосервис» представило заявку на финансирование проектов Азиатскому Водному Совету на период 2021-2022 годов.

Целью проекта является организация экспериментальной станции на Западном Арале для мониторинга реальной и изменяющейся ситуации, для тестирования экологических инноваций и технологий с целью их более широкого практического применения, а также поддержки эко-туристических услуг.



Внутри проекта предложены три основные задачи:

1. Организовать комплексный мониторинг природных ресурсов Западного Приаралья и прилегающих территорий.
2. Организовать полевую экспериментальную станцию для тестирования ряда инноваций и технологий, которые затем будут рекомендованы для более широкого практического применения в зоне Аральского моря.
3. Подготовить ТЭО и рекомендации по развитию туристско-рекреационного комплекса на Западном Аральском море.

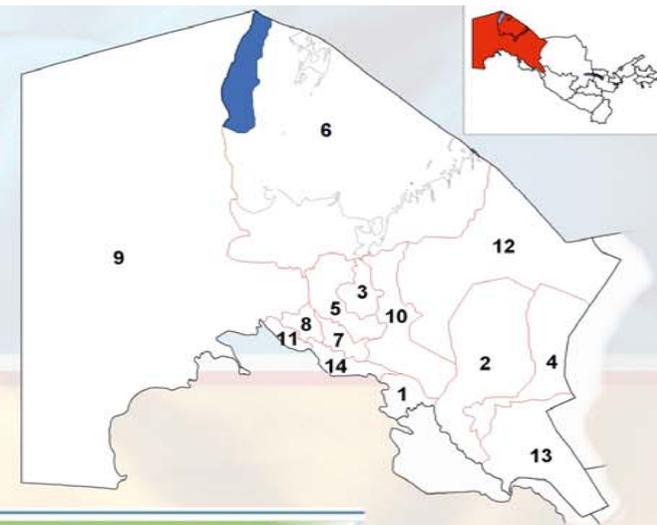
Общая стоимость предлагаемого проекта: составляет 482 430 долларов США на три года. Это включает: 310 000 долларов США - затраты на первый этап (создание полевой базы на Западном Арале - 24 месяцев) - из этой суммы 280 990 долларов будет предоставлено от KOICA при содействии ABC осенью 2021 года. Вторая часть -172 430 долл. США - эксплуатационные расходы в течение следующих 18 месяцев для обслуживания полевой базы (поиск донора ведется).

В ноябре 2020 года для содействия Агентству МФСА в подготовке документации для финансирования со стороны KOICA в Ташкент прибыл представитель компании Hankuk Engineering Consultant Co. Данная компания из Кореи имеет большой опыт реализации проектов, финансируемых KOICA и АБР (в том числе проект питьевого водоснабжения города Нукус) и согласилась оказать техническое содействие Агентству МФСА по просьбе Секретариата Азиатского Водного Совета

ИНИЦИАТИВЫ УЗБЕКИСТАНА

В 2019 году Президентом Узбекистана даны рекомендации по ориентированию каждого района Каракалпакстана с учетом их специфики и возможностей:

Караузьякский район (10) будет специализирован на производстве строительных материалов, Берунийский (2), Ходжейлийский (14), Нукусский (7) районы – на плодородстве, Тахтакупыр (12) – животноводстве, Шуманай (11) – птицеводстве, Элликкала (4) – виноградарстве и туризме, Муйнак (6) – рыбоводстве и животноводстве, Кегейли (5) – животноводстве, переработке солодки и на бумажной промышленности, Канлыкуль (8) – выращивании бобовых и риса. Кунградский район (9) – на нефтехимическую промышленность и животноводство, Чимбайский район (3) – на выращивание и переработку солодки, Турткуль (13) – производство стекольной и продовольственной продукции, Амударьинский район (1) – садоводство, текстильное и шелковое производство, город Нукус – на фармацевтику и электротехнику, а также превратить Тахиаташский район в промышленную зону.



10 приоритетов развития Республики Каракалпакстан

(Из выступления Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на внеочередной сессии Жогаргы Кенеса Республики Каракалпакстан 2 октября 2020 года)

- 1 Ускоренное развитие районов и махаллей
- 2 Обеспечение занятости и сокращение бедности
- 3 Реализация инвестиционных проектов
- 4 Смягчение негативного воздействия Аральской катастрофы
- 5 Полное задействование потенциала сферы услуг
- 6 Поддержка сельского хозяйства
- 7 Жилищное строительство
- 8 Развитие социальной инфраструктуры
- 9 Поддержка молодежи и женщин
- 10 Предупреждение преступности

По данным Агентства информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан.

Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5809 «О мерах по созданию свободной экономической зоны «Нукус» от 4 сентября 2019 года

Основные задачи и направления деятельности СЭЗ «Нукус»:

- привлечение прямых иностранных и отечественных инвестиций для организации современных производств востребованной на внешних рынках импортозамещающей продукции с высокой добавленной стоимостью;
- обеспечение комплексного и эффективного использования производственного и ресурсного потенциала в части выращивания лекарственного растительного сырья Республики Каракалпакстан в своеобразных естественных условиях для последующей его переработки;
- создание новых производств по глубокой переработке, хранению и упаковке плодоовощной и сельскохозяйственной продукции, а также швейной, обувной, кожевенно-галантерейной, пищевой, электротехнической, машиностроительной, автомобилестроительной, химической промышленности, отрасли строительных материалов, производства современной фармацевтической продукции и лекарственных средств с высокой добавленной стоимостью, в первую очередь на базе лекарственного растительного сырья и лекарственных препаратов (субстанций), выращенных на плантациях, созданных в установленном порядке;
- установление прочных кооперационных связей по организации производства на базе отечественного сырья и материалов, а также углубление процессов локализации производства высокотехнологической продукции среди участников свободных экономических зон на основе развития промышленной кооперации;
- опережающее развитие производственной, инженерно-коммуникационной, дорожно-транспортной и социальной инфраструктуры на территории СЭЗ «Нукус», а также формирование на ней современной инфраструктуры по оказанию качественных логистических услуг;
- участие в подготовке высококвалифицированных специалистов исходя из текущих и перспективных потребностей СЭЗ «Нукус» в профильных кадрах, в том числе путем прохождения ими производственной практики на предприятиях, расположенных на территории СЭЗ «Нукус»;
- создание научно-исследовательских центров с опытно-экспериментальными лабораториями по изучению интродукции и культивации сырья лекарственных растений.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН № ПП-4889 от 11 ноября 2020 г. «О МЕРАХ ПО КОМПЛЕКСНОМУ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН В 2020 — 2023 ГОДАХ»



Цель - эффективное использование имеющегося социально-экономического, в том числе производственного и инвестиционного потенциала Республики Каракалпакстан, улучшение инженерно-коммуникационной, социальной и производственной инфраструктуры в регионе, стабильное развитие отраслей экономики, обеспечение на этой основе занятости и повышение уровня жизни населения

Постановлением предусмотрено в рамках региональных инвестиционных проектов в 2021 — 2022 годах:

- запуск 1 359 проектов общей стоимостью 12,3 трлн сумов, создание 17,5 тысячи новых рабочих мест, а также освоение прямых иностранных инвестиций в размере 523 млн долларов;
- направление средств международных финансовых институтов в размере 1 млрд долларов на реализацию важных инфраструктурных проектов;
- повышение годового объёма экспорта до 347 млн долларов, количества экспортирующих предприятий — до 250, доведение экспортной географии до 45 стран, увеличение экспортоориентированных видов продукции до 30;
- запуск 9 проектов стоимостью 21,2 млн долларов в свободных экономических зонах, 81 проекта стоимостью 28 млн долларов — в малых промышленных зонах

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН № ПП-4912 от 05.12.2020 г.
«О неотложных мерах по эффективному использованию водных ресурсов и улучшению мелиоративного
состояния земель в Республике Каракалпакстан»**

В Республике Каракалпакстан водообеспечение 44,9 тысячи гектаров орошаемых земель остается на низком уровне, 95,2 тысячи гектаров орошаемой площади средне и сильно засолено, эффективность использования имеющихся водных ресурсов крайне неудовлетворительна.

Цель Постановления - принятие неотложных мер по строительству и реконструкции объектов водоснабжения, широкое внедрение водосберегающих технологий орошения, улучшение мелиоративного состояния земель, налаживание автоматизированного контроля за использованием водных ресурсов и электрической энергии, уменьшение потери воды и повышение коэффициента полезного действия каналов за счет внедрения в производство достижений науки, а также надежное обеспечение водой орошаемых земельных площадей в Республике Каракалпакстан



Для реализации данного постановления подготовлена концепция реализации с Европейским инвестиционным банком проекта «Развитие водного, сельского и лесного хозяйства в северных районах Республики Каракалпакстан»

Документ разработан Советом Министров Республики Каракалпакстан по итогам обсуждения рабочей встречи в формате ВКС проведенного 29 октября 2020 года (письмо МИВТ №07-15-2-11994 от 28.10.2020 г.), между представителями МИВТ, Минводхоза, Минсельхоза, Кадастрового агентства при Госкомналоге, Госкомлеса, Совмина Республики Каракалпакстан и Многопартнерского трастового фонда ООН для региона Приаралья с целью привлечения средств смешанного финансирования Европейского инвестиционного банка (льготного кредита в размере 100 млн. евро и грантовых средств в размере до 25 млн. евро).

Документ подготовлен для проведения обсуждений с миссией ЕИБ для дальнейшей разработки ТЭО для реализации проектов по улучшению сфер водного и сельского хозяйства в регионе Приаралья.

Необходимо содействие в продвижении финансирования от ЕИБ со стороны дипмиссий

14 июня 2021 года состоялось расширенное заседание Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам развития региона Приаралья.

На заседании заслушана информация министра водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Хамраева по эффективному использованию водных ресурсов и улучшению мелиоративного состояния земель в Республике Каракалпакстан.



В целях передачи водохозяйственных объектов частному сектору на принципах государственно-частного партнерства для реформирования системы управления водным хозяйством определены частные партнеры по 30 проектам.

Сенаторами рассмотрен вопрос привлечения иностранных инвестиций в сферу управления водными ресурсами в Республике Каракалпакстан. Отмечалось, что совместно со Всемирным банком реализуется проект на 2015-2021 годы в размере 214,9 млн долларов США. На сегодняшний день освоено 101,2 млн долларов США.

Было отмечено, что в 2021 году наблюдается дефицит воды, его негативные последствия ощущаются на местах, поэтому вопрос смягчения последствий дефицита воды, эффективного использования водных ресурсов и улучшения мелиоративного состояния земель является одним из наиболее актуальных вопросов в нашей республике, особенно в Республике Каракалпакстан.

**ЧАСТЬ 5. ПУТЬ В БУДУЩЕЕ: ПРИАРАЛЬЕ – ЗОНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Путь в будущее: ПРИАРАЛЬЕ – ЗОНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ



На **Саммите Глав государств-учредителей МФСА 24 августа 2018 года в Туркменистане** Президент Республики Узбекистан, Шавкат Миромонович 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»**.

Главная инициатива Президента Республики Узбекистан - **объявить Приаралье зоной экологических инноваций и технологий**.

Цели концепции Приаралье – зона экологических инноваций и технологий

Создание условий для совместных действий стран бассейна Аральского моря, направленных на превращение зоны экологического кризиса, связанного с высыханием Аральского моря, в зону социально-экономического развития путем внедрения экологических инноваций и технологий.



Предлагаются фундаментальные изменения в практике и масштабах разработки политики и реализации действий для восстановления и функциональной целостности экосистем, которые являются основой для социально-экономического развития региона.



Социальное и экономическое развитие



Экологические инновации



Зеленая экономика



Технологические инновации

24-25 октября 2019 года в городе Нукусе по инициативе Правительства Республики Узбекистан состоялась Международная конференция высокого уровня под эгидой ООН «Приаралье — зона экологических инноваций и технологий».

В конференции приняли участие около 250 участников из 28 стран, руководители и представители авторитетных международных организаций – ООН, Европейской экономической комиссии ООН, Программы развития ООН, Регионального Центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии, Всемирного банка, Азиатского банка развития, Европейского инвестиционного банка, Европейского банка реконструкции и развития, а также иностранных правительств, частных компаний.



По итогам конференции опубликована книга

https://aral.uz/doc/2_5391283257654381006.pdf



В рамках общих прений 75-ой юбилейной сессии Генеральной Ассамблеи ООН Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев **23 сентября 2020 года** сказал:

«Предлагаем принять специальную резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий, а день принятия этого важнейшего документа – объявить Международным днем защиты и восстановления экологических систем».

Область охвата Резолюции ООН покрывает всю Центральную Азию (пять стран - Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан, а также Афганистан в ближайшем будущем) с учетом общего регионального подхода к реализации мер в бассейне Аральского моря, причем приоритетные результаты направлены на улучшение социально-экономической и экологической ситуации в зоне Приаралья.



В Каракалпакстан прибыли послы Узбекистана в зарубежных странах

В период с 21-25 декабря 2020 года в Республику Каракалпакстан осуществила визит делегация в составе представителей Министерства иностранных дел Республики Узбекистан, Чрезвычайных и Полномочных Послов нашей страны за рубежом и глав дипломатических миссий, представителей международных организаций для ознакомления с обновлениями в районах, для изучения планируемых инвестиционных проектов, возможностей, для привлечения инвестиций из стран, в которых они являются послами, и оказания практической помощи в этой работе.



Члены делегации ознакомились с выставочными презентациями **«Инвестиционные и экспортные возможности Республики Каракалпакстан»**, организованными Торгово-промышленной палатой Узбекистана в Республике Каракалпакстан. Здесь они встретились и пообщались с хокимами г.Нукуса и районов, представителями организации в.т.ч. Международного инновационного центра Приаралья, Нукусского филиала ИК МФСА, научно-исследовательских институтов, также с предпринимателями.

Резолюция 75/278, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 18 мая 2021 года «Объявление региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий»

1. *ООН поддерживает* инициативу по преобразованию региона Приаралья из зоны экологического кризиса в зону экологических инноваций и технологий;
2. *заявляет о своей поддержке* осуществляемых в настоящее время региональных мероприятий и инициатив, направленных на улучшение экологической, социальной, экономической и демографической ситуации в регионе Приаралья;
3. *поощряет* научно-исследовательскую консультативную деятельность в интересах дальнейшего восстановления и улучшения окружающей среды, сохранения природных ресурсов и повышения качества жизни населения региона Приаралья;
4. *подтверждает*, что **Международный фонд спасения Арала** остается основным международным учреждением, целью которого является решение международных проблем экономического, социального или гуманитарного характера в регионе Приаралья и во всем бассейне Аральского моря с учетом интересов всех стран региона;
5. *предлагает* государствам-членам, фондам, программам и учреждениям системы Организации Объединенных Наций, международным финансовым институтам и другим соответствующим заинтересованным сторонам проводить в духе сотрудничества совместные междисциплинарные исследования и осуществлять научно-инновационное сотрудничество в регионе Приаралья с Международным фондом спасения Арала, а также в рамках таких национальных инициатив, как Международный инновационный центр Приаралья при президенте Республики Узбекистан, и создавать защитные лесные насаждения на осушенном дне Аральского моря;
6. *подчеркивает* важность активизации регионального сотрудничества в реализации совместных мероприятий по преодолению последствий кризиса Аральского моря и стабилизации экологической обстановки в регионе Приаралья, предотвращению дальнейшего опустынивания и смягчению негативных экологических и социально-экономических последствий путем стабильного применения методов лесомелиорации песчаных образований на высохшем дне Аральского моря, подверженном процессам золо-, соле- и пылепереноса, а также важность стимулирования социально-экономического развития и адаптации к изменению климата, развития экотуризма и осуществления других мер;
7. **объявляет** регион Приаралья зоной экологических инноваций и технологий и в этой связи призывает государства-члены, фонды, программы и учреждения системы Организации Объединенных Наций, международные финансовые институты и другие соответствующие заинтересованные стороны разрабатывать и внедрять в регионе Приаралья экологически безопасные технологии, способствовать стабильному инклюзивному и экологически устойчивому экономическому росту и применению энерго- и водосберегающих технологий в соответствии с целью 17.7 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Связь Дорожной карты по реализации Концепции «Зона экологических инноваций и технологий» со Стратегией Республики Узбекистан по переходу к зеленой экономике и Планом действий по реализации данной стратегии

Стратегия перехода Республики Узбекистан к зеленой экономике на 2019-2030 годы утверждена Постановлением Президента Республики Узбекистан от 04.10.2019 № ПП-4477

Реализация Стратегии должна принести к 2030 году следующие результаты:

- сокращение выбросов парниковых газов на единицу ВВП на 10 процентов от уровня 2010 года;
- двукратное повышение показателей энергоэффективности и снижение углеродоемкости ВВП;
- дальнейшее развитие возобновляемых источников энергии с охватом более 25% от общего объема производства электроэнергии;
- повышение энергоэффективности промышленных предприятий не менее чем на 20 процентов;
- разработка электромобилей;
- внедрение технологии капельного орошения на площади до 1 млн. гектаров и увеличение урожайности возделываемых на них культур на 20-40 процентов;
- достижение нейтральной деградации земель;
- повышение средней урожайности основных видов сельскохозяйственных продуктивных культур на 20-25%.

Постановлением утверждены приоритетные направления стратегии перехода Узбекистана к зеленой экономике:

- повышение энергоэффективности в основных секторах экономики;
- диверсификация энергопотребления и развитие использования возобновляемых источников энергии;
- адаптация и смягчение последствий изменения климата, повышение эффективности использования природных ресурсов и сохранение естественных экосистем;
- разработка механизмов финансовой и нефинансовой поддержки зеленой экономики.

15 июля 2021 года в Ташкенте официально представлен третий Обзор результативности экологической деятельности Республики Узбекистан



3-й Обзор результативности экологической деятельности Республики Узбекистан охватывает вопросы нормативной и стратегической базы, финансирования природоохранных мероприятий, внедрения «зеленой» экономики, охраны атмосферного воздуха, управления водными ресурсами, адаптации к изменениям климата, вопросы биоразнообразия, хранения и управления бытовых отходов, которые важны для страны.

Кроме того, 3-й Обзор включает описание усилий республики по интеграции экологических аспектов в политику в области энергетики, транспорта, лесного хозяйства, туризма, здравоохранения, общественно-социального развития и экологического образования в интересах устойчивого развития. Обзор дает высокую оценку мерам по благоустройству дельты Амударьи, осуществляемым Агентством по реализации проектов Международного фонда спасения Арала (МФСА) в Узбекистане. Инженерные работы на водохранилищах Жалтырбас, Междуреченское, Муйнакское и Рыбачье и озерах Думалак, Ильенкуль, Макпалкол и Машанкул имеют огромное значение для обеспечения экосистем водными ресурсами и стабилизации водного режима в Приаралье.

https://unece.org/environment-policy/publications/3rd-environmental-performance-review-uzbekistan?fbclid=IwAR1SKPXkD_uzyKk_4aAjWrvq1So9sffqSzjpcj5fv1SBp50c8PRViC7Y4r8

Связь Дорожной карты по реализации Концепции «Зона экологических инноваций и технологий» с обязательствами по обеспечению нейтральной деградации земель

Республика Узбекистан первая из всех государств Азиатского региона и СНГ ратифицировала Конвенцию Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием и приняла активное участие во всех этапах ее подготовки. Узбекистан в 1995 году присоединился к Международной Конвенции по борьбе с опустыниванием. В соответствии с политикой Правительства и во исполнение приоритетных обязательств, взятых на себя в рамках Конвенции, в Республике в 1999 году разработана Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием.

С 2016 года Конвенция налагает определенные обязательства по обеспечению нейтральной деградации земель (НДЗ). За основу принято Техническое руководство «Постановка целей для нейтрального баланса деградации земельных ресурсов». Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием земель, 2016г.

В связи с этим, 22 февраля 2018 года было принято Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4204 «О мерах по повышению эффективности работ по борьбе с опустыниванием и засухой в Республике Узбекистан». Добровольная цель по НДЗ, принятая Узбекистаном – «К 2030 году закончить борьбу с опустыниванием, восстановить деградированные земли и почвы, включая земли, затронутые опустыниванием, засухой и наводнениями, и стремиться к достижению нейтрального к деградации земель мира».

Нейтральная деградация земель (другая версия - не ухудшение состояния земель) – «состояния, при котором объем и качество земельных ресурсов, необходимых для поддержания экосистемных функций и услуг, и усиления продовольственной безопасности, остаются стабильными или повышаются в заданных временных и пространственных рамках».

Связь Дорожной карты по реализации Концепции «Зона экологических инноваций и технологий» с Национальным планом действий по достижению целей «Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы»

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 299 «О мерах по реализации «Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы» в Республике Узбекистан» от 12 апреля 2019г. Постановлением утверждены:

- Стратегия достижения целей «Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015 — 2030 годы» в Республике Узбекистан;
- Национальный план действий по реализации Стратегии достижения целей «Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015 — 2030 годы» в Республике Узбекистан на период 2019 — 2030 годы.

Со стороны международных организаций и МИД Узбекистана необходима поддержка в следующих направлениях:

1. Укрепление сотрудничества с Бюро по сокращению риска бедствий Организации Объединенных Наций в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, участие в мероприятиях, проводимых данной организацией.
2. Совершенствование взаимодействия, обмен информацией с сопредельными государствами о возможных стихийных бедствиях трансграничного характера.
3. Проведение совместных учений, коллегий по вопросам предупреждения и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций в приграничных территориях.
4. Подписание меморандумов и других соглашений в области снижения риска бедствий.
5. Использование в полной мере действующих законодательных актов и процедур по вопросам международного сотрудничества по регулированию международной помощи при чрезвычайных ситуациях и помощи в проведении первоочередных восстановительных работ.



«Всемирный конкурс прорывных технологий 2021: Восстановление земель в регионе Аральского моря»

Конкурс реализован при поддержке Водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWEP), под руководством Всемирного банка, финансируется Европейским союзом, Швейцарией и Соединенным Королевством, а также является частью Центрально-Азиатской программы Всемирного банка по обеспечению устойчивого ландшафта RESILAND CA+. Проект реализуется Казахстанско-Немецким университетом (DKU) в партнерстве с Глобальным Форумом Ландшафтов (GLF) и Plug and Play (P&P).

9 апреля 2021 года состоялся Финал Всемирного Конкурса Прорывных Технологий 2021. Победители по 4 направлениям:

- Сельское хозяйство и управление земельными ресурсами: Запатентованная NETICS технология обработки земли GEOWALL® (Нидерланды)
- Устойчивое лесоводство: Аральские медовые сады (Узбекистан)
- Социально-экономическое развитие: Повышение квалификации женщин по управлению водными и земельными ресурсами (Таджикистан)
- Информация и знания: Датчики для устойчивого управления пастбищами (Греция).

Каждому проекту, получившему главный приз, было присуждено 5000 долларов США и возможность участвовать в программе наставничества за свой вклад в восстановление Аральского моря.

Проекты, занявшие 2ое место в Конкурсе, выиграли по 1000 долларов США и были отмечены в категории «Восходящая звезда»:

- Питательный гидрогель для сохранения воды и аэрации почвы (Кыргызская Республика)
- Регенеративные решения в области агролесоводства (Узбекистан)
- Новости о бассейне Аральского моря на YouTube-канале «Земля и вода ЦА» (Германия)
- (коллективный) Дистанционное зондирование деградированных земель с помощью дронов (Казахстан); Открытый доступ к информационным услугам для управления земельными и водными ресурсами (Нидерланды).



Вадим Соколов, Руководитель Агентства МФСА получил сертификат «Инновационного члена жюри»

5 июня 2021 года в городе Нукусе прошла международная конференция «Развивающийся регион Приаралья в глазах мирового сообщества», в ознаменование Всемирного дня окружающей среды и в связи с принятием Генеральной Ассамблеей ООН Специальной резолюции об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий

В конференции принимали участие видные политики, международные и национальные эксперты в области охраны окружающей среды, международные организации и министерства и ведомства.



В ходе октябрьской 2020 года сессии Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан Президент Шавкат Мирзиёев обозначил 10 приоритетных направлений развития Республики Каракалпакстан, направленных на смягчение негативного воздействия проблемы Аральского моря. В зоне Приаралья осуществляются национальные программы, в рамках которых осуществляются множество проектов по обеспечению внедрения «зеленых» и смарт технологий, создания новых рабочих мест, в том числе альтернативных, проектов по улучшению системы здравоохранения, причем именно по тем направлениям, в которых нуждается само население Приаралья.

АГЕНТСТВО МФСА КАК ВКЛАД В НОВОЕ ВИДЕНИЕ ЗОНЫ ПРИАРАЛЬЯ ПРЕДЛАГАЕТ НОВЫЙ ПРОЕКТ

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: 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 на базе экспериментальной станции на Западном Арале научные исследования в полевых условиях для тестирования ряда инноваций и технологий, направленных на повышение производительности существующих природных ресурсов в этой зоне, а также создать условия для организации регулярного мониторинга ситуации в этой зоне.

Деятельность в рамках предлагаемого Проекта

Во-первых: организовать комплексный мониторинг природных ресурсов Западного Приаралья и прилегающих территорий с использованием методов дистанционного зондирования, в частности:

- *исследование гидрохимии, гидробиологии, морфометрии, водных режимов и др.;*
- *исследование солевых аэрозолей, качества соленой морской воды и донных грядей и др.;*
- *изучение структуры и засоленности почв, растительного покрова, подземных вод и др.;*
- *изучение биоразнообразия растений и животных;*
- *изучение антропогенного воздействия деградации почвы и растений*

Во-вторых: испытать в этих условиях ряд инноваций и технологий для их более широкой практической реализации, в частности:

- *создать пилотные лотки для тестирования ценных видов микроводорослей;*
- *построить 4-6 бассейнов для исследования возможностей выделения полезных ценных солей: KCl , $MgSO_4$, Na_2SO_4 , $MgCl_2$ и др.;*
- *проверить технологию конденсации воды из воздуха;*
- *проверить технологию озеленения и повышения продуктивности деградированных пастбищ;*

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

Деятельность в рамках предлагаемого Проекта (2)

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

- *Санкт-Петербург – привлечение опыта Всероссийского НИИ галургии (Россия);*
- *Московский государственный университет и институт физиологии растений (Россия);*
- *Волгоград - опыт работы с дождевальными установками (Россия);*
- *Опыт использования природных ресурсов Мертвого моря для реабилитации пациентов и получения ценных продуктов (Иордания);*
- *Опыт выращивания микроводорослей в закрытых пробирках, опыт использования аквакультуры с использованием морских рыб, природные методы очистки сточных вод (Германия);*
- *Опыт использования галофитов и солеустойчивых кормовых культур, борьба с засолением земель с использованием биологического дренажа (Объединенные Арабские Эмираты).*

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

В-шестых: организовать ряд семинаров для обсуждения и распространения результатов проекта и публикации. Также будет организована соответствующая кампания по информированию общественности через СМИ.

Предварительная стоимость работ Проекта

Общая стоимость проекта в долл. США	435 000 (четыреста тридцать пять тысяч) USD, из которых 405 990,00 USD – грант Исламской сети сотрудничества
В том числе:	
Стоимость первой фазы проекта (создание полевой базы на Западном море)	285 000,00 (двести восемьдесят пять тысяч) USD, в т.ч. 30 010,00 USD - вклад от партнеров
Вторая фаза – поддержка функционирования полевой базы	150 000,00 USD
Продолжительность первой фазы проекта (создание полевой базы на Западном море)	18 месяцев
Вторая фаза – поддержка функционирования полевой базы	24 месяца

РЕЗУЛЬТАТЫ, БЕНЕФИЦИАРИИ И УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЕКТА

Результаты: предлагаемого проекта помогут создать новые возможности получения дохода в секторах, адаптированных к местным условиям (например, этно-туризм, сфера услуг, аквакультура, обработка соленых вод и их использование и т. д.)

Бенефициарии: основными бенефициарами являются местные органы власти в зоне Аральского моря (включая Муйнакский район Каракалакстана) и все население, проживающее на этой территории. Необходимо привлечь местные сообщества из Муйнака, которые заинтересованы в:

- *развитии бизнеса на основе проверенных технологий;*
- *создании новых предприятий;*
- *развитии туристическо-реабилитационные комплексы и т.д.*

Устойчивость: все мероприятия и результаты проекта будут надлежащим образом документированы (в форме отчета о деятельности и ряда опубликованных работ). Результаты будут представлены и распространены на различных общественных мероприятиях и в средствах массовой информации. Будет организован ряд семинаров с участием местных органов власти, бизнеса, местного населения, и все проверенные инновации и технологии будут переданы местным субъектам для более широкого использования и внедрения, и привлечения заинтересованных доноров.

Ecologically Oriented Regional Development of the Aral Sea Region

Региональный проект «**Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья**» (ECO-ARAL), Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ) в сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства Узбекистана и Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана – <https://www.facebook.com/AralSeaProjectGIZ>

Uzbekistan | Kazakhstan

Встреча с Руководителем
регионального проекта ECO-ARAL
Паулем Шумахером в Агентства МФСА
7 декабря 2020 года



Проект направлен на комплексный подход к экономическому развитию региона Аральского моря, посвящен рассмотрению экологической устойчивости и участию населения в экономическом развитии и устойчивому сохранению средств к существованию.

Проектом будет оказано содействие такому экономическому развитию для минимизации негативного взаимодействия экологических и социальных ограничений.

Проект поддержит процесс планирования и принятия решений для инвестиций, что будет основано на использовании данных дистанционного зондирования и современных инструментов планирования.



26 января 2021 года в г.Нукус прошел стартовый семинар регионального проекта

22 октября 2020 года Сенат Олий Мажлиса Республики Узбекистан одобрил создание Комитета по развитию Приаралья



Г-н Борий Алиханов назначен председателем Комитета по развитию региона Аральского моря при Сенате Олий Мажлиса Республики Узбекистан.

Под эгидой этого сенатского комитета было решено координировать деятельность МПТФ с деятельностью МФСА и правительственных программ. Таким образом, эффективность всех действий, предпринимаемых Узбекистаном в отношении Аральского моря, повысится за счет кумулятивного эффекта.

Для эффективной координации необходимо объединить все действия в рамках единой согласованной Национальной стратегии и «Дорожной карты» по решению проблем региона Приаралья. Для этого была создана специальная рабочая группа экспертов (32 человека).



9 марта 2021 года Президент Узбекистана ознакомился с презентацией инвестиционных проектов, которые реализуются в Республике Каракалпакстан



В 2020 году в Каракалпакстане было реализовано 712 проектов на сумму 436 миллионов долларов, создано более 4,3 тысячи рабочих мест. В январе-феврале 2021 года реализованы 52 проекта, обеспечена занятость более 300 человек.

Работа в этом направлении последовательно продолжается. В частности, сформировано еще 711 проектов на сумму более 887 миллионов долларов. Это 201 проект в сфере промышленности, 280 услуг в сфере услуг и 230 проектов в сельском хозяйстве.

В результате их реализации будут организованы мощности по производству продукции на 222 миллиона долларов, появится возможность заместить импорт на 100 миллионов долларов и обеспечить экспорт на 41 миллион долларов. Планируется создание свыше 22 тысяч новых рабочих мест.

Недра Каракалпакстана богаты полезными ископаемыми. В целях их добычи, переработки и производства строительных материалов запланировано 150 проектов. В результате будет налажен выпуск продукции на сумму более 1 триллиона сумов и экспорт на 3 миллиона долларов в год. Так, планируется производить керамические и древесно-стружечные плиты в Муйнакском районе, стекло в Турткульском районе. Намечено создать 40 текстильных и 16 фармацевтических предприятий, на которых будут трудиться более 5 тысяч человек

14 июня 2021 года в рамках Недели Целей устойчивого развития организован “круглый стол” на тему «Изменение климата в Узбекистане: причины, возможные последствия и стратегия борьбы с ним».

В нем приняли участие члены Сената и депутаты Законодательной палаты Олий Мажлиса, представители международных организаций, ответственные сотрудники соответствующих министерств и ведомств.



Отмечено, что 20 октября 2018 года принято постановление Кабинета Министров № 841 «О мерах по реализации Национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года», в котором четко определены Национальные цели и национальные задачи на период до 2030 года, а также ответственные за их реализацию.

Задачами для достижения цели определены включение мер реагирования на изменение климата в политику и планирование на национальном уровне, улучшение распространения информации о последствиях изменения климата, повышение сопротивляемости и способности адаптироваться к опасным климатическим явлениям и стихийным бедствиям.

15 июня 2021 года состоялся «круглый стол» на тему «Защита и восстановление экосистем суши, рациональное использование лесов, борьба с опустыниванием, прекращение процесса утраты биоразнообразия»

В нем приняли участие члены Сената и депутаты Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, зарубежные и отечественные эксперты, ответственные работники соответствующих министерств и ведомств, представители общественности.



В ходе обсуждения заслушаны доклады руководителей Министерства водного хозяйства, Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды и Государственного комитета лесного хозяйства о проводимой работе в области выполнения национальных целей и задач.

Цель 15 в области устойчивого развития охватывает в общей сложности 10 задач. Первая предусматривает обеспечение сохранения, восстановления и рационального использования наземных и внутренних пресноводных экосистем, включая леса, водно-болотные территории, горные и засушливые земли в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений.

5 октября 2021 года состоялось заседание Комитета Сената по вопросам развития региона Приаралья. На заседании обсуждались вопросы повестки дня двадцатого пленарного заседания Сената



Члены Комитета акцентировали внимание на Законе Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «О воде и водопользовании», принятие которого послужит ускорению внедрения водосберегающих технологий и рационального использования воды, расширению полномочий объединений потребителей воды по регулированию водопользования, своевременного взыскания платы за оказанные ими услуги по водному хозяйству и улучшению их финансового состояния, внедрению принципов государственно-частного партнерства в использовании водных объектов и сокращению расходов государственного бюджета и достижению других ожидаемых результатов.

На заседании также заслушана информация министра жилищно-коммунального хозяйства о состоянии работы, проделанной в населенных пунктах по улучшению системы теплоснабжения в регионе Приаралья (Республики Каракалпакстан и Бухарской области), повышению уровня обеспечения населения тепловой энергией и горячей водой.

11 ноября 2021 года состоялось заседание Комитета Сената по вопросам развития региона Приаралья

Мероприятие было посвящено приоритетным направлениям на предстоящие пять лет, определенным Президентом Шавкатом Мирзиёевым на совместном заседании палат Олий Мажлиса. Подчеркивалось, что в докладе Президента особое внимание уделено реализации в полной мере приоритетного принципа **«Во имя чести и достоинства человека»**, принцип **«От Стратегии действий – к Стратегии развития»** определен в качестве основной идеи и главного критерия, предусматривается создание государства, заботящегося о народе путем развития свободного гражданского общества, то есть реализация идеи **«Новый Узбекистан – народное и гуманное государство»**.

В своем вступлении глава государства особое внимание уделил ситуации, возникшей в результате высыхания Аральского моря, и задачам по устранению ее последствий. Отмечалась необходимость осуществления системных и комплексных мер по внедрению в жизнь резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций об объявлении Приаралья зоной экологических инноваций и технологий, активизации нашей деятельности по разработке Всемирной экологической хартии, направленной на формирование новой экологической политики ООН.

Кроме того, на заседании обсуждена деятельность Межведомственной рабочей группы по комплексному развитию Республики Каракалпакстан, дальнейшие планы.

По инициативе Комитета по вопросам развития региона Приаралья также состоялась презентация видеоролика, посвященного проделанной работе по созданию лесных насаждений на высохшем морском дне на основе «Дорожной карты» и «Медиаплана» межведомственной рабочей группы.

По итогам мероприятия руководитель Агентства МФСА В.Соколов дал интервью телекомпании Узбекистан 24 о результатах обсуждений.



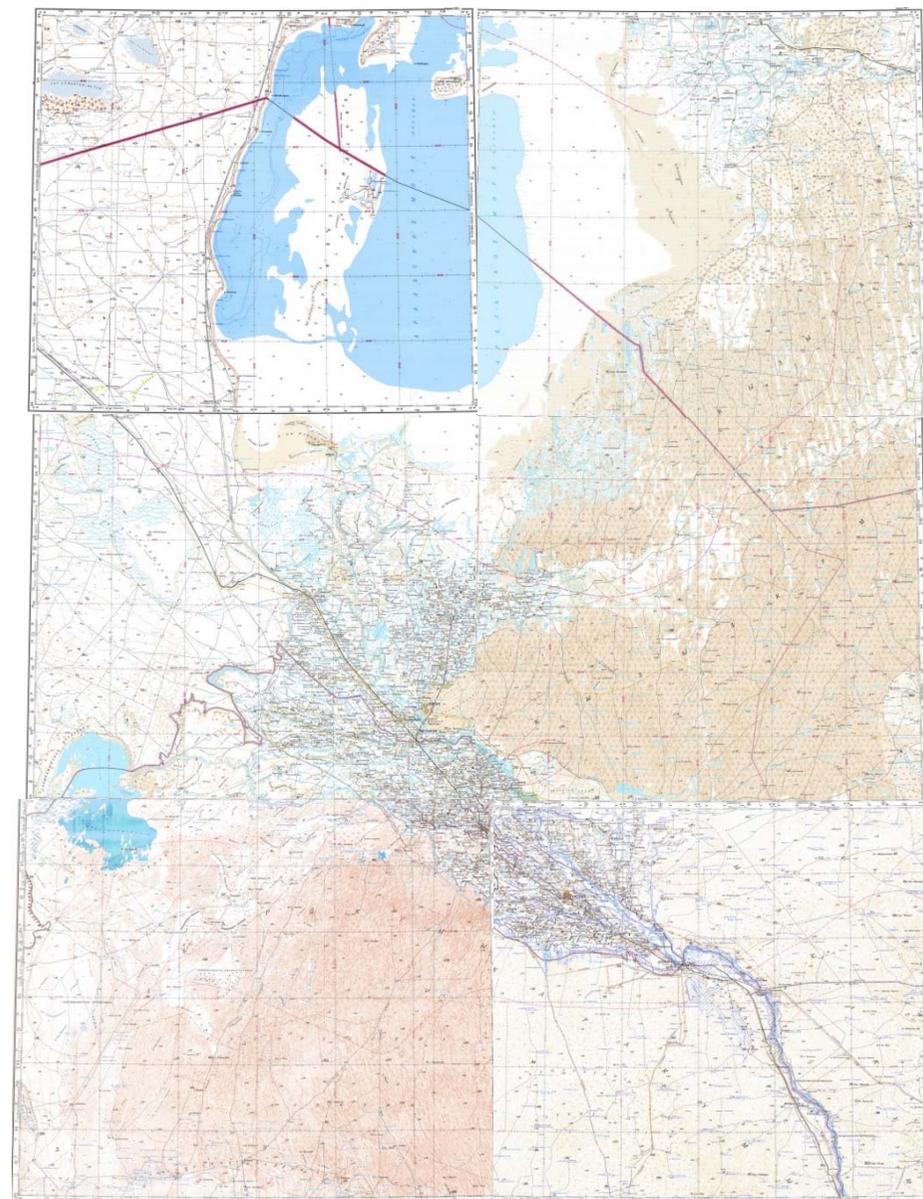
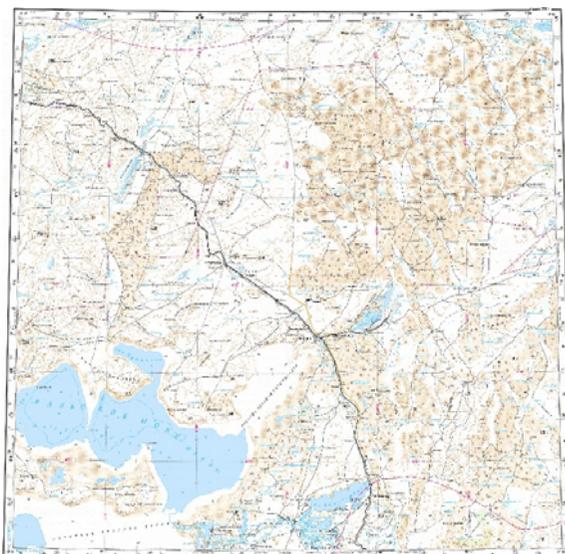


Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане

Каньон на Устюрте



**Коллекция топографических карт зоны
Приаралья, изданных в 1987-2002 годах
масштаба 1:500000
(в 1 см 5 км местности)**



В электронном виде в наличие в Агентстве МФСА

Рекомендуемые источники информации

1. База данных по Аральскому морю НИЦ МКВК | <http://www.cawater-info.net/arakal/data/>
2. База данных по Аральскому морю НИЦ МКВК /Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Аральского моря и Приаралья | http://www.cawater-info.net/arakal/data/monitoring_amu.htm
3. Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата (НИЦ МКВК) | <http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya>
4. Постановление Кабинета Министров № 981 «Об утверждении Положения о порядке установления водоохранных зон и зон санитарной охраны водных объектов Республики Узбекистан» от 11 декабря 2019 года | <https://lex.uz/docs/4640437>
5. ЕЭК ООН (2020) Третий обзор результативности экологической деятельности. Узбекистан. | <https://unece.org/environment-policy/publications/3rd-environmental-performance-review-uzbekistan>
6. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 484 «Об утверждении стратегии по сохранению биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годы» от 11 июня 2019 | <https://lex.uz/docs/4372841>
7. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП- 4204 «О мерах по повышению эффективности работ по борьбе с опустыниванием и засухой в Республике Узбекистан» от 22 февраля 2018 года | <https://lex.uz/ru/docs/4211815>
8. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 299 «О мерах по реализации «Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы» в Республике Узбекистан» от 12 апреля 2019г. | <https://lex.uz/ru/docs/4283785>
9. Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП 2731 «О Государственной программе развития Приаралья на 2017-2021 годы» от 18.01.2017 | <https://lex.uz/docs/3099707>
10. «Комплексная программа развития Муйнакского района Республики Каракалпакстан на 2019-2021 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №37 от 16 января 2019 года | <https://lex.uz/ru/docs/4164159>
11. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4889 от 11 ноября 2020 г. «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020 — 2023 годах» | <https://lex.uz/ru/docs/5100721>
12. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-5809 «О мерах по созданию свободной экономической зоны «Нукус» от 4 сентября 2019 года | <https://www.lex.uz/docs/4498068#undefined>
13. Постановление Президента Республики Узбекистан от 12 февраля 2020 года № ПП-4597 "О дополнительных мерах по повышению эффективности деятельности Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан" | <https://lex.uz/docs/4733860>
14. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №1031 «О дополнительных мерах по созданию защитных лесов «зеленые покрытия» — засушливых районах бассейна Аральского моря» от 24 декабря 2019 г. | <https://lex.uz/docs/4664693>
15. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 745 от 25 ноября 2020 г. «О дополнительных мерах по созданию лесов в регионах республики, «зеленого покрова» в регионах Аральского моря и Приаралья» | <https://lex.uz/ru/docs/5123924>
16. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4912 от 05.12.2020 г. «О неотложных мерах по эффективному использованию водных ресурсов и улучшению мелиоративного состояния земель в Республике Каракалпакстан» | <https://lex.uz/docs/5144136>
17. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 841 «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года» от 20 октября 2018 года | <https://lex.uz/ru/docs/4013358>
18. Специальный портал Госкомстата РУз по ЦУР | <http://nsdg.stat.uz>
19. Резолюция 75/278, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 18 мая 2021 года «Объявление региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий». - URL: <http://arakal.uz/doc/N2106599ru.pdf>
20. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-5202 от 29.07.2021 г. «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 18 мая 2021 года «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий» <http://arakal.uz/doc/PP-5202w.pdf>



Агентство реализации
проектов МФСА
в Узбекистане



Музей Савицкого: Искусство, которое делает нас лучше

*Василий Лысенко. Бык.
Холст, масло.
Государственный музей искусств Республики Каракалпакстан имени И.В.Савицкого,
Нукус*

Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане

Узбекистан, г.Ташкент, 100070, Яккасарайский р-н,
ул.Шота Руставели, 15
Тел. +998 71-255-39-34 Факс: +998 71-255-02-49.
E-mail : info@aral.uz ; vadim_sokol@mail.ru
Web: www.aral.uz

Нукусский филиал Исполкома МФСА

Узбекистан, Каракалпакстан, 230100,
г. Нукус, ул.А.Досназарова, 64-А (4-этаж)
тел/факс: +998 61-222-27-65, 61-222-90-96, 61-222-71-03
E-mail: f_aral@mail.ru
Web: www.aral.uz

