



**Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане**



# **30 лет Международному Фонду спасения Арала**

**Вадим СОКОЛОВ, руководитель Агентства реализации проектов МФСА в Узбекистане**

**ТАШКЕНТ - 2023**

## ЧАСТЬ 1. Истоки Аральского 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.

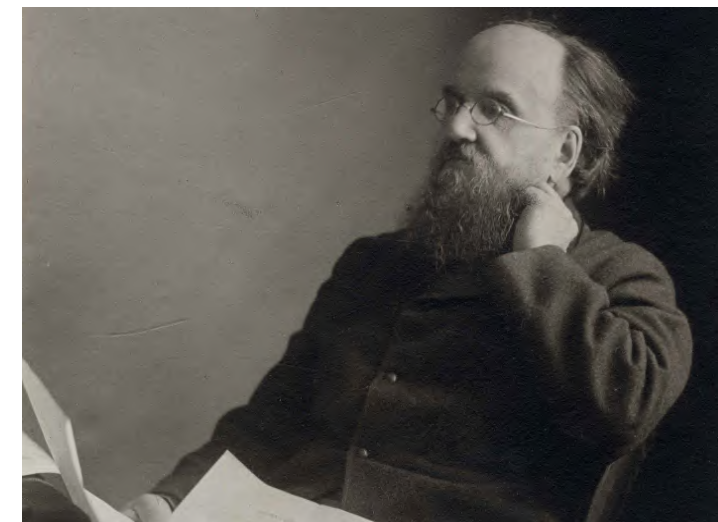
В реальности общество следует экономическим (коммерческим) интересам политической элиты общества, поэтому приоритетом принимается экономическая выгода.

**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**

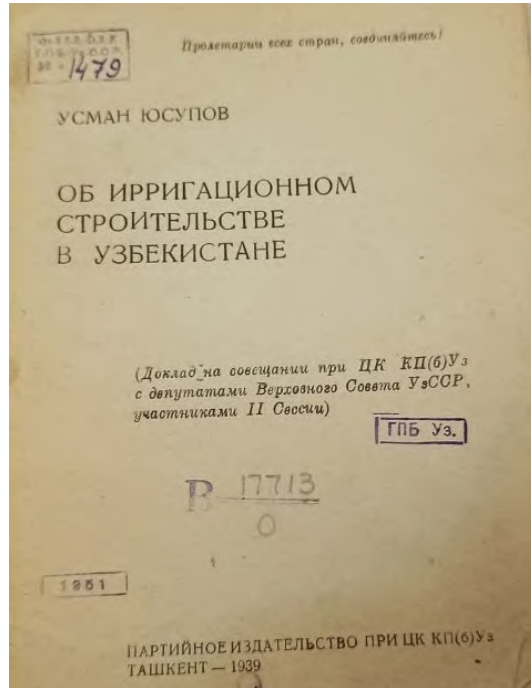


**Очерки Туркестана. Типография «Сельского вестника». Санкт-Петербург. 1913. 56 с. (Цитата со страниц 9-11:**



*«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**



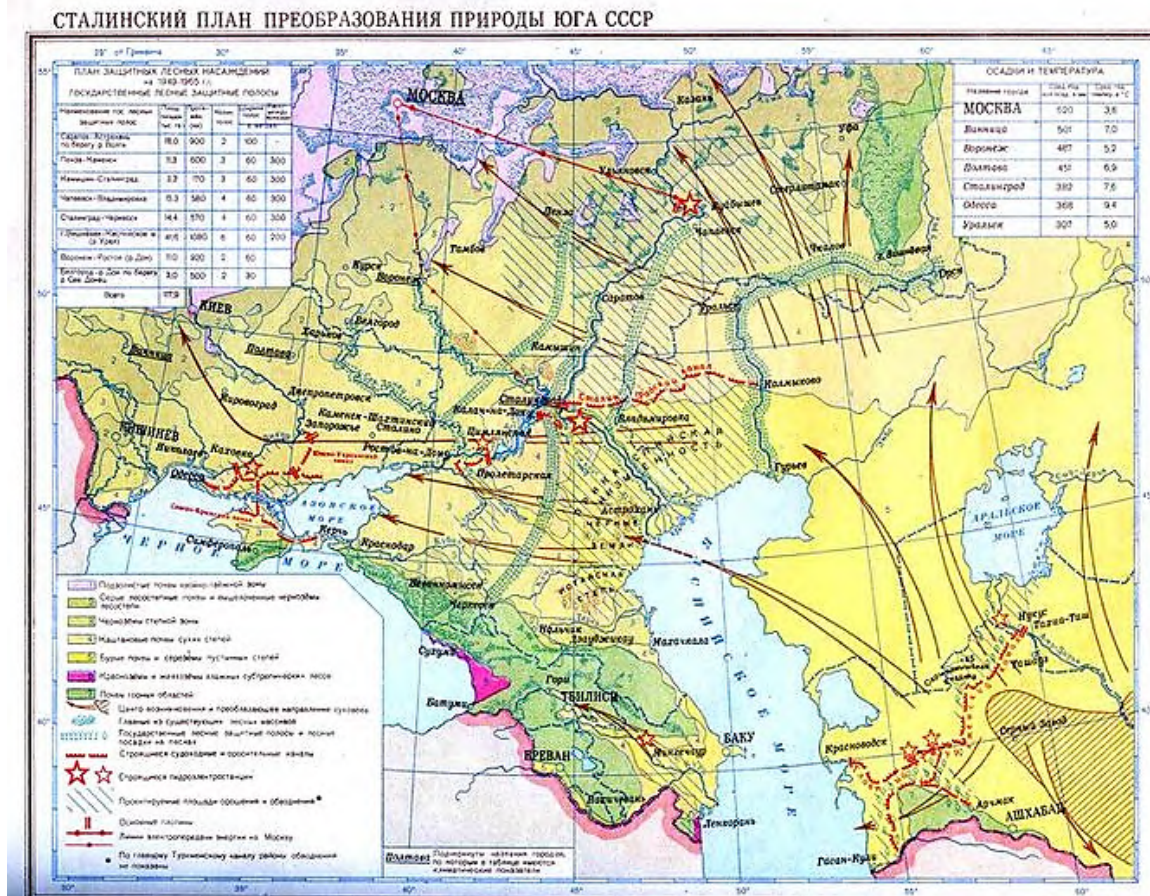
Примером может служить доклад первого секретаря ЦК Компартии Узбекистана **Усмана Юсупова** на совещании при ЦК КП(б) УзССР с депутатами Верховного Совета УзССР в Ташкенте в 1939 году:-



*«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 отвоёванной 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 полезащитных 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 Александр Николаевич** 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**».*





## ЧАСТЬ 2.

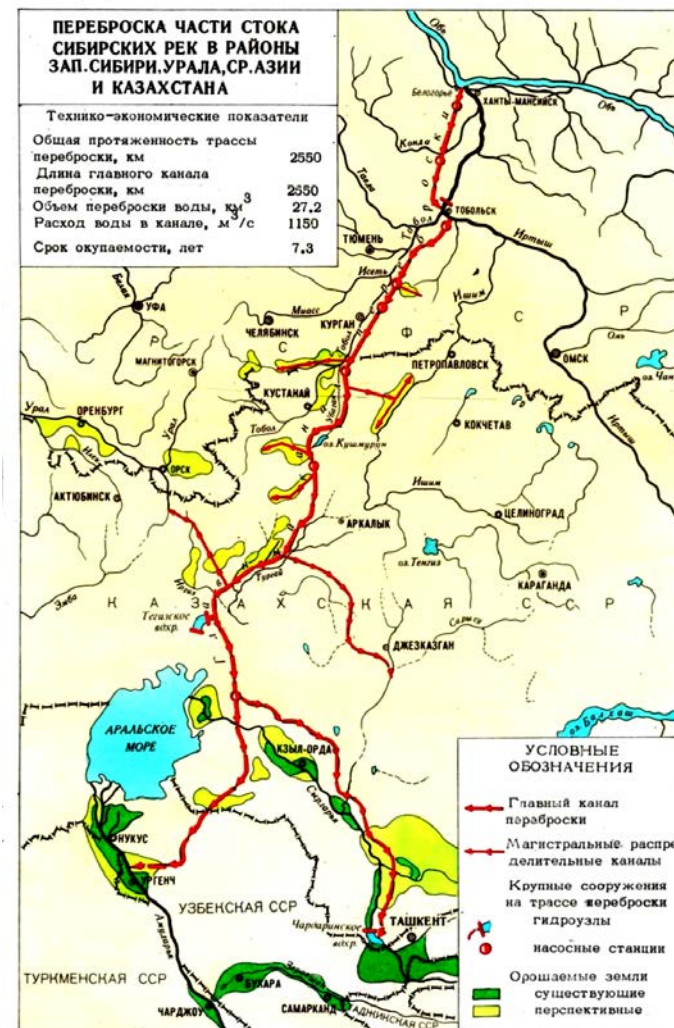
### Начало истории создания платформы для решения проблем Арала

#### 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

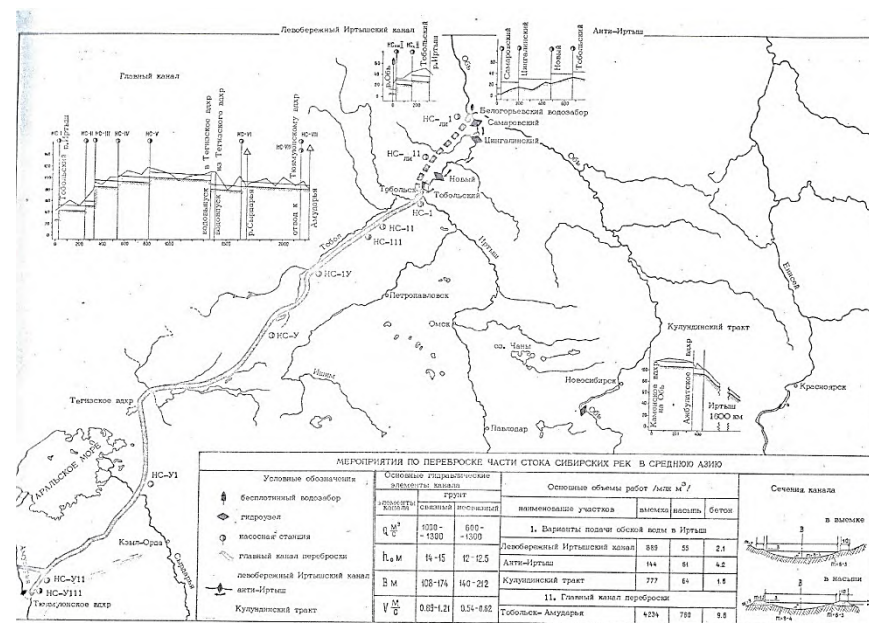
Канал «Сибирь — Средняя Азия» был первым этапом проекта и представлял собой строительство водного канала из Оби через Казахстан на юг — в Узбекистан. Канал должен был быть судоходным.

- Длина канала — 2550 км.
- Ширина — 130—300 м.
- Глубина — 15 м.
- Пропускная способность — 1150 м<sup>3</sup>/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](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, Кызыл-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.

## **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 Кзыл-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. Некоторые работы были продолжены самими республиками только после распада СССР, но в значительно меньших масштабах из-за ограниченности финансирования.**

# Аральское море сегодня

6 сентября 2022г.

1964 – первый снимок Арала со спутника



▽ Уровень воды (Балтийская система высот)

▽ 53,4 м

Объем воды  
1080 км<sup>3</sup>

Аральское море в 1960г.



снимок: Саманта Кристоферетти, астронавт МКС

▽41,7м

27 км<sup>3</sup>

Северный Арал  
3130 км<sup>2</sup>

▽ 19,6м

45,6 км<sup>3</sup>

Западный Арал  
2350 км<sup>2</sup>

▽ 26,0 м

0,5 км<sup>3</sup>

Большое море  
500 км<sup>2</sup>

Водная поверхность моря в 1960 году была около 68 900 км<sup>2</sup>  
Максимальная глубина 69 м, Прозрачность воды до 25м

данные: Комитет по водным ресурсам Казахстана, Узбекгидромет и НИЦ МКВК





### Часть 3. СОЗДАНИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

**28 августа 1992 года в г. Нукус (Узбекистан)** прошла Международная научно-практическая конференция по проблемам Арала и Приаралья. По ее итогам принято «Обращение к Президентам, парламентам и общественности государств Центральной Азии и других стран СНГ о необходимости создания Международного Фонда по проблемам Арала и подписания соглашения по проблемам Аральского бассейна, правовых и нормативных документов по управлению водными ресурсами».

**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.**

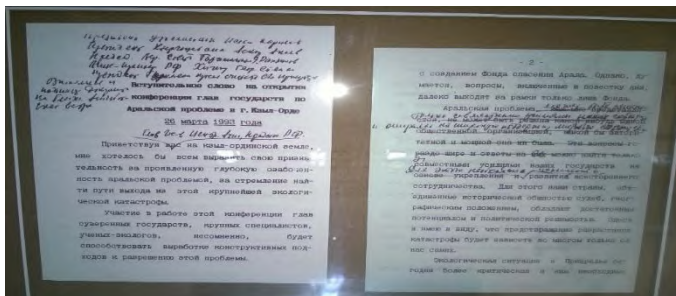




**26 марта 1993 года в Кызылорде (Казахстан)** состоялась вторая встреча Глав государств Центральной Азии: Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева, Президента Кыргызской Республики Аскара Акаева, Председателя Верховного Совета Республики Таджикистан Эмомали Рахмонова, Президента Туркменистана Сапармурата Ниязова, Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова.

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

По решению Президентов образован **Межгосударственный Совет по проблемам бассейна Аральского моря (МГСА)**, численностью 25 человек (по пять от каждого государства). МГСА создал постоянно действующий рабочий орган – Исполнительный комитет (ИК МГСА), находящийся в г. Ташкенте. Кроме этого при МГСА были образованы Комиссия по устойчивому развитию (КУР) и Межгосударственная Координационная водохозяйственная комиссия (МКВК). Утверждено Положение о Международном Фонде спасения Арала (МФСА), образовано Правление Фонда в составе 10 человек (по 2 от каждого государства). Решением Глав государств ЦА избран Президент Фонда – Нурсултан Назарбаев. Председателем Исполкома МФСА назначен Узакбай Караманов.



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

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

**13 июля 1993 года г. Ташкент (Узбекистан)** состоялось первое рабочее заседание МГСА, на котором:

- утверждена структура МГСА и Положение об Исполкоме МГСА;
- одобрены «**Основные положения концепции государств Центральной Азии по решению проблем Арала и бассейна Аральского моря с учетом социально-экономического развития региона**».

<http://www.cawater-info.net/library/rus/gov8.pdf>

**Концепция утверждает, что:** *"для восстановления моря до полного объема на отметке 53 м потребуется обеспечить ежегодное поступление 65 км<sup>3</sup> 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»*

**Исходя из этого, была поставлена задача для МФСА – сократить губительное воздействие Аральского кризиса на окружающую среду и жизнедеятельность проживающих в Приаралье миллионов людей, в том числе путем реализации глубоко продуманных, адресных и обеспеченных надлежащими источниками финансирования проектов.**



На **48-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН** в Нью-Йорке **28 сентября 1993 года** выступил первый Президент Узбекистана Ислам Каримов.



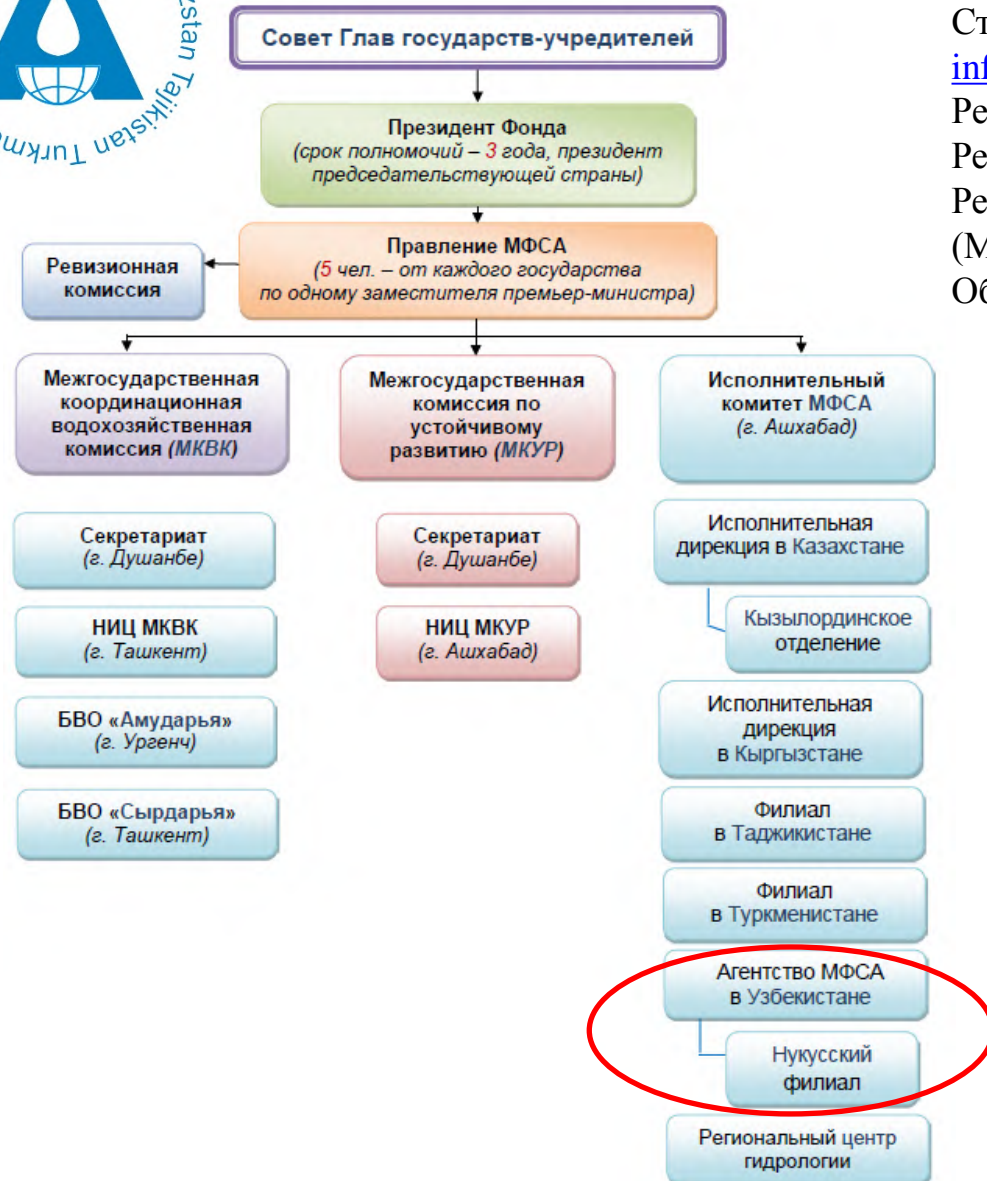
Он, в частности, сказал:

*«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».*





## СТРУКТУРА МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА СЕГОДНЯ



Структура МФСА определена «Положением об МФСА» [http://cawater-info.net/library/rus/ifas/ifas\\_2.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/ifas/ifas_2.pdf) и «Соглашением между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан о статусе Международного Фонда спасения Арала (МФСА) и его организаций» [http://cawater-info.net/library/rus/ifas/ifas\\_1.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/ifas/ifas_1.pdf) Оба документа подписаны Президентами стран 9 апреля 1999 года в Ашхабаде

МФСА возглавляется Президентом, избираемым поочередно из числа Президентов государств Центральной Азии на срок 3 года. За 30-летнюю историю Фонда его Президентами были избраны:

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

# Совет Глав государств-учредителей МФСА

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

## Саммиты Глав государств-учредителей МФСА

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

**До настоящего времени проведены 6 заседаний МГСА** (в Узбекистане -2, в Туркменистане -2, Казахстане -2)  
**и 22 заседаний Правления Фонда** (в Узбекистане – 4 раза, Казахстане – 3, Таджикистане – 12, Туркменистане – 3)

№	Мероприятие	Дата проведения	Место
1	Заседание МГСА	13 июля 1993	г.Ташкент (Узбекистан)
2	Заседание МГСА	11 января 1994	г.Нукус (Узбекистан)
3	Заседание МГСА	18 июля 1994	г.Ашгабат (Туркменистан)
4	Заседание МГСА	3 марта 1995	г.Дашховуз (Туркменистан)
5	Заседание МГСА	19 апреля 1996	г.Кызылорда (Казахстан)
6	Заседание МГСА	28 февраля 1997	г.Алматы (Казахстан)
1	Правление МФСА	29 мая 1997	г.Ташкент (Узбекистан)
2	Правление МФСА	11 сентября 1997	г.Ташкент (Узбекистан)
3	Правление МФСА	12 марта 1998	г.Ташкент (Узбекистан)
4	Правление МФСА	30 сентября 1998	г.Ташкент (Узбекистан)
5	Правление МФСА	4 февраля 2000	г.Ашгабат (Туркменистан)
6	Правление МФСА	23 августа 2002	г.Душанбе (Таджикистан)
7	Правление МФСА	13 апреля 2003	г.Душанбе (Таджикистан)
8	Правление МФСА	28 августа 2003	г.Душанбе (Таджикистан)
9	Правление МФСА	27 марта 2004	г.Душанбе (Таджикистан)
10	Правление МФСА	15 ноября 2004	г.Душанбе (Таджикистан)
11	Правление МФСА	28 мая 2005	г.Душанбе (Таджикистан)
12	Правление МФСА	30 июня 2006	г.Душанбе (Таджикистан)
13	Правление МФСА	24 апреля 2007	г.Душанбе (Таджикистан)
14	Правление МФСА	20 ноября 2007	г.Душанбе (Таджикистан)
15	Правление МФСА	3 декабря 2009	г.Алматы (Казахстан)
16	Правление МФСА	15 декабря 2010	г.Алматы (Казахстан)
17	Правление МФСА	15 мая 2012	г.Алматы (Казахстан)
18	Правление МФСА	30 января 2018	г.Ашгабат (Туркменистан)
19	Правление МФСА	23 августа 2018	г.Туркменбаши (Туркменистан)
20	Правление МФСА	29 июня 2021	г.Душанбе (Таджикистан)
21	Правление МФСА	22 февраля 2022	г.Душанбе (Таджикистан)
22	Правление МФСА	28 ноября 2022	г.Душанбе (Таджикистан)

## Правление МФСА

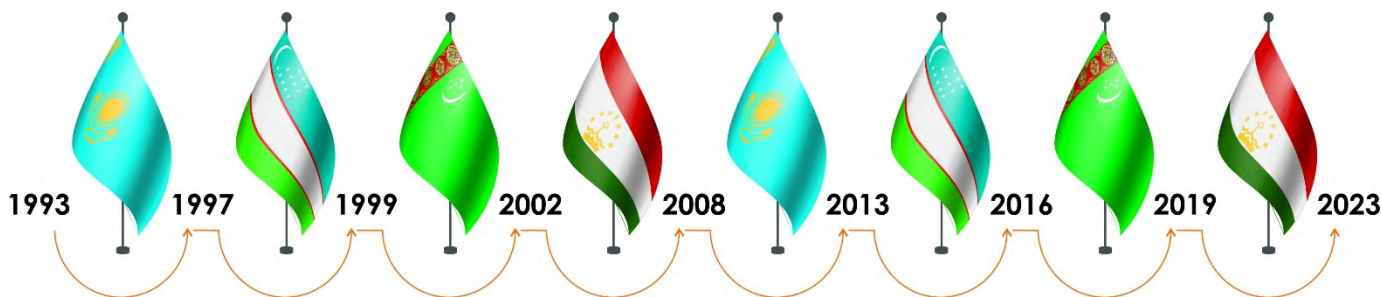
Управление Фондом осуществляется Правлением, в состав которого входят заместители Премьер-министров государств-учредителей. Правление Фонда производит свои заседания не реже двух раз в год. Государства-учредители могут вносить предложения о проведении дополнительных заседаний Правления.

# Исполнительный комитет МФСА

Исполком является исполнительным органом Фонда и создается для решения следующих задач:

- Обеспечение практической реализации решений Совета Глав государств-учредителей, Президента и Правления МФСА по проблемам бассейна Аральского моря;
- Реализация программ и проектов, направленных на решение проблем бассейна Аральского моря; - координация деятельности филиалов Исполкома, специальных агентств фондов содействия по оздоровлению социально-экономической обстановки бассейна Аральского моря, расположенных на территории государств-учредителей Фонда;
- Содействие работе Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии (МКВК) и Межгосударственной Комиссии по Устойчивому Развитию (МКУР);
- Расширение взаимодействия с международными организациями, странами-донорами, экологическими и другими фондами для активации деятельности по проблемам охраны окружающей среды и реабилитации экологически неблагоприятных территорий.

## Дислокация Исполнительного комитета МФСА



Деятельность Исполкома МФСА регулируется **«Положением об Исполнительном комитете МФСА»**, которое утверждается Президентом МФСА каждый раз при его передислокации из страны в страну.



**Нукусский филиал ИК МФСА был создан 1 февраля 1996 года приказом Исполнительного директора Исполнительной дирекции МФСА А. Нурушева №80-Л от 22 января 1996 года (в соответствии с Положением об МФСА, утвержденным решением Глав государств Центральной Азии 26 марта 1993 года)**



Положение о Нукусском филиале ИК МФСА - как рабочем органе Международного фонда спасения Арала со статусом представительства международной организации в Узбекистане утверждено 5 февраля 2000 года Председателем исполкома МФСА Т. Алтыевым

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 соответствии с приказом Агентства МФСА по согласованию с Советом Министров Республики Каракалпакстан, с 5 сентября 2022 года **Мамбеткаримов Алауатдин Отешович** 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 их распоряжение.**

## РУКОВОДИТЕЛИ НУКУССКОГО ФИЛИАЛА ИСПОЛКОМА МФСА



**Усаков Торейбай** – первый директор Нукусского филиала Исполкома МФСА (январь 1996 - февраль 1997). Заслуженный строитель Республики Каракалпакстан, отличник водного хозяйства Республики Узбекистан. Принимал активное участие в строительстве крупных водохозяйственных объектов, освоении новых земель, а также в строительстве жилых домов, колледжей и лицеев. Ввел в эксплуатацию Кунградский содовый завод, за что был награжден почетной грамотой «Узкимёсаноат». Был координатором иностранных проектов по линии ПРООН.



**Каримсаков Оспан** (директор Нукусского филиала ИК МФСА февраль-октябрь 1997) – кандидат технических наук, ветеран водного хозяйства. Принимал активное участие в строительстве и реконструкции крупных водохозяйственных объектов. В 1998г. возглавил группу реализации проекта «Восстановление водно-болотных угодий озера Судочье».



**Аширбеков Убинияз** (октябрь 1997 – декабрь 2013) – заслуженный инженер-гидротехник Республики Каракалпакстан. Активно занимался реализацией водохозяйственных, социальных и экологических проектов. В период своей работы, постоянно принимал активное участие почти на всех Саммитах Глав государств Центральной Азии по проблемам Аральского моря и заседаниях Правления МФСА, в целях поиска зарубежных спонсоров и инвесторов по поддержке финансирования проектов ПБАМ. Особое значение придавал духовному, культурному и эстетическому развитию каракалпакской культуры. Всячески оказывал содействие писателям, композиторам, музеям по развитию и сохранению культурных ценностей своего народа.



**Акназаров Омирбай** (январь 2014 – март 2017) – кандидат технических наук. Работал в сфере водного хозяйства в управлении ирригационных систем. В настоящее время преподает в Каракалпакском университете

## РУКОВОДИТЕЛИ НУКУССКОГО ФИЛИАЛА ИСПОЛКОМА МФСА



**Кошекoв Рашид** (директор Нукусского филиала Исполкома МФСА 2017 – 2018) – доктор технических наук, занимался проблемами разработки научных основ ресурсосберегающих техник и технологий орошения сельскохозяйственных культур с использованием организационно-технологических основ водопользования, автор ряда монографий, посвященных решению водохозяйственных проблем. По его инициативе филиал аккредитован в МИД Республики Узбекистан как представительство международной межправительственной организации - Исполкома МФСА



**Аллаберенов Рашид** (директор Нукусского филиала ИК МФСА с 2019 – август 2022) - Работал в сфере водного хозяйства, заместителем хокима Элликалинского района. Был министром труда Каракалпакстана.



**Мамбеткаримов Алауатдин** (директор Нукусского филиала ИК МФСА с сентября 2022 - по настоящее время) - работал в сфере водного хозяйства и инновационного развития Приаралья. Совместно с Гулистанским государственным университетом работал над инновационным проектом «Генбанк засухоустойчивых растений», а также в проекте «Развития новых технологий мониторинга и контроля использования земель в Аральском регионе» осуществляемого в рамках узбекско-японской программы SATREPS.



## Агентство МФСА было создано на основании поручения Кабинета Министров Узбекистана № 03/105-14 от 7 января 1998 года

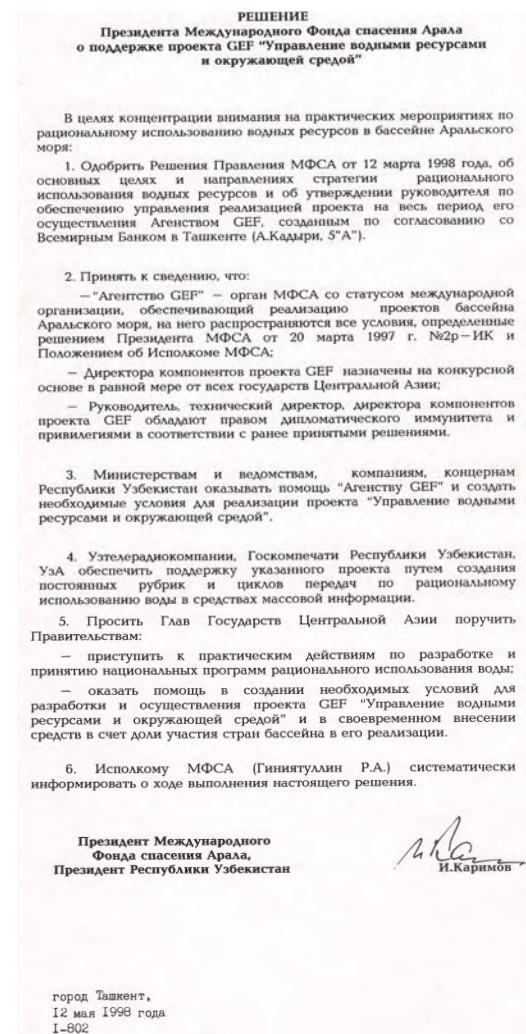
26 января 1998 года 1-й заместитель Премьер-министра Узбекистана И.Х. Джурабеков утвердил Устав Агентства МФСА. 12 марта 1998 года Правление МФСА утвердило решение о создании Агентства МФСА. Данное решение было утверждено Президентом МФСА, Президентом Узбекистана И.Каримовым 12 мая 1998 года.

Созданное Агентство МФСА 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**.



## РУКОВОДИТЕЛИ АГЕНТСТВА МФСА



**Гиниятуллин Рим Абдуллович**  
27 марта 1998 – 30 марта 2006



**Буранов Усман Курганович**  
31 марта 2006 – 31 октября 2013



**Нажимов Марат Фахриевич**  
1 ноября 2013 – 31 мая 2014



**Шералиев Нормухамад Исманович**  
2 июня 2014 – 22 февраля 2016



**Эшчанов Одилбек Исламович**  
24 февраля 2016 – 30 сентября 2016



**Соколов Вадим Ильич**  
2 октября 2016 – по настоящее время

## Филиал ИК МФСА в Республике Таджикистан

Филиал работает на основании положения и является территориальным органом Исполкома МФСА в Таджикистане, действует в соответствии с законодательством Республики Таджикистан, приказами и распоряжениями Исполкома. Филиал является юридическим лицом и имеет счёт, в том числе и валютный, финансируется за счет вноса Республики Таджикистан.

Филиал в рамках своей деятельности поддерживает реализацию проектов по обеспечению населения питьевой водой, защиты окружающей среды и решение социальных проблем на территории Таджикистана.

Проектные предложения для рассмотрения поступают в Филиал со стороны местных исполнительных органов государственной власти, общественных организаций и инициативных групп.

Реализованные проекты помогут улучшить условия жизни населения, уменьшить риск инфекционных заболеваний и улучшат продовольственную безопасность в сельских районах, а также включают в себя меры по смягчению последствий изменения климата и адаптации.

<http://www.tfec-ifas.tj/index.php/ru/home-ru>



Директор филиала – Мавлон Казаков



**11 января 1994 года г. Нукус (Узбекистан) прошло второе заседание МГСА**, а также состоялась третья встреча Президентов государств Центральной Азии и **Правительства Российской Федерации** (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, а также заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Юрий Яров).

Главы государств Центральной Азии и Правительство Российской Федерации решили: утвердить разработанную специалистами и одобренную Межгосударственным Советом **«Программу конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря на ближайшие 3-5 лет и одобрить основные положения Концепции по решению проблем Арала, Приаралья и бассейна Аральского моря с учетом социально-экономического развития региона» (ПБАМ-1).**

<http://www.cawater-info.net/library/rus/asbp1.pdf>

**По итогам заседания МГСА также:**

- утверждено Положение о Межгосударственном Совете по проблемам бассейна Аральского моря;
- Амманазар Иламанов – министр мелиорации и водного хозяйства Туркменистана назначен Председателем Исполкома МГСА по совместительству сроком на один год;
- Юрий Бобко назначен Первым заместителем Председателя Исполкома МГСА – Техническим директором;
- рассмотрен вопрос о формировании средств Международного Фонда спасения Арала.



**18 июля 1994 года г.Ашгабат (Туркменистан)** состоялось **третье заседание МГСА**, на котором:

- утверждены технические задания по ПБАМ-1 для финансирования за счет донорской помощи;
- утверждено Положение о Комиссии по устойчивому развитию.

**3 марта 1995 года г.Дашховуз (Туркменистан).** **Четвертое заседание МГСА** и очередная встреча Президентов государств Центральной Азии по проблемам Арала:

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

<http://www.cawater-info.net/library/rus/dashkhovuz-1995.pdf>

- принято Решение о проведении 18-20 сентября 1995 г. в г. Нукусе Международной конференции по проблемам Аральского моря при поддержке ООН
- Маткарим Раджапов – Заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана назначен Председателем Исполкома МГСА по совместительству сроком на один год

**18-20 сентября 1995 года г.Нукус (Узбекистан). Международная конференция ООН по устойчивому развитию государств бассейна Аральского моря** с участием Глав государств Центральной Азии (Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева, Президента Кыргызской Республики Аскара Акаева, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмонова, Президента Туркменистана Сапармурата Ниязова, Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова).

По итогам конференции 20 сентября 1995 года Президенты подписали **«Нукусскую Декларацию государств Центральной Азии и международных организаций по проблемам устойчивого развития бассейна Аральского моря».**

<http://www.cawater-info.net/library/rus/nukus.pdf>

В ней президенты выразили необходимость дальнейшего развития созданных при МГСА двух комиссий, придания международного статуса созданным структурам, занимающимся проблемой Аральского региона, в рамках МГСА и выразили согласие иметь постоянного Председателя Исполкома МФСА. На этот пост был назначен Алимбек Нурушев.



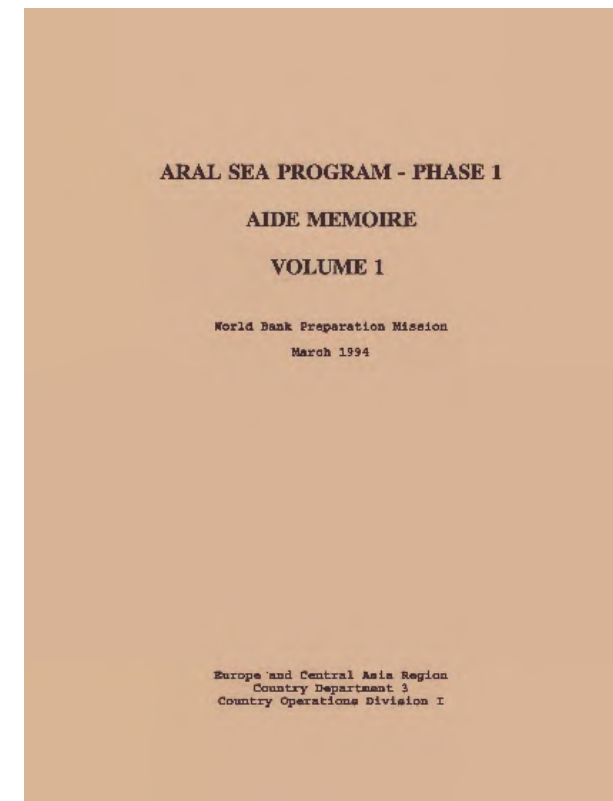


**Цель Программ действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ)** - систематизация реализуемых проектов и целенаправленное использование финансово-технических средств МФСА

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

На первом этапе ПБАМ-1 при техническом и финансовом содействии со стороны Всемирного банка **было предложено реализовать девять проектов:**

- Региональная стратегия управления водными ресурсами
- Повышение эффективности управления водными ресурсами и обеспечение устойчивости плотин и водохранилищ
- Гидрометеорологические службы и региональная система экологической информации
- Управление качеством вод, Программа дренажа в Узбекистане
- Восстановление водно-болотистых угодий и регулирование стока Амударьи и Сырдарьи
- Чистая вода и здоровье
- Управление верхнего водосбора
- Автоматизация водной инфраструктуры
- Развитие потенциала



## 19 апреля 1996 года г. Кызылорда (Казахстан) прошло пятое заседание МГСА

На этом заседании приняты следующие решения:

- Одобрен подготовленный проект Соглашения между Правительствами государств ЦА «О статусе МГСА, МФСА и их организаций». Этот проект направлен затем в парламенты стран на рассмотрение соответствующими комиссиями для последующего подписания Правительствами государств ЦА;
- Рассмотрены вопросы о работе Комиссии по устойчивому развитию, о ходе реализации «Программы конкретных действий», о деятельности МКВК за 1995 год, о распределении средств специального гранта Всемирного Банка по мерам Немедленной помощи населению Приаралья, о деятельности Исполкома МГСА за отчетный период, о формировании средств Международного Фонда спасения Арала, об утверждении структуры Исполкома МГСА, его бюджета и штатного расписания на 1996 год;
- Поручено Председателю МГСА Жаныбеку Карибжанову решить вопрос с Главами государств о выдвижении кандидатуры постоянного Председателя Исполкома МГСА;
- Рассмотрен проект Международной конвенции по устойчивому развитию бассейна Аральского моря;
- Утверждены Положение о Совете Исполкома МГСА и утверждены члены этого Совета.

**28 февраля 1997 года г. Алматы (Казахстан) Шестое заседание МГСА** (последнее, далее будет только МФСА) **и встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря** (Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева, Президента Кыргызской Республики Аскара Акаева, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмонова, Президента Туркменистана Сапармурата Ниязова, Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова).



Было принято решение об избрании **Президентом МФСА Ислама Каримова – Президента Республики Узбекистан** сроком на два года.

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

<http://www.cawater-info.net/library/rus/almaty.pdf>

На этом же заседании МГСА был заслушан доклад Вице-президента Всемирного банка господина Йоханнеса Линна о реализации **Программы бассейна Аральского моря и помощи (ПБАМ-1)**, оказываемой донорским сообществом, а также обсуждены намерения на будущее.

[http://cawater-info.net/library/rus/ifas/report\\_ifas\\_1993-1997.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/ifas/report_ifas_1993-1997.pdf)

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

## Прогресс реализации ПБАМ-1 (Всемирный банк, 1997г. в млн. USD)

Название программы	Общая расчетная стоимость	Фактически распределено	Ассигновано	Результаты
1.1 Региональная стратегия управления водными ресурсами	8,000	1.745	1.445	Основные положения региональной стратегии и информационная система WARMIS
1.2; 1.3 Повышение эффективности управления водными ресурсами; и Обеспечение устойчивости плотин и водохранилищ	2,000	0.300	-	Предложения по развитию
2 Гидрометеорологические службы и Региональная система экологической информации	3,000	-	-	Предложения по развитию
Программа 3.1: Управление качеством вод	7,500	0.675	0.675	Технология дистанционного зондирования
3.2. Программа дренажа в Узбекистане	5,000	1.750	1.750	Предложения по развитию
Программа 4. Восстановление водно-болотных угодий и регулирование стоком Сырдарьи	6,700	3480	1640	Технико-экономическое обоснование для озера Судочье. То же для Северного моря
Программа 5: Чистая вода и здоровье	13,000	5940	2930	Проект системы водоснабжения в Нукусе, Дашховузе, Кзыл-Орде
Программаб: Управление верхнего водосбора	3,000	0.600	0.500	Предложения по развитию
Программа 7: Автоматизация водной инфраструктуры	1,500	0.300	0.100	Предварительное ТЭО системы автоматизации
Программа 8: Развитие потенциала	9,100	5,700	5,700	
<b>Всего</b>	<b>60,800</b>	<b>22,250</b>	<b>16,780</b>	



## Часть 4. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МФСА

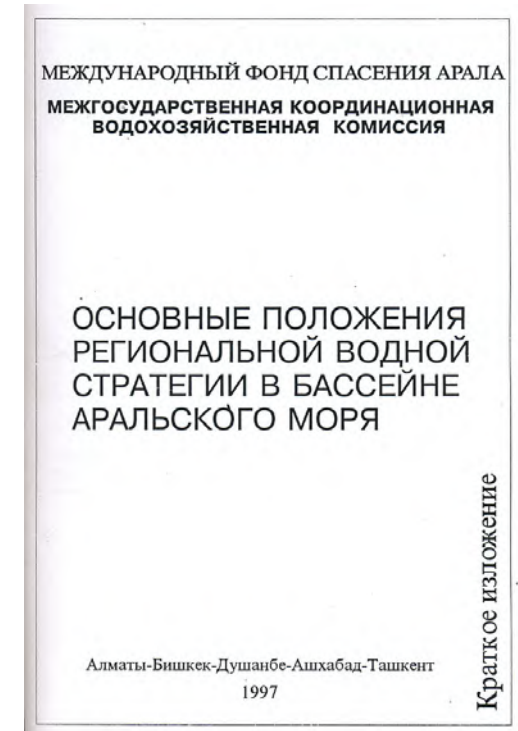
Как уже было отмечено, первым пунктом ПБАМ-1 была обозначена **«Региональная стратегия управления водными ресурсами»**.

Работа по проекту началась в феврале 1995 г и завершена в феврале 1997 года. Для работы над стратегией были сформированы творческая региональная группа (которую возглавлял проф. В.А. Духовный - генеральный директор НПО САНИИРИ) и 10 рабочих групп. Национальные группы (пять) проработали свои аспекты, определив основные проблемы стран бассейна в области управления водными и земельными ресурсами и обобщив национальные точки зрения на региональную водную стратегию. Региональные группы (пять) проработали тематические региональные проблемы: по воде, земле, экономике, водохозяйственному сектору, экологии.

Итогом двухлетней работы стали **«Основные положения региональной водной стратегии»**, которые составлены из взаимоувязанных сводного регионального отчета, отчетов тематических групп и отчетов по национальным аспектам региональной стратегии.

В декабре 1997 года было опубликовано Краткое изложение «Основных положений региональной водной стратегии в бассейне Аральского моря»

(<http://www.cawater-info.net/library/rus/hist/regstr/index.htm>).



## «Основные положения...» были рассмотрены на 19-м заседании МКВК 15 мая 1998 в Шымкенте, Казахстан и рекомендованы к утверждению на МФСА

После этого были получены рекомендации к утверждению от Правительств Казахстана и Таджикистана, но с замечаниями; от остальных Правительств (Кыргызская Республика, Туркменистан и Узбекистан) – только замечания и поправки.

В рамках выработки региональной водной стратегии проблемы водных ресурсов бассейна Аральского моря были рассмотрены в увязке с экономическим и социальным развитием и использованием земельных и водных ресурсов, а также вопросами окружающей среды. Этот анализ был дополнен национальными приоритетами. В результате обобщения были выделены **восемь наиболее важных региональных проблем (по которым у всех стран был полный консенсус):**

- новая политическая, экономическая и социальная ситуация в регионе;
- координация управления межгосударственными водными ресурсами;
- необходимость совершенствования информационной сферы;
- важность повышения эффективности водопользования воды (водосбережение);
- отсутствие управления качеством воды;
- управление засоленностью орошаемых земель;
- проблемы окружающей среды;
- увеличение потенциала водохозяйственного сектора.

**Однако, предложенная программа «Основных положений региональной водной стратегии» до сих пор должным образом не реализована.**

В чем причина? Существенные различия начального периода независимости в политических и экономических подходах, принятых в пяти государствах, привели к разным процессам трансформации национальных политик в сфере управления водой и разной трактовке, реализации решений и договоренностей на трансграничном уровне в зависимости от действительно не очень хороших в тот период времени экономических и геополитических условий в каждой стране и в регионе в целом.

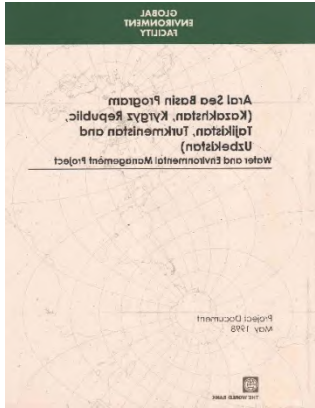
Стало ясно - прежнего единодушия больше нет. Страны на тот момент практически не слушали друг друга и сосредоточились на вопросах повышения само эффективности и приоритетах национальной водной безопасности. На уровне 2000 года почти все страны восстановили свою экономику до уровня 1990 года задумываться о путях дальнейшего развития.

В то же время ограниченные водные ресурсы региона стали предметом противоречий. Из-за нехватки топливных ресурсов Кыргызстан стал использовать инфраструктуру Нарын-Сырдарьинского каскада ГЭС как основу дешевой электроэнергии – полностью в новом - энергетическом режиме. В результате перехода с ирригационного режима работы Токтогульского гидроузла и всего Нарынского каскада ГЭС на гидроэнергетический режим, то есть вместо заполнения водохранилища зимой и опорожнения летом теперь его заполнение осуществлялось летом, а опорожнение зимой.

Такая же картина была и на реке Амударья, инициированной Таджикистаном, который в новом - энергетическом режиме начал эксплуатировать Нурекское водохранилище. Таким образом, возник конфликт интересов между странами. Каждая из сторон пыталась получить максимальную выгоду, на фоне того, что топливно-энергетические проблемы верховьев кардинально изменили изначально установленные режимы попусков воды из водохранилищ по двум основным рекам – Амударье и Сырдарье.

**Все это и не позволило странам в то время создать базис для консенсуса по путям реализации согласованных на уровне экспертов положений водной стратегии 1997 года.**

**12 марта 1998 года** в Ташкенте **прошло третье заседание Правления МФСА**. На заседании был рассмотрен вопрос о запуске проекта GEF **«Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря»** - в качестве второго этапа ПБАМ-1. **Именно для реализации этого проекта и создано Агентство МФСА для реализации проектов в Узбекистане.**



**21 июня 1998 года** в Ташкенте было подписано соглашение с Всемирным банком на реализацию проекта GEF **«Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря»**, который осуществлялся за счет средств Глобального экологического фонда, Правительств Нидерландов и Швеции. Общий бюджет проекта составил 21,5 млн. долларов США, включая 4,1 млн. долларов США – за счёт стран Центральной Азии.

На фото: участники заключительного этапа переговоров с миссией Всемирного банка для запуска проекта.

В первом ряду (слева направо): Серик Пернабеков (член ИК МФСА), далее сотрудники ВБ Анатолий Крутов, Джон Хейворд, Римма (переводчик), Кевин Кливер - директор по окружающей среде, сельскому развитию и социальному развитию в регионе Европы и Центральной Азии, Рим Гиниятуллин (Председатель ИК МФСА), Амангельды Овезов, Медет Оспанов (члены ИК МФСА). Во втором ряду: Вадим Соколов, Питер ван ден Ховен (проект WARMAR), Тони Гарви (ВБ), профессор Виктор Духовный (НИЦ МКВК), Сироджитдин Аслов, Курбан Баллиев (члены ИК МФСА). На заднем плане: Вернер Ройдер (ВБ – глава офиса в Ташкенте), Кадырбек Бозов (член ИК МФСА), Тон Леннаертс (ВБ), Усман Буранов (член ИК МФСА).





## 30 сентября 1998 года (Ташкент) заседание Правления МФСА

На заседании был рассмотрен вопрос назначения директоров компонентов проекта GEF

### Проект по управлению водными ресурсами и окружающей средой реализовал шесть компонентов:

**Компонент А** *"Управление водными ресурсами и борьба с засолением почв и минерализацией водных ресурсов"* – Цель компонента - разработка региональных и национальных сценариев и стратегий устойчивого управления водными ресурсами и их распределение с учётом потребностей окружающей среды в бассейнах рек Сырдарья и Амударья и оказание помощи лицам, принимающим решения в пяти странах в подготовке средне- и долгосрочных соглашений по управлению водными ресурсами. **Директор компонента – Медет Оспанов (Казахстан)**

**Компонент В** *"Информирование населения"* – Цель компонента - содействие в формировании сознания населения, понимания необходимости экономии воды, в воспитании бережного отношения к водным ресурсам, способствующего изменению отношения к воде у потребителей. Директор компонента – **Кадырбек Бозов (Кыргызская Республика)**

**Компонент С** *"Управление безопасностью плотин и водохранилищ"* – Цель компонента - проведение оценки безопасности плотин в регионе; модернизация систем мониторинга и предупреждения на отдельных плотинах на основе пилотных проектов; и подготовка проектов неотложных мер по восстановлению плотин. Директор компонента – **Курбан Баллыев (Туркменистан)**

**Компонент Д** *"Мониторинг трансграничных вод"* – Цель компонента - создание потенциала мониторинга с помощью независимых структур качественных и количественных параметров стока рек на 37 трансграничных водомерных постах. **Директор компонента – Сироджиддин Аслов (Таджикистан)**

**Компонент Е** *"Восстановление водно-болотистых угодий"* – Цель компонента - восстановление водно-болотистых угодий озера Судочье, которое является местом гнездования исчезающих видов перелётных птиц в Южном Приаралье. Директор компонента – **Серик Пернабеков (Узбекистан)**

**Компонент F** *"Поддержка управления проектом"*

Также были назначены национальные координаторы от Кыргызстана – Алишер Сакибаев; от Таджикистана – Теша Авазов

## **Компонент А1 выполнялся с июля 2000 г. по май 2003 г.**

Стоимость 4571,89 тыс. долларов США- грант GEF через Всемирный банк, 260,7 тыс. долларов США- вклад стран ЦА.

Международный консультант- компания **Royal Haskoning (Нидерланды)** работала через Агентство МФСА с Исполкомом МФСА, местные исполнители – Региональная рабочая группа и национальные рабочие группы, в которых работали специалисты Министерств и ведомств ЦА, МКВК, БВО «Амударья», «Сырдарья»

Реализация компонента включала шесть отдельных фаз и одиннадцать задач. Результаты работы компонента А1 рассматривались на заседаниях МКВК- 14-15 июня 2002 г. в г. Алматы, рабочей группой МКВК - 13 июля 2002 г. и анализировались Независимой Панелью экспертов -12-17 августа 2002 г.

С 21 по 31 января 2003 г. Рабочая группа МКВК провела окончательную доработку фазы VI и подготовила проекты протокольных решений. В соответствии с ними 8 февраля 2003 г. на заседании МКВК в г. Худжанде было принято решение об одобрении результатов работ и рассмотрении их на Правлении МФСА. Окончательный отчет по Компоненту А1 был завершён 30 апреля 2003 г.

**Результаты Компонента А1 не были окончательно согласованы**, так как Страны не смогли достичь консенсуса по вопросам кодировки трансграничных вод и сооружений на них. Государства верхнего течения настаивали на совершенствовании принципов существующего водodelения. Государства региона, в условиях ограниченных водных ресурсов, без внедрения водосберегающих технологий и согласований друг с другом, заложили планы осваивать новые земли – таким образом, требования на воду по результатам национальных стратегий значительно превышали реальные располагаемые водные ресурсы региона. **Поэтому не достигнут консенсус по поводу баланса заявленных потребностей.**

**Компонент А-2 «Участие в водосбережении» - являлся поддержкой компонента А1 с целью мобилизации водопользователей и населения для более эффективного использования воды с февраля 1999 года по май 2001 года**

Стоимость 319.23 тыс. долларов США- грант GEF через Всемирный банк, 122.94 тыс. долларов США- вклад стран ЦА.

**Независимый мониторинг конкурса осуществлялся проектом WARMAP программы Европейского Союза TACIS**

Проектом осуществлена выдача ограниченного числа денежных премий на конкурсной основе за продемонстрированное сокращение водопотребления без снижения объема производства сельхозпродукции. Конкурс проводился под эгидой Всемирного Банка в восьми областях государств региона. Компонент показал свою эффективность - ежегодно в конкурсе водопользователей принимало участие до 140 хозяйств, подтвердивших свою заинтересованность в водосбережении.

**Финансирование проекта Всемирным банком было прекращено 25 апреля 2001г.**

Учитывая важность и актуальность проблемы экономии воды, **Агентство МФСА совместно с Минсельводхозом Республики Узбекистан в 2003 году возобновило проект «Конкурс водосбережения»** в Сырдарьинской и Джизакской областях Республики Узбекистан, в 2004 году в Сурхандарьинской области, в 2005-2006 годах в Бухарской, Навоийской и Хорезмской областях. Для этого выделялись средства государственного бюджета Узбекистана как вклад в МФСА – по 3 млн. сумов на область (всего за 2003-2006 годы - около 24 млн. сумов).

В 2007 году проект осуществлен в Бухарской, Навоийской, Ташкентской и Хорезмской областях за счет гранта ОБСЕ. В указанных областях решениями Хокимиятов были созданы Областные Экспертные Советы в составе представителей сельского и водного хозяйства, охраны природы, лесного хозяйства, общественных организаций и др. органов. Агентством МФСА с областными организаторами-менеджерами заключены контракты на осуществление работ и оплату на период проведения конкурса.



На фото: Подведение итогов конкурса по водосбережению за 2006 г. в Бухарской и Навоийской областях.

## **Компонент В «Информирование населения» выполнялся с февраля 1999 года по декабрь 2000 года**

Стоимость 1395 тыс. долларов США- грант GEF через Всемирный банк, 155тыс. долларов США- вклад стран ЦА.

### **В ходе реализации компонента проекта предполагалось достичь следующие основные цели:**

- Убедить общественность стран бассейна, что для обеспечения жизнедеятельности не требуется того уровня расхода воды, который сегодня существует в регионе, и можно обходиться гораздо меньшими биологически обоснованными нормами.
- Подготовить идеологически общество и его экономику к необходимости экономить воду, чтобы сохранить природу для будущих поколений, а также для того, чтобы научиться жить к 2020 г. с расходом воды в 2 раза меньше, чем ныне, так как население вырастет вдвое, а запасы воды останутся на том же уровне, и могут даже сократиться.

Реализация Компонента В началась с марта 1999 силами Национальных рабочих групп, которые организовали Информационные центры «Как использовать ограниченные водно-земельные ресурсы» в каждой стране региона. С заинтересованными министерствами и ведомствами составлен Протокол «О взаимодействии по поддержке компонента в информационном обеспечении различных социальных групп», который был одобрен заместителями Премьер-министра, членами Правления МФСА. **Международный Консультант, компания ВДРА (Франция – руководитель команды Роб Фергюсон)** начала работу с начала 2000 года.

В 1999-2000 годах был осуществлен ряд планомерных акций с привлечением СМИ, широкой общественности, ученых и специалистов, деятелей культуры, искусства, религии и др. по разъяснению этих задач. Информационно-просветительские материалы доводились до общества на постоянной основе, адресно, имея свою информационную направленность, рассчитанную на каждого конкретного субъекта воздействия. Эффективно показали себя специальные образовательные программы для школьников, молодежи, различных категорий населения с целью их вовлечения в процесс управления водных ресурсов.

**Финансирование проекта Всемирным банком было прекращено с января 2001г.** Аргументом для прекращения было сомнение ВБ, что осведомленность может реально повлиять на снижение водопотребления. Кроме того, проект не применил никаких инструментов измерения эффективности конкурса – в отчете ВБ было указано *«Не было предпринято никаких попыток измерить какое-либо воздействие на водопользование»*.

<https://documents1.worldbank.org/curated/en/784621468742838501/text/27626.txt>

В период 2003 - 2007 годы работа проекта «Формирование общественного мнения» была возобновлена Агентством МФСА в Республике Узбекистан –за счет средств государственного бюджета (как вклад в МФСА). В результате проведенных мероприятий – серии и циклы публикаций в крупнейших газетах, теле- радиопрограммах, социологические исследования, информационные бюллетени, выставки и другие – заметно улучшилась информированность населения по проблеме Арала и кризиса моря, воды, путях ее решения, вовлечению граждан в движение по ее экономии и сохранению чистоты.



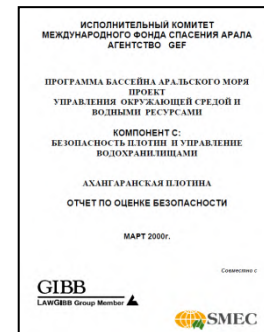
## Компонент С «Безопасность плотин и управление водохранилищами» выполнялся с сентября 1999 года по сентябрь 2003 года

Стоимость 2227,07 тыс. долларов США, -в т.ч.: 1181,07-грант GEF, 1046.0- грант SIDA (Швеция) через Всемирный банк, 2333,35 тыс. долларов США- вклад стран ЦА.

**Поставщик оборудования: компания CWHES из КНР. Международные консультанты – компания Jacobs GIBB Ltd. из Великобритании и корпорация Snowy Mountains Electricity Corporation (SMEC) из Австралии. Национальные рабочие группы включали специалистов из органов водного хозяйства и энергетики стран ЦА**

В рамках проекта установка модернизированной контрольно-измерительной аппаратуры осуществлена на нижеследующих водохранилищах:

Казахстан - Чардарьинская и Бугуньская плотины  
Кыргызстан - Учкурганская и Токтогульская плотины  
Таджикистан - Кайракумская и Нурекская плотины  
Узбекистан - Ахангаранская и Чимкурганская плотины

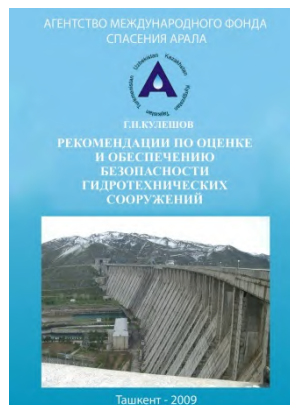


Отчеты о выполненных работах по ссылке:  
<http://www.cawater-info.net/bk/dam-safety/files/akhangan-dam-ru.pdf>

Оценка безопасности указанных плотин обратила внимание правительств стран Центральной Азии на важность этой проблемы и инициировала продолжение работ в этом направлении.

В 2005-2006гг. в Республике Узбекистан по согласованию с Минсельводхозом Республики Узбекистан в соответствии с «Основными направлениями Программы конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря на период 2003-2010гг», одобренными Главами государств Центральной Азии (г.Душанбе 6 октября 2002г) и поручением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 27 августа 2004г. № 03/105-1115 реализован проект реабилитации контрольно-измерительной аппаратуры и установки систем раннего оповещения на Андижанском и Ташкентском водохранилищах за счет взносов Республики Узбекистан в Международный фонд спасения Арала.

Общая стоимость поставленного оборудования компанией «СИНОГИДРО» КНР в соответствии с контрактом от 25 января 2005г. № ЕС IFAS/WEMP/01 составила - 796,56 тыс. долл. США, обучение персонала, наладка оборудования -75,75 тыс. долл. США.



## **Компонент D «Мониторинг трансграничных вод» выполнялся с мая 1998 года по 30 июня 2003 года**

Стоимость 3647,4 тыс. долларов США, грант GEF, через Всемирный банк, 837,16 тыс. долларов США- вклад стран ЦА.

Поставщики оборудования: SEBA(Германия)-гидрология; TNN-Pacific Ltd (Сингапур)-радиостанции; Ge&Ko (Германия)-генераторы; Vikro Inc(США)- генераторы; Галс плюс(Россия)-катера; Ortex Investments Ltd (Англия) автомобили

**Национальные рабочие группы включали специалистов из органов водного хозяйства и Гидрометов стран ЦА**

В рамках проекта проведена реконструкция 17 существующих и строительство 8 новых гидропостов, проведено 10 тренингов и при поддержке ЮСАИД было обучено более 150 сотрудников национальных Гидрометслужб стран Центральной Азии. Были даны рекомендации как в дальнейшем создать единую региональную систему управления поверхностными водными ресурсами.

Основные достижения:

- повышение точности измерения уровней, расходов и минерализации воды, за счет применения современных технических средств измерения и учета водных ресурсов (снижение погрешности измерения и вычисления по расходу от 5-10% до 2-3%);
- улучшение информационного обеспечения, за счет непрерывного сбора, хранения и обработки измерительных значений уровней и расходов воды в компьютерах;
- повышение оперативности и точности управления водными ресурсами за счет увеличения скорости получения и обработки информации о технологическом процессе и принятие решения;
- повышение оперативности обнаружения и устранения неисправностей оборудования системы управления и гидротехнических сооружений.

## **Компонент Е "Восстановление водно-болотистых угодий озера Судочье" выполнялся с октября 1999 года по декабрь 2002 года**

Стоимость 3400,0 тыс. долларов США, грант GEF, через Всемирный банк.

**Международный консультант – компания "Resource Analysis" (Юп де Шутер) из Нидерландов. Национальные рабочие группы включали специалистов из ВЭП САНИИРИ (А.И. Тучин) и "Аралконсалт" (Л. Гиленко).**

**Цели проекта** - идентифицировать возможности улучшения качества воды (снижения концентрации солей) и стабилизации водохозяйственного режима (уровни, потоки) для оптимизации экологических условий. Дополнительное условие для проектных решений состояло в том, что независимо от выбранного водохозяйственного режима это не должно негативно воздействовать на дренажную обстановку или состояние грунтовых вод в хозяйстве Раушан, расположенном на юго-востоке проектной территории.

**На основе модельных расчетов проектировщики запроектировали комплекс сооружений на системе озер Судочье.**

**Для выполнения строительных работ Всемирный банк на конкурсной основе заключил контракт с Китайской национальной корпорацией по инжинирингу в сфере водных ресурсов и гидроэнергетики (The China National Water Resources and Hydropower Engineering Corporation -CWHEC)**

Все работы по проекту были завершены в декабре 2002 года. Более подробно о результатах см. в разделе 8 (отчет ВБ <https://documents1.worldbank.org/curated/en/784621468742838501/text/27626.txt> )

## **Компонент F "Поддержка управления проектом"**

Стоимость 600,0 тыс. долларов США, грант GEF, через Всемирный банк

**Управление проектом осуществлялось Агентством МФСА, расположенным в Узбекистане** - в период с 17 сентября 1998 по 30 июня 2003 года. Руководителем группы реализации проекта был Р.А. Гиниятуллин, директор Агентства МФСА. Директорами пяти ключевых компонентов проекта были представители пяти государств (утвержденные Правлением МФСА в сентябре 1998 года).

В своем отчете по итогам проекта в 2004 году Всемирный банк (<https://documents1.worldbank.org/curated/en/784621468742838501/text/27626.txt>) в целом дал оценку результатов на уровне **«умеренно удовлетворительной»**.

Такой рейтинг ВБ присвоил результатам проекта по трем причинам:

**Во-первых**, общее финансовое управление со стороны группы реализации проекта было слабым - отчеты по проекту не давали своевременной информации об ожидаемых затратах по проекту. **Во-вторых**, в проекте не было особой заинтересованности всех пяти стран, поскольку в реализации проекта доминировала группа управления и координации проекта в Узбекистане. Исполком МФСА, который с февраля 1999 года по февраль 2002 года был в Туркменистане, а затем в Таджикистане не влиял на управление проектом. Также, отраслевые агентства в странах не были должным образом представлены в процессе принятия решений во время реализации проекта. **В-третьих**, по оценкам ВБ проект не достиг заявленной перед началом проекта цели по сокращению забора воды для орошения на 15% за период проекта.

Кроме того, Всемирный банк имел значительные расхождения во мнениях с группой реализации проекта Агентства МФСА по поводу результатов компонентов А1, В и D. Поэтому эти компоненты не были полностью профинансированы со стороны ВБ. Руководство Всемирного Банка в первые годы реализации недостаточно осознало стратегическую важность проекта, возможно, из-за реорганизации и широкомасштабных перемен в управлении Банка в Вашингтоне в 1997 году. В конце 2000 года ответственность за надзор за проектом была возвращена в штаб-квартиру. Сотрудники страновых офисов Банка постоянно участвовали в технических, закупочных и финансовых аспектах управления, и, что важно, в содействии сотрудничеству между странами по ключевым вопросам. Проект подвергся среднесрочному обзору со стороны ВБ в июле 2001 года.

### **Тем не менее, Всемирный банк отметил и положительные результаты проекта:**

- В рамках А1 была сделана четко выраженная оценка ключевых вопросов управления водными ресурсами в бассейне Арала, хотя страны не пришли к консенсусу по их решению
- Страны достигли прогресса в повышении безопасности плотин
- Начался прогресс в улучшении мониторинга водных потоков
- Начался прогресс в восстановлении ключевых водно-болотных угодий в Приаралье



## Реализация проекта GEF стимулировала в период 1998-2003 годов запуск ряда параллельных проектов в Центральной Азии

<p><b>Компонент А1 «Водная стратегия»</b> по линии ЮСАИД</p> <p>по линии Евросоюза/ООН</p>	<p>Проект управления природными ресурсами Программа экологической политики и технологий ЦАР Проект институционального укрепления Трансграничная водная и энергетическая программа ЦАР Интегрированное управление водными ресурсами в бассейне реки Зеравшан Стратегия управления водными ресурсами (СПЕКА)</p>
<p><b>Компонент А2 «Водосбережение»</b> по линии ШАРС/ИВМИ</p>	<p>Компонент «Продуктивность воды и земли» в рамках проекта ИУВР в Ферганской долине</p>
<p><b>Компонент С «безопасность плотин»</b> по линии Всемирного банка Кыргызская Республика Туркменистан по линии ШАРС/Таджикистан</p>	<p>«Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ-1) Проект по снижению риска прорыва Сарезского озера Установка оборудования для мониторинга на Тогтогульской и Шамалдысайской плотинах Установка оборудования для мониторинга на Хаузханской плотине Система мониторинга и раннего предупреждения на Сарезском озере Проект ИУВР в Ферганской долине</p>
<p><b>Компонент D «Безопасность плотин»</b> по линии ЮСАИД</p> <p>по линии ШАРС</p> <p>Казахстан</p>	<p>Улучшение регионального сбора гидрометеорологических данных в странах ЦА Передача и совместное использование метеоритной системы связи Установка метеостанций на ледниках Федченко и Абрамова Помощь в области информационных технологий гидрометеорологической службы Узбекистана Региональный центр гидрологии Установка гидрологических и метеорологических станций в Таджикистане и Узбекистане Проект гидрологического прогнозирования Трансграничные станции мониторинга</p>
<p><b>Компонент F «Водно-болотные угодья»</b> по линии Всемирного банка Узбекистан</p>	<p>«Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ-1) Проект дренажа, ирригации и улучшения водно-болотных угодий Создание малых локальных водоемов в дельте Амударьи</p>

**8-9 апреля 1999 года в Ашгабаде (Туркменистан) прошла историческая встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря**

Приняли участие:

Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев,

Президент Кыргызской Республики Аскар Акаев,

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмонов,

Президент Туркменистана Сапармурат Ниязов,

Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов).



Было принято решение об избрании Президентом МФСА Сапармурата Ниязова – Президента Туркменистана.

Текебай Алтыев назначен Председателем Исполкома МФСА

9 апреля 1999 года принята Ашгабатская декларация.

<http://www.cawater-info.net/library/rus/ashkhabad.pdf>



Также принято решение глав государств:

1. Утвердить Положение о Международном Фонде спасения Арала с учетом изменений и дополнений.
2. Утвердить Соглашение о статусе Международного Фонда спасения Арала
3. Поручить Правительствам Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан обеспечить выполнение Соглашения на территориях государств Центральной Азии.

По итогам этой исторической встречи окончательно сформировалась договорно-правовая база МФСА





## 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.)



## 4 февраля 2000 года (Ашгабат) прошло очередное заседание Правления МФСА

От Узбекистана участвовал Б.Алимджанов – заместитель Премьер-министра. Был утвержден регламент работы Правления МФСА. Также согласовано решение об участии делегации МФСА во 2-ом Всемирном Водном Форуме.

Второй Всемирный водный форум прошел под лозунгом «От видения к действиям» в городе Гаага, Нидерланды, 17-22 марта 2000 года. В рамках форума прошла специальная сессия «Видение бассейна Аральского моря до 2025 года»



Директор проекта GEF «Проект Управления водными ресурсами и окружающей средой» Рим Гиниятуллин представляет «Видение бассейна Аральского моря до 2025 года» (В. Соколов переводил его выступление на английский язык).

Участники панели высокого уровня по обсуждению «Видения 2025»: Генеральный директор ЮНЕСКО Кончио Матцура; Рамазанов А. – председатель комитета по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан; Нозиров А. – министр мелиорации и водного Хозяйства Республики Таджикистан; Джалалов А.А. – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан; Бейшекеев К. – заместитель генерального директора департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики; Алтыев Т.А. – председатель Исполкома МФСА, заместитель министра сельского и водного хозяйства Туркменистана. Модератор - Рин Бос, директор проекта WARMAR программы TACIS



**28 декабря 2001 года в Ташкенте (Узбекистан) прошла Встреча Глав государств Центральной Азии по актуальным проблемам регионального развития и международной политики** (Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев, Президент Кыргызской Республики Аскар Акаев, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмонов, Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов). **Туркменистан не участвовал.**

По итогам встречи было принято **Ташкентское заявление глав государств** Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан, в котором, в частности было сказано:

*«Главы государств убеждены в том, что скоординированные и согласованные действия в области рационального и взаимовыгодного использования водных объектов, водно-энергетических ресурсов и водохозяйственных сооружений в Центральной Азии на основе общепризнанных принципов и норм международного права послужат основой для эффективного использования имеющегося сельскохозяйственного и энергетического потенциала государств во благо народов региона. Главы государств поручили своим правительствам ускорить работу по совершенствованию механизма межгосударственного использования трансграничных водных ресурсов».*



<http://www.cawater-info.net/library/rus/tashkent.pdf>

## **28 февраля 2002 года Решением Глав государств Центральной Азии – учредителей МФСА Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон был избран Президентом Международного Фонда спасения Арала**

Решениями Президента Международного Фонда спасения Арала Э. Рахмона от 6 мая 2002г., по согласованию с Главами государств Центральной Азии, Аслов Сироджиддин Мухриддинович был назначен Председателем Исполкома МФСА и от 28 июня 2002г. утверждено Положение об Исполнительном Комитете МФСА.

**23 августа 2002 в Душанбе (Таджикистан) состоялось заседание Правления МФСА** От Узбекистана участвовал А. Джалалов – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства.

### **Решения Правления:**

1. Принять к сведению информацию Исполкома МФСА «О ходе реализации программ и проектов, связанных с решением проблем Аральского моря за счет всех источников финансирования».
2. Исполкому МФСА усилить работу по вовлечению средств доноров по реализации проектов и программ.
3. Исполкому МФСА и Агентству проекта GEF принять все меры по завершению подкомпонента А1 в установленные сроки.
4. Принять к сведению информацию Исполкома МФСА «О формировании средств Международного Фонда спасения Арала за счет взносов государств-учредителей, стран-доноров и международных организаций».
5. Просить Всемирный Банк, ПРООН и других доноров поддержать начало деятельности Исполкома МФСА.
6. Поручить Исполкому МФСА совместно с правительствами стран учредителей проанализировать ход выполнения ПБАМ и внести предложения по основным направлениям Программы конкретных действий в бассейне Аральского моря на период 2002 – 2010 с учетом принятых приоритетов.
7. Исполкому МФСА совместно с правительствами государств Центральной Азии организовать встречу с потенциальными донорами по проблемам бассейна Аральского моря в конце ноября текущего года. Просить Всемирный Банк поддержать и оказать содействие в организации встречи с донорами.
8. Исполкому МФСА совместно с МКУР и МКВК подготовить необходимые проспекты и технические предложения исходя из приоритетных направлений.
9. Внести на рассмотрение очередной встречи Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря следующие вопросы:
10. Утверждение основных направлений программы бассейна Аральского моря на период 2002 – 2010 гг. (по согласованию с Правительствами стран);
11. Об обеспечении организационной деятельности Исполкома МФСА;
12. Принятие Душанбинской Декларации Глав Государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря.
13. Утвердить План заседаний Правления МФСА на 2002-2003 годы.
14. Исполкому МФСА, другим структурным подразделениям Фонда организовать деятельность в соответствии с Планом заседаний Правления МФСА, обеспечить качественную подготовку материалов и рассылку членам Правления Фонда.
15. Образовать Региональный Центр Гидрологии под эгидой Исполнительного Комитета МФСА.
16. Председателю Исполкома МФСА после согласования с правительствами стран ЦА, утвердить Положение об РЦГ.
17. О деятельности Межгосударственной комиссии устойчивого развития:

## **Казахстан инициировал крупномасштабный проект «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ-1)**

Началом реализации проекта считается ноябрь 2002 года. Для финансирования проекта привлекались заемные средства Всемирного Банка – 64.5 млн. долларов США и выделено со-финансирование из республиканского бюджета – 21.29 млн. долларов США.

### **Проект включал шесть компонентов:**

Реабилитация Северного Аральского моря (**Компонент А**)

Улучшение гидравлического регулирования Сырдарьи (**Компонент В**), включая:

- реконструкция водосливной плотины Аклак (и сопутствующие работы);
- реконструкция водорегулирующих сооружений Айтек и Караозек;
- ремонт головного сооружения Казалинска и Кзылординской водонапорной плотины;
- реабилитация и строительство низких дамб вдоль реки для защиты городских и сельских площадей от паводков и для повышения пропускной способности реки;
- реабилитация Аксай-Кувандарьинской системы озер.

Реабилитация Чардаринской плотины (**Компонент С**)

Восстановление водных ресурсов и развитие рыболовства (**Компонент D с участием ЮСАИД**), включая:

- техническое содействие в подготовке детального плана развития ресурсов и рыболовства и в его реализации;
- инвестиции для реабилитации действующих рыбопитомников в Камышбаше (для кипринида и других форм пресноводной аквакультуры) и в Тастаке (для производства осетровых);
- импорт осетровых, при необходимости;
- кредиты рыбакам;
- развитие оборудования для замораживания, обработки и продажи рыбы.

Мониторинг и оценка (**Компонент Е**): Целью является оценка успешности реализации проекта на предмет соответствия достигнутого поставленным целям, а также оценка его физического, социально-экономического, сельскохозяйственного, экологического воздействия и воздействия на окружающую среду.

Управление проектом и институциональное развитие (**Компонент F**)



**В 2005 году Малое Аральское море было отгорожено от Большого моря Кокаральской плотиной – на территории Казахстана. Оба водоёма были окончательно разъединены**

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



На снимке (фото Б.Алиханова 2 апреля 2022г.) Кокаральская плотина с регулирующим сооружением (вид с юга) и фото В. Соколова 24 мая 2021 года – нижний бьеф

## В результате реализации проекта достигнуто:

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



Река Сырдарья – ниже Аклака -далее только Малый Арал, фото В. Соколова май 2018

## 5-6 октября 2002 года в Душанбе (Таджикистан) состоялась встреча Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря

Участвовали: Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев, Президент Кыргызской Республики Аскар Акаев, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмонов, **Президент Туркменистана не участвовал**, Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов.

### По итогам Саммита Главы государств:

- Одобрили основные направления **Программы конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря на период 2003-2010 гг. (ПБАМ-2)**;
- Поручили Исполнительному Комитету МФСА совместно с МКВК и МКУР по согласованию с правительствами государств-учредителей разработать и внести на утверждение Правления Международного Фонда спасения Арала саму Программу и осуществить поиск потенциальных доноров для её финансирования;
- Обязали правительства государств-учредителей МФСА, Исполком МФСА, МКВК и МКУР оказать содействие в завершении начатых работ по проекту «Управление водными ресурсами и окружающей средой»;
- Приняли решение об обеспечении организационной деятельности Исполкома МФСА за счет централизации части взносов государств учредителей.

Принята Душанбинская декларация <http://www.cawater-info.net/library/rus/dushanbe.pdf>



Фото: УЗА (газеты: «Народное слово» и «Овоз Точик»)



**Период реализации ПБАМ-2 – 2003-2010 годы, общая стоимость 1 993,9 млн. долларов США.**

**Программа ПБАМ-2 была утверждена Правлением МФСА 28 августа 2003 года.**



**Программа включала следующие четырнадцать приоритетов:**

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

**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.**



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

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

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

**Республика Узбекистан:** В Нукусский филиал Исполкома МФСА в 2002-2007 годы поступили средства из государственного бюджета в размере 15,57 млн. долларов США на его содержание и реализацию программ и проектов водохозяйственного, социально-экономического и экологического характера узбекской части Приаралья.

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

**Исполкомом МФСА В Таджикистане за 2003-2008 годы были привлечены средства** для реализации проектов и программ **на общую сумму 6,8 млн. долларов США.** Эти проекты были направлены для поддержки управления водными ресурсами на региональном уровне, повышения потенциала бассейновых организаций для эффективного их управления.

Создан Региональный Центр Гидрологии по улучшению системы прогнозирования и обмена данными между странами региона.

Разработан модельный закон о безопасности гидротехнических сооружений и проект регионального Соглашения о безопасности гидротехнических сооружений.

## **13 апреля 2003 Душанбе (Таджикистан) заседание Правления МФСА**

От Узбекистана участвовал Ш.Талипов - представитель Узбекистана в Исполкоме МФСА

### **На заседании были приняты решения:**

1. О ходе выполнения решений Глав государств Центральной Азии от 6 октября 2002 года
2. О мероприятиях к 10-летию Международного Фонда спасения Арала
3. О деятельности Исполкома МФСА за период с марта 2002 года по март 2003 года
4. О реализации заявления Глав государств Центральной Азии в Душанбинской декларации по части создания специальной комиссии ООН, ответственной за координацию деятельности международных организаций и стран-доноров по решению проблем бассейна Аральского моря
5. О проекте Европейской Комиссии «Укрепление потенциала бассейновых водохозяйственных организаций для совершенствования планирования ресурсов в государствах Центральной Азии
6. Об организации **Регионального Центра Гидрологии (РЦГ)** под эгидой Исполнительного Комитета МФСА

## 28 августа 2003 г. Душанбе (Таджикистан) заседание Правления МФСА



Заседание Правления МФСА проходило под председательством члена Правления К. Коимдодова (Таджикистан)



На заседании с вступительным словом выступил Президент Республики Таджикистан, Президент МФСА, Э.Ш. Рахмонов

### Приняты следующие решения:

1. О реализации мероприятий к 10-летию Международного Фонда спасения Арала и проведении Душанбинского Международного Форума по пресной воде
2. Об утверждении «Программы конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря на период 2003-2010 гг.»
3. О мерах по содействию в реализации социальных проектов и программ по обеспечению населения чистой питьевой водой
4. О содействии в работе МКУР
5. О завершении проекта GEF «Управление водными ресурсами и охрана окружающей среды в бассейне Аральского моря»

### РЕШЕНИЕ

Правления Международного Фонда спасения Арала

28 августа 2003 г.

г. Душанбе

#### 5. О завершении проекта GEF «Управление водными ресурсами и охрана окружающей среды в бассейне Аральского моря».

1. Принять к сведению справку-информацию Исполкома МФСА о завершении с 30.06.2003г. реализации проекта GEF «Управление водными ресурсами и охрана окружающей среды в бассейне Аральского моря». Рекомендовать органам МФСА использовать накопленные в ходе реализации проекта материалы при выполнении проектов ПБАМ-2.
2. Возложить на Исполком МФСА, при необходимости, образовать из участников проекта комиссию для завершения в установленном порядке процедур, связанных с завершением проекта.
3. Выразить благодарность международным организациям и фондам оказавшим помощь в реализации проекта.

Республика Казахстан

А. Рыбцев

Кыргызская Республика

Б. Мамбетов

Республика Таджикистан

К. Коимдодов

Туркменистан

Т. Алтыев

Республика Узбекистан

А. Джалалов

## **27 марта 2004 г. Душанбе (Таджикистан) очередное заседание Правления МФСА**

От Узбекистана участвовал А.Джалалов – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства.

### **Приняты следующие решения:**

1. О деятельности Исполкома МФСА за 2003 год и о ходе выполнения решений Глав государств-учредителей МФСА от 6 октября 2002г.
2. О проведении рабочей конференции на тему: «Решение социально-экологических проблем Приаралья»
3. Об утверждении плана заседаний Правления МФСА с марта 2004г. по февраль 2005г.
4. О проведении Международной конференции, посвященной десятилетию действий «Вода для жизни» 22-23 марта 2005г. в г. Душанбе
5. Об утверждении Положения о Региональном Центре Гидрологии МФСА (РЦГ МФСА)
6. О включении Координационного метеорологического центра МКВК (КМЦ МКВК) в состав организаций МФСА, определенных «Соглашением между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан о статусе Международного Фонда спасения Арала и его организаций» от 9 апреля 1999 года

## **15 ноября 2004 г. Душанбе (Таджикистан) очередное заседание Правления МФСА**

От Узбекистана участвовал А.Джалалов – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства.

### **На заседании были приняты решения:**

1. О ходе реализации заявления Глав Центрально-азиатских государств о создании специальной комиссии ООН по проблемам бассейна Аральского моря
2. О ходе реализации проектов и программ, связанных с решением проблем в бассейне Аральского моря за счет всех источников финансирования и задач по активизации усилий органов МФСА и государств-учредителей МФСА по реализации ПБАМ-2



## **28 мая 2005 г. Душанбе (Таджикистан) очередное заседание Правления МФСА**

От Узбекистана участвовал Ш.Р. Хамраев – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства.

### **На заседании были приняты решения:**

1. О деятельности Исполкома МФСА за 2004 г. и о работе по привлечению средств доноров и ходе реализации проектов и программ, связанных с решением проблем в бассейне Аральского моря за счет всех источников финансирования (ПБАМ-2):
2. О подготовке к проведению 10-летия действий «Вода для жизни»
3. О финансировании Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК)
4. О направлении в Правительство Республики Таджикистан представления о награждении начальника Секретариата Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Негматова Г. А.

**21 ноября 2005 года** принято решение Президента МФСА – в связи с переходом Аслова С.М. на другую работу, **Рахимов Султон Нурмахмадович** назначен и.о. **Председателя Исполкома МФСА.**

## **30 июня 2006 г. Душанбе (Таджикистан) заседание Правления МФСА**

Узбекистан не участвовал.

### **Были приняты следующие решения:**

1. О деятельности Исполкома МФСА и его структурных подразделений в странах-учредителях МФСА за 2005 год и ходе реализации ПБАМ-2 за счет всех источников финансирования
2. Об участии на IV Всемирном Форуме Воды (18-22 марта 2006 года, г. Мехико)
3. О деятельности Регионального Центра Гидрологии (РЦГ)
4. О финансировании органов МФСА за счет доли государств – учредителей



## С 16 по 22 марта 2006 года делегация МФСА участвовала в 4-м Всемирном Водном Форуме

Этот форум проходил в Мехико под лозунгом «Локальные действия для глобальных вызовов». В рамках форума прошли 206 рабочие сессии, где в общем было представлено 1600 местных действий, приняло участие около 20 тысяч человек со всех концов мира.



На министерской конференции в Мехико, которая собрала 78 министров – от Центральной Азии выступил министр водного хозяйства Таджикистана Абдукахир Назиров, выступление которого В. Соколов переводил на английский язык (на фото).



На фото: Министры – водники (слева направо) Таджикистана – Абдукохир Назиров, Казахстана – Анатолий Рябцев, Китая – Ванг Шученг, Туркменистана - Бегенч Мамматов, проф. Виктор Духовный (НИЦ МКВК), В.Соколов (GWP SACENA).



Главное событие в Мехико для делегации МФСА - сессия «ИУВР как основа социально-экономического развития в Центральной Азии».

Модератор сессии В.Соколов (GWP SACENA), главные докладчики министр водного хозяйства Таджикистана, который в ноябре 2013 году стал Премьер-министром - Кохир Расулзода, Министр Казахстана – Анатолий Рябцев

**1 сентября 2006 года в Астане** прошла **неформальная встреча** глав четырех государств Центральной Азии - Казахстана, Узбекистана, Киргизии и Таджикистана (Нурсултана Назарбаева, Ислама Каримова, Курманбека Бакиева и Эмомали Рахмонова) **по поводу 15-летия независимости.**

Президенты обсудили наиболее актуальные проблемы региона, то есть те, которые волнуют каждую из четырех стран.

В частности, президенты обсудили вопросы водно-энергетического комплекса региона. Обсуждение показало, что между странами сохранялись (на том уровне) серьезные разногласия.

Нурсултан Назарбаев вновь поднял проблему переброски сибирских рек в Центральную Азию. По его словам, переброска вод сибирских рек не окажет негативного влияния на природу.

**Также, обсудили проблему Аральского моря. Было решено усилить деятельность Фонда Арала, создать информационный центр в Алма-Ате и снова поднять этот вопрос перед мировой общественностью.**

## **24 апреля 2007 г. Душанбе (Таджикистан) очередное заседание Правления МФСА**

от Узбекистана участвовал Ш.Р. Хамраев – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства

### **На заседании были приняты следующие решения:**

1. О деятельности МКВК за 15 лет
2. О деятельности Исполкома МФСА и его структурных подразделений в странах-учредителях МФСА за 2006 год и ходе реализации ПБАМ-2 за счет всех источников финансирования
3. Об утверждении плана работы Правления МФСА на 2007-2008 годы
4. О мерах по подготовке к 1-ому Азиатско-тихоокеанскому водному Саммиту
5. О проектах «Арал-СНГЦ» и «Швейцарская поддержка НГМС бассейна Аральского моря»

## **20 ноября 2007 г. Душанбе (Таджикистан) очередное заседание Правления МФСА**

от Узбекистана участвовал Ш.Р. Хамраев – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства

### **На заседании были приняты следующие решения:**

1. О ходе реализации проектов и программ, связанных с решением проблем в бассейне Аральского моря, за счет всех источников финансирования и задачах по активизации усилий органов МФСА и государств-учредителей МФСА по реализации ПБАМ-2
2. О ходе подготовке к 1-ому Азиатско-тихоокеанскому Водному Саммиту
3. Информация Исполкома МФСА о ходе подготовки к проведению 15-летию МФСА
4. О модельном законе «О безопасности гидротехнических сооружений» и проекте Соглашения между Правительствами стран Центральной Азии «О сотрудничестве в области предупреждения, локализации и ликвидации последствий аварий гидротехнических сооружений»
5. О подготовке и проведении в 2008 году в городе Душанбе Международной конференции по сокращению бедствий, связанных с водой



**25 августа 2008 года** методом согласования опросным путем было принято Решение Глав государств-учредителей МФСА «Об избрании Президента Республики Казахстан **Нурсултана Назарбаева** Президентом **Международного Фонда спасения Арала»**.

**17 октября 2008 года г. Алматы (Казахстан)**

Решение Президента МФСА – Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева: **Председателем Исполнительного Комитета МФСА назначен Сагит Ибатуллин.**



# 11 декабря 2008 года Нью Йорк (США) 63-я сессия Генеральной Ассамблеи ООН (67-е пленарное заседание)

Принята Резолюция ООН A/RES/63/133  
«Предоставление Международному фонду спасения Арала статуса наблюдателя в Генеральной Ассамблее» (2008)



## Индикаторы сотрудничества МФСА с организациями ООН

- 1. Создание широкой политической и инвестиционной арены действий МФСА путем:**
  - а) совмещения интересов МФСА с одной стороны и возможностей финансовых институтов (доноров) с другой;
  - б) исключение параллелизма и дублирования, лучшей координации действий доноров при инвестировании в программы и проекты в странах на основе «Принципа экватора»;
  - в) создание системы мотиваций и приоритетов для финансирования региональных проектов, включенных в ПБАМ-3.
- 2. Разработка взаимозаменяемых механизмов разрешения конфликтов и возмещения экономических потерь в результате нарушения соглашений по совместному использованию водных ресурсов.**
- 3. Создание механизма сотрудничества со организациями системы ООН.**
- 4. Оказание методической помощи по выполнению обязательств, связанных с получением МФСА статуса наблюдателя Генеральной Ассамблеи ООН.**
- 5. Продвижение идеи о получении резолюции ГА ООН «О сотрудничестве с МФСА» (проект резолюции подготовлен и направлен ООН).**
- 6. Вовлечение МФСА в работу координатора программы «Механизм «ООН - водные ресурсы»».**

Организация Объединенных Наций

A/RES/63/133



Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
15 January 2009

Шестьдесят третья сессия  
Пункт 156 повестки дня

## Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 11 декабря 2008 года

[по докладу Шестого комитета (A/63/454)]

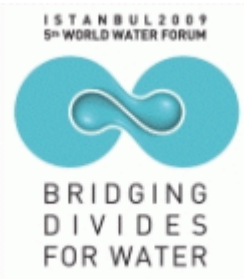
### 63/133. Предоставление Международному фонду спасения Арала статуса наблюдателя в Генеральной Ассамблее

*Генеральная Ассамблея,*

*желая* содействовать сотрудничеству между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала,

1. *постановляет* предложить Международному фонду спасения Арала участвовать в сессиях и работе Генеральной Ассамблеи в качестве наблюдателя;
2. *просит* Генерального секретаря принять необходимые меры для осуществления настоящей резолюции.

*67-е пленарное заседание,  
11 декабря 2008 года*



## **16 - 22 марта 2009 года в городе Стамбуле прошел Пятый Всемирный Водный Форум**

Форуму предшествовала большая подготовительная работа, которая проводилась как по линии региональных и тематических мероприятий, так и по линии политического процесса. Региональный процесс осуществлялся по линии континентов для Америки, Европы, Африки, Азии и Тихого океана. Центральная Азия была вовлечена в специальную региональную группу «Турция и страны вокруг Турции», а также при координации со стороны ИК МФСА и GWP в региональный процесс Азии и Тихого океана.

На открытии Форума участвовали президент Турции Абдулла Гуль, бывший президент Турции Сулейман Демерель, президент Ирака Селал Талабани, президент Таджикистана Имамали Рахмон, принц Оранский Вильгельм Александр, принц Монако Альберт II, крон-принц Японии Нарухито Котайши, зам. генерального секретаря ООН Ша Зуканг, премьер-министр Марокко Абас Эль-фаси, премьер-министр Кыргызской Республики И. Чудинов

### **Тематический процесс был организован по шести основным направлениям:**

1. Глобальное изменение климата и управление рисками.
2. Способствование человеческому развитию и достижение целей развития Тысячелетия ООН.
3. Управление и защита водных ресурсов и систем водоснабжения для удовлетворения человеческих природных нужд.
4. Руководство и управление.
5. Водное финансирование.
6. Образование, знания и развитие потенциала.



Представители бассейна Аральского моря были вовлечены в тематическую программу по линии МФСА (через НИЦ МКВК) и GWP Кавказа и Центральной Азии по темам 1, 2, 3 и 4.



Страны Центральной Азии были представлены на Форуме довольно многочисленными делегациями, особенно Кыргызская Республика, Таджикистан и Узбекистан. Делегацию Казахстана возглавил министр сельского хозяйства А. Куришбаев, Кыргызской Республики – премьер-министр И. Чудинов, делегацию Таджикистана – министр водного хозяйства и мелиорации Саиди Якубзод, делегацию Туркменистана – заместитель министра К. Аталиев и делегацию Узбекистана – заместитель министра водного и сельского хозяйства Ш. Хамраев.

Руководители делегаций активно выступали на сессии Азиатского Тихоокеанского Форума, на министерских диалогах, на заключительном заседании Форума, а также на различных панелях.



Делегации активно участвовали 18 марта на специальном заседании «Изменение Климата, Управление Водными Ресурсами, Вопросы Руководства и Нарастивания Потенциала в Центральной Азии и на Кавказе», организованном ИК МФСА и МКВК совместно с GWP, где приняло участие более 120 человек, и состоялись яркие дискуссии по достижению солидарности в водном хозяйстве региона.





**4 апреля 2010 года город Муйнак (Узбекистан)**

**Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун посетил зону Аральского кризиса.**



*«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».*

## **28 апреля 2009 года в Алматы (Казахстан) прошел саммит Глав государств-учредителей МФСА**

Приняли участие: Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев, Президент Кыргызской Республики Курманбек Бакиев, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмонов, Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов, Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов



Принято совместное заявление Глав государств Центральной Азии, в котором принято решение о разработке

**«Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы» (ПБАМ-3).**

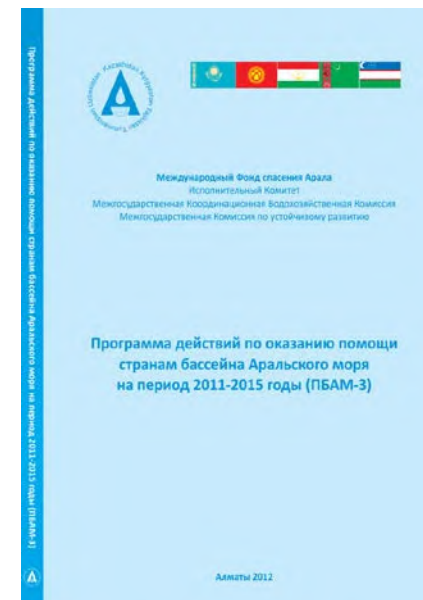
**Все материалы саммита доступна на:** [http://www.cawater-info.net/library/rus/carewib/summit\\_ifas.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/carewib/summit_ifas.pdf)

## 15 декабря 2010 г. Алматы заседание Правления МФСА

От Узбекистана участвовал Э. Ганиев – заместитель Премьер-министра. Был обсужден проект ПБАМ-3 с донорами и принято решение направить проекта ПБАМ-3 в страны для согласования



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 первых программ (ПБАМ) в рамках МФСА.



## **Часть 5. НА ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МФСА**

Отчасти неудачные результаты **Проекта по управлению водными ресурсами и окружающей средой** и последующее затишье действий под эгидой МФСА вплоть до конца 2009 года привело к пониманию, **что положения Концепции по решению проблем Аральского моря 1993 года себя изжили.** С момента создания МФСА, за прошедшие 17 лет, в бассейне Аральского моря возник ряд новых проблем и вопросов регионального характера, связанных с совместным управлением водно-энергетических ресурсов и обеспечением устойчивого развития региона. Кроме того, дальнейшее усыхание Аральского моря и новые вызовы, связанные с изменением климата, учащением дефицита водных ресурсов и ростом потребности на воду приобрели более серьезный характер.

**Маловодье 2000-2002 годов явилось «серьезным испытанием» для всего водного хозяйства Центральной Азии** и выявило существенные недостатки во взаимодействии всех участников управления. МКВК и водохозяйственные органы стран не смогли обеспечить равномерность в обеспечении лимитов водозаборов по длине реки, а ситуация в Приаралье была просто критической. В Каракалпакстане в 2001 году почти 500 тысяч гектаров орошаемых земель были засушены и засолены и на несколько лет выпали из использования.

При этом, организационная структура и договорно-правовая система МФСА за прошедшее время фактически не совершенствовалась и не адаптировалась, что характеризует ее отдаленность от существующих реалий водно-экологической ситуации в регионе Центральной Азии. В следствие, **уставные и иные нормативные документы Фонда, по большей части, перестали отражать сбалансированные интересы и подходы государств-участников МФСА** к основным вопросам водно-экологической повестки дня региона.



## Главы государств Центральной Азии в Совместном заявлении по итогам Саммита МФСА, принятым 28 апреля 2009 года в городе Алматы, выразили:

*«...готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью повышения эффективности его деятельности и более активного взаимодействия с финансовыми институтами и донорами по реализации проектов и программ, связанных с решением проблем бассейна Аральского моря...».*

### 3 декабря 2009 г. Алматы заседание Правления МФСА

От Узбекистана участвовал Ш.Хамраев – первый заместитель министра сельского и водного хозяйства. Был рассмотрен план реализации мер по Алматинскому заявлению от 28 апреля 2009 года

<http://www.cawater-info.net/library/rus/almaty2009.pdf>

Планом Мероприятий по реализации положений совместного заявления Глав государств-учредителей МФСА от 28 апреля 2009 г. было принято решение образовать Экспертную Группу для подготовки изменений и дополнений в уставные документы МФСА. **Экспертная группа, в которую было включено по 2 представителя от стран Центральной Азии, была создана в августе 2010 г.**

**ПРАВДА ВОСТОКА**  
29 апреля 2009 года  
среда  
№ 82 (26526)  
УЧРЕДИТЕЛЬ – КАБИНЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА  
ОСНОВАНА 2 апреля 1917 года  
Цена свободная

### Обсуждены вопросы экологической безопасности

Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов принял участие во встрече глав государств-учредителей Международного фонда спасения Арала, состоявшейся 28 апреля в городе Алматы (Республика Казахстан).

Фонд был создан 4 января 1993 года на Ташкентской встрече руководителей центральноазиатских государств. Его основная цель – разработка и финансирование научно-исследовательских проектов и программ, направленных на улучшение экологической ситуации в регионе, пострадавшем от катастрофы кризиса, появившейся в результате общего социально-экономического кризиса.

В Алматинской встрече принял участие Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов, Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев, Президент Кыргызской Республики Курманбек Бакиев, Президент Республики Таджикистан Эмомалӣ Рахмонов и Президент Республики Туркменистан Губернияз Берdimuhamedov.

В 1994 и 2002 годах были разработаны программы конкретных мер по улучшению экологической ситуации и социально-экономическому развитию в бассейне Аральского моря. В соответствии с ними был реализован ряд проектов. В их числе – создание искусственных озер и дамб, дамбы, посадка деревьев на восточной части Аральского моря. Проведены, апробированы, начата реализация программы по созданию искусственных озер, направленных на улучшение экологической ситуации в социально-экономическом развитии в бассейне Аральского моря.

Сегодня всем хорошо известна экологическая катастрофа Аральского кризиса. Только за последние годы площадь озер сократилась на 28 тысяч гектаров. Водур нери в разрезе озер миллионно распространяется валам соды, расширяется зона засоления земель. Плотность населения увеличилась с 65 тысяч до 275 тысяч человек. Заросли тростника и травы, заросли, сохнущие в 20-25 раз. Сохранение регионального водного баланса приводит к проблемам в экологической безопасности. Высыхание моря – экологическая катастрофа.

Президенты глубоко обсудили экологическую ситуацию в регионе, актуальные социальные, экономические задачи, которые необходимо решить в регионе, вопросы экологической безопасности, сохранения окружающей среды, проблемы обеспечения занятости населения.

Президенты обсудили также вопросы использования гидроэнергетического ресурса, строительства гидроэнергетических сооружений на трансграничных реках.

Известно, что государства, расположенные в верховьях трансграничных рек, намерены строить плотины гидроэнергетических станций. Подобные действия могут нанести серьезный ущерб государствам, расположенным в нижней части трансграничных рек, привести к еще большему ухудшению экологической ситуации. Если учесть, что Центральная Азия является экологически уязвимой зоной, то возникает и проблема обеспечения безопасности страны.

Соглашено, прежде чем начать строительство гидроэнергетического сооружения на трансграничных реках, необходимо проконсультироваться со всеми странами, расположенными в верховьях трансграничных рек, намерены строить плотины гидроэнергетических станций, получить их заключение и согласие. Необходимо обеспечить экологическую безопасность населения и экологическую безопасность страны.

Соглашено, прежде чем начать строительство гидроэнергетического сооружения на трансграничных реках, необходимо проконсультироваться со всеми странами, расположенными в верховьях трансграничных рек, намерены строить плотины гидроэнергетических станций, получить их заключение и согласие. Необходимо обеспечить экологическую безопасность населения и экологическую безопасность страны.

Соглашено, прежде чем начать строительство гидроэнергетического сооружения на трансграничных реках, необходимо проконсультироваться со всеми странами, расположенными в верховьях трансграничных рек, намерены строить плотины гидроэнергетических станций, получить их заключение и согласие. Необходимо обеспечить экологическую безопасность населения и экологическую безопасность страны.

А. Бабаева,  
Спец. корр. ТАС,  
Фот. С. Шахмуров (ТАС),  
Ташкент-Алматы-Ташкент.

**В период с марта по декабрь 2011 года** было проведено три встречи Экспертной группы для подготовки изменений и дополнений в уставные документы МФСА при поддержке ЕЭК ООН

Также прошли национальные консультации с участием представителей ЕЭК ООН, Председателя Исполнительного Комитета МФСА, международного эксперта с целью улучшения понимания и формирования национальных позиций всех стран-учредителей МФСА.

За основу был принят Дискуссионный документ **«Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА: анализ и предложения»**, который был подготовлен еще в январе 2010 года международными консультантами **проекта GIZ «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии»** (в рамках **«Берлинского процесса»**, запущенного Германией в апреле 2008 года)

В Дискуссионном документе было предложено два альтернативных подхода. Первый исходил из целесообразности совершенствования существующего механизма регионального сотрудничества, в то время как второй предлагал создание, на основе действующих структур, новой региональной организации.

**Итогом всех работ к декабрю 2011 года стал документ «Концептуальные элементы совершенствования организационно-правовой базы МФСА», который был представлен Исполкому МФСА**

Этот документ учел позиции большинства сторон (все страны-учредители МФСА, кроме Кыргызстана) по вопросу совершенствования нормативно-правовой и организационной базы МФСА, которые в основном совпадают:

- Действующая структура МФСА должна быть модернизирована с учетом необходимости четкого определения функций, правомочий и сфер ответственности основных органов МФСА
- Предметная компетенция МФСА должна отражать изменившиеся реалии региона и охватывать вопросы как водохозяйственного, так и водно-энергетического сотрудничества
- Необходимо пересмотреть, модернизировать и привести в систему институциональные документы МФСА

Документ предложил остановить переговоры на уровне экспертов, так как открытыми остались лишь один-два вопроса, в первую очередь представительство энергетического сектора в МКВК, которые потребуют политического решения на более высоком уровне.

Предлагалось принятие обновленного Соглашения о Статусе МФСА, что не потребует никакого пересмотра существующих межправительственных соглашений и рекомендательных актов. Все они останутся в силе за исключением только тех их положений, которые прямо и непосредственно регламентируют структуру, полномочия и порядок взаимоотношений МФСА и его региональных органов.

Предлагаемый в «Концептуальных элементах подход к дальнейшему развитию структуры, функционирующей под эгидой МФСА», не предусматривал радикального изменения существующего механизма сотрудничества и предлагал следующее:

- Уточнение и разграничение сфер ответственности центральных органов МФСА и региональных комиссий (МКВК и МКУР)
- Усиление координирующей роли центральных органов МФСА - Правления и Исполкома - и установление четкого порядка отчетности и взаимодействия между ними и региональными комиссиями
- Развитие сотрудничества между МКВК и МКУР
- Улучшение распределения между странами-членами мест расположения центральных и региональных органов и их структурных подразделений
- Ведение международной ротации руководителей региональных органов и их структурных подразделений
- Интернационализация персонала (профессиональных сотрудников) секретариатов региональных органов, научно-исследовательских и учебных центров и других региональных и бассейновых учреждений
- Улучшение порядка финансирования содержания и деятельности всей системы МФСА
- Упорядочение взаимодействия МФСА с международными организациями и донорами
- Повышение прозрачности распределения и использования поддержки, получаемой от международного сообщества.





## 12-17 марта 2012 года в Марселе (Франция) прошел шестой Всемирный водный форум

В работе форума приняли участие 35 тысяч делегатов из 173 стран. Было проведено более 400 мероприятий. Одним из основных достижений форума - это принятие Министерской декларации, в которой подчеркнута поддержка необходимости усиления международного водного права.

15 марта состоялась региональная сессия «Вклад Центральной Азии в решение водных проблем на глобальном уровне». Сессию открыл председатель ИК МФСА проф. С.Р.Ибатулин, который коротко осветил ход подготовительных работ на региональном уровне, предшествовавший участию *представителей региона в Форуме*. Затем слово для приветствия было представлено членам МКВК от Казахстана председателю Комитета по водным ресурсам И.А.Абишеву, от Таджикистана заместителю министра Х.Хасанову и заместителю Министра Узбекистана Ш.Р.Хамраеву.



Вниманию участников были представлены материалы Центрально-Азиатской региональной платформы приоритетов, целей и решений навстречу водной безопасности: [http://www.cawater-info.net/6wwf/conference\\_tashkent2011/files/fin\\_doc\\_ru.pdf](http://www.cawater-info.net/6wwf/conference_tashkent2011/files/fin_doc_ru.pdf)

## **15 мая 2012 г. Алматы заседание Правления МФСА**

От Узбекистана участвовал Э.Ганиев – заместитель Премьер-министра

Рассмотрена «Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы» (ПБАМ-3). ПБАМ-3 была утверждена опросным путем – что зафиксировано в протоколе Правления.

**31 июля 2013 года** Решением Глав государств-учредителей МФСА «Об избрании Президента Международного Фонда спасения Арала» **председательство в Фонде перешло Узбекистану – Президентом МФСА назначен Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов.**

## **2 августа 2013 года г. Ташкент (Узбекистан)**

Решение Президента МФСА – Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова: назначить заместителя Министра сельского и водного хозяйства Узбекистана **Шавката Хамраева исполняющим обязанности Председателя Исполкома МФСА.**

## **16 сентября 2013 года г. Нью-Йорк (США)**

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

### **Программа 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







**28-29 октября 2014 года в городе Ургенч (Узбекистан) прошла Международная конференция «Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы»,** проведенная Международным фондом спасения Арала (МФСА) под эгидой ООН и поддержке других международных организаций, финансовых институтов и стран – партнеров по развитию

В конференции были задействованы более 200 участников из стран – членов МФСА, руководители и представители 24 авторитетных международных организаций – Европейской экономической комиссии ООН, Программы развития ООН, ЮНЕСКО, Всемирной организации здравоохранения, ЭСКАТО, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Шанхайской организации сотрудничества, Всемирного банка, Азиатского банка развития, Исламского банка развития, а также иностранных правительств, финансовых институтов из 26 стран.



По итогам конференции подписаны соглашения о реализации **10 региональных проектов на общую сумму 80,2 млн. долларов США**

По итогам международной конференции ее участники приняли совместное заявление по развитию сотрудничества и совместной реализации мероприятий по смягчению последствий экологической катастрофы в странах бассейна Аральского моря и региона Приаралья







## С 12 по 17 апреля 2015 года в городах Дэгу и Кёнжу (Корея) проводился 7-ой Всемирный водный форум

Данный форум стал крупнейшим за всю историю организации подобных мероприятий: по сообщениям Национального комитета Форума, в мероприятии приняли участие 41 000 человек из 168 стран, в общей сложности было проведено 400 сессий. На сопутствующей выставке Water-Expo экспонировалось около 300 стендов стран, организаций и компаний.

Делегации стран Центральной Азии возглавляли: Президент Таджикистан – Эмомали Рахмон; Президент Туркменистана – Гурбангулы Бердымухамедов; Вице-министр сельского хозяйства Республики Казахстан – Нысанбаев Е. Н., Заместитель министра сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики – Керималиев Ж.К.; Заместитель министра сельского и водного хозяйства и и.о. председателя Исполкома МФСА – Хамраев Ш.Р.



14 марта 2015 года прошла сессия «**Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы**». Сессия организована Исполнительным Комитетом Международного Фонда спасения Арала (Исполком МФСА) в сотрудничестве с сетью Глобального водного партнерства Центральной Азии и Кавказа (GWP CASENA).

Заместитель министра сельского и водного хозяйства Узбекистана, Исполняющий обязанности Председателя Исполкома МФСА, г-н Хамраев Ш.Х. вел работу сессии в качестве ее председателя. Хамраев Ш.Р. открыл заседание сессии и предоставил слово Тиерри Умберу – региональному советнику ШАРС, который сделал презентацию о международном содействии МФСА для реализации программы бассейна Арала



Проф. Духовный В.А. – директор НИЦ МКВК выступил с показанием основных направлений будущих проблем Аральского бассейна на основе модельных прогнозов и путей выживания. Приведены необходимые направления развития водной стратегии региона в соответствии с программой Аральского моря ПБАМ-3. Необходимо усилить внимание к проблеме дельт и самого Аральского моря.

**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».*





**К сожалению, следует отметить, что в период 2012-2016 годов систематические работы по совершенствованию МФСА не проводились**

**Более того, в мае 2016 г. Кыргызстан заявил о «замораживании» своего участия в деятельности МФСА и его органов.**

Положением об МФСА, утвержденном Главами государств в 1999 году, установлено (пункт 2.1), что Фонд формируется за счет взносов государств учредителей, от доходной части бюджета Казахстана, Туркменистана и Узбекистана в размере 0,3% и Кыргызстана и Таджикистана в размере 0,1.

**Несмотря на это, за годы работы МФСА обеспечить весомое внесение взносов со стороны государств не удалось.**

На территории Узбекистана содержание органов МФСА (Агентство МФСА, Нукусский филиал ИК МФСА, БВО Амударья, БВО Сырдарья и НИЦ МКВК) поддерживается за счет вклада в МФСА из государственного бюджета – в пределах от 750 тысяч до 1 миллиона долларов США в год (что составляет около 0,0001% от ВВП Узбекистана).

Однако, другие страны учредители МФСА вкладывают для поддержания органов МФСА на порядок меньше средств, чем Узбекистан (за исключением Казахстана).



**1 августа 2016 года опросным путем было принято Решение** Глав государств-учредителей МФСА «Об избрании Президента Международного Фонда спасения Арала». Председательство в Фонде перешло Туркменистану – **Президентом МФСА назначен Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов**

**18 июня 2017 года г. Ашгабат (Туркменистан)**

Решение Президента Международного Фонда спасения Арала – Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова: **Гуйзгелди Байджанов назначен председателем Исполнительного комитета МФСА**



**10 июня 2017 года г. Муйнак (Узбекистан)**

**Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш посетил Узбекистан и зону Аральского кризиса**



Глава Узбекистана и генсек ООН также обсудили проблему Аральского моря, а именно смягчение последствий экологической катастрофы. В этот день глава ООН также отправился в Нукус и Муйнак, где посетил кладбище кораблей в Аральском море



*«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”*



**30 января 2018 г. Ашгабат заседание Правления МФСА**  
**От Узбекистана участвовал З. Мирзаев – заместитель Премьер-министра**



**Были приняты следующие решения:**

1. О Плате работы Исполнительного Комитета Международного Фонда спасения Арала на период председательства Туркменистана
2. О подготовке заседания Совета Глав государств Центральной Азии
3. О разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (**ПБАМ-4**)







**В период с 19 по 22 марта 2018 года делегации стран Центральной Азии приняли участие в работе 8-го Всемирного Водного Форума** по теме «Совместное использование воды», мероприятия которого проходили в городе Бразилиа, Республика Бразилия.

**Целью 8-го Всемирного водного форума была “повышение осведомленности, создание политических обязательств и инициирование действий по насущным водным проблемам для обеспечения эффективного сбережения, защиты, освоения, планирования, управления и использования воды во всех ее формах на экологически устойчивой основе и в интересах жизни на планете Земля”.**

Форум включал пять основных компонентов:

- Тематический процесс, в котором обсуждаются ключевые темы, которые характерны для мира
- Политический процесс, в котором участвуют местные, региональные, национальные руководящие органы и парламентарии, и по его результатам будет принята министерская декларация по комплексному управлению водными ресурсами
- Региональный процесс, в котором обсуждаются различные проблемы и руководящие принципы сотрудничества и комплексного управления водными ресурсами на каждом континенте или в географическом регионе
- Группа по вопросам устойчивого развития, в которой обсуждается приверженность государственной политики и действий принципам устойчивого (экономического, социального и экологического) развития в меж-секторальной перспективе
- Гражданский форум, который стимулирует участие организованного гражданского общества в дискуссиях, обмене опытом и всеми другими видами деятельности в рамках Форума.

В работе 8-го Всемирного водного форума участвовали представители более 160 стран мира, всего около 10 000 участников от правительств, научно-исследовательских и общественных организаций, а также были представлены более 2200 экспонатов от различных организаций и стран.



В министерской конференции выступили представители стран Центральноазиатского региона, в частности Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан У. Усмонзода, Генеральный директор Департамента водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики К. Таштаналиев, министр водного хозяйства Республики Узбекистан Хамраев Ш.Р., которые проинформировали участников о проводимых работах в своих странах по управлению водных ресурсов, при этом обратили внимание, что их страны привержены к уважению интересов всех стран потребителей трансграничных водных ресурсов.

В итоге сессии (министерской конференции) была принята Декларация высокого уровня о 8-м Всемирном форуме по водным ресурсам, озаглавленная **«Срочный призыв к решительным действиям в отношении водных ресурсов»**.

Делегации стран Центральной Азии приняли участие в сайд-ивенте на тему: «Трансграничное водное сотрудничество в целях продовольственной, энергетической и экологической безопасности в Центральной Азии», организованного Региональным экологическим центром в Центральной Азии (РЭЦЦА) совместно с Международным фондом спасения Арала (МФСА), Научно-информационным центром Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (НИЦ МКВК) и Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству (SDC), состоявшего 21 марта 2018 года.



В качестве докладчиков на этом мероприятии выступили посол Казахстана в Бразилии К. Саржанов, Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан У. Усмонзода, Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш. Хамраев, руководитель Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству Пио Веннубст, председатель Исполкома МФСА Г. Байджанов, руководитель управления Министерства сельского и водного хозяйства Туркменистана Б. Моммадов. В работе сессии приняли участие также директор Департамента водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызстана К. Таштаналиев, представители НИЦ МКВК, РЭЦЦА и другие.



# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ НА СЕВЕРНОЕ ПРИАРАЛЬЕ С УЧАСТИЕМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

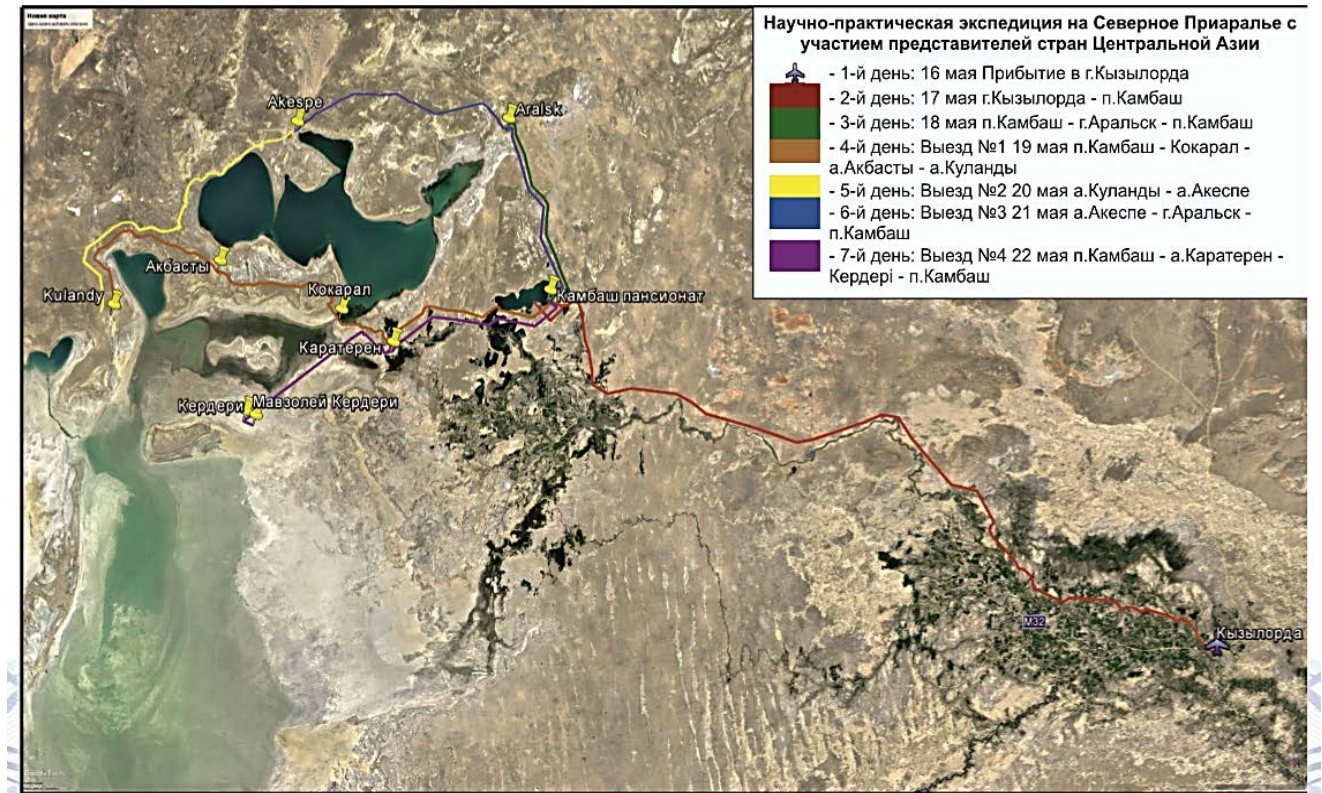
в период 17-25 мая 2018 года

Экспедиция финансировалась Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) в рамках программы «Трансграничное управление водным ресурсами в Центральной Азии» по инициативе ее организатора - Дирекции ИК МФСА в Казахстане

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



**Члены экспедиции на территории музея истории трагедии Арала в городе Аральске**





## Экспонаты музея истории трагедии Арала





## Территория бывшего порта в городе Аральске

Сюда с юга – из Узбекистана корабли привозили хлопок, который далее по железной дороге вывозили в Россию





**Члены экспедиции с мастером цеха Рыбзавода Кульмариям Кемаловой**



**Свежая рыба разделанная и готовая к обработке**



Завод выпускает в год более 6 тыс. тонн продукции

**Готовая продукция – замороженное филе судака**



Две тысячи тонн продукции ежегодно отправляются в Западную Европу



Первые соляные разработки на озерах в северном Приаралье начались в 1913 году. В 1925 году в «Соль-артели» они достигли промышленных масштабов. Позднее артель была преобразована в комбинат «Аралсоль». Небольшое предприятие со временем стало флагманом соляной промышленности бывшего Советского Союза.

После распада СССР комбинат «Аралсоль» был приватизирован, что позволило перейти на современные методы управления и планирования, соответствующие условиям, предъявляемым рыночной экономикой. В 1994 году компания реорганизована в АО «Аралтуз».

В 2013 и 2016 годах были построены два новых завода. Проект и оборудование изготовила ведущая в солеперерабатывающей отрасли испанская компания SERRA Salt Machinery. Кроме того, модернизировались цеха, построенные в 90-х годах.

**Сегодня АО «Аралтуз» перерабатывает более 500 тыс. тонн продукции и поставляет ее в страны СНГ и ЕС.**



<https://www.araltuz.kz/about>



**Офис государственного заповедника Барсакельмес  
В городе Аральске**





## 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



**Встреча членов экспедиции с сотрудниками заповедника Барсакельмес 19 мая 2018 г.**

## Флора и фауна заповедника Барсакельмес



Флора сосудистых растений заповедника включает 278 видов, в том числе эндемичные казахстанские виды: полынь (аральская и прутьевидная), лебеда Пратова, жузгуны (курчеватый, приземистый, Талибина), тюльпан Борцова.

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, змеяд, 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.



## Гидроузел Аклак

На протоке Сырдарьи - Караозеке построено новое гидротехническое сооружение пропускной способностью более 300 м<sup>3</sup>/с (**Аклакский гидроузел**), введенный в эксплуатацию в 2009 году



## РЫБОПИТОМНИК НА УЧАСТКЕ ТАСТАК КАМЫШЛЫБАШСКОГО В АРАЛЬСКОМ РАЙОНЕ



1. Ускоренное восстановление рыбопродуктивности Северного Аральского моря, дельтовых озер и р. Сырдарья;
2. Создание условий для развития рыбоводства;
3. Создание новых рабочих мест для местного населения.



## Карта бывшего Аральского моря 1963 года около поселка Акбасты



**Поселок Акбасты**



**Поселок Акеспе**



**Оба поселка подвергаются воздействию  
движущихся ПЕСКОВ** фото В.Соколова май 2018г.



**Северный чинк вдоль бывшего залива Тущыбас**



**Бывший берег залива Тущыбас**



## Озеро Тущыбас – бывший залив Арала

Тущыбас — 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 разделения моря на Малое (Северное) и Большое (Южное) залив Тущыбас являлся самой северной частью Большого Арала. Осенью 2004 года залив Тущыбас 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 Тущыбас и Шевченко разделяли полуостров Каратуп и остров Кокарал, между которыми находился узкий пролив Аузы-Кокарал глубиной не более 2 м.

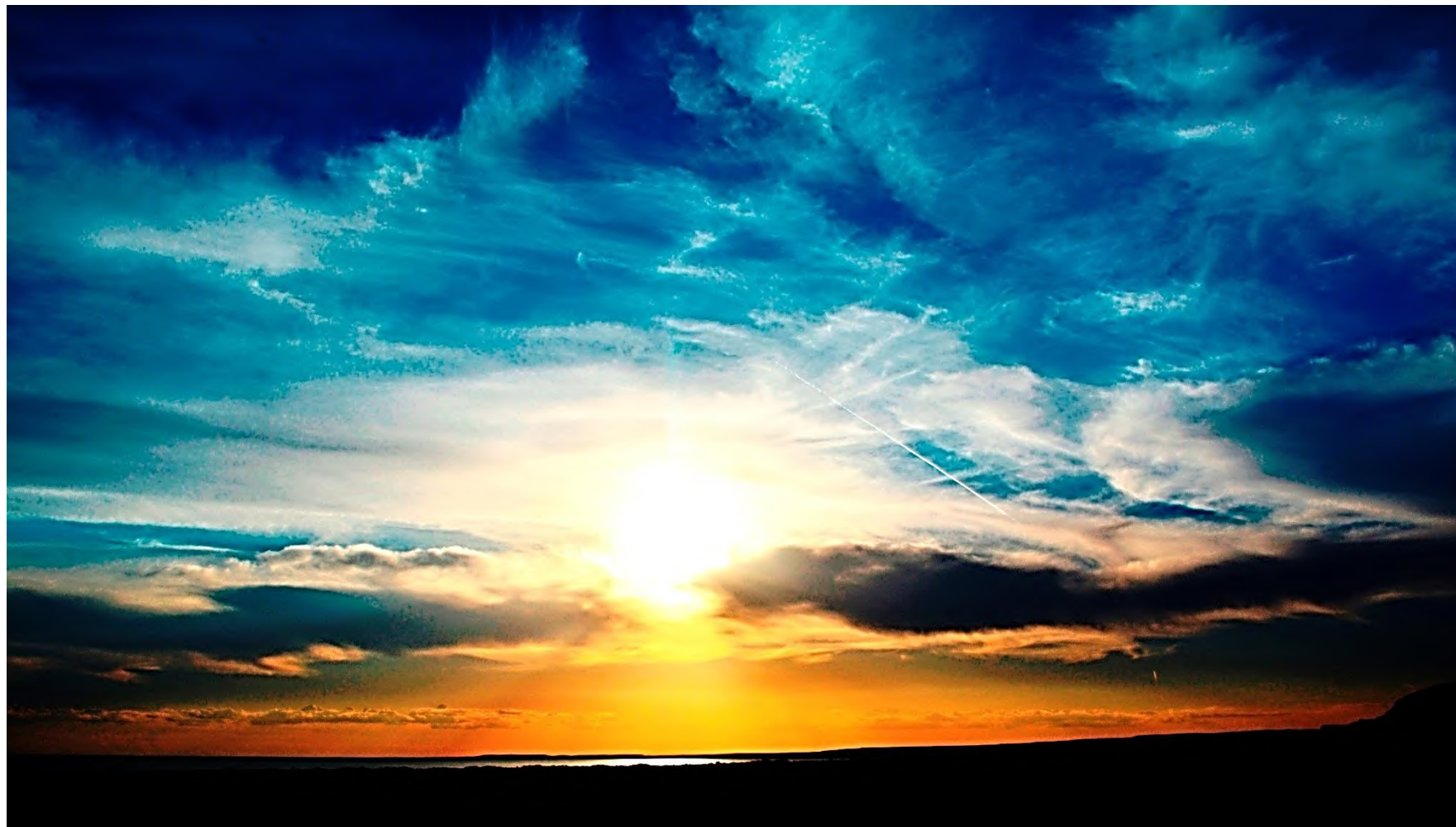
В 2005 году залив Шевченко был частично восстановлен с помощью Кокаральской плотины, построенной в проливе Берга, глубина которого достигала 13 метров.

В 2009 году уровень снизился до отметки 28 м, при этом солёность возросла до 100 промилле. Площадь озера в 2009 г. составляла 338 км<sup>2</sup>, а в 2010 г. за счет весеннего сброса воды из Северного Арала составила 1165 км<sup>2</sup>.





## Закат на озере Тущыбас 19 мая 2018 года



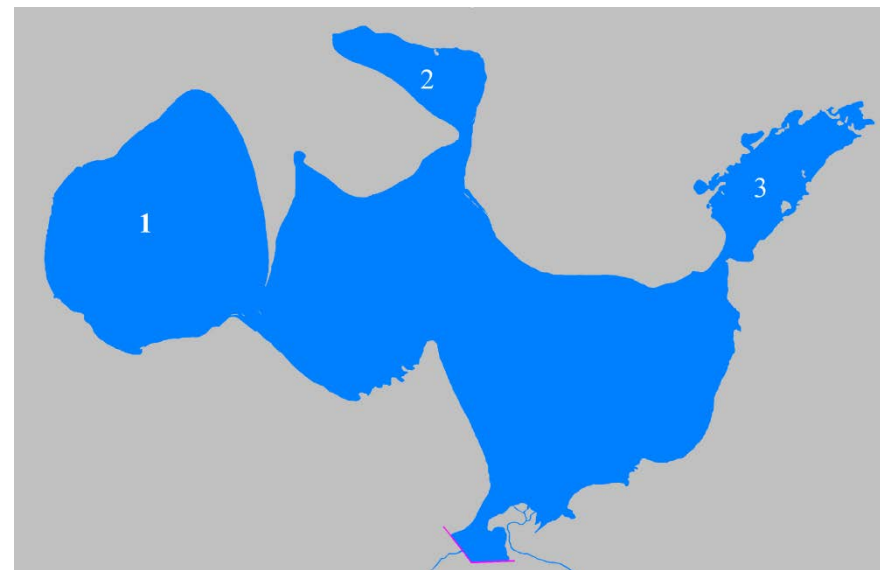


# Остатки военного катера и десантного судна на дне Арала около озера Тущыбас



## **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.

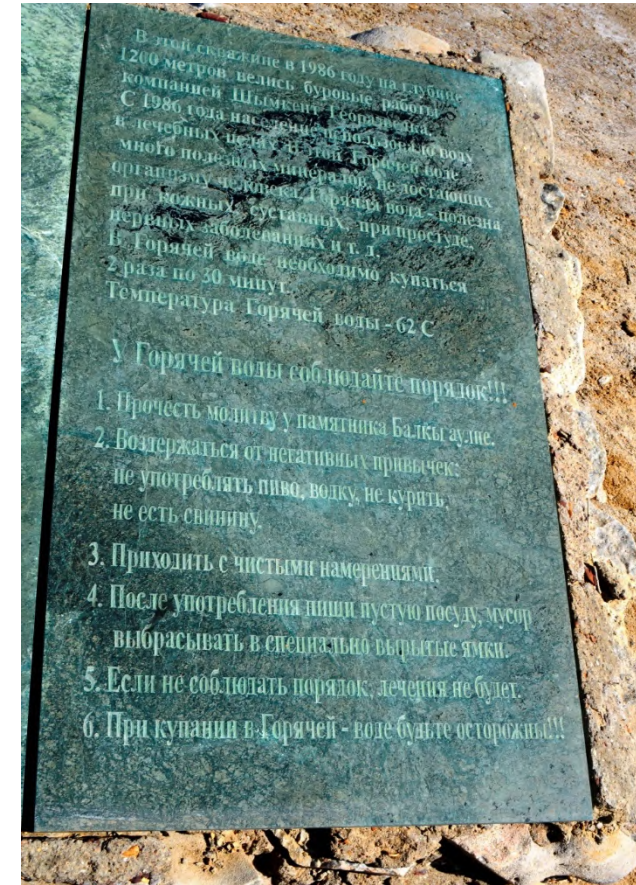
В 1997 году в заливе Бутакова проводилось изучение донных организмов (бентоса). В заливе были обнаружены почти все организмы, характерные для Аральского моря. Их численность была довольно высокой.

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



## Самоизливающаяся скважина около поселка Акеспе



**Инструкция о купании в воде скважины  
Температура воды 62 градуса**



## На Северном чинке залива Бутакова ищем следы доисторических существ

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



## Городище XIV века на осушенном дне Арала, которое археологи условно назвали «Арал-Асар», что означает «Аральский след»

Городище находится в 65,2 км от современного поселка Каратерен, расположенного в 370 км к северо-западу от Кызылорды.

Общая площадь городища составляет около 6 га. На поверхности в большом количестве найдены хозяйственные предметы: мельничные жернова, керамические сосуды и их обломки, фрагменты железных и бронзовых изделий. Строительные конструкции сейчас плохо различимы на поверхности. Они размыты, и сглажены водами Арала. Жители населенного пункта занимались земледелием, выращивали зерно.

Найдено 14 жерновов и расположенных рядом помещений для хранения муки - хумданов. Было развито мукомольное производство.



**12 апреля 2018 года г.Нью-Йорк (США) На 82-ом пленарном заседании принята **Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/72/273 «Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала».****

Организация Объединенных Наций

A/RES/72/273



**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General  
16 April 2018

Семьдесят вторая сессия  
Пункт 19 повестки дня

**Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей  
12 апреля 2018 года**

*[без передачи в главные комитеты (A/72/L.42 и A/72/L.42/Add.1)]*

**72/273. Сотрудничество между Организацией Объединенных  
Наций и Международным фондом спасения Арала**

**Полный текст резолюции:**

<http://www.cawater-info.net/library/rus/n1810660.pdf>

Резолюция предлагает специализированным учреждениям и другим организациям, программам и фондам системы Организации Объединенных Наций, а также международным финансовым институтам развивать сотрудничество с Международным фондом спасения Арала.



**7-8 июня 2018 года г.Ташкент, г.Муйнак (Узбекистан)**

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



Приветствие конференции от  
Председателя ИК МФСА Г. Байджанова

Президент Всемирного Совета Воды  
проф. Бенедито Брага с членами оргкомитета конференции



Концерт мастеров искусств Каракалпакстана в г. Муйнаке



## **Принята Ташкентская резолюция:**

1. Проблема Арала признана Организацией объединенных наций одной из острейших глобальных проблем современности, для решения которой необходима мобилизация усилий не только стран Центрально-азиатского региона, но и всего мирового сообщества.
2. На протяжении более 50 лет во всем мире широко обсуждаются масштабные негативные экологические и социально-экономические последствия усыхания Аральского моря для региона Центральной Азии.
3. Масштабы существующих проблем требуют привлечения внимания широкой мировой общественности к мерам, направленным на стабилизацию экосистем региона и достижение его устойчивого развития.
4. Прогнозы нарастания водного дефицита в результате роста населения, экономического развития стран, изменения климата и других факторов требуют осуществления консолидированных мер стран региона по водосбережению и мониторингу водных ресурсов и уязвимых экосистем, включая осушенное дно Аральского моря.
5. Страны бассейна Аральского моря все еще имеют потребности в крупных инвестициях, новых технических и инновационных решениях для системных совместных действий по стабилизации экологической обстановки в Приаралье, сбалансированному развитию экономики, решению социальных вопросов и адаптации населения региона к изменению климата.
6. Благодаря усилиям руководства Узбекистана, направленным на установление добрососедских отношений со всеми странами Центральной Азии, в последние годы наметились определенные успехи в решении ряда сложных вопросов регионального характера, включая проблемы управления и использования водных ресурсов.
7. Одним из приоритетов во внешней политике Узбекистана Президент Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёев обозначил именно решение вопросов совместного взаимовыгодного использования водных ресурсов региона и объединение усилий в преодолении последствий Аральского кризиса.
8. Международная конференция придала новый импульс привлечению инвестиций и усилению регионального сотрудничества в реализации проектов, направленных на улучшение состояния окружающей среды и условий жизни населения зоны Приаралья.

**23 августа 2018 г. Туркменбаши заседание Правления МФСА**  
**От Узбекистана участвовал З. Мирзаев - заместитель Премьер-министра**

Приняты следующие решения:

1. О протоколе о порядке ротации председательства в Международном Фонде спасения Арала и его организациях к Соглашению о статусе МФСА и его организаций от 9 апреля 1999 года
2. О концепции по разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)
3. О специальной программе ООН для бассейна Аральского моря



**24 августа 2018 года в центре форумов «Аваза» в городе Туркменбаши состоялось заседание Совета глав государств-учредителей Международного Фонда спасения Арала (МФСА)**

На заседании приняли участие Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов, Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев и Президент Кыргызской Республики Сооронбай Жээнбеков в качестве почетного гостя.



В повестке дня Саммита были вопросы совершенствования деятельности фонда в целях повышения эффективности его работы и более активного взаимодействия с международными и финансовыми институтами, улучшения экологической ситуации в регионе, координированного управления водными ресурсами, укрепления сотрудничества стран Центральной Азии в этом направлении.



Главы государств обсудили повестку дня и обменялись мнениями сначала в узком составе, а затем продолжили работу в расширенном составе с участием членов делегаций. По итогам заседания принято совместное коммюнике.

<http://www.cawater-info.net/library/rus/turkmenbashi2018.pdf>

## **В выступлениях Президентов были подняты следующие ключевые моменты:**

### I. Проблемные вопросы, требующие особого внимания:

- смягчение последствий Аральской катастрофы
- учет интересов гидроэнергетики
- изменение климата и таяние ледников
- водосбережение и рациональное использование водных ресурсов
- консолидация усилий для комплексного решения проблем.



### II. Роль МФСА в развитии сотрудничества и подходы к его реформированию

### III. Предложенные Президентами инициативы:

- Казахстан: автоматизация, возрождение идеи водно-энергетического консорциума
- Кыргызстан: учет интересов гидроэнергетики, коренная реформа МФСА, компенсационный механизм по накоплению водных ресурсов, пересмотр лимитов вододеления
- Туркменистан: водная дипломатия, принятие специальной программы ООН для стран бассейна Аральского моря
- Таджикистан: питьевое водоснабжение из озера Сарез, меры по адаптации к изменению климата



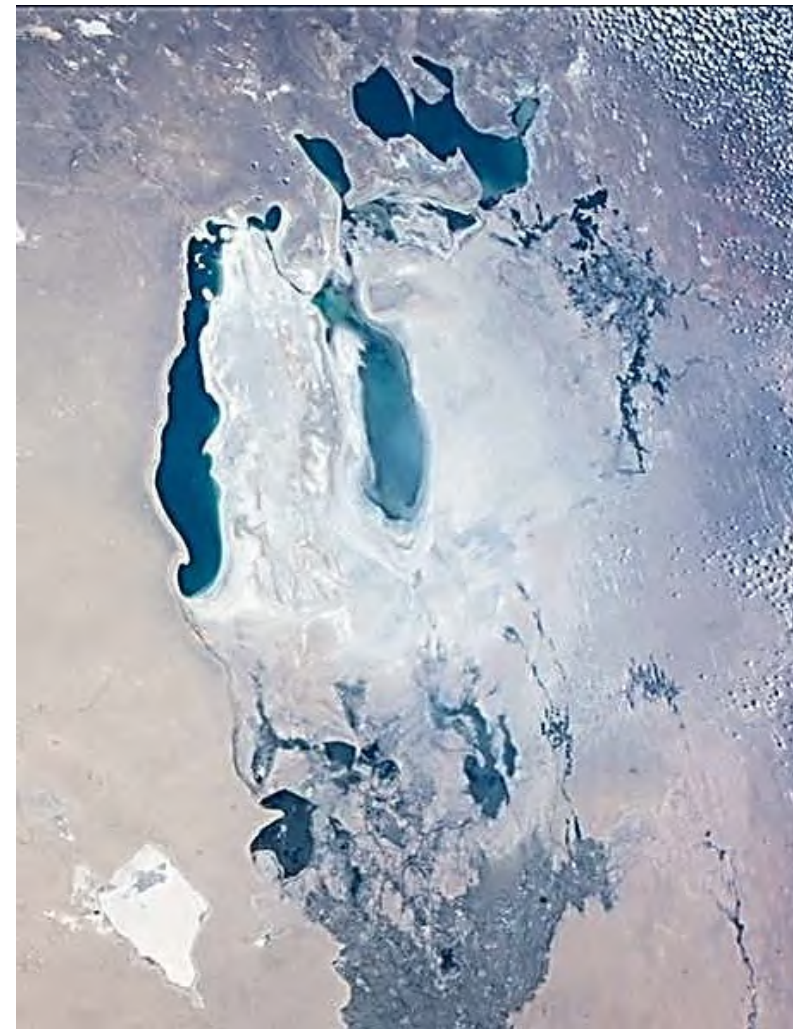
**Президент Республики Узбекистан, Шавкат Миромонович Мирзиёев выдвинул целый ряд важных инициатив**, которые при их воплощении в жизнь смогут *«кардинально улучшить неблагоприятную экологическую ситуацию в нашем регионе»*. Для этого *«нужны решительные и нестандартные меры»*.

**Первая инициатива Президента Узбекистана -  
Объявить «Приаралье - зона экологических инноваций и технологий»**



Страны сделали за последние 25 лет многое для смягчения последствий катастрофы на Аральском море, изменились социально-экономические условия в странах региона, резко изменилась ситуация с водой в регионе. В бассейне Арала, как и во всем мире, последствия изменения климата действительно наблюдаются. Пришло время изменить практику в отношении создания устойчивости экосистем в увязке с экономическим ростом.

Мы в корне изменяем идеологию решения Аральской катастрофы: не просто привлекаем внимание к экологическому кризису с целью снижения негативных его последствий, а создаем практический механизм его устранения и дальнейшего развития региона Приаралья.



**Снимок Арала, сделанный в августе 2018 года с международной космической станции**

## **Вторая инициатива Президента Узбекистана – продвижение выращивания сеянцев пустынных и кормовых растений**



На фото В.Соколова саксаул на массиве Ахантай 2017г.

«При надлежащей координации мы сможем покрыть все высохшее морское дно лесными насаждениями в течение 10–12 лет.»

С 2000 года в этой работе участвуют международные организации, в частности Германия (GIZ), Международный фонд спасения Арала, Японский экологический фонд, Франция и др.

К 2015 году лесные насаждения в регионе Южного Приаралья покрыли более 350 000 гектаров. Более подробно о лесопосадках см. в разделе 8.2

На высохшем дне Аральского моря и на территории в Южном Приаралье до сих пор есть свыше 2 млн. га, пригодных для лесных насаждений и крепления подвижных песчаных дюн.

**Президент Узбекистана настаивает на ускорении действий по созданию «Зеленого покрова» на высохшем дне Аральского моря** (более подробно в разделе 9)



# Третье предложение Президента Узбекистана - создать в зоне Приаралья трансграничные охраняемые природные территории

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



Сегодня восемь заповедников, два национальных природных парка, один Нижне-Амударьинский государственный биосферный заповедник, Республиканский центр по разведению редких видов животных - Джайран, семь памятников природы имеют юридический статус в Узбекистане.

Летом 2018 года были подготовлены документы для придания правового статуса ландшафтному заповеднику Сайгачского комплекса, основной целью которого является сохранение популяции устюртского сайгака. Также в республике была запущена «Программа создания сети охраняемых природных территорий», в рамках которой планируется расширить систему охраняемых природных территорий с 2,3 млн. до 8,1 млн. га (около 17% от территории Узбекистана).



## Четвертое предложение Президента Узбекистана: «Необходимо кардинально повысить уровень регионального сотрудничества в области сохранения водных ресурсов, рационального использования трансграничных водных ресурсов»

С этой целью Президент предложил принять Региональную программу по рациональному использованию водных ресурсов в Центральной Азии.

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

В Узбекистане за последние 5 лет были внедрены новые водосберегающие технологии на более чем 207 тысячах гектаров орошаемых земель (5% от общей площади орошаемых земель).

1 ноября 2018 года Президент Республики Узбекистан по этому вопросу подписал специальный указ. А в ближайшие пять лет мы планируем покрыть почти 30% орошаемых площадей современными передовыми водосберегающими технологиями.

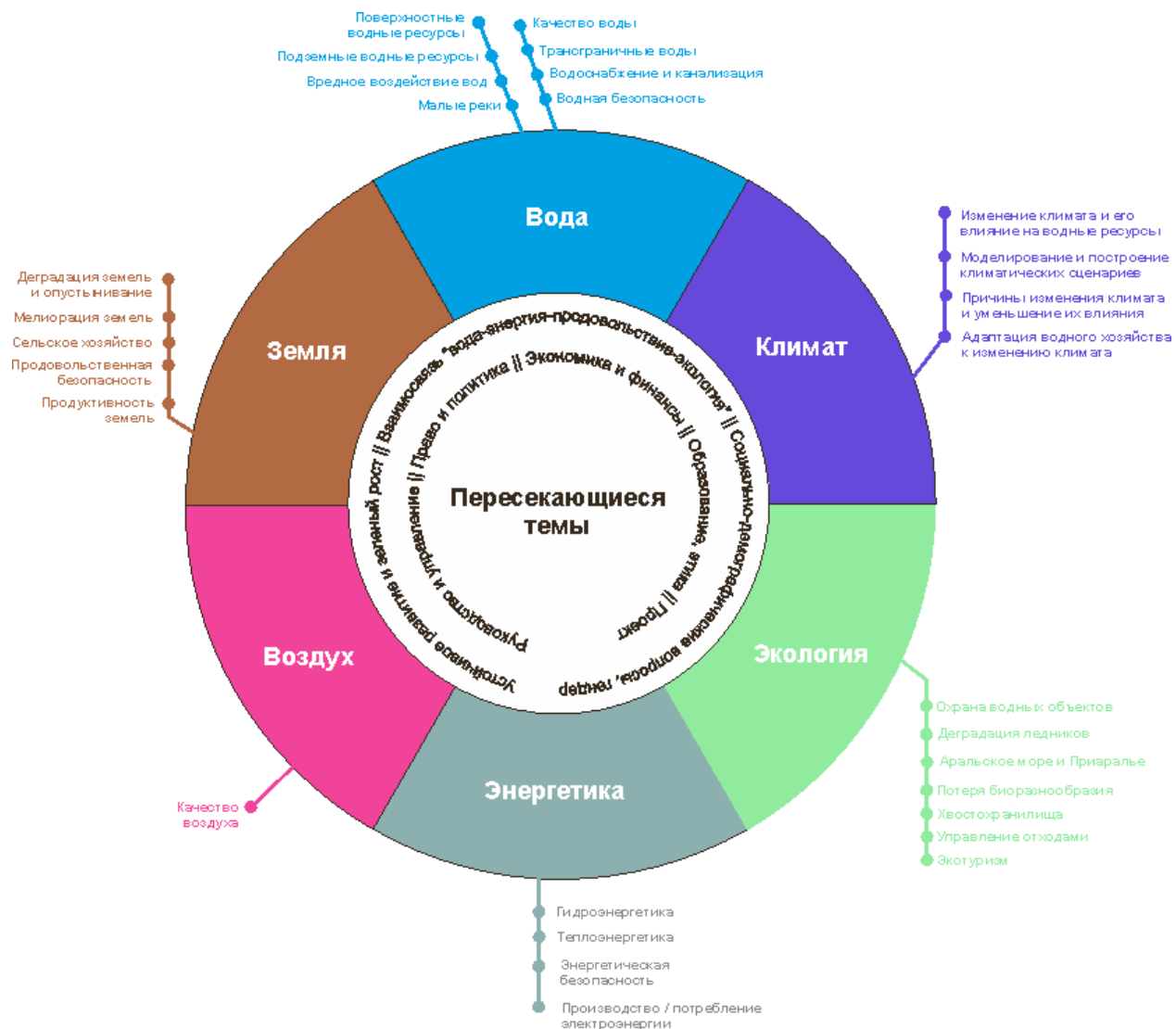


Совместное внимание стран к водосбережению приведет к постепенному снижению подачи воды на гектар, на человека, на единицу продукции. Для этого также необходимо в рамках МКВК четко реализовать графики и планы распределения воды, что является важным и необходимым индикатором общих интересов для экономии воды.

# Пятое предложение Президента Узбекистана – это развитие эффективной научной кооперации

Президент Узбекистана дословно сказал: -

*«В этой связи считаем важным организовать проведение совместных междисциплинарных исследований, в том числе на площадке научно-информационных центров Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и Межгосударственной комиссии устойчивого развития».*



**28 мая 2019 года г. Нью-Йорк (США) На 85-ом пленарном заседании ГА ООН принята Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/73/297 «Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала»**

Организация Объединенных Наций

A/RES/73/297



Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
16 April 2018

Семьдесят вторая сессия  
Пункт 19 повестки дня

Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей  
12 апреля 2018 года

*[без передачи в главные комитеты (A/72/L.42 и A/72/L.42/Add.1)]*

**72/273. Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала**

В Резолюции отмечена важность укрепления сотрудничества и координации между системой Организации Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала и предлагает Генеральному секретарю проводить с этой целью регулярные консультации с Председателем Исполнительного комитета Международного фонда.

Полный текст доступен по ссылке: [http://www.cawater-info.net/library/rus/a-res-73-297\\_r.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/a-res-73-297_r.pdf)



## **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](https://aral.uz/doc/2_5391283257654381006.pdf)

## Дальнейшие работы по совершенствованию МФСА

Как было указано, по итогам Саммита было принято совместное коммюнике Совета (с участием Президента Кыргызстана!):

*«Президенты выразили готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью создания эффективного и устойчивого институционального механизма, способного своевременно реагировать на новые вызовы, а также в полной мере обеспечить взаимовыгодное сотрудничество в сфере реализации региональных проектов и программ, направленных на спасение Арала, экологического оздоровления Приаралья и бассейна Аральского моря, а также в области комплексного использования и охраны водных ресурсов трансграничных водотоков, водного хозяйства, энергетики и социально-экономического развития».*

Для реализации этого, под эгидой Исполнительного Комитета Международного фонда спасения Арала была создана Региональная рабочая группа по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, включающая назначенных экспертов от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, представителей исполнительных органов МКВК, а также консультантов Региональной программы GIZ «Трансграничное управление водными ресурсами Центральной Азии» и проекта ЕС «Нексус диалог в Центральной Азии»

## **Исполком МФСА в Туркменистане в 2019 году провел три встречи Региональной рабочей группы**

В ходе **первого заседания Рабочей группы (16-17 мая 2018 года, г. Ашхабад, Туркменистан)** было предложено в течение трех месяцев подготовить предложения по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА. Было рекомендовано использовать Дискуссионный документ «Совершенствование организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА: анализ и предложения».

### **Наиболее продуктивным было второе заседание Региональной рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА 4 августа 2019 года.**

На встрече были представлены официально направленные предложения стран по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА и по итогам обсуждений в рамках Региональной рабочей группы, согласованы следующие пять этапов по совершенствованию:

- Задачи МФСА с учетом действующих соглашений, новых реалий и требований стран учредителей
- Выявление проблем в выполнении функций и задач структурными подразделениями МФСА
- Подготовка рекомендаций по совершенствованию организационной структуры МФСА
- Подготовка рекомендаций по совершенствованию финансового обеспечения деятельности организационной структуры управления МФСА
- Подготовка предложений по совершенствованию правовой базы с целью создания эффективного и устойчивого институционального механизма сотрудничества



**27 ноября 2019 года в г. Ашхабаде состоялось третье заседание Региональной рабочей группы по Совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.** На заседании были заслушаны предложения сторон (Кыргызстан не участвовал) по дальнейшей работе в рамках РРГ и представлены предложения от Республики Казахстан и Республики Узбекистан, направленные на реализацию мероприятий по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА.

**ИК МФСА** направил предложения Республики Казахстан и Республики Узбекистан в страны по дипломатическим каналам в декабре 2019 года и **завершил свою деятельность в Туркменистане.**



**29 ноября 2019 года г. Ташкент (Узбекистан)** Во время второй консультативной встречи глав государств Центральной Азии Президенты приняли решение **«Об избрании Президента Таджикистана Имомали Рахмона Президентом Международного Фонда спасения Арала на период 2020-2022 годы»**



**Март 2020 года** Решение Президента МФСА – Президента Таджикистана – Имомали Рахмона: **Председателем Исполнительного Комитета МФСА назначен Султон Рахимзода.**



**Из-за пандемии Covid-19 Исполком МФСА в Таджикистане начал свою деятельность только в сентябре 2020 года.**



**UN75**  
2020 ГОД И ДАЛЕЕ

ОБЩЕЕ  
БУДУЩЕЕ  
ОБЩИМИ  
СИЛАМИ

**С 22 по 26 сентября 2020 года прошла 75-я юбилейная сессия Генеральной Ассамблеи ООН «Будущее, которого мы хотим»**

В рамках общих прений на сессии выступили руководители стран Центральной Азии. В выступлениях **прозвучали конкретные предложения по вопросам водных проблем, проблем экологии и устойчивого развития**

### **Президент Казахстана Касым-Жомарта Токаев:**

*«В контексте региональной стабильности важную роль играет рациональное использование трансграничных водных ресурсов. Поэтому мы предлагаем создать Региональный водно-энергетический консорциум.*

*Для координации повестки дня в области развития в Центральной Азии мы также намерены институализировать Региональный Центр ООН по целям устойчивого развития в Алматы».*



## Президент Кыргызской Республик Сооронбай Жээнбеков:

*«Считаем важным использовать наш водно-энергетический потенциал путем строительства ГЭС и участием в международном проекте «CASA-1000». Это будет способствовать накоплению водных ресурсов для ирригационных нужд наших соседей и устойчивому развитию всего региона. Кыргызская Республика нуждается в поддержке международного сообщества для адаптации к негативным воздействиям изменения климата.»*



*«Мы выступаем за реализацию проектов, направленных на изучение проблемы таяния ледников и их защиту. Считаем также крайне важным сохранение горных экосистем в зонах формирования ледников.»*

*Кыргызстан выдвинул на текущей сессии Генассамблеи проект новой резолюции: «Природа не знает границ: трансграничное сотрудничество – ключевой фактор в сохранении и устойчивом использовании биоразнообразия».*





## Президент Таджикистана Эмомали Рахмон:

*«Хотел бы еще раз представить следующие предложения по нахождению путей решения проблем, связанных с изменением климата, которые мы ранее озвучивали в других международных форумах:*

- 1). Поддержка широкого использования возобновляемых источников энергии, что создает благоприятную основу для развития «зеленой» экономики.*
- 2). Всестороннее содействие стран-доноров, международных и региональных финансовых структур практической реализации национальных стратегий и программ по адаптации к изменениям климата.*
- 3). Усиление мониторинга источников формирования водных ресурсов, в частности ледников.*
- 4). Укрепление международного сотрудничества в вопросах защиты водных источников и в этих целях реализация нашего предложения об учреждении Международного фонда защиты ледников.*
- 5). Оказание со стороны развитых стран и международных организаций всесторонней финансовой и технической помощи развивающимся и слаборазвитым странам в мониторинге и защите ледников, а также других источников водных ресурсов.*

*В марте месяце 2023 года в Нью-Йорке провести Конференцию ООН по Всеобъемлющей среднесрочной оценке Международного десятилетия действия «Вода для устойчивого развития».*

*Хотел бы привлечь внимание всех стран – членов ООН к проекту очередной резолюции Таджикистана относительно Конференции Организации по всеобъемлющей среднесрочной оценке реализации целей Международного десятилетия действия «Вода для устойчивого развития, 2018-2028».*

## Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов:

*«Убеждены, что тема Арала нуждается в системном и комплексном подходе, соответствующем документально-правовом оформлении и должна быть выведена в качестве отдельного направления работы Организации Объединённых Наций.»*

*В этой связи Туркменистан выдвинул инициативу создания Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря».*



## Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев:

*«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».*

## Президент Исламской Республики Афганистан Ашраф Гани:

*«Изменение климата вызвало еще один вид насилия и страданий для нашего народа. Афганистан является 17-й страной в мире, наиболее пострадавшей от этого воздействия.»*

*Засуха и наводнения - сезонные явления для Афганистана. Для решения проблемы изменения климата нам нужны региональные решения, основанные на международных моделях».*



## Генеральный Секретарь ООН Антониу Гутерриш - борьба с изменением климата: шесть направлений

*«Я прошу все страны при принятии мер по спасению, восстановлению и перезагрузке своей экономики рассмотреть возможность осуществления шести связанных с климатом позитивных действий».*

Речь идет об обеспечении справедливости переходного процесса, создании «зеленых» рабочих мест, осуществлении положений Парижского соглашения по климату, отказе от выделения субсидий на ископаемые виды топлива, учете климатических рисков при принятии любых финансовых и политических решений и международной солидарности.



## Часть 6. ДВИЖЕНИЕ К ПЕРЕЗАГРУЗКЕ СОТРУДНИЧЕСТВА НА ПЛАТФОРМЕ МФСА

8 марта 2021 года г. Нью-Йорк (США) На 56-ом пленарном заседании ГА ООН принята Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН A/RES/75/266 «Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала»

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

В Резолюции *отмечена* необходимость **дальнейшего совершенствования деятельности Международного фонда спасения Арала** в целях укрепления регионального сотрудничества в таких областях, как социально-экономическое развитие, охрана окружающей среды и реагирование на стихийные бедствия, управление водными ресурсами, адаптация к изменению климата и смягчение его последствий, обмен информацией, наука и инновации, и в других смежных областях.

Также отмечено предложение рассмотреть **возможность разработки специальной программы Организации Объединенных Наций для бассейна Аральского моря** и провести в этой связи в 2022 году консультации с Исполнительным комитетом Международного фонда спасения Арала, государствами-членами и соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций.

Полный текст доступен по ссылке: [http://www.cawater-info.net/library/rus/a\\_res\\_75\\_266\\_r.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/a_res_75_266_r.pdf)

## Усиление поддержки органов МФСА в Узбекистане

19 марта 2021 вышло Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №149 *«Об организационных мерах Постоянного представителя Республики Узбекистан в Исполнительном комитете Международного Фонда спасения Арала».*

*В постановлении указано:*

*«За счет средств, ежегодно выделяемых из республиканского бюджета Республики Узбекистан как вклад (доля) Республики Узбекистан в МФСА: содержатся Агентство по реализации проектов бассейна Аральского моря Международного фонда спасения Арала и Нукусский филиал Исполкома Международного фонда спасения Арала; а также осуществляется финансирование мероприятий и проектов по спасению и реабилитации бассейна Аральского моря».*

## Кладбище кораблей в городе Муйнаке - символ погибшего Аральского моря



## Фестиваль электронной музыки «Стихия» проводится ежегодно в мае месяце в Муйнаке

Проект «Стихия» был придуман в 2017 году с целью повышения осведомленности об экологической катастрофе Аральского моря и помощи региону





# 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, подверженного 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.**

**Для принятия мер по реализации этой резолюции Президент Узбекистана 29 июля 2021 года подписал Указ № ПП-5202 «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 18 мая 2021 года «Об объявлении Приаралья зоной экологических инноваций и технологий»**

**На основании этого указа были разработаны:**

- Концепция превращения Приаралья в зону экологических инноваций и технологий;
- Многосторонняя «Дорожная карта» по приоритетам привлечения иностранных инвестиций в Приаралье на 2022–2026 годы.

Эти документы были утверждены Постановлением Кабинета Министров №41 от 25.01.2022 г. «О дополнительных мерах по превращению Приаралья в зону экологических инноваций и технологий» <https://lex.uz/ru/docs/5837300>

Многосторонняя «дорожная карта» по привлечению иностранных инвестиций в Приаралье на 2022-2026 годы включает:

- приоритеты реализации мероприятий по комплексному развитию Приаралья на 2022-2026 годы;
- меры по расширению международного сотрудничества для устойчивого развития Приаралья и мониторинг реализации программ и проектов;
- перечень проектов, направленных на устойчивое развитие Приаралья.

По инициативе почетного вице-президента МКИД, министра водного хозяйства Узбекистана Хамраева Ш.Р. Международный исполнительный совет Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД) своим решением на 73-м заседании, которое прошло 10 октября 2022 года в городе Аделаида, Австралия утвердил (протокол, пункт 38) **создание под эгидой МКИД специальной рабочей группы по проблемам Арала.**

Было принято решение, что рабочая группа по проблемам Арала будет входить в состав уже имеющейся в системе МКИД Целевой группы по трансграничным водам.

Руководством МКИД также было решено, что координировать работу группы по Аралу будет почетный Президент МКИД, профессор д-р Чандра Мадрамутоо (Канада).

### **Задачами рабочей группы по проблемам Арала МКИД являются:**

1. Создать «драйверные» кластеры технологических инноваций с привлечением стран-участниц МКИД, нацеленных на внедрение эффективных методов управления экосистемами, в частности, новых технологий, экономящих воду и природные ресурсы, и довести их до сведения лиц, принимающих решения в странах бассейна Аральского моря, а также привлечь сообщество доноров, которые могут помочь с финансированием.
2. Содействовать странам бассейна Аральского моря в разработке и внедрении экономических и финансовых инноваций, формировании рыночных и ценовых механизмов, необходимых для стимулирования технологических инноваций и создания «зеленых» рабочих мест.
3. Содействовать странам бассейна Аральского моря в реализации инновационной политики и правовых нововведений, включая снижение рисков, связанных с изменением климата, реализацию сельскохозяйственных и «зеленых» экономических стратегий, а также проведение земельных реформ, стимулирующих инвестиции в повышение продуктивности сельского хозяйства.



## **Исполком МФСА, расположенный в Душанбе, в 2021 году возобновил деятельность рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА**

В начале 2021 года странами региона (Казахстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан) представлены обновленные списки экспертов-членов РГ. Письмо о представлении экспертов в состав РГ также было направлено и Кыргызской стороне, которая подтвердила свое участие в работе.

Очередная 4-я встреча РГ состоялась **27 мая 2021г.** в формате видеоконференцсвязи (онлайн). В работе приняли участие члены РГ от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и структурных подразделений МФСА, представители Исполнительного комитета Международного фонда спасения Арала и его филиалов, Всемирного Банка, а также международный консультант - г-жа Дженифер Сехринг. Представители Кыргызской Республики приняли участие на заседании в качестве наблюдателей.

Заслушаны презентации о предыстории работ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (далее – совершенствование МФСА), и примеров структуры, целей и задач некоторых речных бассейновых комиссий в разных регионах мира (*бассейны рек Сава, Нил, Меконг, Колумбия*). Участники также обсудили дальнейшие шаги по работе РГ.

## Заседание Правления МФСА 29 июня 2021 года в Душанбе

Приняли участие члены Правления МФСА: Заместитель Премьер-министра Республики Казахстан, Скляр Роман Васильевич, Заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан, Ганиев Шухрат Мадаминович, Заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан, Гулмахмадзода Давлатшох Курбонали, Председатель Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана, Байджанов Гюзгелди.



### Окончательно была утверждена ПБАМ-4

#### В решении Правления было записано три пункта:

1. Утвердить Программу действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4).
2. Исполнительному комитету Международного Фонда спасения Арала совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией и Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию обеспечить реализацию ПБАМ-4.
3. Исполкому МФСА вести мониторинг реализации ПБАМ-4 и регулярно информировать членов Правления МФСА о ходе ее реализации.

## Что собой представляет утвержденная Правлением МФСА Программа ПБАМ-4?

Это документ из 81 страниц, включающий в себя краткие аннотации 34 проектов.



### Практически ни по одному из 34-х проектов нет:

- Технико-экономического обоснования, которое содержит анализ состава работ, затрат и результатов проекта, что позволяет инвесторам определить, стоит ли вкладывать деньги в предлагаемый проект.
- Рабочего проекта, который включает в себя рабочие чертежи, схемы, показатели, технические, инженерные и экологические данные, сметы и план выполнения работ.
- Детального бюджета – то есть, совокупности доходов и расходов проекта, позволяющих оценить предельную стоимость всего проекта и/или отдельных видов работ, а также прибыль от реализации проекта.

До сих пор нет четкой оценки полной стоимости всех 34-х проектов ПБАМ-4. Не определены источники финансирования (в том числе, доноры, виды финансирования - кредиты, гранты и проч.).



## **В целях привлечения внимания и средств доноров для реализации проектов ПБАМ-4 Исполком МФСА регулярно проводит встречи с партнерами по развитию**

Так, 20 сентября 2022 г. в г. Ташкент состоялось *3-е Координационное совещание* Исполкома МФСА, официальных представителей от государств-учредителей Фонда и международных партнеров по развитию для дальнейшего укрепления и расширения сотрудничества, информирования об осуществляемой деятельности, а также обеспечения синергизма в совместной реализации проектов и программ в Центральной Азии.

В регионе продолжают проекты и программы, реализуемые *международными партнерами по развитию*, которые совпадают и связаны с основными направлениями ПБАМ-4.

По информации Исполкома МФСА по всем направлениям деятельности в рамках ПБАМ-4 на стадии выполнения находятся региональные проекты, реализуемые международными партнерами по развитию с общим бюджетом 47,4 млн. долл. США; национальные проекты в государствах-учредителях МФСА с общим бюджетом 543,9 млн. долл. США.

Всего в рамках ПБАМ-4 на стадии исполнения находятся 25 крупных проектов на сумму 591,3 млн. долл. США, из которых в настоящее время освоено 276,3 млн. долл. США.

## Пятое заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (РГ) состоялось 18 октября 2021 года в Душанбе, Таджикистан

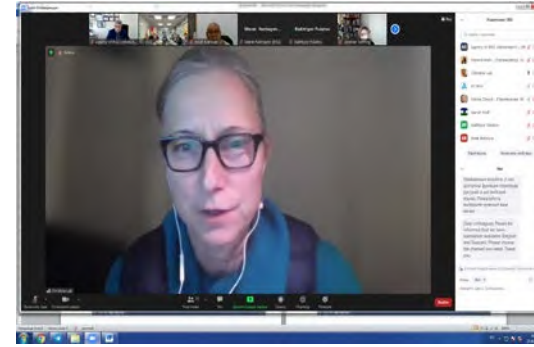
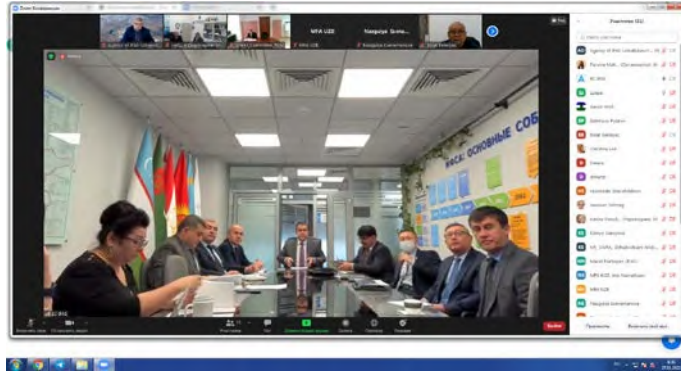
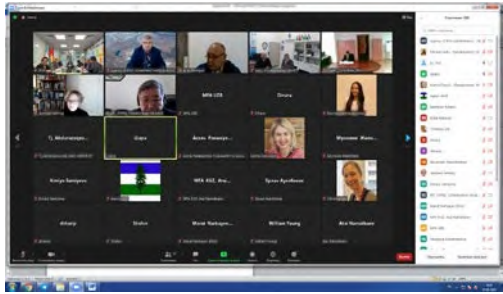


Встреча прошла в гибридном формате (очно и онлайн) с участием членов РГ из Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, структурных подразделений МФСА, представителей Исполнительного комитета МФСА и его филиалов, а также представителей Всемирного банка и международных консультантов. Представитель Кыргызстана принял участие в заседании РГ в качестве наблюдателя.



Участники обсудили “Документ по целям и задачам МФСА, а также анализу институциональных пробелов”, в котором изложены систематизированные предложения и рекомендации по первому и второму этапам совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА

## Шестое заседание РГ по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА было проведено 27-28 января 2022 года



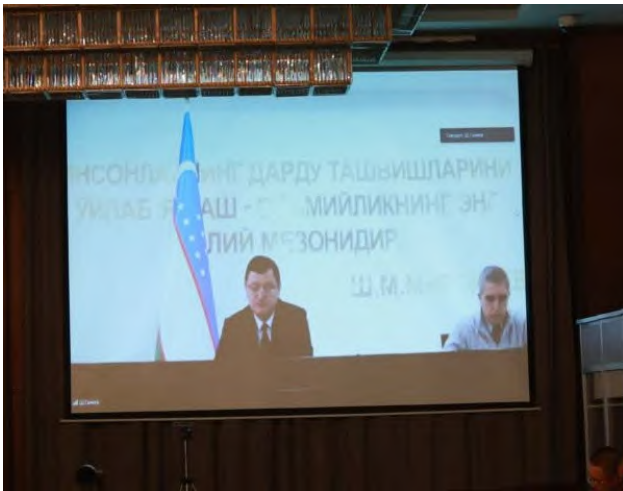
В связи с эпидемиологической обстановкой, обусловленной пандемией COVID-19, встреча прошла в формате видеоконференцсвязи с участием членов РГ из Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, структурных подразделений МФСА, представителей Исполнительного комитета МФСА и его филиалов, представителей Всемирного Банка и международных консультантов. Представители Кыргызской Республики участвовали в заседании в качестве наблюдателей, однако приняли активное участие в совместном обсуждении итогов первого этапа совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, в частности, в обсуждении и формулировании основных целей организации, задач и подзадач по направлениям, согласованным в рамках пятого заседания рабочей группы.

В связи с ограничениями, связанными с виртуальным форматом проведения заседания, и существенным объемом материала, требующего согласования всех сторон, членами РГ под председательством Председателя ИК МФСА, было принято решение провести 4 дополнительных заседания, которые состоялись в период с 9 по 17 февраля 2022 г. Дополнительные заседания были разделены на основные тематические области деятельности МФСА, по которым были сформулированы соответствующие задачи и подзадачи.



## 21-е заседание Правления МФСА прошло в г. Душанбе (Таджикистан) 22 февраля 2022 г.

В работе заседания приняли участие члены Правления МФСА – Первый заместитель Премьер-министра Республики Казахстан, Скляр Роман Васильевич (в формате онлайн), заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан, Ганиев Шухрат Мадаминович (в формате онлайн), заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан, Зиёзода Сулаймон Ризои, Председатель Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана, Байджанов Гюйзгельди, другие официальные лица правительств государств-учредителей МФСА, члены Исполкома МФСА, представители посольств стран Центральной Азии, расположенных в Таджикистане, а также представители структурных подразделений МФСА.



На заседании Правления МФСА приняли участие также представители Министерства иностранных дел Кыргызской Республики в формате онлайн, а также представители Посольства Кыргызской Республики в Республике Таджикистан в формате оффлайн в качестве наблюдателя.

**Целью заседания Правления Фонда было информирование членов Правления Фонда о деятельности Исполкома Фонда в период его председательствa в Таджикистане:**

- Рассмотрение хода реализации Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)
- Достигнутые результаты деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и нормативно-правовой базы МФСА
- Ход подготовки стран Центральной Азии к 9-му Всемирному Водному Форуму
- Участие МФСА в работе Второй международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы, которая запланирована на 6-9 июня 2022 г., в городе Душанбе, Республика Таджикистан
- Утверждение «Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии»

Заседание Правления МФСА завершилось церемонией подписания Решений Правления МФСА по вышеуказанным вопросам.

## **Седьмое заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА состоялось 23-24 июня 2022 года в Алматы, Республика Казахстан в гибридном формате**

В заседании приняли участие члены РГ из Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан структурных подразделений МФСА, представители Исполнительного комитета МФСА (ИК МФСА) и его филиалов, представители Всемирного банка (ВБ), а также международный консультант, профессор Аарон Вольф. Представители Туркменистана участвовали на заседании в онлайн режиме.

В ходе заседания были рассмотрены согласованные варианты формулировок цели и задач МФСА в рамках первого этапа процесса совершенствования МФСА и обсужден вопрос об исключении пятой подзадачи в сфере энергетики касательно разработки взаимовыгодных экономических механизмов регулирования режимов эксплуатации гидроэнергетических объектов. Кыргызская Республика попросила разъяснить причины возражений со стороны Туркменистана по данной подзадаче. Было предложено провести двустороннее обсуждение при содействии ИК МФСА.

Международные эксперты представили отчет по второму этапу совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, который предусматривает предоставление базы для обсуждения на третьем этапе.



21 июля 2022 года в Чолпон-Ате (Кыргызстан) прошла IV Консультативная встреча глав государств Центральной Азии, в которой приняли участие президенты Кыргызстана - Садыр Жапаров, Казахстана - Касым-Жомарт Токаев, Таджикистана - Эмомали Рахмон, Туркменистана - Сердар Бердымухамедов и Узбекистана - Шавкат Мирзиев.

**Президенты своим решением продлили полномочия Президента Таджикистана Эмомали Рахмона - как Президента МФСА до конца 2023 года**



**Восьмое заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА состоялось 21-22 сентября 2022 года в г. Ташкент, Республика Узбекистан, в гибридном формате совместно с 3-ей встречей с донорами**

В заседании приняли участие члены РГ от Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана (участвовали в формате онлайн), Республики Узбекистан и структурных подразделений МФСА, представители Исполнительного Комитета (ИК МФСА) и его филиалов, представители Всемирного банка, а также международный эксперт. Представители Кыргызской Республики участвовали в качестве наблюдателей.



Во вступительном слове Председатель ИК МФСА вновь подчеркнул важность демонстрации приверженности прогрессу совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, ссылаясь на Совместное заявление по итогам IV Координационной Консультативной встречи Глав государств Центральной Азии в городе Чолпон-Ата (21 июля 2022 года), в котором Главы государств подчеркнули необходимость скорейшего завершения данного процесса.

Восьмое заседание позволило продвинуться вперед в обсуждении Этапа 3 и инициировало обсуждения, требуемые в рамках Этапа 4. РГ также посетила КДЦ «Энергия» (г. Ташкент) для ознакомления с деятельностью указанной организации и обсуждения того, как вопросы энергетики и воды могут быть скоординированы на политическом (межгосударственном/региональном) и оперативном уровнях.

Для инициирования обсуждения в рамках Этапа 4 международная группа экспертов представила отчет о международной практике финансирования совместных механизмов/бассейновых водохозяйственных организаций (БВО) и исходные предварительные результаты анализа отображение данных финансовых потоков в структурных подразделениях МФСА.



## Последнее, 22-е заседание Правления МФСА прошло в г. Душанбе (Таджикистан) 28 ноября 2022 г.

В работе заседания приняли участие члены Правления МФСА – Министр экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана Сериккали Брекешев, заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан, Ганиев Шухрат Мадаминович, заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан, Зиёзода Сулаймон Ризои, Заместитель Председателя Кабинета министров Туркменистана, Аннагельды Язмырадов, другие официальные лица правительств государств-учредителей МФСА, члены Исполкома МФСА, представители посольств стран Центральной Азии, расположенных в Таджикистане, а также представители структурных подразделений МФСА.



На заседании Правления МФСА приняли участие также представители **Посольства Кыргызской Республики в Республике Таджикистан в формате оффлайн в качестве наблюдателя.**



## **На заседании Правления Фонда были рассмотрены следующие вопросы:**

1. О подготовке заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА в городе Душанбе, Республика Таджикистан, 14-15 сентября 2023 года
2. Об организации и проведении юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию МФСА
3. О ходе реализации Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4)
4. Об обновленном Плане работы Исполнительного комитета МФСА на период председательства Таджикистана
5. О деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА
6. О подготовке к Конференции ООН по водным ресурсам в марте 2023 года в Нью-Йорке (согласован текст Совместного заявления государств Центральной Азии на Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года)
7. Об итогах участия на 9-ом Всемирном водном форуме и 2-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы
8. О внедрении современного оборудования по учету и мониторингу водных ресурсов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья
9. О повестке дня очередного заседания Правления МФСА

Заседание Правления МФСА завершилось церемонией подписания Решений Правления МФСА по вышеуказанным вопросам.

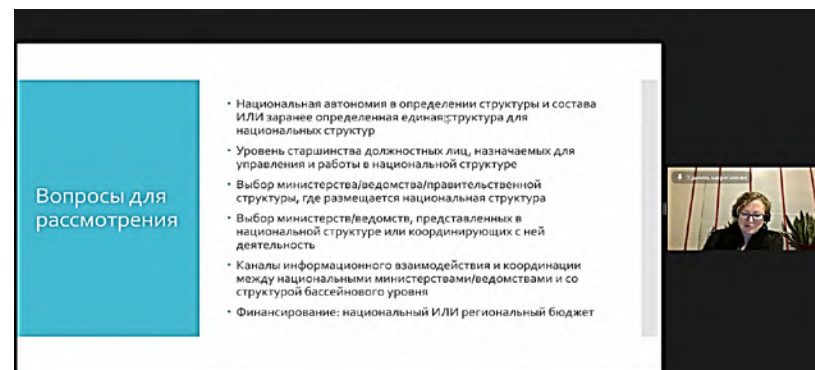
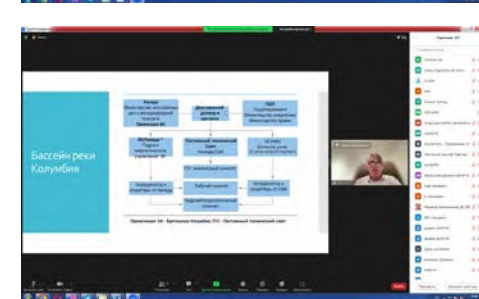
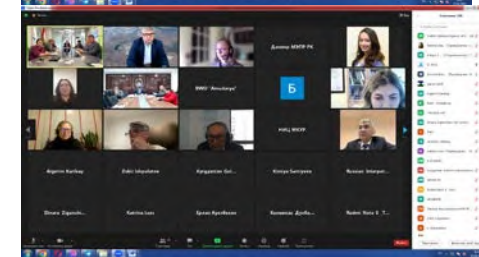
## Девятое заседание Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА состоялось 17-19 января 2023 года в формате он-лайн конференции

В трех-дневных заседаниях приняли участие члены РГ от Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан и структурных подразделений МФСА, представители Исполнительного Комитета (ИК МФСА) и его филиалов, представители Всемирного банка, а также международные эксперты. Представители Кыргызской Республики конструктивно участвовали в качестве наблюдателей.

В рамках встречи были обсуждены следующие аспекты:

- Опыт международной практики национальных структур совместных механизмов
- Варианты для национальных структур/исполнительных органов МФСА в странах
- Количества отделов в Исполнительном комитете и количество Комиссий и НИЦ в МФСА
- Название усовершенствованной институциональной структуры
- Анализ финансовых потоков и механизмов в регионе

Также были обсуждены условия ознакомительной поездки

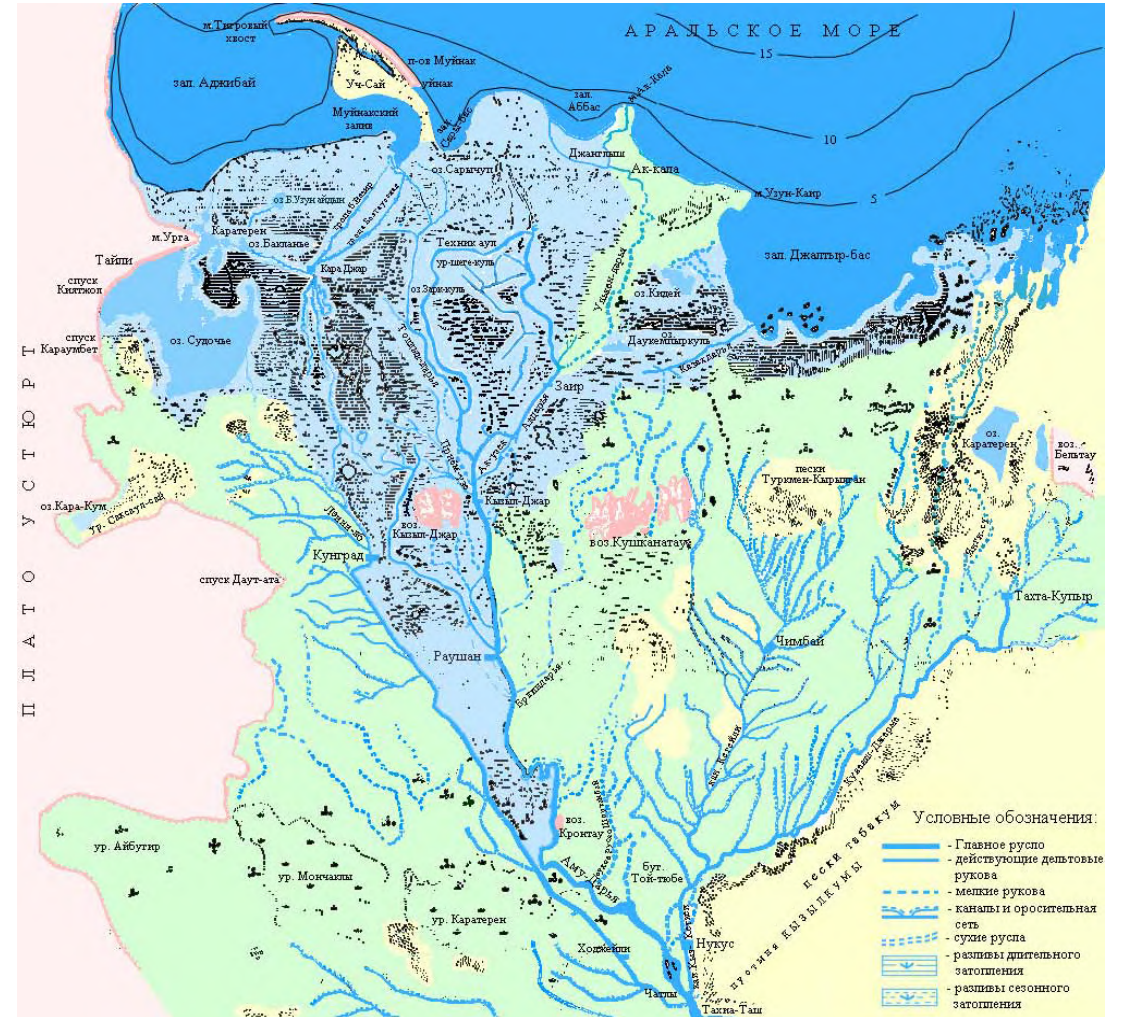


# Часть 7. Изменения гидрографической ситуации в Южном Приаралье по мере усыхания Аральского моря

В период 1963 – 65 гг. начался заметный спад уровня Аральского моря, который привёл к началу осушения огромных территорий дельтовых озёр и морских заливов. Начала происходить трансформация всех экосистем в связи с изменениями водообеспеченности, гидрогеологических процессов, почвенного покрова и проч.

На схеме показано Южное Приаралье в 1963 году

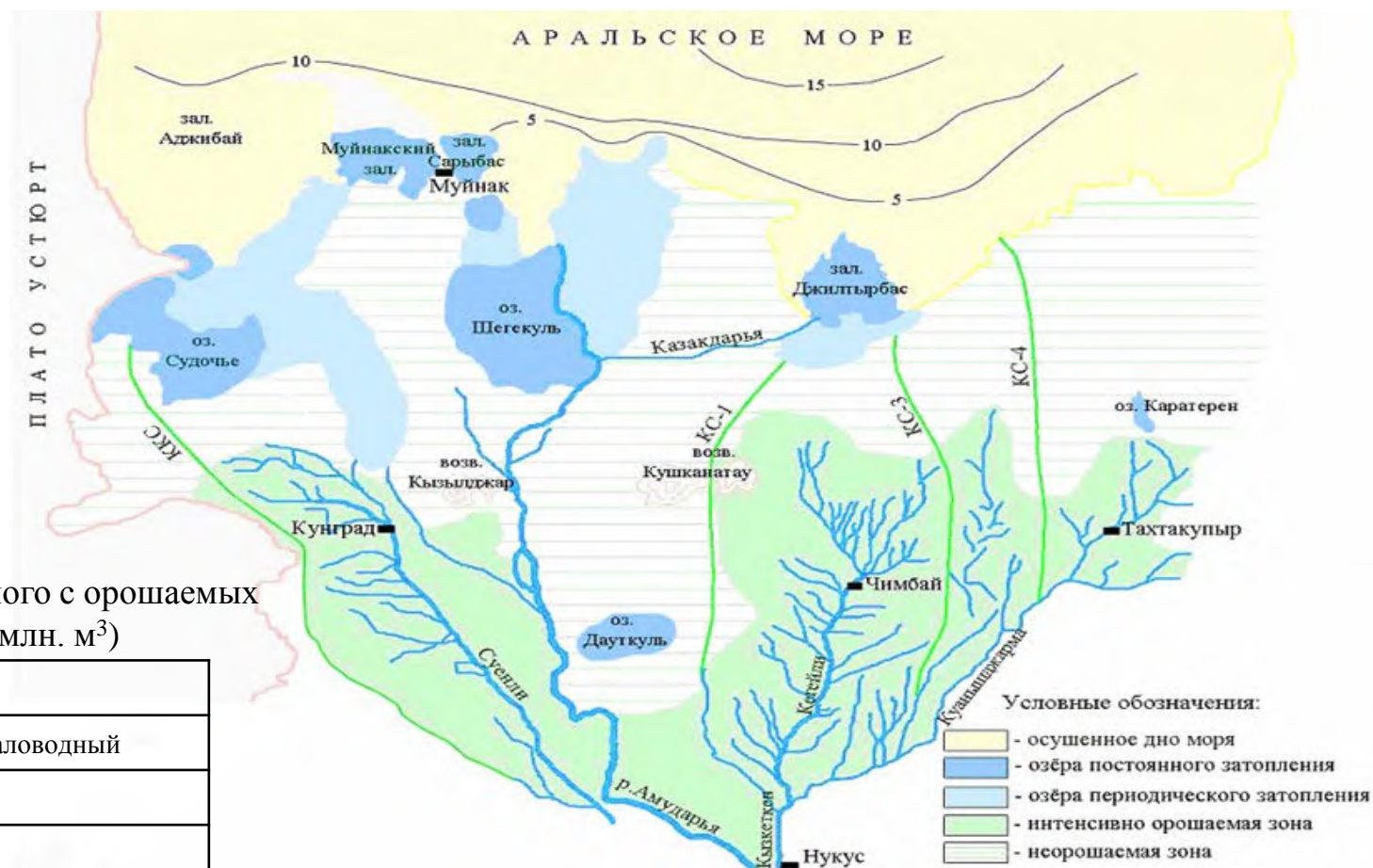
[http://www.cawater-info.net/library/rus/gwp/iwrm\\_in\\_amudarya\\_book.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/gwp/iwrm_in_amudarya_book.pdf)





В 1968 – 70 гг. по всей Республике Каракалпакстан было начато освоение площади новых земель под посев риса, 100 тыс. га, которые в основном были сосредоточены на территории северных районов. В связи с отступлением Арала (падением уровня грунтовых вод) резко начала изменяться мелиоративная обстановка на орошаемых массивах.

В связи с этим было начато строительство крупных магистральных коллекторов – **ККС** (зона системы орошения из канала Суэнли), **КС – 1** (зона системы орошения из канала Кегейли), **КС – 3 и КС – 4** (зона системы орошения из канала Куванишжарма), . Отводимая вода по этим коллекторам поступает, в основном в остаточные водоемы Приаралья.



Объёмы возвратного коллекторно-дренажного стока, отводимого с орошаемых земель северной зоны Республики Каракалпакстан (млн. м<sup>3</sup>)

Наименование коллекторов	Водообеспеченность		
	Многоводный	Средней водности	Маловодный
КС - 1	498,1	430,0	93,8
КС - 3	303,1	258,0	89,0
КС - 4	309,1	63,5	15,1
ККС	760,0	410,0	23,4

# Характеристики основных каналов и коллекторов, обеспечивающих водой ветланды в дельте Амударьи

**Магистральный коллектор ККС.** Общая длина коллектора равна 180 км, величина фактического расхода воды составила 38,0 - 44,3 м<sup>3</sup>/с. В последние годы в связи со снижением водообеспеченности расход воды по коллектору резко уменьшился и в отдельные маловодные годы снижался до 6,0 м<sup>3</sup>/с

**Устьюртский коллектор** берет свое начало вблизи узлового сооружения канала Раушан-Лиман и впадает в оз. Судочье. Коллектор по проекту рассчитан на расчетный расход 16 м<sup>3</sup>/с, однако он не доведен до проектных отметок. До начала осуществления проекта расход воды в коллекторе достигал до 4 - 5 м<sup>3</sup>/с.

**Канал Машан – Караджар** является продолжением канала Раушан и предназначен для подпитки системы Машанкульско - Караджарских озер. Максимальный измеренный расход воды составляет 30,0 м<sup>3</sup>/с.

**Рисовый канал (Лиман)** был построен путем реконструкции концевой части канала Раушан в 1984 - 1986 годы по проекту Узгипроводхоза, когда между Устьюртским коллектором и каналом Раушан было создано лиманное орошение, на площади 120 га.

**Канал (протока) Казахдарья** был построен в 1963 - 68 годы от реки Амударьи в сторону Жилтирбасского залива через поселок Казахдарья. В 2009 г. было завершено строительство головного сооружения канала с пропускной способностью 65 м<sup>3</sup>/с. В последние годы, в связи с сокращением поступления речного стока, величина расхода воды проходящей через проток резко сократилась.

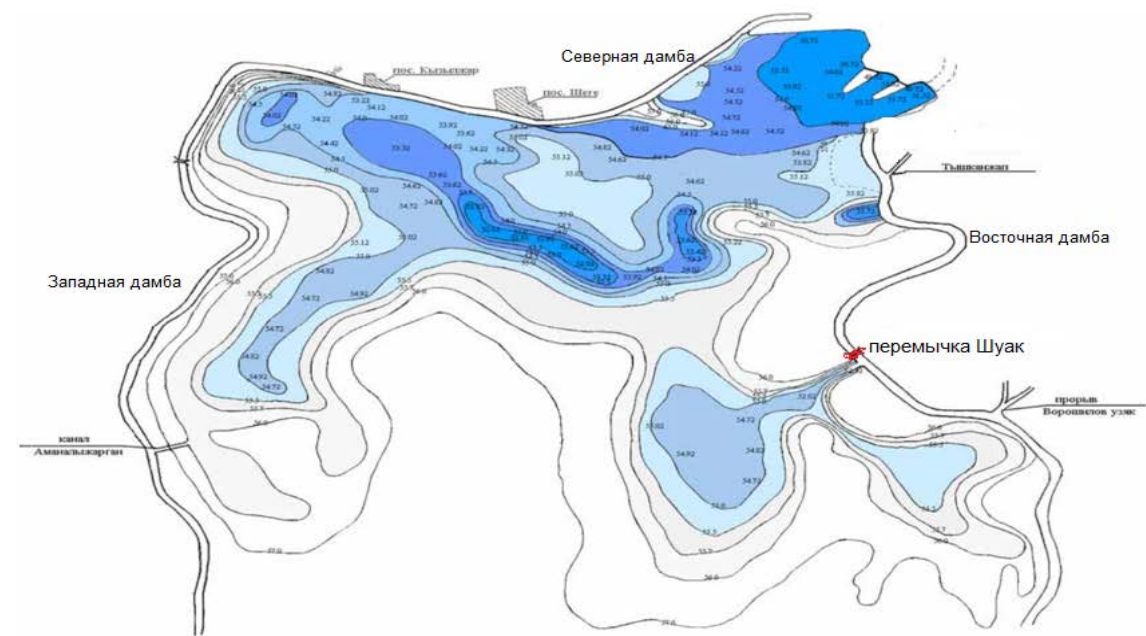
**Коллектор КС-1** является межрайонным коллектором и обслуживает территории орошаемых земель Нукусского, Чимбайского, Бозатауского районов. Общая протяженность коллектора 130,2 км. Фактическая максимальная величина расхода воды коллектора равна 42,0 м<sup>3</sup>/с.

**Магистральный коллектор КС-3** в состоянии пропускать расход воды до 26,0 м<sup>3</sup>/с.

**Магистральный коллектор КС-4** - сток коллектора формируется с территории рисосеющих хозяйств Тахтакупырского района. Величина расхода воды пропускаемой через русло коллектора зависит от периода года и колеблется от 2,0 до 25 м<sup>3</sup>/с, при среднемноголетнем расходе воды 5,0 м<sup>3</sup>/с. В связи с сокращением площади посева риса в Тахтакупырском районе расход воды в коллекторе резко уменьшился

В 1969 – 1972 гг. начались большие изменения в центральной части дельты, вдоль основного русла реки Амударьи. В связи со снижением водоносности самой реки вымерли ранее действующие крупные протоки как Шортанбай, Еркиндарья, Раушан и ряд других. Только в многоводные годы (в паводки) вода периодически попадала в эти протоки. В связи с заилением русла, главный левобережный проток Кипчакдарья также высох. Небольшой расход воды проходил по руслу Казахдарья (60 м<sup>3</sup>/сек.). Полностью высохли крупные протоки Улкендарья, Талдыкдарья, Приемюзьяк и др. Основным объём воды протекал через правый проток Акдарьи и далее через Инженерюзьяк и Аккай и поступал в Аральское море. По мере снижения горизонта воды в море начался эрозионный процесс с размывом дна на протоках Акай, Инженерюзьяк (в зоне прилегающей к морю).

**В конце 1970 года на основе проекта института «Узгипроводхоз» началось создание Междуреченского водохранилища – в центре дельты Амударьи. На протоке Акдарьи была построена дамба Шуак, направляя воду Амударьи по протокам Кипчак и Акдарья в зону мелких озер Шегекуль, Коксу, Кошпелядин, Балтакеткен, Аутель, Ногай, Жиделизьяк. Вдоль протоки Кипчакдарья были построены западная и северная дамбы, вдоль русла Акдарьи была построена восточная дамба – благодаря чему и возникло Междуреченское водохранилище (в 1978 г.).**







**Начался процесс трансформации прибрежных экосистем Приаралья.** До отхода моря самое большое разнообразие растительного покрова отмечалось в речных протоках дельт, образуя огромные массивы тугаев - своеобразных лесов, комбинирующих кустарники, травяные и древесные заросли, свойственные поймам рек, затопляемые периодически паводками и заносимыми слоями наносов.

После отступления Арала, постепенно начали исчезать или сократились заросли туранги, лоха, ивы. Они начали заменяться солеустойчивой растительностью.

Из флористического богатства составлявшего 574 вида растений, к 2000 году реально отмечено 422 видов, а 152 вида растений исчезли безвозвратно. Из оставшихся 422 видов растений 54 вида находились на грани исчезновения.



Деградация тугаев сопровождалась их заменой на тамарисковые заросли и галофитные кустарники. Типичный тугай сократился с 42 % в 1960 г. до 5 % в 2000 году от всей площади дельты.

**Учитывая сложившиеся обстоятельства в 1975 - 80 гг. институт САНИИРИ (под руководством проф. В.А. Духовного) разработал вариант развития системы мелких водоемов в зоне отступающего Арала для удержания речной воды в озерах, ранее бывших морскими заливами - Муйнакский, Сарбас (Рыбачье), Жилтырбас, Махпалкуль и ряде других, а также в Междуреченском водохранилище. При этом они были разделены на отдельные экозоны:**

- первая – дельта и прилегающая зона отгонного животноводства и пастбищ с Междуреченским водохранилищем - как главным объектом в распределении, управлении водой, притекающей по основному стволу Амударьи и содержании дельты;
- вторая – зона защиты селитебных районов Муйнак, Порлытау, Шеге, Казахдарья и др. их благоустройство, рекреация и улучшение социальных условий. В эту зону вход вновь появившиеся озера: Муйнакское, Рыбачье и Майпост;
- третья – прилегающая к 53 м отметке, осушенная территория, на которой предполагается разместить систему небольших водоемов, питаемых пресными водами;
- четвертая – водоемы, питающиеся, главным образом, минерализованной коллекторной водой (Судочье, Аджибай, Жилтырбас, Караджарская система озер, восточный Каратерен и ряд др.);
- пятая - территория, расположенная между отступающей границей моря и системой вышеуказанных озер, где предполагалось разместить систему антипольдеров;
- шестая – само Аральское море.

**Используя эти идеи в 1975 - 1989 годы институты Узгипроводхоз и Узгипромеливодхоз провели проектные работы по созданию локальных водоемов в дельте реки Амударьи.** Работы по строительству объектов Междуреченского водохранилища и гидротехнической инфраструктуры на озерах Муйнакский залив, Рыбачье, Жилтырбас и ряде других осуществлялись «Аралводстроем», созданным на основе Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 1110 от 19 сентября 1988 года. Но из-за развала СССР в сентябре 1991 года



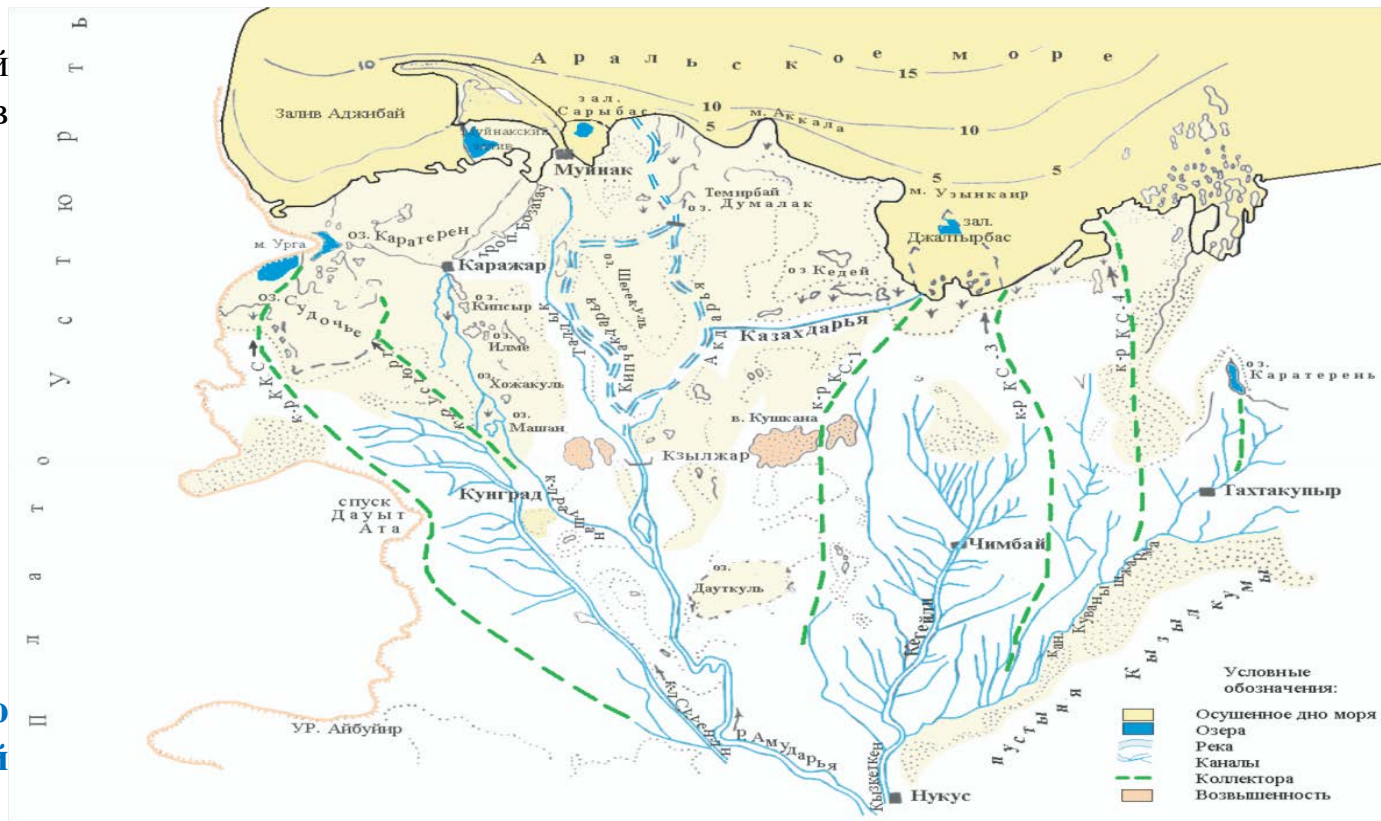
**В самые маловодные годы в истории (2000 - 2001 гг.) произошла засуха** - были осушены огромные площади посевов в Каракалпакстане и до конца 2002 года сброс воды ниже Тахиаташского гидроузла полностью прекратился. В результате были полностью осушены Междуреченское водохранилище, Жилтырбас, Думалакская система озер и др. Незначительная часть воды осталась на глубоководной части Муйнакского залива, Рыбачьего и озера Судочье.

Данные космических дистанционных наблюдений позволили оценить фактическое изменение площади озер в различные по водности года того периода:

- в средний по водности 1984 г. площади озер составили 70,2 км<sup>2</sup>
- в многоводном 1997 г. площадь озер увеличилась до 120,8 км<sup>2</sup>
- в маловодном 2000 г площадь озер сократилась до 26,0 км<sup>2</sup>
- в 2001 г. площадь озер сократилась до 2,0 км<sup>2</sup>

Понятно было, что такая нестабильность не позволит создать устойчивое регулирование воды в дельте.

**Поэтому было решено активизировать работы по созданию малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи.**



На схеме показано Южное Приаралье в 2002 году

[http://www.cawater-info.net/library/rus/gwp/iwrm\\_in\\_amudarya\\_book.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/gwp/iwrm_in_amudarya_book.pdf)

## Фото из архива Агентства МФСА



Здесь когда-то было Аральское море. Окраина г. Муйнак (октябрь 2007 года).  
Позже на этом месте будет создано кладбище кораблей Арала



Вид устья реки Амударья. Ноябрь 2007г.



Западная часть Аральского моря. Июль 2007 года.  
Вид с Устюрского чинка.



Полусухое русло р. Амударьи на створе г. Нукуса. 2 ноября 2007г.



## Геологические исследования, проведенные "Узнефтегазом" и зарубежными компаниями, свидетельствуют о высоком углеводородном потенциале территории Аральского моря

В сентябре 2005 года в Ташкенте подписано соглашение о создании консорциума инвесторов с участием национальной холдинговой компании "Узнефтегаз", "ЛУКОЙЛ Оверсиз", Petronas Carigali Overseas (Малайзия), Korea National Oil Corporation (Республика Корея) и CNPC International Ltd. (Китай). Представитель "ЛУКОЙЛ Оверсиз" Григорий Волчек сообщил, что консорциум предполагает провести переговоры с правительством Узбекистана по подготовке соглашения о разделе продукции (СРП) на геологоразведку и разработку нефтегазовых месторождений в узбекской части Аральского моря.

В 2008 году было учреждено совместное предприятие Uz-Kor Gas Chemical (Устюртский газо-химический комплекс, УГХК) на паритетной основе в рамках развития двустороннего сотрудничества Республики Узбекистан и Республики Корея между Национальной холдинговой компанией «Узбекнефтегаз» и Консорциумом корейских компаний: Корейская Газовая Корпорация (KOGAS), Lotte Chemical и Samsung C&T Corp.

Реализация проекта началась согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан от 18 февраля 2008 года «Об организации работ по комплексному обустройству месторождения Сургиль».



Активная фаза строительства Устюртского газо-химического комплекса началась с середины 2013 года и было завершено в сентябре 2015 года. Комплекс состоит из пяти основных заводов: Завод разделения газа, Завод по производству этилена, Завод по производству полиэтилена (ПЭ), Завод по производству полипропилена (ПП) и Завод обеспечения энергоресурсами.

По данным Polyglobe PIE ([www.polyglobe.ru](http://www.polyglobe.ru)) на начало 2020 года производственные мощности Uz-Kor Gas Chemical составляли по выпуску этилена 400 тыс. т в год, полиэтилена высокой плотности (ПЭВП) 387 тыс. т в год, пропилена и полипропилена (ПП) 83 тыс. т в год.

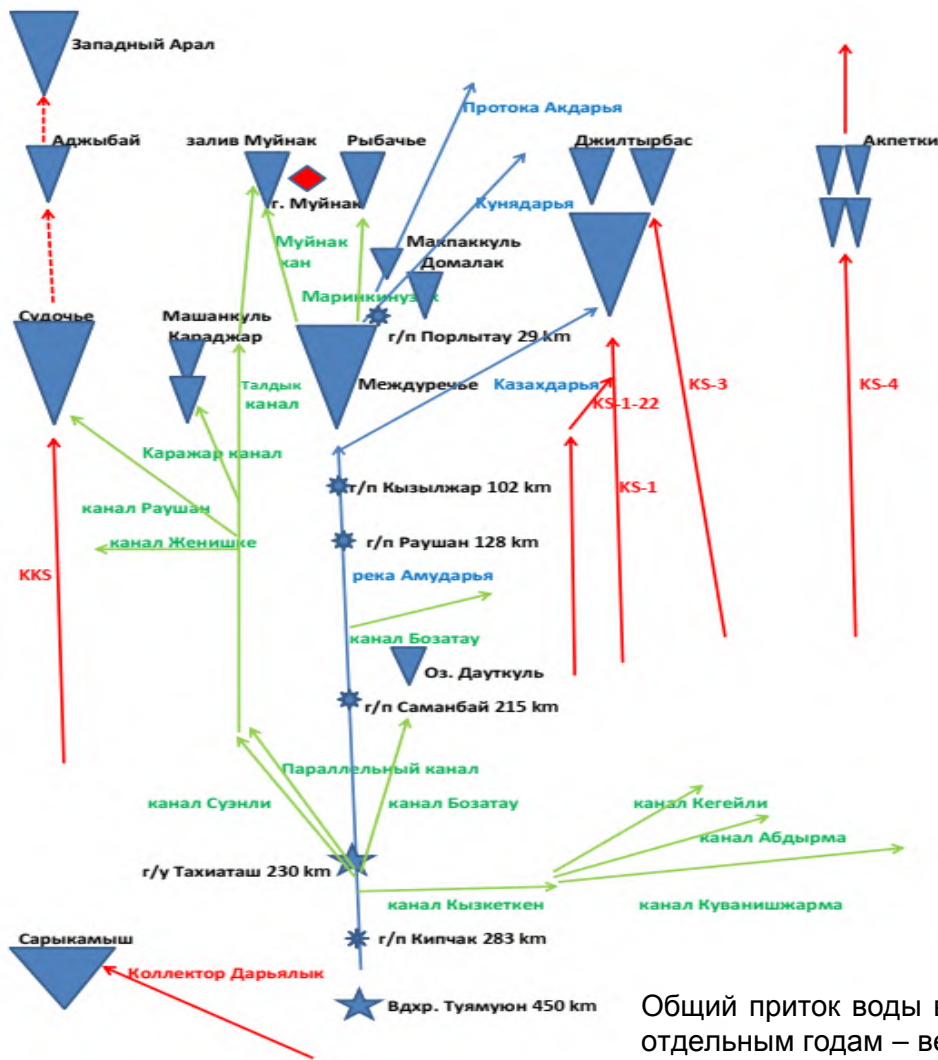


**Вахтовый поселок «Узбекнефтегаза» на осушенном дне моря  
в районе Сургуля (около 45 км от города Муйнак, фото В.Соколова ноябрь 2018г.)**



## Фактический приток воды в зону Южного Приаралья

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



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

Период времени (гидрологический год)	Суммарный сток, млн. м <sup>3</sup>
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 – сентябрь 2021	626
октябрь 2021- март 2022	847
<b>апрель – сентябрь 2022</b>	<b>938</b>

Общий приток воды в Южное Приаралье за период 2011-2021 годов составил **47,23 км<sup>3</sup>** или в среднем **4,72 км<sup>3</sup> в год**. По отдельным годам – величина изменяется от **0,96 км<sup>3</sup> в год** (2018-19) до **10,83 км<sup>3</sup> в год** (2016-17). Такая большая вариация в годовом притоке негативно отражается на гидрологической устойчивости водоемов, что ведет к разрушению экологии зоны отдельных водоемов, нарушении биоразнообразия. Поэтому, рыба, фауна и флора этих водоемов нестабильны из-за неустойчивости водно-солевого режима, который формируется без всякого контроля, под влиянием случайных факторов.

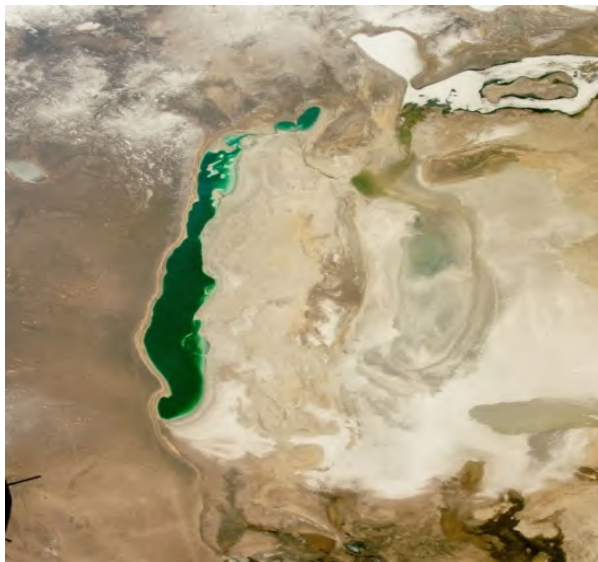
# Информация о состоянии Западного Арала

Согласно данным наблюдений за уровнем воды в Западном Арале, осуществляемым на метеостанции Актумсук (УзГидромета), ситуация следующая:

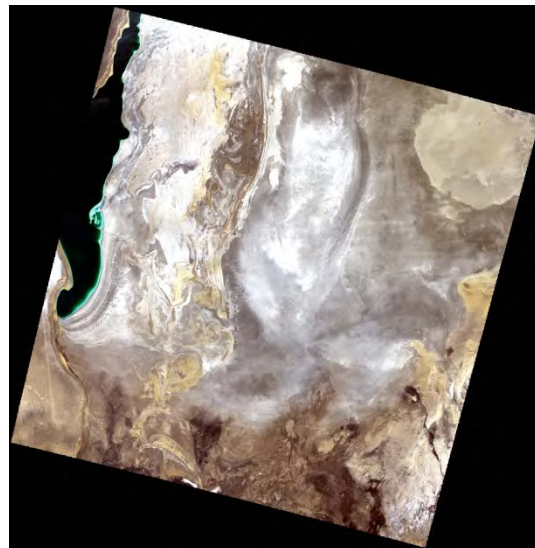
С сентября 2009 года (**27,17м**) **уровень Западного Арала снизился на 7,53 метра**, и на 5 сентября 2022 года составляла 19,64 метра (Балтийская система высот). 29 декабря 2022 года уровень зафиксирован на уровне 19,57 м. В 1960 году уровень моря был приблизительно на отметке 53,0 м.

**Площадь водной поверхности уменьшилась на 157,7 тысяч гектаров**  
(октябрь 2012 года = 369659,2 гектаров, в сентябре 2022 года = 211891 гектаров)

То есть, приблизительно, **объем воды в Западном Арале уменьшился на 7,52 км<sup>3</sup>** (53,14 км<sup>3</sup> в 2011 году – до 45,62 км<sup>3</sup> в конце 2021 года).



Снимок Арала 8 марта 2017



Снимок Арала 25 декабря 2022



# Состояние ключевых водоемов Южного Приаралья

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



Снимок Landsat 8 25 декабря 2022 года:  
Дельта реки Амударья

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

Дата оценки	Западный Арал	Восточный Арал	Система озер Судочье	Рыбачий залив	Муйнакский залив	Система озера Джилтырбас
<b>Площадь водной поверхности, гектары</b>						
Ноябрь 2011	-	-	10948,9	3082,6	<b>3587,9</b>	<b>7682,3</b>
Октябрь 2012	<b>369659,2</b>	215986,1	12002	<b>5231,8</b>	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	<b>21987,3</b>	3137,2	1272,5	6247,3
Октябрь 2017	270788	<b>251351</b>	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	<b>235023</b>	<b>18113</b>	<b>8822</b>	<b>140</b>	<b>108</b>	<b>5125</b>
<b>20 сентября 2022</b>	<b>211891</b>	<b>46,2</b>	<b>3239</b>	<b>0,4</b>	<b>5,3</b>	<b>322</b>
<b>Уровень воды, м (Балтийская система высот) для Западного Арала по данным метеостанции Актумсуз (45,0809,8; 58,1732,4)</b>						
2011 (31 мая)	<b>27,74</b>	27,8				
2021 (31 мая)	<b>21,13</b>	-	51,06	50,62	50,77	50,83
<b>2022 (20 сентября)</b> Дельтовое управление	<b>19,64 (05.09.22)</b>	-	49,85	49,0	49,9	47,8
Общая минерализация (2021), г/л	180	60,0	7,5	10,0	10,0	15,0

## **Часть 8. Проекты, реализованные Агентством МФСА и Нукусским филиалом Исполкома МФСА в Узбекистане**

С первых дней своего создания Нукусский филиал ИК МФСА (январь 1996 года) совместно с Агентством МФСА (январь 1998 года) обеспечивают управление проектами в бассейне Аральского моря, реализуемых за счет всех видов источников финансирования, поступающих в их распоряжение. При этом, обе организации выступают при реализации проектов в роли заказчика.

**В 1989 году институт «Средазгипроводхлопок» (позже – «Узгипромелиоводхоз», а ныне - ООО «УзГИП») подготовил Технико-экономический расчет (ТЭР) строительства сооружений для регулирования уровня и водного режима прибрежных мелководных участков Аральского моря в районе дельты реки Амударьи.**

Были разработаны конструкции, определены основные параметры водохранилищ в бывших заливах Аральского моря и намечена схема заполнения их коллекторно-дренажными стоками и пресной речной водой из русла реки Амударьи.

В развитие проработок ТЭР в 1990 году по заданию Минводхоза и Госагропрома СССР институт разработал технико-экономическое обоснование (ТЭО) создания искусственно регулируемого водоема в районе г. Муйнак (Междуреченского водохранилища), а также было дано водохозяйственное обоснование параметров и режима искусственно регулируемых водоемов Муйнак и Рыбачье. Кроме того в ТЭО был рассмотрен комплекс мероприятий по реконструкции орошаемых земель в Республике Каракалпакстан и вопросы улучшения экологической обстановки и предотвращения опустынивания на территории Приаралья и осушенном дне Арала.

В 1996 году консорциум компаний в составе «Евроконсалт» и «Ветланд групп» (Нидерланды) и ВЭП САНИИРИ представили Исполкому МФСА и Всемирному банку отчет по проекту «Восстановление увлажненных земель Аральского моря в Республике Узбекистан», которым предложено создание четырех областей затопляемых пойм:

- поймы Машанкуль, закирколь, Ильменколь
- поймы на юге от Муйнакского залива
- поймы вокруг озера Туз, север Караджара
- поймы системы Судочье и Каратерень

При этом приоритетом определено развитие инфраструктуры Междуречья.

Исполком МФСА 15 июня 1998 года направил Минсельводхозу Руз, Корпорации «Узбалык» и Совету Министров Республики Каракалпакстан предложения **совместно начать работы по поддержке финансирования мероприятий по строительству малых локальных водоемов по береговой линии Аральского моря.**



## Самым первым проектом, связанным со строительством был проект GEF по управлению водными ресурсами и окружающей средой - Компонент Е "Восстановление водно-болотистых угодий озера Судочье"

Проект выполнялся с октября 1999 года по декабрь 2002 года . Стоимость 3400,0 тыс. долларов США - грант GEF, через Всемирный банк.

Международный консультант – компания "Resource Analysis" (Юп де Шутер) из Нидерландов. Национальные рабочие группы, которые выполнили проектирование объектов, включали специалистов из ВЭП САНИИРИ (А.И. Тучин) и "Аралконсалт" (Л. Гиленко).

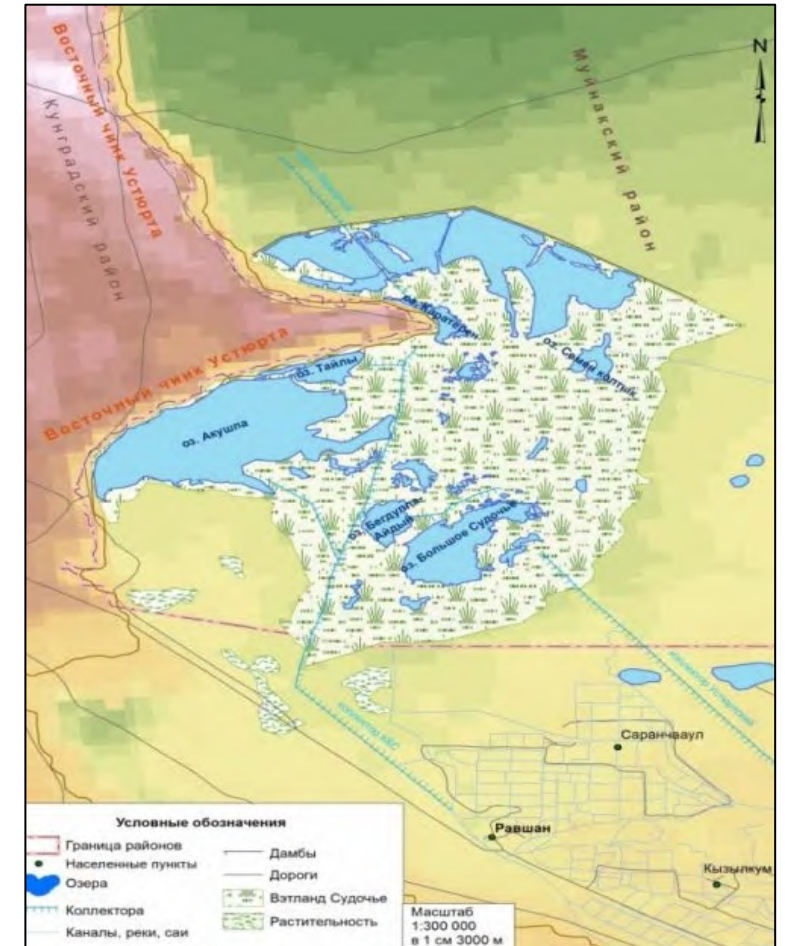
По-каракалпакски озеро называется "Сувдошин", от слов "сув" (вода) и "шин" (истинный), то есть это водоем с чистой водой

Система ветланда озера Судочье состоит из 7 мелких водоемов: озера Акушпа, Бегдуллайдын, Большое Судочье, Муйнак-Шерман, Кунград-Шерман, Каратерен, Аккумское озеро – все они имеют связь между собой естественными и искусственными протоками.

Ранее Судочье подпитывалось посредством проток из Амударьи *Раушан* и *Приемюзьяк*, и соединялось протокой с Аральским морем. В 1950—1970-е годы в связи с орошением земель приток речной воды в озеро существенно сократился. Сегодня питание ветланда водой осуществляется, в основном, через коллектор ККС, Устюртский (главный) коллектор и пресной водой из хвостовой части канала Суенли. Поэтому качество воды резко ухудшилось.

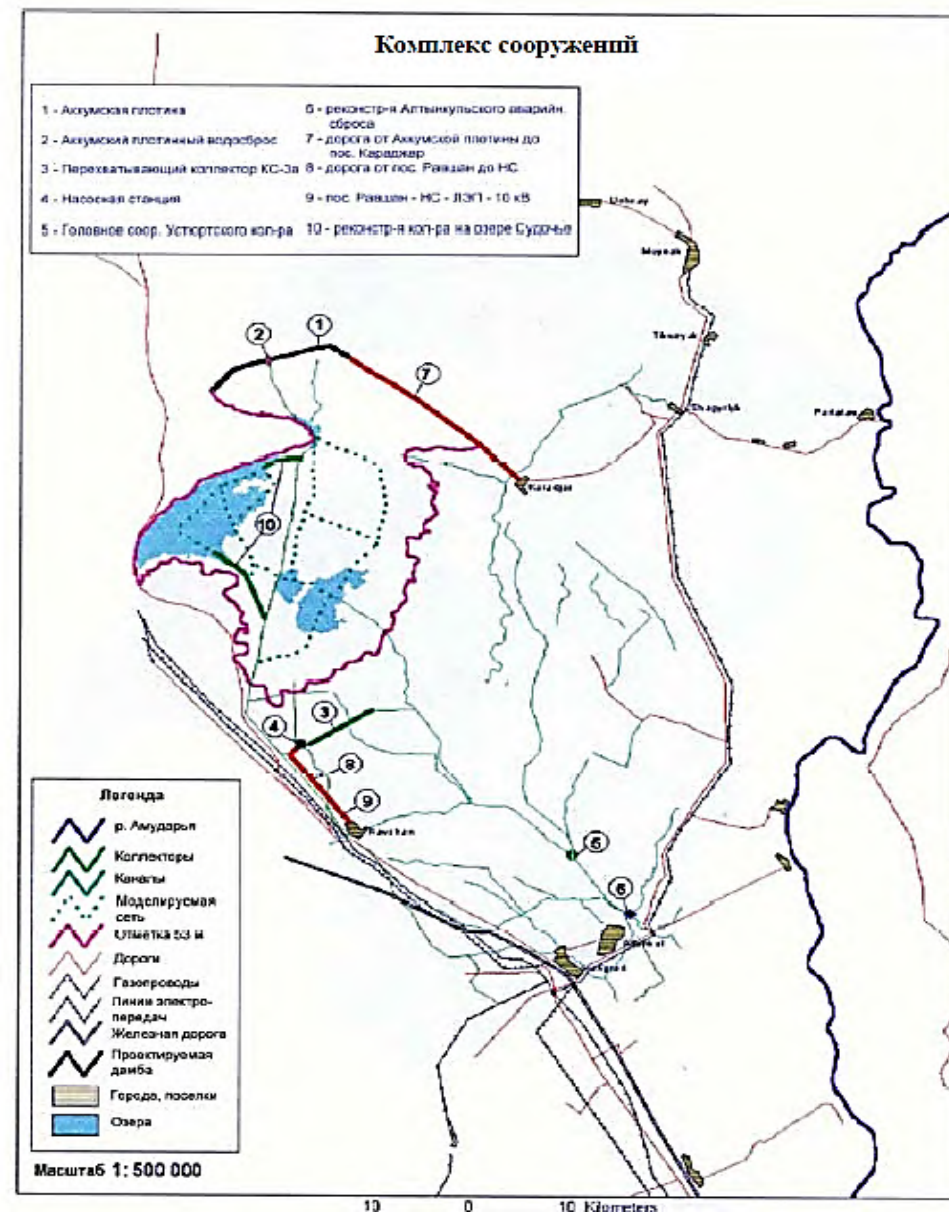
**Цели проекта** - идентифицировать возможности улучшения качества воды (снижения концентрации солей) и стабилизации водохозяйственного режима (уровни, потоки) для оптимизации экологических условий в системе озер Судочье.

Дополнительное условие для проектных решений состояло в том, что независимо от выбранного водохозяйственного режима это не должно негативно воздействовать на дренажную обстановку или состояние грунтовых вод в поселке Раушан, расположенном на юго-востоке проектной территории.



**В 1999-2000 годах, на основе модельных расчетов проектировщики запроектировали комплекс сооружений в системе ветланда озеро Судочье, которые должны были обеспечить поставленные цели:**

- дамба на Аккумской гряде с отметкой верха 53,0 метра н.у.б.м и проектным уровнем воды в озере 52,50 метра н.у.б.м;
- регулятор водовыпускного сооружения на Аккумской гряде с максимальной пропускной способностью 52,8 м<sup>3</sup>/сек при глубине 2,5 м над уровнем подошвы (49,50 м) – для обеспечения проточного режима;
- отсечной коллектор КС-3А для сбора дренажных вод на северной стороне поселка Раушан с проектным расходом воды 4,5 м<sup>3</sup>/сек;
- насосная станция Раушан, расположенная приблизительно на 8 км северо-западнее поселка Раушан в конце коллектора КС-3А и состоящая из 6 насосов с суммарной пропускной способностью 3,0 м<sup>3</sup>/сек;
- головной водозаборный узел Устюртского коллектора для подачи речной воды в озеро Большое Судочье с максимальной проектной пропускной способностью 55 м<sup>3</sup>/сек;
- реконструированный сброс на гидроузле Алтынкуль для подачи необходимого расхода речной воды из канала Раушан в коллектор Устюрт и с максимальной проектной пропускной способностью 34 м<sup>3</sup>/сек;
- соединительный канал между экологическим прокопом ККС и озером Акушпа.



**Для выполнения строительных работ Всемирный банк на конкурсной основе заключил контракт с Китайской национальной корпорацией по инжинирингу в сфере водных ресурсов и гидроэнергетики (The China National Water Resources and Hydropower Engineering Corporation -CWHEC)**

Контракт подписан на сумму 2,7 млн долларов США. 9 июля 2001 года были начаты строительные работы. Были построены объекты:

- Дамба на Аккумской гряде с отметкой верха 53,0 метра н.у.б.м, длиной 17 км
- Регулятор водовыпускного сооружения на Аккумской гряде, с пропускной способностью 55 м<sup>3</sup>/сек
- Головной водозаборный узел Устюртского коллектора для подачи речной воды в озеро Большое Судочье, с пропускной способностью 55 м<sup>3</sup>/сек
- Экологические прокопы №1 и №2 в концевой части коллектора ККС

Все работы по проекту были завершены в декабре 2002 года.



Озеро Судочье. Водовыпуск Аккумской дамбы на 55 м<sup>3</sup>/с (верхний и нижний бьеф).



**Всемирный банк отказал в финансировании строительства отсечного коллектора КС-3А и насосной станции Раушан**

– из-за недостаточно аргументированного ТЭО

(отчет ВБ <https://documents1.worldbank.org/curated/en/784621468742838501/text/27626.txt> )



**Благодаря проекту система ветланда Судочье стала более или менее стабильной экосистемой на протяжении последних 20 лет.**

**В 2008 году озеро Судочье получило статус «Важнейшей орнитологической территории» (ИВА)**



**Однако, 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. Здесь регулярно возникают камышовые пожары. Самый сильный камышовый пожар на Судочьем был зафиксирован 27 июля 2021 года**



**Система озера Судочье является одним из самых богатых по разнообразию орнитофауны водно-болотных угодий в Узбекистане. В 1991 году на площади в 50 тыс. га здесь был создан Государственный орнитологический заказник «Судочье».**

В общей сложности здесь было отмечено более **230 видов птиц**, включая 12 глобально уязвимых 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 уязвимые 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.



Свыше 300 особей фламинго на озере Судочье  
снимок В. Соколова 18 сентября 2022г.





На берегах озера Судочье процветал рыболовецкий **поселок Урга** с собственным рыбокомбинатом - **одно из первых русских поселений** на территории Хорезма. Если верить местным легендам, поселок Урга основали беглые казаки, которые были связаны с восстанием Пугачева. При строительстве домов широко использовались подручные материалы, в частности, камыш. Последний житель ушёл отсюда в 1971 году.

Есть сведения, что эта территория издревле была населена **племенами массагетов (персоговорящие кочевники)** - на мысе Урга сохранились **руины цитадели** и башни. Археологические раскопки доказывают, что следы древнего поселения относятся к IX – X вв.



Фото с сайта Uzbekistan Travel <https://uzbekistan.travel/ru>



# 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).



Снимок спутника Sentinel-2 L2A (15 июля, 2022) – зона дельты реки Амударьи и системы ветланда озер Судочье



Коллектор ККС снимки В. Соколова 18 сентября 2022г.



**Самый масштабный инфраструктурный проект, реализуемый  
Агентством МФСА и Нукусским филиалом Исполкома МФСА в Узбекистане**

27 января 2000 года Нукусский филиал ИК МФСА заключил контракт с проектным институтом «Узгипромелиоводхоз» на разработку ТЭО I очереди проекта **«Создание малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи»**

**Основным назначением создания водоемов в дельте р. Амударьи является оздоровление экологической обстановки, обеспечение инженерного регулирования водной системы, сохранение биоразнообразия и повышение естественной продуктивности биоресурсов Приаралья.**

Реализация ТЭО 1-очередки проекта предусматривала осуществление неотложных мероприятий по частичному восстановлению и реконструкции водохозяйственной инфраструктуры Междуречья, с учетом создания возможности для дальнейшей реабилитации всей центральной зоны дельты Амударьи.

27 марта 2001 года на ТЭО 1-очередки проекта получено экспертное заключение №95-2001 «Бошдавлатэкспертиза» Государственного архитектурно-строительного комитета Узбекистана. Документом утверждена сметная стоимость ТЭО в сумме 10884,73 тыс.сумов (в ценах 1991 года- около 1,55 млн.долларов США).



В составе I-очереди проекта «Создание малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи» завершено строительство 9 объектов, которые были сданы в эксплуатацию в 2001 - 2003 годах.

**В 2001 году были осуществлены следующие работы:**

- Укрепление северной дамбы «Междуреченского водохранилища», укрепление верхового откоса на длине 11,6 км путём отсыпки суглинистого грунта и креплением камнем, в целях недопущения затопления населённых пунктов Муйнакского района
- Головное сооружение канала Муйнак для подачи до  $44\text{ м}^3/\text{сек}$  воды по системе канала Главмясо в Муйнакский залив
- Строительство бортового водослива «Междуреченского водохранилища» на восточной дамбе, длиной 1,8 км, с креплением сборными ж/б плитами, для удержания воды в водохранилище и пропуска расходов воды до  $3600\text{ м}^3/\text{сек}$



*Междуреченское водохранилище. Водовыпуск на канале «Муйнак»  $44\text{ м}^3/\text{с}$ . Год ввода в эксплуатацию 2002г. Стоимость объекта 172433,0 т.с*

## **В 2002 году были осуществлены следующие работы:**

Продолжено укрепление северной дамбы «Междуреченского водохранилища», укрепление верхового откоса на длине 11,6 км путём отсыпки суглинистого грунта и креплением камнем, в целях недопущения затопления населённых пунктов Муйнакского района.

Головное сооружение канала Муйнак для подачи до  $44\text{ м}^3/\text{сек}$  воды по системе канала Главмясо в Муйнакский залив  
**(Сдано в эксплуатацию)**

Строительство бортового водослива «Междуреченского водохранилища» в нижней части восточной дамбы, длиной 1,8 км, с креплением сборными ж/б плитами, для удержания воды в водохранилище и пропуска расходов воды до  $3600\text{ м}^3/\text{сек}$   
**(Сдано в эксплуатацию)**



Строительство бортового водослива на Восточной дамбе Междуреченского водохранилища



Летом 2002 года в течение 31 суток через бортовой водослив на Восточной дамбе происходил сброс воды в сторону Думалакской системы озёр. За этот период на некоторых участках водослива произошла просадка бетонных плит, приведшая к нарушению поверхности сооружения. На фото разрушенный боковой водослив в 2017 году (фото В.Соколова)

## Также в 2002 году были осуществлены работы:

Реконструкция северной дамбы «Рыбачьего водохранилища», на длине 12,6 км, для удержания воды в водохранилище.

Водовыпуск-водосброс на ПК12 «Рыбачьего водохранилища», 10м<sup>3</sup>/сек, для регулирования воды в водохранилище. (Сдано в эксплуатацию)

Водовыпуск-водосброс на ПК22 «Рыбачьего водохранилища», 10 м<sup>3</sup>/сек, для регулирования воды в водохранилище. (Сдано в эксплуатацию)

Укрепление западной дамбы «Муйнакского залива», на длине 8,4км, для удержания воды в водохранилище.

Водовыпуск-водосброс на ПК70 «Муйнакского залива», 10 м<sup>3</sup>/сек, для регулирования воды в водохранилище.

Водовыпуск-водосброс на ПК240+98,0 «Жилтырбасского залива», 30м<sup>3</sup>/сек, сопряжение дамб с водовыпуском, для регулирования воды в водохранилище



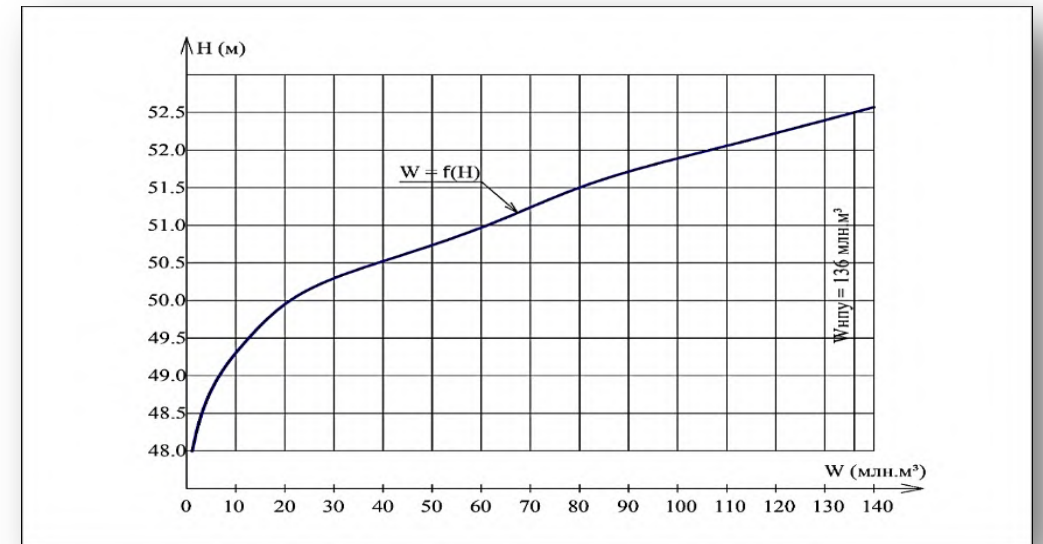
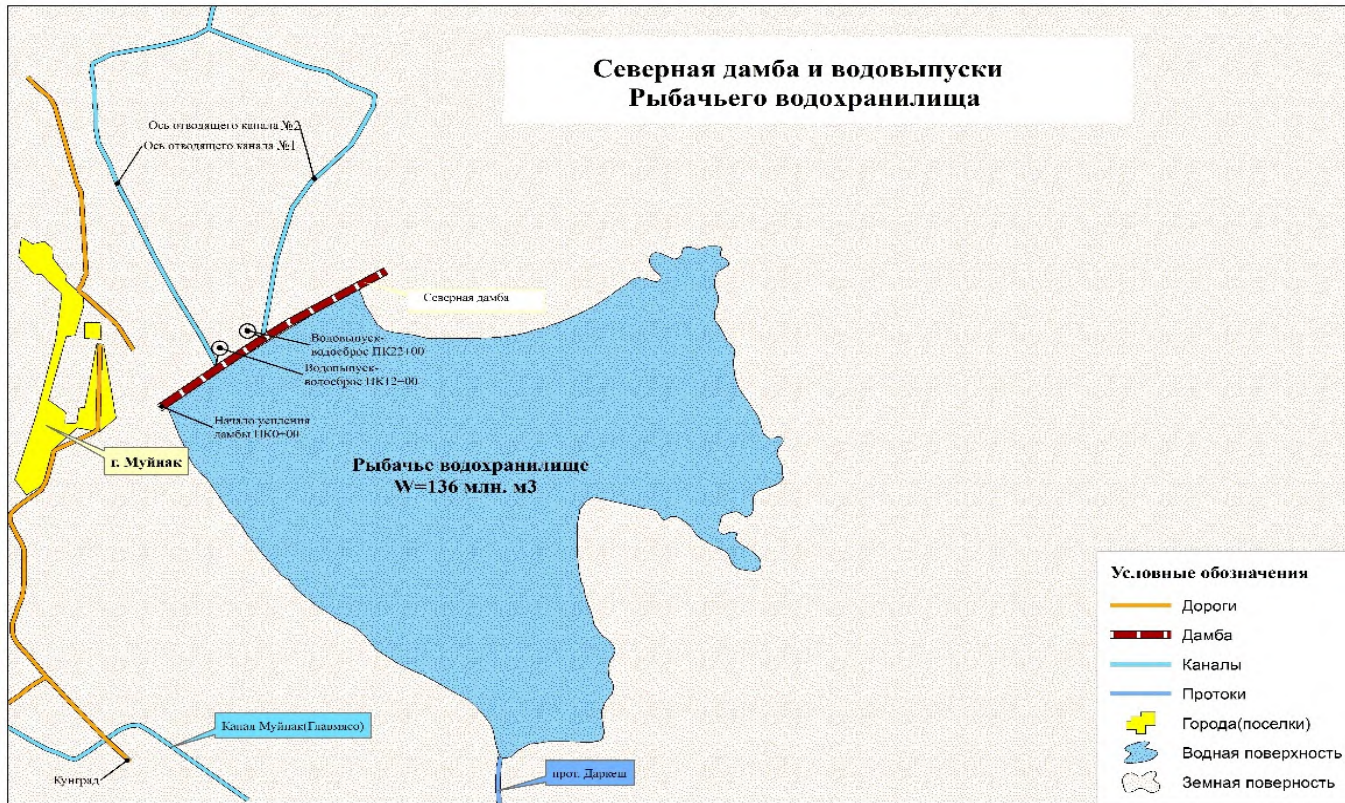
Водовыпуск-водосброс на ПК12 «Рыбачьего водохранилища», 10м<sup>3</sup>/сек  
Год ввода в эксплуатацию 2003г. Стоимость объекта 64570,0 т.с



Водовыпуск-водосброс на ПК22 «Рыбачьего водохранилища», 10 м<sup>3</sup>/сек



## Рыбачье водохранилище



Кривая зависимости объемов от уровня  
для водохранилища **Рыбачье**

## **В 2003 году были осуществлены следующие работы:**

**Сдана в эксплуатацию** Северная дамба «Междуреченского водохранилища» (укрепление верхового откоса на длине 11,6 км путём отсыпки суглинистого грунта и креплением камнем, в целях недопущения затопления населённых пунктов Муйнакского района). **Аviso №1 от 14.05.2003 г. на 204462,766 тыс.сум.**

Реконструкция северной дамбы «Рыбачьего водохранилища», на длине 12,6 км, для удержания воды в водохранилище **(Сдано в эксплуатацию)**

Укрепление западной дамбы «Муйнакского залива», на длине 8,4км, для удержания воды в водохранилище **(Сдано в эксплуатацию)**

Водовыпуск-водосброс на ПК70 «Муйнакского залива», 10 м<sup>3</sup>/сек, для регулирования воды в водохранилище **(Сдано в эксплуатацию)**

Водовыпуск-водосброс на ПК240+98,0 «Жилтырбасского залива», 30м<sup>3</sup>/сек, сопряжение дамб с водовыпуском, для регулирования воды в водохранилище **(Сдано в эксплуатацию)**



Муйнакский залив. Западная дамба. Протяженность 8,4 км.  
Год ввода в эксплуатацию 2003г. Стоимость объекта 502285,0 т.с.



На фото: Междуреченское водохранилище. Северная дамба - укрепление каменным набросом верхового откоса дамбы.

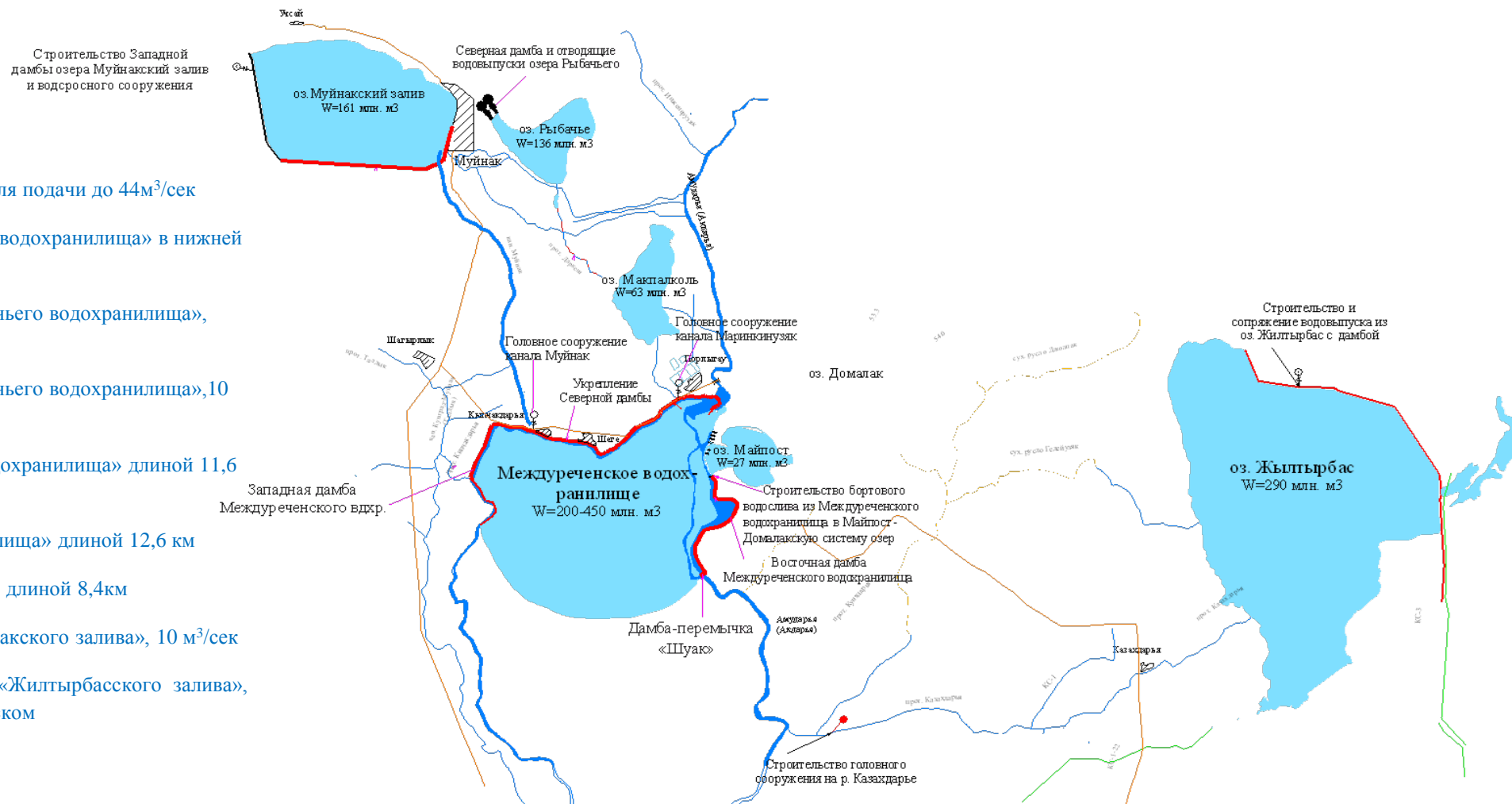


# Завершенные объекты I-очереди проекта

## «Создание малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи»

Общая стоимость объектов 1 ой очереди (2001-2003 гг) - 11,6 млрд. сум (средства госбюджета Узбекистана – как вклад в МФСА)

1. Головное сооружение канала Муйнак для подачи до 44м<sup>3</sup>/сек
2. Бортовой водослив «Междуреченского водохранилища» в нижней части восточной дамбы
3. Водовыпуск-водосброс на ПК12 «Рыбачьего водохранилища», 10м<sup>3</sup>/сек
4. Водовыпуск-водосброс на ПК22 «Рыбачьего водохранилища», 10 м<sup>3</sup>/сек
5. Северная дамба «Междуреченского водохранилища» длиной 11,6 км
6. Северная дамба «Рыбачьего водохранилища» длиной 12,6 км
7. Западной дамбы «Муйнакского залива» длиной 8,4км
8. Водовыпуск-водосброс на ПК70 «Муйнакского залива», 10 м<sup>3</sup>/сек
9. Водовыпуск-водосброс на ПК240+98,0 «Жилтырбасского залива», 30м<sup>3</sup>/сек, сопряжение дамб с водовыпуском





***Макпалкульская система озёр*** представляет собой сообщающиеся системы мелких озёр как Бирказан, Макпалкул, Кызылкеме и ряд других. Общая площадь озерных систем составляет 3750 га, из них в настоящее время обводняется лишь 1,5 - 2,0 тыс.га. Источником водоснабжения озёр является канал Маринкинузяк. Эта система озёр имеет проточный режим, так как через нее вода подает в Рыбачье озеро по протоке Даркеш.

Головное сооружение *Канала Маринкинузяк* рассчитано на 40 м<sup>3</sup>/сек.



Западная часть озера Макпалкуль в 2017 году



Южная часть озера Макпалкуль в 2017 году

## Фото из архива Агентства МФСА



Джилтырбасский залив. Водовыпуск-водосброс на  $30\text{ м}^3/\text{с}$  ПК240. Год ввода в эксплуатацию 2003г. Стоимость объекта 132626,0 т.с.



Строительство дамбы Джилтырбасского водохранилища, расчистка основания дамбы от кустарников



Муйнакский залив. Водовыпуск-водосброс на  $10\text{ м}^3/\text{с}$  ПК70 западной дамбы. Год ввода в эксплуатацию 2003г. Стоимость объекта 67695,0 т.с.



Строительство и крепление нижнего бьефа дамбы Джилтырбасского залива

**Фото из архива Нукусского филиала ИК МФСА**



Строительство дамбы и водовыпускного сооружения Джилтырбасского залива. Пропускная способность водовыпуска составляет  $30 \text{ м}^3/\text{сек}$ , протяженность общей длины дамбы  $30,6 \text{ км}$ .



На основании поручения Кабинета Министров Республики Узбекистан № 03/105-406 от 10.04.2002 года было подготовлено ТЭО II-очереди проекта «Создание малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи» (2004-2008 годы)

Проектом второй очереди предусматривалось завершение реабилитационных работ по системе Междуречья с расширением водного зеркала озер Макпалколь и Майпост Домалакской системы, а также Машанкуль-Караджарской системы западной зоны и озера Джилтырбас и прочих водоемов и пойм Восточной зоны дельты реки Амударьи.

Агентством МФСА был представлен «План финансирования проектов, программ и мероприятий по реабилитации бассейна Аральского моря на период 2004-2008 гг.», который был утвержден поручением Кабинета Министров Узбекистана № 03/105-1115 от 27.02.2004 года

**В соответствии с этим планом в 2004 году были выполнены следующие работы:**

- по объекту «Строительство водосбросного регулятора на 360 м<sup>3</sup>/сек из Междуреченского водохранилища» выполнено СМР: 425535 м<sup>3</sup> земляные работы, 5589,7 м<sup>3</sup> бетонные работы, установлено металлоконструкции 53.8 т, построена линии электропередач ВЛ-10 2,6 км.
- завершены подготовительные работы по объекту «повышение надежности бокового водослива Междуреченского водохранилища», за ходом строительства организован авторский и технический контроль соответствующих организаций и надзор службы заказчика.

**В 2005 году в соответствии с календарным графиком производства работ подрядчиком и субподрядчиками по объектам второго этапа выполнены следующие строительные работы:**

- «Строительство и крепление отводящего канала №1 и №2 от Жылтырбасского водохранилища» - фактическое выполнение составило 94,5 %;
- «Строительство и крепление отводящего канала №1 и №2 от Рыбачьего водохранилища» - фактически выполнено 13,4% СМР;
- «Восстановление и реконструкция существующей дамбы в заливе Жылтырбас» - фактически выполнено 96,1 % СМР;
- «Повышение надежности бокового водослива Междуреченского водохранилища» - фактически выполнено 39,7% СМР;
- «Строительство отводного русла на протоке Казахдарья» - фактическое выполнение составило 101,9% СМР;
- «Реконструкция северной дамбы Междуреченского водохранилища» - выполнен объем работ на 135,9 %.



**5 сентября 2005 года произошла авария – разрушение водосбросного регулятора на 360 м<sup>3</sup>/сек из Междуреченского водохранилища**

На фото В.Соколова: руины водосбросного регулятора в 2017 году

### **За 2006 год выполнены следующие строительно-монтажные работы:**

- «Реконструкция северной дамбы Междуреченского водохранилища»- выполнен объем работ 30,7% от графика или произведено устройство дамбы протяженностью 6,9 км.
- «Повышение устойчивости бокового водослива с ПК 0 по ПК 6+20 Междуречинского водохранилища» выполнены 17781 куб.м. земляных работ.
- «Строительство и крепление отводящих каналов №1 и №2 от Джылтырбасского залива» полностью завершены предусмотренные проектом объемы строительно-монтажных работ.
- « Реконструкция дамбы в заливе Жылтырбас» фактически выполнено 57,8% СМР. Физический объем выполненных работ составил 504585 т. куб.м земляных работ.

Причиной отставания от графика производства работ в целом по проекту являлась несвоевременное финансирование проекта

**Объект "Строительство обводного русла на реке Казахдарья" сдан в эксплуатацию.**



**Кроме того согласно других договоров на подрядные работы профинансированы следующие работы:**

- По дополнительному соглашению №1 от 9 01.2006 года к договору №227 от 1.07.2005 года и договору №03-7/03 от 3 мая 2006 года (с общей стоимостью 4 290,0 тыс. сумов) был осуществлен **авторский надзор за ходом строительства** первоочередных объектов второй очереди проекта.
- Во исполнение решения Координационного совета при Совете Министров Республики Каракалпакстан от 20 февраля 2006 года №5-08/34 по договору №248 от 9.01.2006 года была разработана рабочая документация по переносу **восточной дамбы с левого берега р. Амударьи на правый берег и реконструкция 11 прокопов** катастрофических сбросов (оплачено 16,0 млн.сумов).
- По договору №463 от 4 .05.2005 года оплачено 118,7 тыс.сумов за приобретение новых нормативно-технических документов и методических указаний Госкомархтекстроя Республики Узбекистан по капстроительству.
- По договору №87 от 20.09.2006 года проведена экологическая экспертиза рабочей документации «Перенос восточной дамбы с левого берега р. Амударьи на правый берег и реконструкция 11 прокопов катастрофических сбросов» (оплачено 270,0 тыс. сумов).
- По договору №178-06 от 4.07.2006 года проведена Госэкспертиза Госкомархитектстроеном РК рабочей документации «Перенос восточной дамбы с левого берега р. Амударьи на правый берег и реконструкция 11 прокопов катастрофических сбросов» (оплачено 418,0 тыс. сумов).

Всего по прочим договорам в 2006 году оплачено 20 139,13 тыс сумов

**За 2007 год строительные-монтажные работы выполнены на 41,1 % от объема предусмотренного графиком производства работ, в том числе:**

- По объекту "Реконструкция северной дамбы Междуреченского водохранилища" произведено устройство дамбы протяженностью 7,9км и 0,7км каменной наброски по укреплению верхового откоса
- По объекту "Повышение устойчивости бокового водослива с ПК0 по ПК6+20 Междуреченского водохранилища" произведено 62971 кубометров земляных работ, 471,63 кубометров монолитно-бетонных работ и демонтировано сборно-железобетонных плит на 693,5 кубометров
- По объекту "Реконструкция восточной дамбы Междуреченского водохранилища" произведена качественная насыпь дамбы протяженностью 3,6 км и очистка прокопов 2,2 км
- По объекту "Реконструкция западной дамбы Междуреченского водохранилища" произведена планировка дамбы протяженностью 3,3 км
- Дополнительно, по рабочему проекту «На восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК 292 до ПК 293+80» за отчетный период физический объем выполнений составляет - 74311 кубометров насыпи дамбы
- По объекту "Строительство головного сооружения на реке Казахдарья" произведено 753,8 кубометров железобетонных работ, монтаж сборных изделий (шпунты, галерейные трубы) и земляные работы 18584 кубометров
- По объекту "Реконструкция существующей дамбы "Джылтырбасского залива" произведено земляные работы по возведению дамбы 382742 кубометров
- По объекту «Расчистка площадей от кустарников под дамбу и карьеры на озере Джылтырбас» произведена расчистка площадей на 141,8 га

**Восточная дамба**  
**(вид верхнего бьефа в начале дамбы)**





**Восточная дамба**  
**(вид гребня в конце дамбы)**



### Кроме того в 2007 году:

- Внесено изменение в рабочую документацию по объекту «Реконструкция существующей дамбы Джылтырбасского залива» на сумму 14451,3 тыс. сумов
- Проведена экспертиза инжиниринговой фирмой при Минсельводхозе Республики Узбекистан проекта «Восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК 292 по ПК 298+80» на сумму 476,28 тыс. сумов
- Проведено испытание, лабораторные анализы строительных материалов и производимых изделий независимым зональным центром сертификации на сумму 718,6 тыс. сумов
- Проведен авторский надзор за ходом строительства объектов проекта «Создание локальных водоемов в дельте Амударьи» на сумму 5198,0 тыс. сумов
- Проведен государственный технический надзор (ГАСН РК) за качеством строительства объектов проекта «Создание локальных водоемов в дельте Амударьи» на сумму 1910,8 тыс. сумов
- Разработан проект по отводу земель для объектов: «Перенос трассы Восточной дамбы Междуреченского водохранилища», «Строительство головного сооружения на р. Казахдарья» на сумму 1562,1 тыс. сумов
- Проведена инвентаризация, предполагаемого ущерба растительному миру в зоне строительства объектов на сумму 730,54 тыс. сумов
- Получены акты ввода в эксплуатацию двух объектов: «Обводное русло реки Казахдарья», «Строительство и крепление отводящих каналов №1 и №2 водовыпусков Джылтырбасского залива».

### **За 2008 год были выполнены нижеследующие работы:**

- По объекту «Строительство головного сооружения на реке Казахдарья» произведено 2449.4 м<sup>3</sup> железобетонных работ, 19634 м<sup>3</sup> земляных работ, 1807 м<sup>3</sup> заполнение камнем бездонных ящиков на рисберме и 11,7 т. металлоконструкции;
- По объекту **«Реконструкция существующей дамбы Джылтирбасского залива»** произведены земляные работы по возведению дамбы 22100 м<sup>3</sup>. **Объект сдан в эксплуатацию**
- По объекту **«Расчистка площадей от кустарников под дамбу и карьеры в заливе Джылтырбас»** выполнено на 95,01 га. Расчистка площадей от кустарников. **Объект сдан в эксплуатацию в комплексе с реконструкцией дамбы**
- По объекту «сопряжение водовыпусков на ПК205 и ПК242 с дамбой залива Джылтырбас» перевезено на объект 350 м<sup>3</sup> щебня;
- По объекту «повышение устойчивости бокового водослива с ПК0 по ПК6+20 Междуреченского водохранилища» произведено 773,6 м<sup>3</sup> железобетонных работ
- По объекту «Реконструкция восточной дамбы Междуреченского водохранилища» произведено возведение дамб насыпи в объеме 113030,5 м<sup>3</sup>
- По объекту «Реконструкция западной дамбы Междуреченского водохранилища» произведено возведение дамб насыпи в объеме 55415 м<sup>3</sup>
- Дополнительно, по рабочему проекту «Восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК 292 до ПК 293+80» выполнено 550 м<sup>3</sup> крепление каменным наброском



**За 2009 год выполнены следующие строительные-монтажные работы:**

- По объекту «**Строительство головного сооружения на реке Казахдарья**» произведено 1125,64 м<sup>3</sup> железобетонных работ, монтаж металлоконструкции 13,56 тн. **Объект завершен, сдан в эксплуатацию**
- По объекту «**Реконструкция западной дамбы Междуреченского водохранилища**» произведены остаточные объемы работ по возведению дамбы - 21375,0 м<sup>3</sup>. **Объект завершен, сдан в эксплуатацию**
- По объекту «Строительство водовыпуска на протоке Кунядарья» выполнено 4280 м<sup>3</sup> земляных работ и 157,6 м<sup>3</sup> бетонных работ
- По объекту «Повышение надежности бокового водослива Междуреченского водохранилища» выполнены земляные работы 17394 м<sup>3</sup>;
- По объекту «Перенос восточной дамбы с левого берега на правый р. Акдарья и реконструкция 11-ти прокопов» выполнено работ на сумму 217619,21 тыс. сумов (протокол конкурсной комиссии № 02-08/5-04/151 от 24.04.2009г);
- По объекту «**Сопряжения водовыпусков на ПК205 и ПК242 с дамбой залива Жылтырбас**» произведены отсыпка щебня 194,7 м<sup>3</sup> и земляные работы 13850 м<sup>3</sup>. **Объект завершен, сдан в эксплуатацию**
- По объекту «Восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК292 по ПК293+80» выполнено 411,5 м<sup>3</sup> каменной наброски обратного фильтра в нижнем бьефе

**За 2010 год фактически выполнены следующие строительно-монтажные работы:**

- По объекту **«Строительство водовыпуска на протоке Кунядаря»** В физическом объеме выполнено 244,84 м<sup>3</sup> бетонных работ, отсыпка рваного камня - 163 м<sup>3</sup> и металлоконструкции - 2,31 тн; **Объект сдан в эксплуатацию.** (акт Государственной приемочной комиссии от 12.12.2011г.)
- По объекту «Восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК292 по ПК293+80» в физическом объеме выполнено 880 м<sup>3</sup> каменной наброски обратного фильтра в нижнем бьефе

**В конце 2010 года из за отсутствия средств, реализация проекта была полностью приостановлена**

**В 2011 - 2012 году финансирование не выделялось и строительно-монтажные работы не велись**

**Для финансирования проектов и мероприятий «Комплексной программы мер по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья» и Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-3) на 2013 -2015 годы по Республике Узбекистан были приняты распоряжения Кабинета Министров Республики Узбекистан №285-ф от 14.05.2013г. и №131-ф от 14.02.2017г.**

В рамках этой программы был предусмотрен проект **«Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи. Фаза II»**

**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).**

Во исполнение Распоряжения Кабинета Министров РУз от 14 мая 2013г. №285-ф и протокольного решения Кабинета Министров РУз от 17.09.2013 года Нукусским филиалом ИК МФСА заключен договор подряда на 2013 год с ГП «СК Узмахсуссувкурилиш».

Генподрядчиком в 2013 году на **Северной дамбе Междуреченского водохранилища** выполнены строительно-монтажные работы и перебазировка техники, механизмов и оборудования на общую сумму 1101,2 млн.сумов.

Выполнение сетевого графика по объекту восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища по состоянию 31 декабря 2013 года:

- Выемка (ПК272-ПК287) – 40 тыс. м<sup>3</sup>;
- возведение дамбы (ПК272-ПК287) – 52,1 тыс. м<sup>3</sup>;
- изоляция откоса дамбы бентонитовой глиной (ПК272-ПК287) – 9,2 тыс. м<sup>3</sup>;
- крепление откоса дамбы ж/б тетраэдрами – 1100 м<sup>3</sup>;
- бетон зуба (ПК272-ПК287) – 264 м<sup>3</sup>;
- демонтаж ж/б плит с верхового откоса с ПК272-ПК287 – 0,92 тыс. м<sup>3</sup>;
- временные сооружения и перебазировка техники – 361,4 млн.сум.



## За 2014 год выполнены следующие строительные-монтажные работы:

- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК 272 по ПК 292» произведено разработки 9800 м<sup>3</sup> грунта на верховом откосе, устройства зуба протяженностью 1550 м (775 м<sup>3</sup>) из монолитного бетона, крепление откосов верхнего бьефа 11975 шт. (2514,7 м<sup>3</sup>) тетраэдрными бетонными блоками
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК 292 по ПК 294» возведено 17830 м<sup>3</sup> насыпи методом банкета в нижнем бьефе;
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК 317 по ПК 327» произведена разработка 12681 м<sup>3</sup> грунта на верховом откосе, возведение 29825 м<sup>3</sup> насыпи в нижнем бьефе, устройства зуба протяженностью 1000м (500 м<sup>3</sup>) из монолитного бетона, крепление откосов верхнего бьефа 1517 шт. (910,2 м<sup>3</sup>) сборными железобетонными плитами – защита от нагона ветровой волны.



## За 2015 год выполнены следующие строительные-монтажные работы:

- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК272 по ПК292» произведена выемка 1900 м<sup>3</sup>, возведено 2622 м<sup>3</sup> насыпи на нижнем бьефе, произведена изоляция откосов дамбы бентонитовой глиной в объеме 2121 м<sup>3</sup> и крепление откосов верхнего бьефа 5397 шт. (1134,1 м<sup>3</sup>) тетраэдрными бетонными блоками
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК292 по ПК294» произведена выемка 6107 м<sup>3</sup>, возведено 2698 м<sup>3</sup> насыпи методом банкета в нижнем бьефе, произведена изоляция откосов дамбы бентонитовой глиной в объеме 1092 м<sup>3</sup>, крепление откосов верхнего бьефа 2200 шт. (462 м<sup>3</sup>) тетраэдрными бетонными блоками
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК316 по ПК317» произведена разработка 669 м<sup>3</sup> грунта на верховом откосе, возведено 2455 м<sup>3</sup> насыпи в нижнем бьефе, устройства 220 м<sup>3</sup> подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, устройства зуба протяженностью 100 м (50 м<sup>3</sup>) из монолитного бетона, произведен демонтаж сборных железобетонных плит 366 шт (220 м<sup>3</sup>), повторная укладка откосов верхнего бьефа 366 шт. (220 м<sup>3</sup>) сборными железобетонными плитами
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК317 по ПК327» возведено 2625 м<sup>3</sup> насыпи в нижнем бьефе, устройства 154 м<sup>3</sup> подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, крепление откосов верхнего бьефа 3603 шт. (2161,8 м<sup>3</sup>) сборными железобетонными плитами
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК236 по ПК241» произведена разработка 6352 м<sup>3</sup> грунта на верховом откосе, возведено 22004,5 м<sup>3</sup> насыпи в нижнем бьефе, устройства 1100 м<sup>3</sup> подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, устройства зуба протяженностью 500 м (250 м<sup>3</sup>) из монолитного бетона, крепление откосов верхнего бьефа 5719 шт. (1201 м<sup>3</sup>) тетраэдрными бетонными блоками
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК87+83 по ПК89+63» произведена разработка 647,2 м<sup>3</sup> грунта на верховом откосе, возведено 4177,4 м<sup>3</sup> насыпи в нижнем бьефе
- По объекту «Строительство дамбы перемычки между северной и восточной дамбами с ПК0+51 по ПК7+51» произведена разработка 9093 м<sup>3</sup> грунта на верховом откосе, возведено 37496 м<sup>3</sup> насыпи в нижнем бьефе, устройства 1958 м<sup>3</sup> подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, устройства зуба протяженностью 89 м (44,5 м<sup>3</sup>), крепление откосов верхнего бьефа 330 шт (69,3 м<sup>3</sup>) тетраэдрными блоками.



# Северная дамба Междуреченского водохранилища

Фото В. Соколова март 2017г.





Во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 29 августа 2015 года № 255 «О комплексной программе мер по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на 2015-2018 годы» и в целях дальнейшей стабилизации экологической и социально-экономической обстановки в Приаралье принято распоряжение Кабинета Министров РУз от 14 февраля 2017 года №131-ф. Данным Распоряжением предусмотрена реализация проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударья. Фаза II» в 2016-2018 годах.

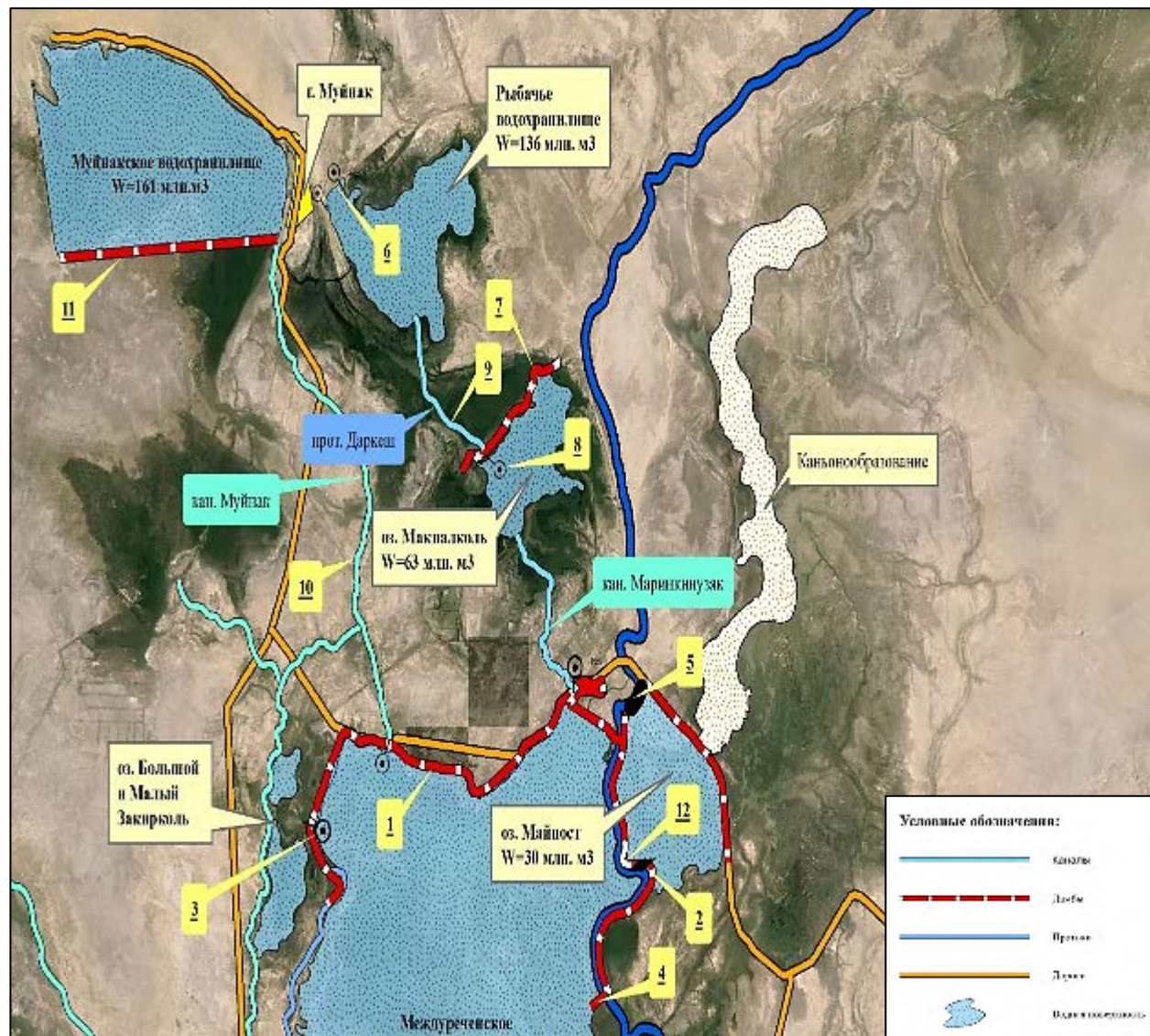
24 декабря 2016 года Заместителем Премьер-министра Республики Узбекистан – Мирзаевым З.Т. утвержден **ПТЭР проекта «Создания малых локальных водоемов в дельте реки Амударья. Фаза II».**

**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»



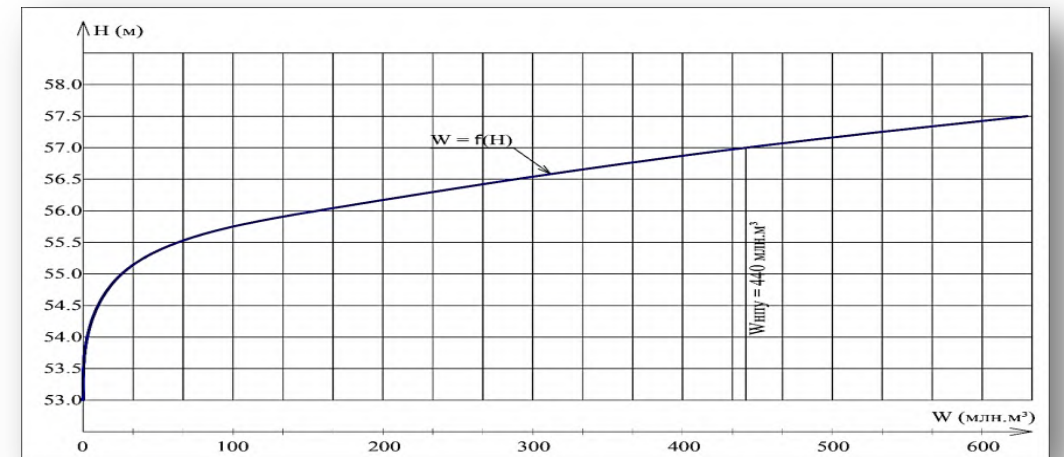
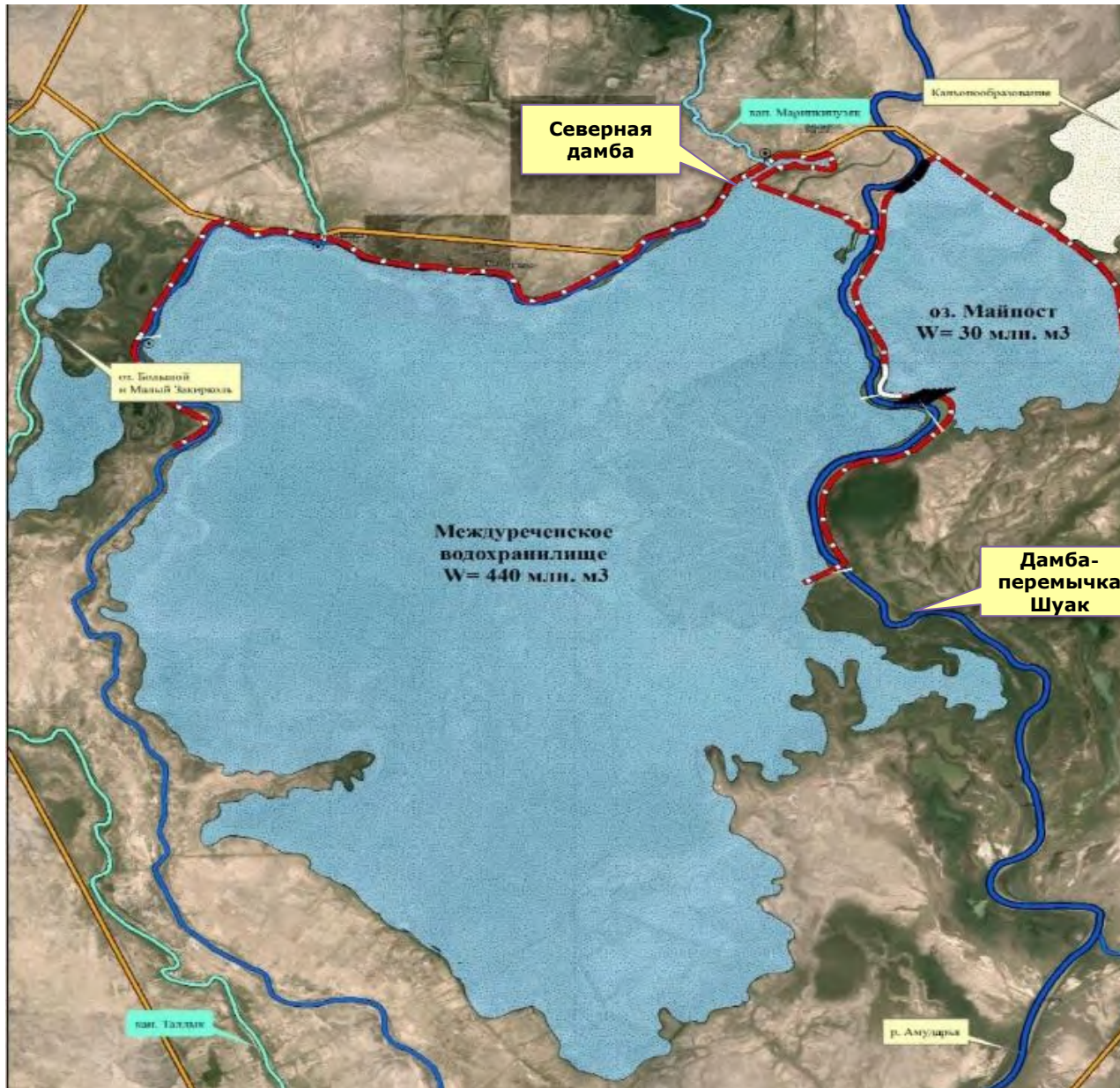
1. Завершение восстановления и реконструкции Северной дамбы.
2. Завершение реконструкции Восточной дамбы Междуреченского водохранилища с учетом мероприятий для обеспечения пропускной способности 11 прокопов.
3. Строительство водовыпуска для обводнения озер Малый и Большой Закирколь и подпитки канала Талдык.
4. Реконструкция дамбы - перемычки Шуак.
5. Реконструкция дамбы-дороги вдоль оз. Майпост с устройством водосливного сооружения и мероприятиями по предотвращению развития каньонообразующих 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 Муйнак (Главмясо) на расход  $44 \text{ м}^3/\text{с}$ .
11. Строительство Южной дамбы Муйнакского водохранилища.
12. Строительство бокового водослива из Междуреченского водохранилища протяженностью 600м.



## Северная дамба Междуреченского водохранилища

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

С целью аккумуляции воды в Междуреченском водохранилище объемом до 440 млн. м<sup>3</sup> при отметке нормального подпорного уровня (НПУ) 57,0, гребень Северной и Восточной дамб устраивается на отметке 59,0.



Кривая зависимости объемов от уровня для Междуреченского водохранилища



## За 2016 год были выполнены нижеследующие строительно-монтажные работы на северной и восточной дамбах Междуреченского водохранилища:

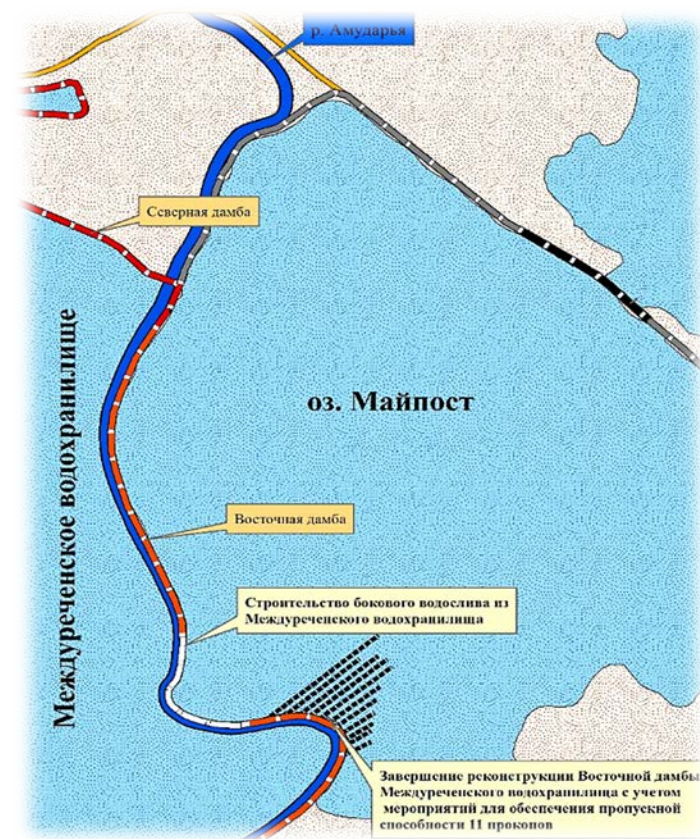
- разработка выемки – 14,097 тыс. м<sup>3</sup>.
- возведение насыпи дамб – 71,923 тыс. м<sup>3</sup>.
- крепление верхового откоса дамбы сборными железобетонными блоками – тетраэдрами – 0,7 тыс. м<sup>3</sup>.
- демонтаж сборных железобетонных плит – 124,8 тыс. м<sup>3</sup>.
- устройство монолитного зуба из бетона класса В15 – 315,5 тыс. м<sup>3</sup>.
- крепление верхового откоса камнем – 203,9 тыс. м<sup>3</sup>.
- монтаж сборных железобетонных плит – 124,8 тыс. м<sup>3</sup>.
- устройство перемычек – 464,8 тыс. м<sup>3</sup>.

**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.



## За 2017 год были выполнены нижеследующие строительно-монтажные работы на объектах:

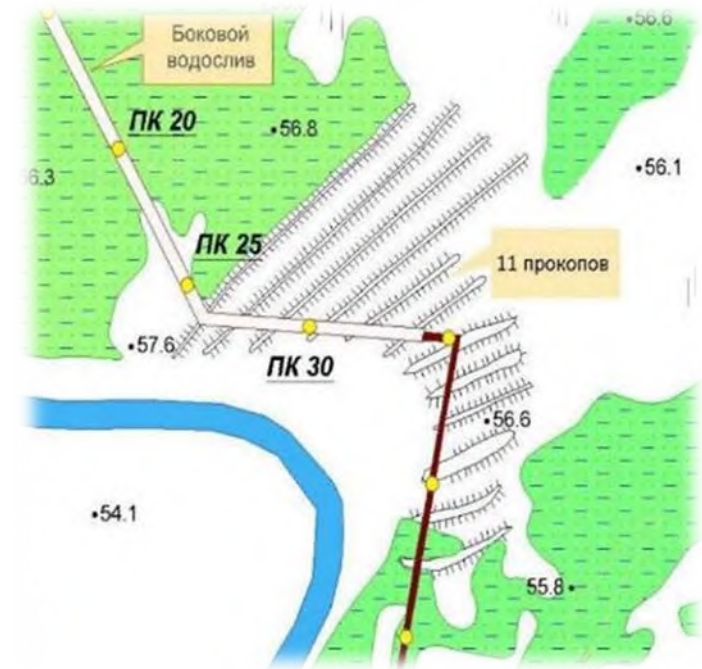
- «Строительство дамбы перемычки между Северной и Восточной дамбами с ПК0+00 по ПК18+51»
- «Реконструкция 11-прокопов» - что было актуально из-за начавшегося в 2015 году паводка в дельте Амударьи

Строительно-монтажные работы перевыполнены на 191,29 млн.сум

### 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÷200 м, ширина – 63÷112 м. В существующем состоянии прокопы способны пропустить расход воды 661 м<sup>3</sup>/с, после реконструкции - 1200 м<sup>3</sup>/с.

11 прокопов (вид сверху)





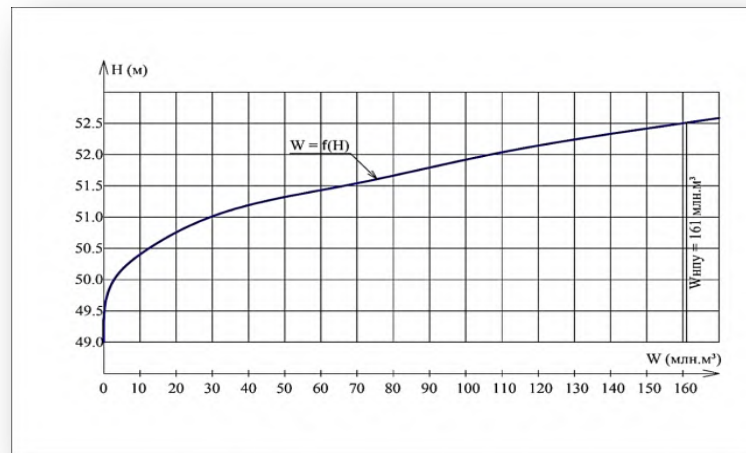
**Начальный участок прокопа №9**





## Южная дамба Муйнакского водохранилища

Для увеличения ёмкости Муйнакского водохранилища и обеспечения его устойчивой работы, необходимо осуществить строительство Южной дамбы. Начало трассы Южной дамбы обвалования располагается на существующей дороге Муйнак-Учсай. Трасса идет по прямой, в общем направлении с северо-запада на юго-восток до ПК 90+00. Строительство Южной дамбы обеспечит возможность повысить НПУ водохранилища с отметки 51,5 до 52,5 с расчетным объемом наполнения до 161 млн.м<sup>3</sup>, что завершит строительство комплекса гидротехнических сооружений Муйнакского водохранилища



Кривая зависимости объемов от уровня для Муйнакского водохранилища



К сожалению для этого объекта в 2015-2017 годах финансирование не было выделено – проект включен в 3-ю фазу



# Каньонообразование



Участки каньонообразования  
в 0,5 км от места разрушенного моста



Участки каньонообразования  
в 2,5 км от места разрушенного моста

В 2015-2017 годы в дельте Амударьи наблюдался чрезвычайно большой приток воды по реке Амударье (с апреля 2015 по сентябрь 2017 года приток составил 19,3 км<sup>3</sup> воды).

Вся вода, поступающая по руслу Амударьи в дельту, проходит через Междуреченское водохранилище, озера Майпост и Домалак. В результате сформировались русла протоков, пересекающих озера, и при прохождении паводковых вод по этим руслам начался процесс их эрозии.

Наиболее опасный из образовавшихся каньонов в начале 2017 года подошел к месту разрушенного моста на автодороге Р-175 на расстоянии около 2 км от Северной и Восточной дамб Междуреченского водохранилища.

Для предотвращения дальнейшего развития каньонов на данном направлении, было принято решение перекрыть русла каньона дамбой-дорогой вдоль озера Майпост, и осуществить строительство сбросного сооружения (водослива) из оз. Майпост напрямую в старое русло Амударьи (протока Акдарья).

**Разрушенный мост дамбы-дороги вдоль озера Майпост  
и вершина участка каньонобразования**





**Участок каньонобразования  
в 6,0 км от места разрушенного моста**



**Участок каньонаобразования  
в 2,5 км от места разрушенного моста**





**Участок каньонобразования  
В 20,0 км от места разрушенного моста**





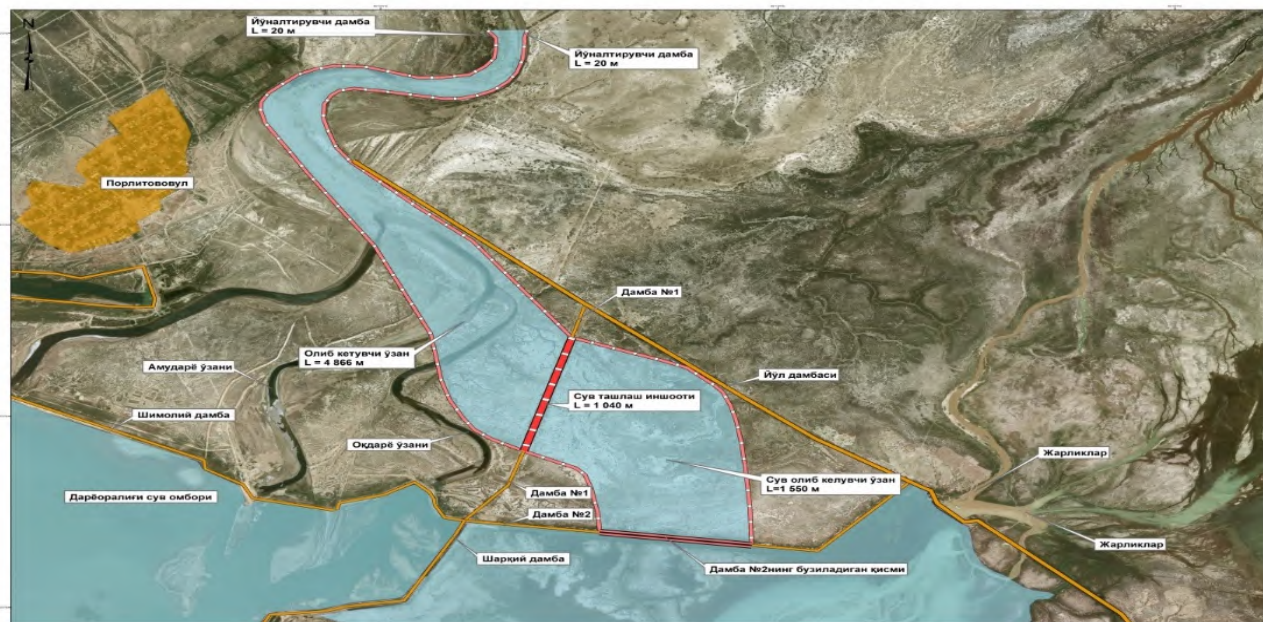
Проектная документация объекта была разработана в соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Узбекистан №285-ф от 14 мая 2013 года и заданием на разработку рабочего проекта, выданного Нукусским филиалом ИК МФСА в ноябре 2015 года.

Реализация проекта началась в июле 2018 года по рабочим чертежам, утвержденным протоколом заседания производственной рабочей группы Водохозяйственного совета Республики Каракалпакстан.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед.изм.	По проекту
1	Выемка	тыс.м <sup>3</sup>	483.86
2	Насыпь и обратная засыпка	тыс.м <sup>3</sup>	134.12
3	Арматура	тыс.т	0.72
4	Бетон и железобетон	тыс.м <sup>3</sup>	61.66
5	Металлоконструкции	тыс.т	0.75
6	Камень	тыс.м <sup>3</sup>	9.66
7	Щебень	тыс.м <sup>3</sup>	7.89
8	Геомембрана t=1 мм	тыс.м <sup>2</sup>	6.47
9	Геотекстиль Г-250	тыс.м <sup>2</sup>	126.47
10	Полиэтиленовая пленка	тыс.м <sup>2</sup>	17.70
11	Стоимость строительства	млрд. сум	393,856

ГЕНПЛАН ВОДОСЛИВНОГО СООРУЖЕНИЯ



**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 в июле 2018 года начато осуществление работ «Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения в русло реки Амударьи (Акдарьи) 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».

**На основании Постановления Президента Республики Узбекистан №3874 от 19.07.2018г. «О дополнительных мерах по ускорению реализации инвестиционных и инфраструктурных проектов в 2018-2019 годах»** ООО УзГИП провело параллельное проектирование двух дополнительных объектов в рамках проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи» (фаза 2) – дамбы дороги вдоль озера Майпост и водосливного сооружения из Междуреченского водохранилища.

Проектом предусмотрено строительство дамбы-дороги вдоль озера Майпост– 10,6 км и водосливного сооружения на пропуск расхода воды 1250 м<sup>3</sup>/сек в русло реки Амударьи.

В ноябре 2018 года со стороны «ООО UzGIP» выдана проектно-сметная документация на сумму 393,856. Согласно сводному экспертному заключению «272-Э от 13.11.2018 года ГУП «Экспертиза градостроительной документации» заявленная первоначальная стоимость снижена на 43,334 млрд.сум и стоимость объекта утверждена **в сумме 350,521 млрд.сум.**

Согласно Протокола №1 от 25.11.2018 года технического совещания по результатам обследования проводимых работ по проекту под председательством Министра водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Хамраева и Советника Министра И.Джурабекова было принято решение о внесении изменений в конструкцию водослива (*увеличение толщины водоската и усиление арматурного каркаса*). Также на этом совещаний подрядчиком было высказаны претензий по недостаткам и упущениям в рабочем проекте и смете.

В августе 2021 года ООО «UzGIP» закончил работы по корректировке по проектно – сметной документации стоимостью **398,335 млрд.сум** и получено экспертное заключение №183-Э от 13.08.2021 года от ГУП «Экспертизы градостроительной документации» и были начаты работы по инициированию процедуры получение разрешения для финансирования объектов строительства при увеличении их рассчитанной стоимости относительно утвержденной проектно-сметной документации, согласно Постановления Кабинета Министров РУз №740 от 5.09.2019 года. Все документы были подготовлены и переданы на рассмотрение соответствующим министерствам. При рассмотрении локально - ресурсных ведомостей Министерством финансов РУз предъявлены претензий на несоответствие стоимости работ в откорректированном варианте сметы. Согласно просьбе генподрядчика, произведены работы по пересчету остаточных объемов работ, и переданы на повторное экспертизу ГУП «Экспертиза градостроительной документации».

4 марта 2022 года получено экспертное заключение №204-Э, согласно экспертного заключения окончательная стоимость строительства составляет **460,471 млрд.сум, в** том числе:

- Строительно – монтажные работы – **382,985 млрд.сум;**
- Прочие затраты заказчика – **14,693 млрд.сум;**
- НДС – **62,792 млрд.сум.**



**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.

За период с 01.09.2018 года по 01.01.2022 года генподрядчиком выполнены строительные–монтажные работы на сумму – 273,312 млрд.сум (в том числе НДС 40,295 млрд.сум). Прочие затраты заказчика составили – 8,027 млрд.сум.

На основании распоряжения Совета Министров Республики Каракалпакстан № 59-Б от 12.03 2021 года Министром водного хозяйства Республики Каракалпакстан Ж.Узаковым 18 июня 2021 года был утвержден **Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию «дороги (дамбы) с шириной по гребню 6 метров и протяженностью 10645 метров».**



Стоимость основных фондов, принятых в эксплуатацию всего – 40 412 248,784 тыс.сум, в том числе стоимость строительные-монтажных работ – 39 207 093,516 тыс.сум

Для продолжения работ в начале 2022 года было выделено 13,0 млрд.сум. (в 2021 году не было освоено 15,0 млрд.сум из выделенных 70,0 млрд.сум). На эту сумму был составлен адресный список и подписано дополнительное соглашение с подрядчиком.

На 01.07.2022 года года подрядчиком выполнено строительно – монтажные работы на сумму 13,091 млрд.сум и 0,427 млрд.сум прочие затраты заказчика. Всего с начало проведения работ на 01.10.2022г выполнены работы на сумму 286,403 млрд.сум (в том числе НДС 42,003 млрд.сум). Прочие затраты заказчика составили – 8,454 млрд.сум.

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



**фото 27 января 2021 года**



**фото 20 октября 2021 года**



Во исполнения Указа Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по повышению благосостояния населения Республики Каракалпакстан путем ускоренного развития предпринимательства, инновационных технологий и инфраструктур» УП-213 от 31.08.2022 года, из средств Фонда развития и реконструкции Республики Узбекистан поручено открыть кредитную линию в Министерству водного хозяйства Республики Узбекистан в эквиваленте 5 млн. долларов США для финансирования работ в рамках проекта «Создание малых локальных водоёмов в дельте реки Амударья». Минфином согласован адресный список на сумму 55,315 млрд.сум.

Из этих выделенных средств на 1 января 2023 года освоено 40,952 млрд. сум остаточные 14,363 млрд. сум будут освоены до конца второй декады февраля 2023 года.

Таким образом, всего с начала проведения работ на 01.01.2023 г. выполнены работы на сумму **330,156 млрд. сум**, в том числе на строительно-монтажные работы 320,312 млрд. сум, на прочие затраты заказчика 9,844 млрд. сум.

Согласно Постановлению Президента ПП-465 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2023-2025 годах» от 30 декабря 2022 года (приложение 3, пункт 47) предусмотрено выделение средств в размере 50,0 млрд. сумов для завершения строительства объекта.



**Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост**



**Водосливное сооружение в русло реки Амударьи (Ақдарьи)**



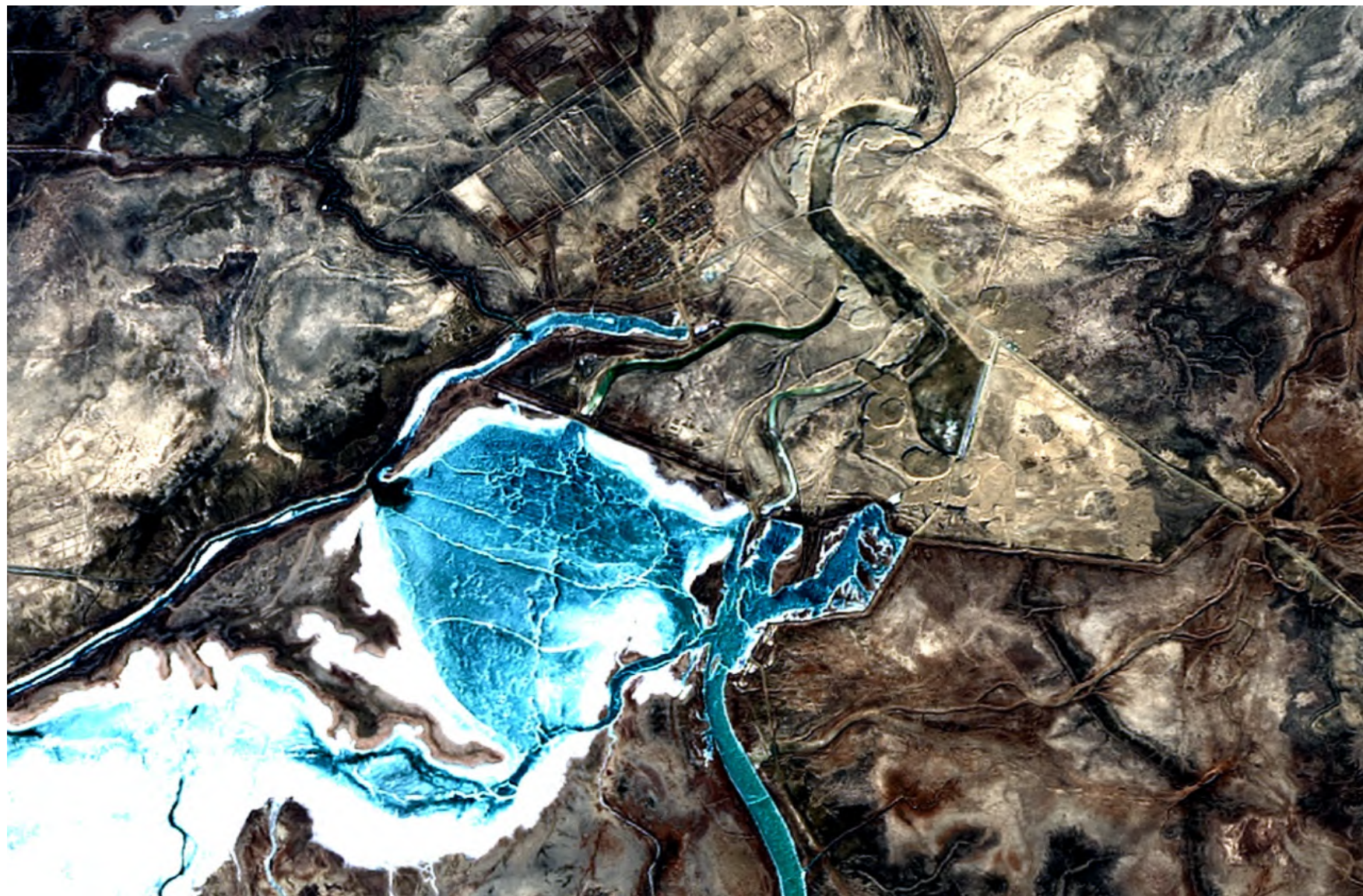


**Снимок спутника Landsat8 25 декабря 2022 года – дельта реки Амударьи**





**Более детальный фрагмент снимка спутника Landsat8 25 декабря 2022 года – Майпост**





## “Реконструкция канала Мойнак с ПК0+00 по ПК250+00 в Муйнакском районе”

Данный объект входит в состав проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи. Фаза II». Проект был начат в 2017 году на основе Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан №255 «О Комплексной программе мер по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на 2015-2018 годы» от 29 августа 2015 года. 14 февраля 2017 года было принято Распоряжение Кабинета Министров Республики Узбекистан № 131-ф, на основании которого было начато финансирование проекта из государственного бюджета Республики Узбекистан (как вклад в МФСА).

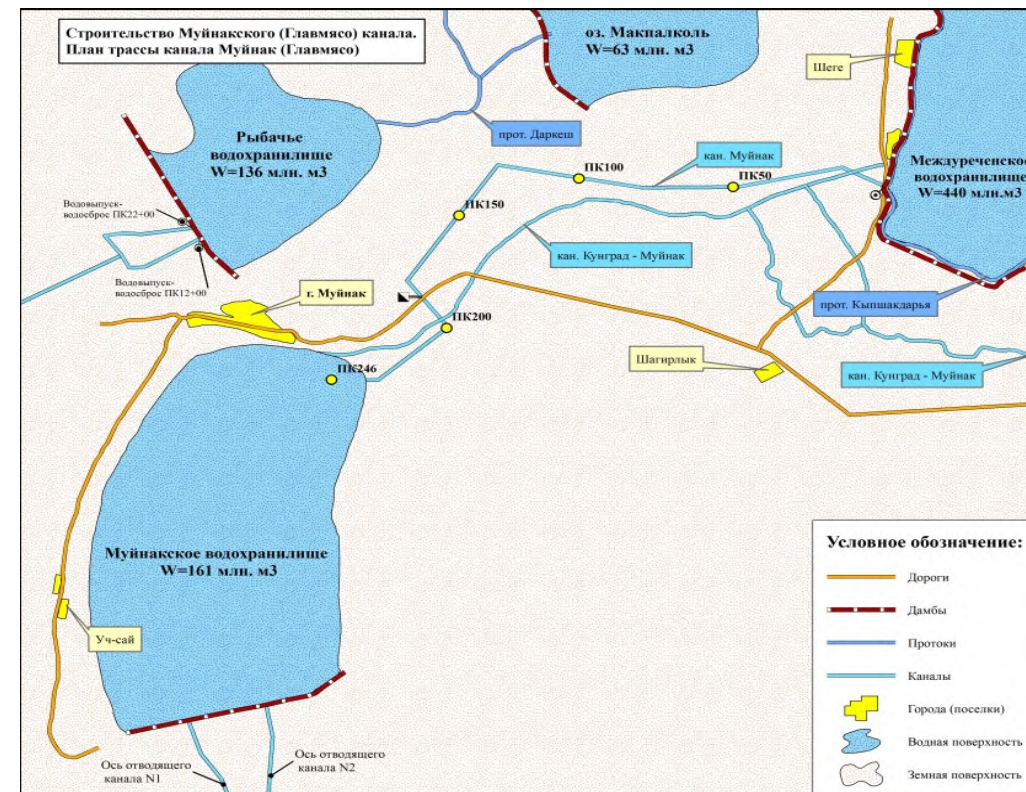
Основное назначение канала Муйнак – подпитка из Междуреченского водохранилища Муйнакского водохранилища, а также обеспечение водой городов Муйнак, Учсай и других более мелких населенных пунктов. Существующий Муйнакский канал (Главмясо) берет начало из Междуреченского водохранилища у поселка Кызылджар. 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 м<sup>3</sup>/с.



В период 2017-2018 годы ООО «УзГИП» подготовил рабочий проект объекта и сметную документацию. Проектом было предусмотрено:

- реконструкция участков канала, протяжённостью 24,7 км;
- строительство перегораживающего сооружения на ПК 200+00;
- строительство водовыпусков - 3 шт.

По рабочему проекту, подготовленному ООО УзГИП, получено сводное экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» №149-Э от 6 апреля 2018 года. Общая стоимость работ по проекту была определена в сумме **12 808,385 млн.сум.**

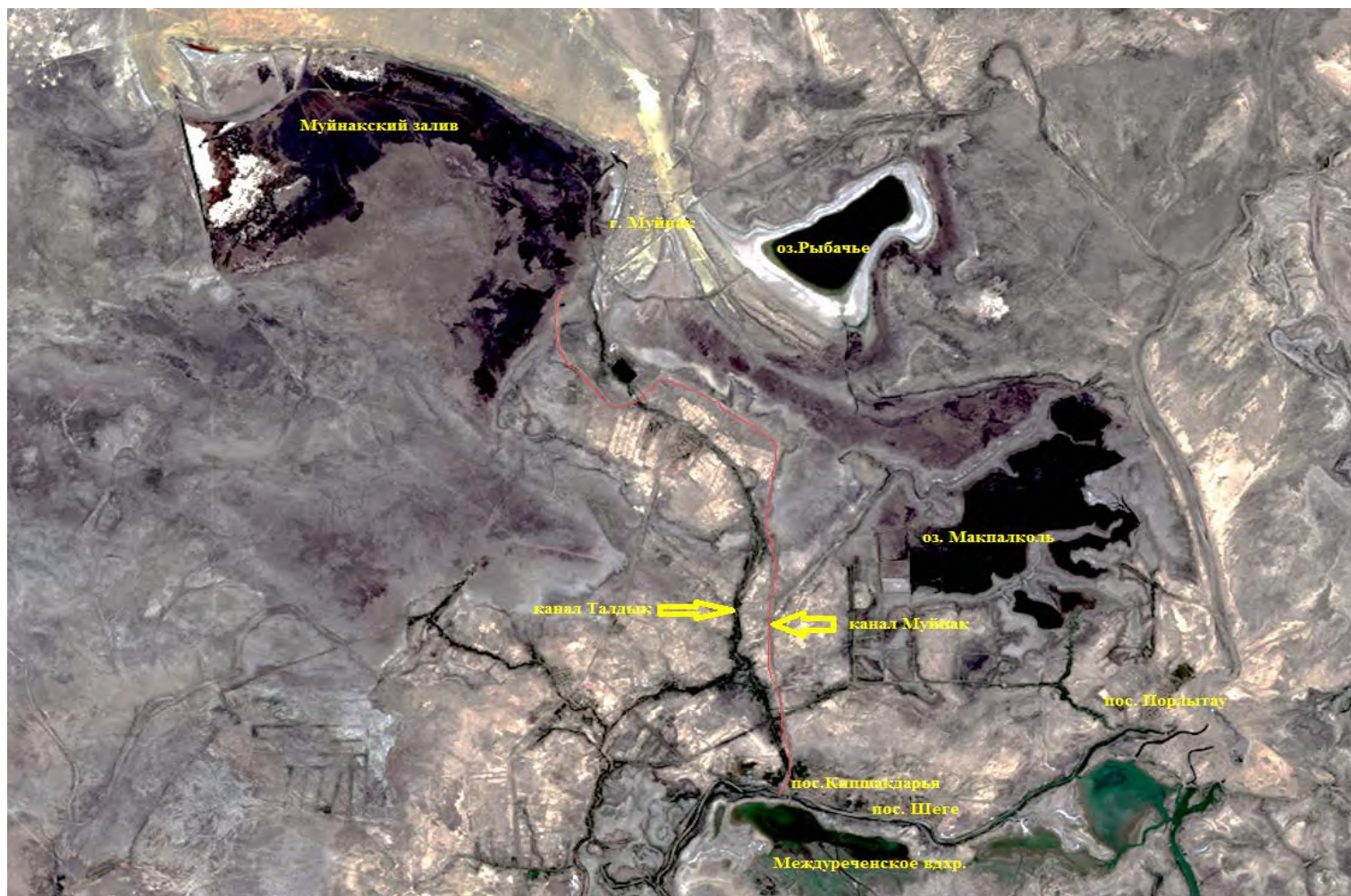


Согласно протоколу Кабинета Министров Республики Узбекистан №1134 от 17.09.2013 года и специальному протоколу Кабинета Министров Республики Узбекистан от 02.02.2018 года подрядчиком строительно-монтажных работ был назначен ГУП «Зарафшанмахсуссувкурилиш».



Проект получил дополнительную поддержку в рамках Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан №37 «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Муйнакского района Республики Каракалпакстан» от 16.01.2019 г.

Канал Муйнак на космическом снимке Sentinel-2L2A 16 мая 2022 года



В 2020 году ООО «УзГИП» проведены работы по корректировке проектно–сметной документации. В откорректированный проект включено строительство скотопрогона на ПК 129+50 и дюкера на пересечении каналом «Таллык» (Кунград-Муйнак) на ПК 189+56 канала «Муйнак». В откорректированную смету внесены поправки согласно протоколу рабочей группы, назначенной Минводхозом РУз. Проекты скотопрогона и дюкера прошли техническую экспертизу и получено экспертное заключение.

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

На основании запроса заказчика – Нукусского филиала ИК МФСА была проведена переоценка стоимости проекта (для учета неучтенных рабочим проектом работ, выполненных ранее). 24 февраля 2022 года получено сводное экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» №800/20-Э. Окончательная общая стоимость работ по проекту была определена в сумме **35603,306 млн.сум** (с НДС и прочими затратами заказчика).

**За 2018-2021 годы** Нукусский филиал ИК МФСА как заказчик по проекту произвел следующие выплаты:

За 2018 год выполнены СМР на сумму **1 808,485 млн.сум.**

За 2019 год выполнены СМР на сумму **5 144,889 млн.сум.**

За 2020 год выполнены СМР на сумму **7 006,857 млн.сум.**

За 2021 год выполнены СМР на сумму **9 702,764 млн.сум.**

**Итого СМР = 23 662,995 млн.сумов**

ООО «УзГИП» за ПИР – **191,005 млн.сум;**

ООО «УзГИП» за авторский надзор – **98,833 млн.сум;**

АО Гидропроект контроль качества бетона – **49,999 млн.сум;**

«Узсувэкспертиза» тех.экспертиза – **5,550 млн.сум;**

ГУП «Экспертиза градостроительной документации» гос.экспертиза – **7,091 млн.сум;**

Госархстройнадзор тех.надзор за строительством – **9,470 млн.сум;**

«Уздаверлойиха» отвод земель (и для «Майпост») – **8,214 млн.сум.**

**Итого прочие выплаты: 370,162 млн.сумов**



**Головное сооружение канала Муйнак – водозабор из Междуреченского водохранилища (верхние фото – ноябрь 2020, нижние май 2021)**



Вид с нижнего бьефа



Головная часть канала



Вид с верхнего бьефа



Подводящая часть – мост на дороге  
Муйнак - Порлытау

**Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №42-Ф от 7 февраля 2022 года** во исполнение Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по организации деятельности Постоянного представителя Республики Узбекистан в Исполнительном комитете Международного фонда спасения Арала». " от 19 марта 2021 года № 149 утвержден план финансирования мероприятий по ликвидации последствий экологической катастрофы Аральского моря и комплексному социально-экономическому развитию Приаралья и помощи государствам бассейна Аральского моря на 2022-2024 годы. В соответствии с Постановлением составлен Адресный список строек на 2022 год, который согласован Министерством финансов Республики Узбекистан и утвержден Советом Министров Республики Каракалпакстан 15.02.2022 года.

В 2022 году, согласно адресному списку выделено **7,880 млрд.сум**, в том числе на СМР – **7,833 млрд.сум** и прочие затраты заказчика – **0,047 млрд.сум**.

Работы на объекте должны быть завершены в 2022 году, и в первом полугодии 2023 года следует оформить акт гос. приемки.



**Строительство дюкера на пересечении каналом «Таллык» (Кунград-Муйнак) на ПК 189+56 канала «Муйнак» (фото 9 мая 2022 года).**



Канал Талдык вход в дюкер



Канал Муйнак над дюкером



Трехочковый дюкер



Канал Талдык



## Работы по созданию нового профиля канала Муйнак (октябрь 2021)



В рамках поддержки реализации общенационального проекта «Зеленое пространство» Нукусским филиалом ИК МФСА совместно с подрядчиком ООО «Зарафшанмахсуссувкурилиш» в марте-апреле 2022 года выполнены работы по высаживанию 5887 шт саженцев саксаула и туранги вдоль завершенной части канала Муйнак.

**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.



## Оценка реальной потребности в воде для стабильного состояния водоемов Южного Приаралья (Агентство МФСА 2020 год)

Наименование водоема	Уровень воды (система Балтийского моря), м	Площадь зон биоразнообразия, км <sup>2</sup>	Объем воды, млн.м <sup>3</sup>	Источник водоснабжения водоема/территории	Потребный объем водоснабжения (предварительная оценка) (млн. м <sup>3</sup> в год)
Западный Арал, озеро Сарыкамыш и прилегающая территория плато Устюрт					
Западный Арал и прилегающее плато Устюрт	24,6	5110 (в том числе водная поверхность 3175)	43600	Выклинивание грунтовых вод с плато Устюрт, в многоводные годы сброс из Малого (Северного Арала) по протоке Узун-Арал	2000 - 3500
Озеро Сарыкамыш и прилегающее плато Устюрт	8,0	959,7	70000	Коллекторно-дренажные воды с орошаемых массивов Хорезма и Дашогуза по коллекторам Дарьялык и Озерный	2000 - 2500
Дельта реки Амударьи (Приаралье)					
Левобережная (западная) зона Приаралья					
Система ветланда озера Судочье	52,5	464,7	884	Система канала Раушан, дренажные коллекторы ККС и ГК (Устюрт)	600 - 800
Комплекс озер Машанкуль-Караджар	53,0	50,7	440	Каналы Караджар (Каттагар) и Талдык из Раушанского канала	500 - 600
Центральная зона (дельта Амударьи)					
Междуреченское водохранилище	57,0	320	420	Река Амударья	1000 - 1500
Озеро Рыбачее	51,0	64,0	136	Канал 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		7600-10750
<b>В том числе – дельта Амударьи</b>					<b>3600-4750</b>



Агентство МФСА рассмотрело предварительные проектные предложения по подаче коллекторных вод через систему Судочьего и Аджибай - вдоль плато Устюрт до Западного Арала. **Минимальный** объем необходимого водоснабжения оценивается – для Западного моря – около 2 км<sup>3</sup> в год и для всех малых водоемов Южного Приаралья - не менее 3,8 км<sup>3</sup> 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 км<sup>3</sup> воды вдоль основного русла реки Амударьи до дельты;
- 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.

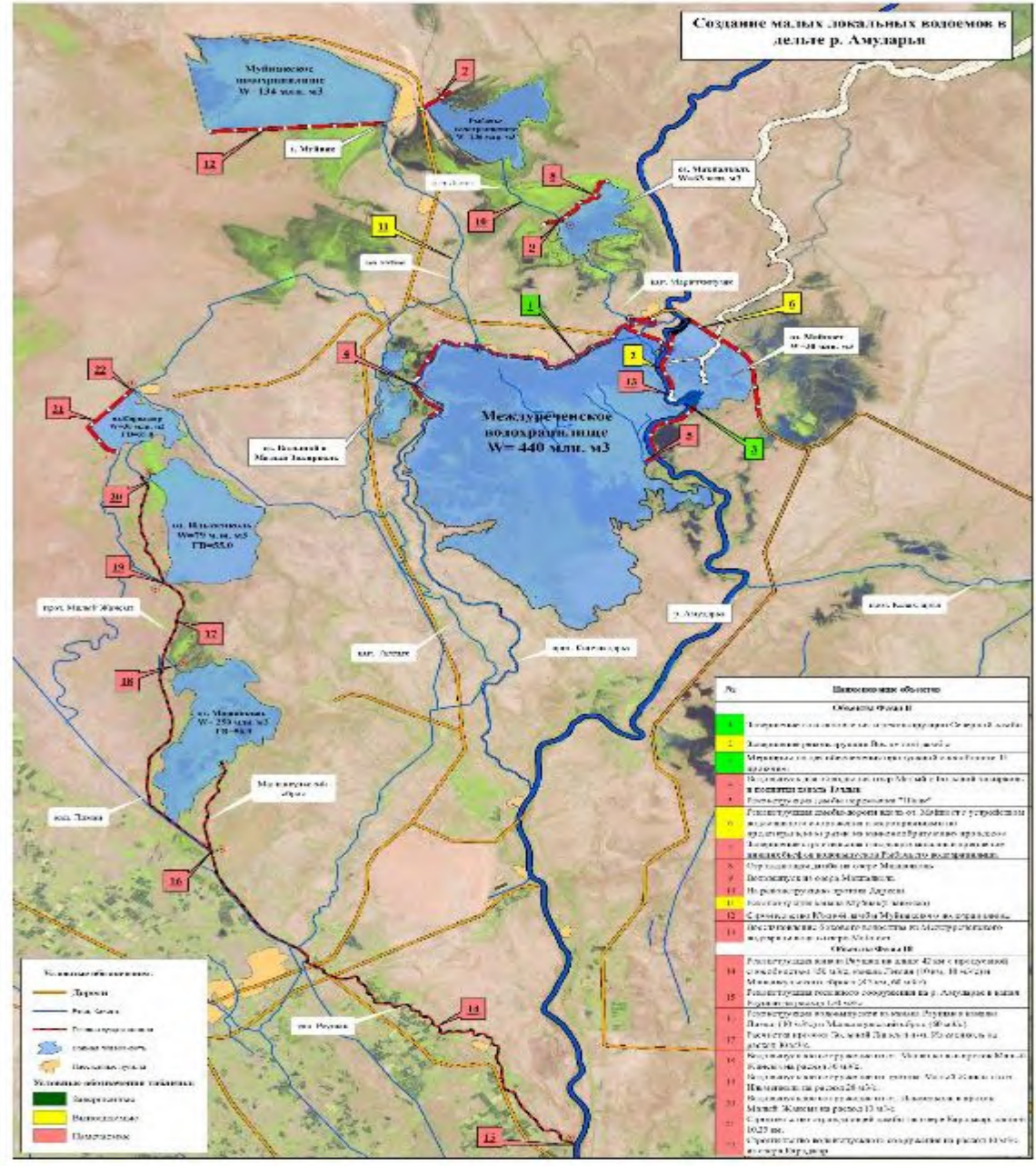
- Перенаправление части сточных (коллекторно-дренажных) вод из Хорезмского и Бухарского оазисов в низовья Амударьи - 3 км<sup>3</sup>



В рамках обязательства Республики Узбекистан – как вклад в Международный фонд спасения Арала (МФСА) представлен паспорт проекта для ПБАМ-4 «Восстановление и развитие малых локальных водоемов в дельте реки Амударья»

Проект является частичным продолжением Фазы II проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте Амударьи» и дальнейшим его развитием

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



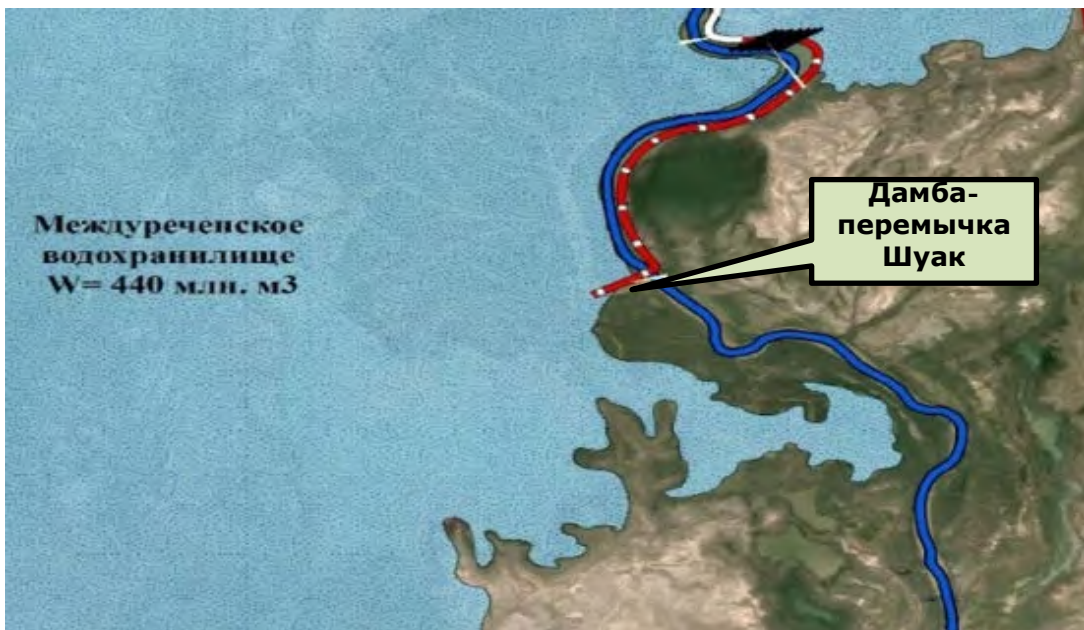
## «Восстановление и развитие малых локальных водоемов в дельте реки Амударья»

№	Наименование объектов	Ориентировочная стоимость строительства (на 1.01.2018 г.) млн. долларов США
<b>Объекты, переходящие из второй фазы</b>		
1	Водовыпуски для обводнения озер Малый и Большой Закирколь и подпитки канала Талдык	0.34
2	Реконструкция дамбы перемычки "Шуак"	0.48
3	Завершение строительства отводящих каналов и крепление нижних бьефов водовыпусков Рыбачьего водохранилища	0.19
4	Строительство ограждающей дамбы на озере Макпалколь	1.46
5	Строительство водовыпуска из озера Макпалколь	0.75
6	Реконструкция протока Даркеш	0.78
7	Строительство Южной дамбы Муйнакского водохранилища	6.18
8	Восстановление бокового водослива из междуреченского водохранилища в Майпост-Домалскую систему озер	8.24
<b>Новые объекты</b>		
9	Реконструкция канала Раушан на длине 42 км с пропускной способностью 150 м <sup>3</sup> /с, канала Лиман (10 км, 10 м <sup>3</sup> /с) и Машанкульского сброса (8.3 км, 60 м <sup>3</sup> /с).	2,5
10	Реконструкция головного сооружения на р. Амударье в канал Раушан на расход 150 м <sup>3</sup> /с.	4.2
11	Реконструкция водовыпусков из канала Раушан в каналы Лиман (10 м <sup>3</sup> /с) и Машанкульский сброс (60 м <sup>3</sup> /с).	0.41
12	Расчистка протоки Большой Жансыз, длиной 20.2 км.	2.25
13	Водовыпускное сооружение из оз. Машанколь в проток Малый Жансыз на расход 30 м <sup>3</sup> /с	0.75
14	Водовыпускное сооружение из протока Малый Жансыз в оз. Ильменколь на расход 20 м <sup>3</sup> /с	1.17
15	Водовыпускное сооружение из оз. Ильменколь в проток Малый Жансыз на расход 10 м <sup>3</sup> /с	0.80
16	Строительство ограждающей дамбы на озере Караджар, длиной 10,25 км.	0.50
17	Строительство водовыпускного сооружения на расход 10 м <sup>3</sup> /с из озера Караджар	4.94
<b>ИТОГО по всем объектам</b>		<b>36,3</b>



## Водовыпуск для обводнения озер Малый и Большой Закирколь и подпитки канала Талдык

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



## Реконструкция дамбы-перемычки Шуак

Дамба-перемычка Шуак находится у окончания Восточной дамбы Междуреченского водохранилища, представляя собой глухую земляную перегородку русла реки Акдарьи.

В целях повышения надежности перемычки, предлагается осуществить ее расширение до ширины по гребню на отметке 59,0 13-20 м, для чего предусмотрена качественная насыпь со стороны нижнего бьефа перемычки.

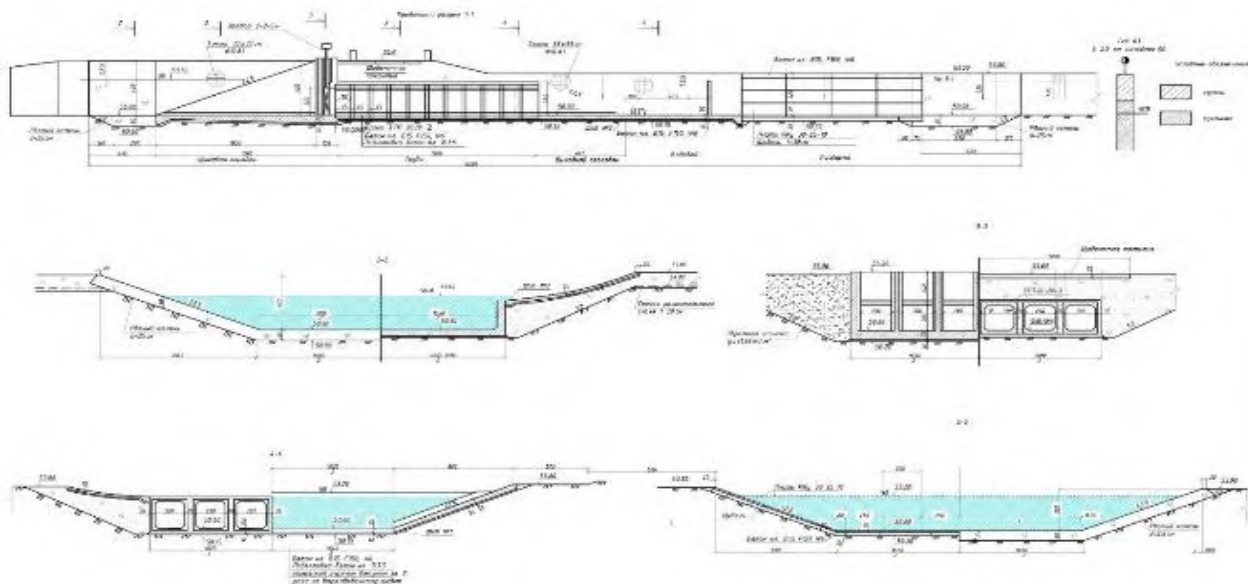


## Ограждающая дамба озера Макпалколь

оз.Макпалколь наполняется Амударьинской водой из Междуреченского водохранилища через канал Маринкинузьяк. Сработка из озера осуществляется самотеком через протоку Даркеш в сторону Рыбачьего залива (при высоких горизонтах в озере).

## Водовыпуск из озера Макпалколь

На ПК 18+90 ограждающей дамбы озера Макпалколь предусматривается водовыпуск в протоку Даркеш. После реконструкции протоки Даркеш, водовыпуск в теле ограждающей дамбы сможет пропускать воду вниз по течению в Рыбачье водохранилище.



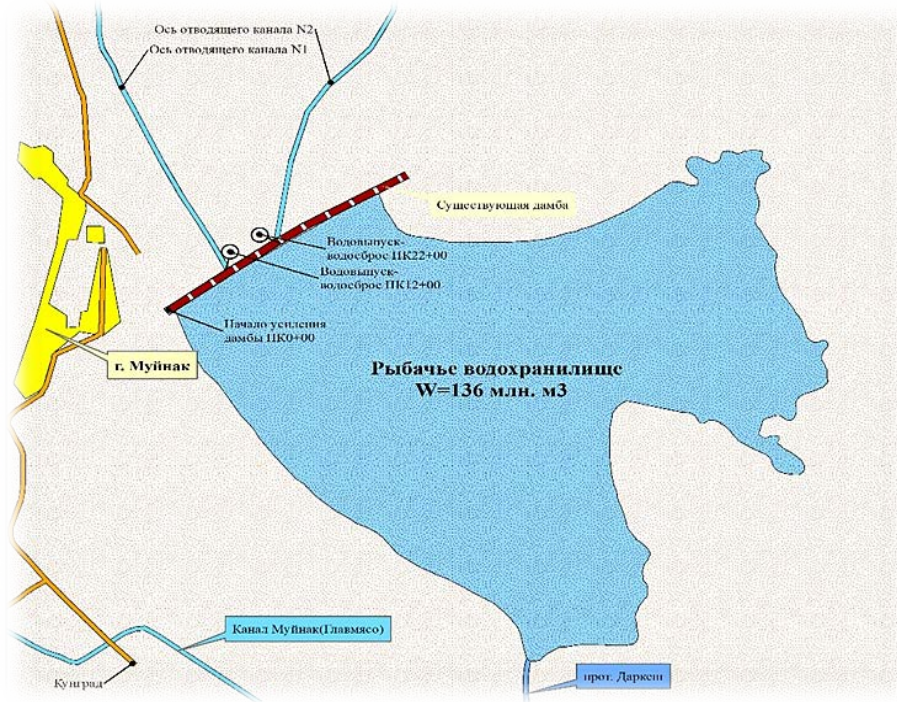
## Протока Даркеш

В существующих условиях по одному из бывших левобережных протоков р. Амударьи - протоке Даркеш - паводковый сток из озера Макпалколь в нерегулируемом режиме поступает в Рыбачье водохранилище. Проектом предусматривается расширение существующее русло по дну на расстояние 20м со стороны правого берега.



## Отводящие каналы и крепление откосов нижнего бьефа водовыпусков Рыбачьего водохранилища

Отводящие каналы из Рыбачьего водохранилища располагаются в северо-западной части плотины и служат для отведения воды в нижний бьеф от водоема, с целью создания проточности и отвода излишних вод в сторону Аральского моря. На данном объекте предусматривается реконструкция существующих отводящих каналов.



## Строительство Южной дамбы Муынакского водохранилища

Для увеличения ёмкости Муынакского водохранилища и обеспечения его устойчивой работы, необходимо осуществить строительство Южной дамбы.

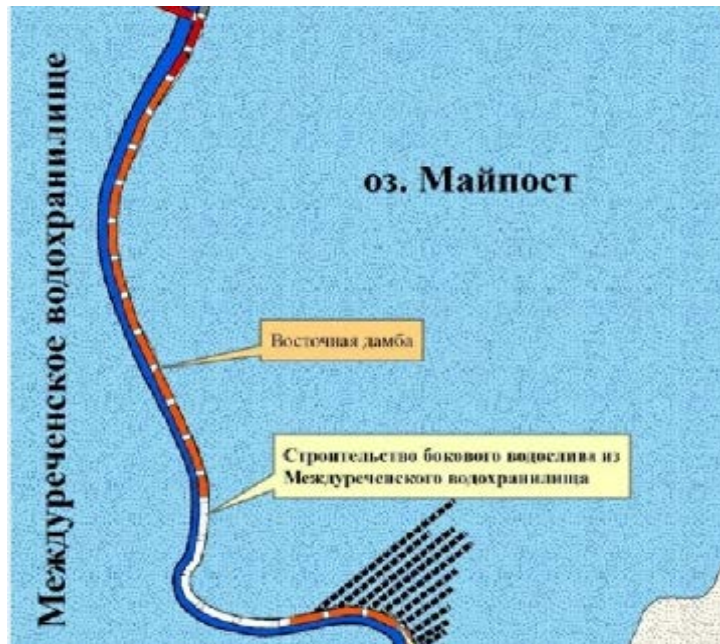
Длина сопрягающей дамбы – 3,65 км, левой направляющей – 1,5 км. Всего 13,55 км.

Строительство Южной дамбы обеспечит возможность наполнения водоема до отметки 52,5м с расчетным объемом до 161 млн. м³



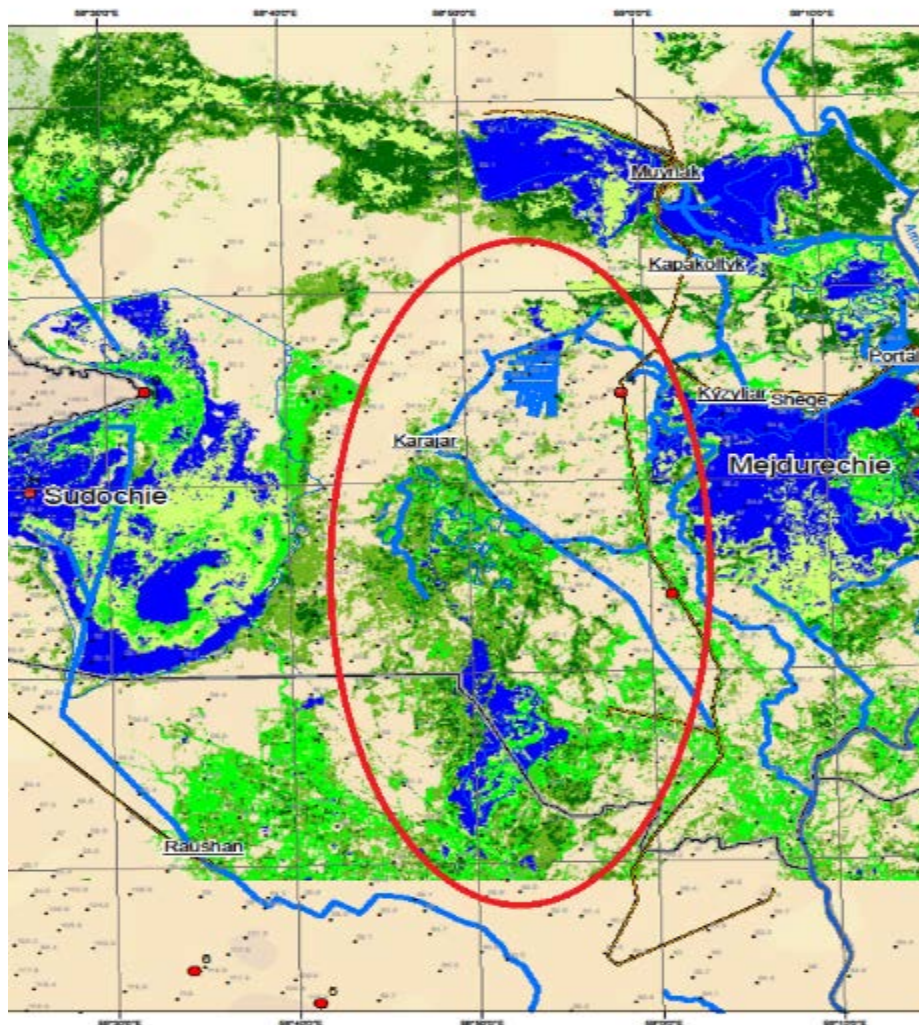


## Восстановление бокового водослива из междуреченского водохранилища в Майпост-Домалскую систему озер



Боковой водослив рассчитывается на пропуск расхода  $410 \text{ м}^3/\text{с}$ . Расположение бокового водослива принимается на участке Восточной дамбы от ПК17+00 до ПК23+00. Гребень бокового водослива соответствует отметке НПУ 57,0, что позволяет обойтись без размываемых перемычек для удержания горизонта воды. В связи с тем, что отметки поверхности земли в верхнем и нижнем бьефе на данном участке выше, а также с учетом мероприятий по поддержанию в нижнем бьефе (озере Майпост) уровня воды на отметке 55,0, сокращены железобетонная облицовка верхового откоса и водоскатная часть сооружения.

## Новые объекты в рамках проекта



**Машанкуль-Караджарская система озер расположена в левобережной зоне дельты Амударьи.** Ранее в ее состав входило 21 озеро общей площадью более 70 тыс.га. Добыча рыбы в конце 60-х годов составляла 1тыс.т. По данным космической съемки 1992 г. система была представлена группой озер общей площадью увлажнения 24 тыс.га. В рыбохозяйственном отношении наиболее продуктивными были Коптинколь, Хожаколь, Канбаклы, Жаунгырколь, Ильмеколь и Кеусер. Система образована, переходящими из одного в другой, плесами разной площади с многочисленными соединительными протоками. Наиболее четко обозначены границы озер Хожакуль, Ильменколь и Кеусер. Озеро Хожакуль находится в 25 км к северо-востоку от Кунграда. Его образование тесно связано с появлением озера Машанкуль, образовавшегося в 1934г. Озеро питается через канал Раушан и объединяет ряд водоемов, образуя Машанкульскую систему, в которую входит озеро Хожакуль с прилегающими водоемами Сазыркуль, Култыккуль и др.

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

## Машанкуль-Караджарская система озер

Данная система в последние маловодные годы практически высохла. Здесь проектом 3-ей фазы вторым приоритетом предусмотрено обводнение пастбищ в районе озер Машанкуль, Ильменколь и Караджар. При этом общая площадь обводняемых пастбищ составит 10-15 тыс.га.

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

Для восстановления этих водоемов проектом предусматривается реконструкция, существовавшей ранее, системы водоподачи по каналу Раушан и системы водораспределения с использованием протока Малый Жансыз, строительство ограждающей дамбы и водовыпускного сооружения в районе поселка Караджар. После реконструкции канала Раушан, вода в оз. Машанкуль будет поступать по Машанкульскому сбросу, который в случае необходимости будет также реконструирован и в полном объеме – по каналу Лиман, для орошения площадей, подвешенных к его системе. Из озера Машанкуль вода будет подаваться по Малому Жансызу в озера Илменкуль и Караджар. Регулирование водоподачи и уровней горизонтов воды, намечается осуществлять 3 гидротехническими сооружениями, расположенными на протоке Малый Жансыз.

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



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на разработку технико-экономического расчета (ТЭР) проекта**  
**“Восстановление и развитие малых локальных водоемов в дельте реки Амударья” – новые объекты**

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
<b>Основание для разработки проекта</b>	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 03.05.2018г. и Распоряжение Кабинета Министров Республики Узбекистан №965-Ф от 16.11.2018г.
<b>Наименование проекта</b>	ТЭР «Создание малых локальных водоемов в дельте Амударьи. Фаза III»
<b>Наименование инициатора (заказчика)</b>	Нукусский филиал Исполкома МФСА г.Нукус, ул.А.Досназарова 64А Республика Каракалпакстан Тел: 0361, 222-78-05, факс 222-90-96
<b>Наименование проектной организации</b>	ООО «УзГИП» Распоряжение Кабинета Министров Республики Узбекистан №965-Ф от 16.11.2018г.
<b>Общая стоимость проекта</b>	17,88 млн. долларов США (в ценах на 1.01.2019)
<b>Состав предприятия (объектов)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реконструкция канала Раушан на длине 42 км с пропускной способностью 150 м<sup>3</sup>/с, канала Лиман (10 км, 10 м<sup>3</sup>/с) и Машанкульского сброса (8.3 км, 60 м<sup>3</sup>/с).</li> <li>2. Реконструкция головного сооружения на р. Амударья в канал Раушан на расход 150 м<sup>3</sup>/с.</li> <li>3. Реконструкция водовыпусков из канала Раушан в канал Лиман (10 м<sup>3</sup>/с) и Машанкульский сброс (60 м<sup>3</sup>/с).</li> <li>4. Расчистка протока Большой Жансыз, длиной 20.2 км.</li> <li>5. Водовыпускное сооружение из оз. Машанколь в проток Малый Жансыз на расход 30 м<sup>3</sup>/с</li> <li>6. Водовыпускное сооружение из протока Малый Жансыз в оз. Ильменколь на расход 20 м<sup>3</sup>/с</li> <li>7. Водовыпускное сооружение из оз. Ильменколь в проток Малый Жансыз на расход 10 м<sup>3</sup>/с</li> <li>8. Строительство ограждающей дамбы на озере Караджар, длиной 10,25 км.</li> <li>9. Строительство водовыпускного сооружения на расход 10 м<sup>3</sup>/с из озера Караджар</li> </ol>

## **Часть 8.1.**

**Вклад Агентства МФСА и Нукусского филиала Исполкома МФСА  
в лесомелиоративные работы на осушенном дне Аральского моря**

**Фитомелиорация обсохшего дна Арала является одним из основных путей закрепления донных песков и создания кормовых угодий.** Большие опытно-экспериментальные работы по облесению обсохшего дна моря проведены Узбекским научно-исследовательским институтом лесного хозяйства (бывший СредазНИИЛХ). Первые результаты этих исследований, проведенные Н.Е. Кокшаровой и Г.Н. Исаковым (1985), показали высокую их эффективность.

**Самые первые работы по созданию защитных насаждений проводились в 1980-х годах на супесчаных почвогрунтах и подвижных песках обсохших Рыбацкого и Муйнакского заливов путем посева семян и посадки черенков черного саксаула, черкеза Рихтера, кандыма, гребенщика одновременно с фиксацией рельефа.** Последняя осуществлялась при помощи устилочных и полустоячих механических защит из лебеды и камыша.

Опытные исследования по фитомелиорации позволили З.Б. Новицкому, Н.Е. Кокшаровой и В.В. Снигереву выпустить в 1991 г. **«Рекомендации по созданию защитных насаждений на грунтах легкого механического состава осушенного дна Арала».** В 1997 году З.Б. Новицким была защищена докторская диссертация «Научные основы защитного лесоразведения на осушенном дне Арала».

В этих публикациях освещены научные принципы и технология создания защитных насаждений на супесчаных и песчаных отложениях обсохшего дна, ассортимент кустарниковых пород пригодных для фитомелиорации и способы механического и химического закрепления подвижных песков.

Основными лимитирующими факторами произрастания кустарников, рекомендованных для фитомелиорации, являются допустимая степень и характер засоления верхнего горизонта (0,5–1 м), глубина залегания и минерализация грунтовых вод и степень эродированности поверхности.

Все типы грунтов делятся на две группы, для которых применяются соответствующие приемы лесомелиорации. К первой группе относятся плоские не расчлененные супесчано-песчаные равнины, ко второй – все типы подвижных песков – от низких бугров до высоких барханов. Принципиальное отличие методов создания защитных насаждений на них заключается в том, что на почвогрунтах первой группы, посев и посадка производится без фиксации рельефа, а на второй – с предварительной фиксацией поверхности песчаного рельефа. Для фитомелиорации подвижных песков необходимо предварительное механическое или химическое их закрепление, а затем посев или посадка саксаула, черкеза, кандыма. Сеянцы высаживаются весной с заветренной стороны, а семена осенью.



## А.К. Курбаниязов предложил в 1990-х годах карту рекомендуемых природоохранных мероприятий, направленных на снижение последствий опустынивания обсохшего дна моря

1 – маршевые, избыточно увлажненные лужа-рапные и влажные соляно-корковые приморские солончаки последних десяти лет осушки и мокрые пухляковые солончаки ранних лет осушки – лагуны Соргуль и Муйнакского взморья. Данные территории не пригодны для всех видов хозяйственной деятельности.

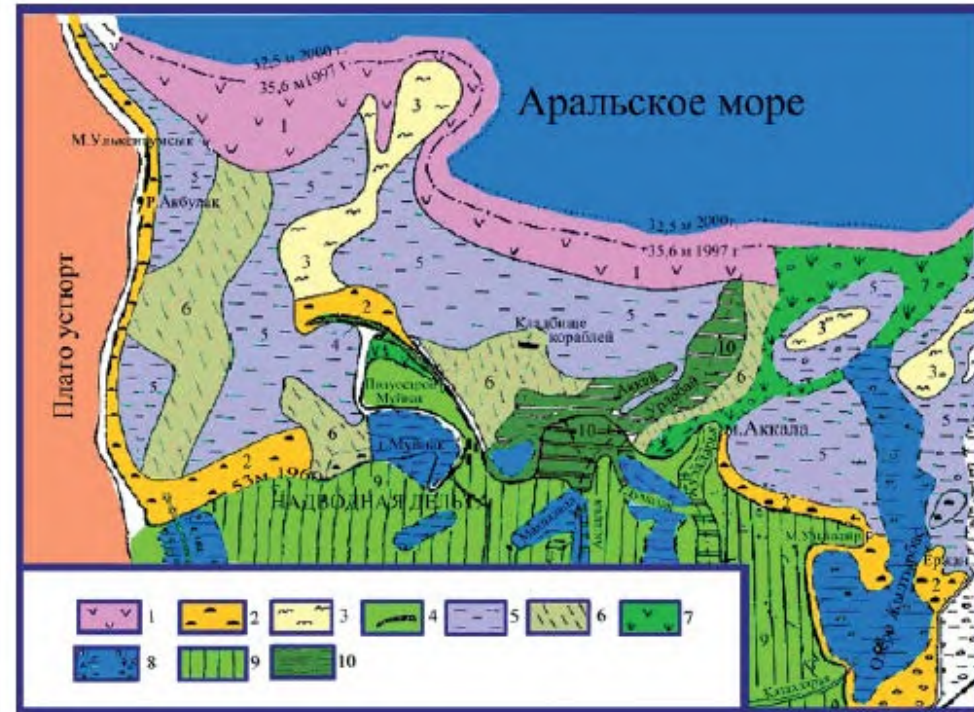
2 – массивы бугристо-барханных, частично закрепленных, перевеянных песков пляжей, берегового склона и подводных отмелей. Запрещение вырубki кустарников – кандыма, саксаула, тамарикса.

3 – массивы оголенных подвижных барханных песков вала Архангельского и севера Ержарской отмели. На этих массивах в ближайшие один-два десятилетия, до достижения зрелости эолового рельефа, т.е. увеличения глубины его расчленения, образования мощных малоподвижных гряд и начала естественного зарастания кустарниками, фитомелиоративные работы не рекомендуются.

4 – высокий береговой вал (бар) Тигрового хвоста, осложненный фито-тамарикс-кандымовыми буграми. Сохранение уникального геологического памятника – бывшего островного бара. Запрещение вырубki кустарников и строительных работ.

5 – субгоризонтальные супесчано-суглинистые равнины подводной дельты Амударьи и обсохшего дна Аджибайского залива лишенные растительности или находящиеся в начальной стадии зарастания. На этих обширных пространствах рекомендуется фитомелиорация.

6 – субгоризонтальные супесчано-суглинистые равнины обсохшего дна Аджибайского залива и авандельты с карабарачниками и тамариксчатниками. Поддержание и закрепление естественного кустарникового зарастания регулируемым сбросом вод Судочьего, Муйнакского и Рыбацкого водоемов.



7 – защитная зеленая полоса высоких тамарикс-тростниковых зарослей вдоль периодического Аббас-Жылтырбаского сброса. Сохранение защитного тамарикс-тростникового барьера регулируемым стоком с Думалака и Жылтырбаса.

8 – тростниково-озерные угодья озера Судочьего, Муйнакского, Рыбацкого водоемов, Макпалколя, Думалака и Жылтырбаса:

- поддержка тростниково-озерных угодий регулярным обводнением;
- создание заповедников.

В пределах деградированной надводной дельты Амударьи при достаточном поступлении поверхностных вод, кроме поддержания водохранилищ, рекомендуется:

9 – бывшие междурусловые озерно-болотные понижения. Поливное земледелие и кормопроизводство (клевер, тростник).

10 – прирусловые валы. Периодический пропуск речных вод по руслу Акдарьи, Урдабаю, Аккау, Инженерозеку и Куныдарье для сохранения высыхающих уникальных древесно-кустарниковых тугайных зарослей.

**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** были профинансированы правительством Узбекистана. Работы велись на территории 8 районов Республики Каракалпакстан силами районных гослесхозов Управления лесного хозяйства Республики Каракалпакстан.

Комплексный проект по выращиванию лесных защитных полос на осушенном дне Аральского моря был начат по просьбе правительства Узбекистана Германским обществом технического сотрудничества (GTZ) в 2000 году и продолжился до 2010 года. Работы велись сразу в нескольких направлениях - вдоль плато Устюрт и понижения Аджибай, а также в районе Акпеткинского архипелага. В основном проекте GTZ постоянно было занято 86 человек из числа местного населения и еще около 100 привлекается на сезонные работы. За весь период работ лесотехническими мероприятиями было покрыто **27 000 гектаров**.

В 2002-2005 годах НПО КОФУТИС из Франции реализовало проект «Облесение осушенного дна Аральского моря и агротехнология выращивания тополя в Ферганской области». Как видно из названия - проект состоял из двух компонентов: один из них реализовал посадки саксаула на осушенном дне Арала (восточнее Сургуля) на площади **1500 гектаров**, а второй заложил плантации быстрорастущих гибридных тополей французской породы в Ферганской области.

**На площади 11 000 гектаров работы были осуществлены Нукусским филиалом и Агентством МФСА за счет средств госбюджета Узбекистана (как вклад в МФСА).**

Первый проект во исполнение решения Глав государств Центральной Азии был начат Нукусским филиалом МФСА в 2002 году - **пилотный проект «Создание защитных лесных насаждений на осушенном дне Аральского моря» на площади 1000 га**

Созданные в результате реализации данного проекта лесопосадки обеспечили защиту от подвижных барханных песков острова Ержан огораживающей дамбы на самом опасном отрезке протяженностью 6800 метров и водного зеркала озера **Джилтырбас**.

Проект был завершен в декабре 2007 года. Общий объем финансирования для всех лесотехнических работ на участке в 1000 гектаров составил 41094, 2 тыс. сумов. Акт о приемке участка в эксплуатацию Караузьякским районным управлением лесного хозяйства был подписан 27 февраля 2008 года.



**Зарождение лесного массива вдоль дамбы озера Джилтырбас.  
Фото из архива Агентства МФСА, 2005 г.**



## **Проект «Освоение осушенной части Аральского моря на основе местных солепылезакрепляющих растений (саксаул, черкез и др.)».**

В целях развития первого пилотного проекта и расширения зоны защитных лесных насаждений на осушенном дне Арала Агентством МФСА в начале 2003 года было выдано техническое задание **на разработку проекта по освоению осушенного дна Аральского моря на основе местных солепылезакрепляющих растений, на площади 10000 га.**

Узбекским государственным лесоустроительным и проектно-изыскательским предприятием «УзгипроУрмон-лойиха» к августу 2003 г. завершен весь комплекс проектно-изыскательских работ. **Местом реализации проекта определен участок осушенного дна Аральского моря площадью 10000 гектаров (на 4 участках различных типов донных отложений), расположенных на севере-востоке от залива Джилтырбас (Муйнакский район) – ближе к архипелагу Акпетки.**

Техническая часть проекта была разработана на основе требований «Рекомендаций по созданию защитных насаждений на грунтах легкого механического состава осушенного дна Аральского моря» составленных Новицким З.Б., Кокшаровой Н.Е. и Снегиревым В.В., 1991 г.

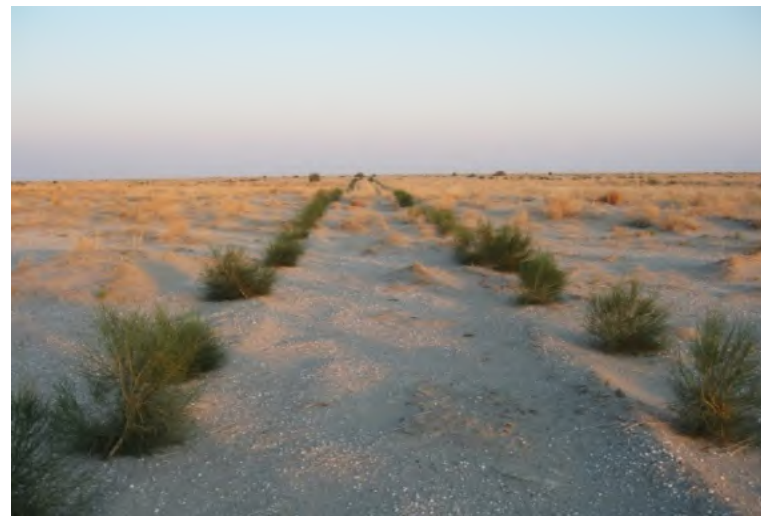
Поскольку на выбранном проектом участке дна моря наблюдался процесс движения песков в виде барханов, обязательным требованием до производства посевов стало фиксирование рельефа механическими защитами, целью которых было предотвращение передвижения песчаных барханов и защита появившихся всходов и высаженных сеянцев от выдувания и излишнего засыпания песком.

**Реализация этого проекта началась в марте 2004 года. Генеральный подрядчик – Караузьякское районное управление лесного хозяйства.**

**В рамках реализации этого проекта впервые для зоны Арала была отработана четкая практическая методика закрепления и облесения песков с фиксацией рельефа:**

1. На дефлированных межбарханных понижениях устройство продольно-рядовых механических защит через 4,0 м с посевом по ним смеси семян черного саксаула и черкеза Рихтера осенью и посадкой сеянцев этих пород весной;
2. На повышениях мелкобарханных песков — устройство продольно-рядовых механических защит через 4,0 м с посевом вдоль них смеси семян черного саксаула и кандыма осенью и посадкой сеянцев саксаула и черенков кандыма весной;
3. На повышениях барханных (свыше 1,5м до 6-7м) бугристых сильно-дефлированных песках устройство механических защит на  $2/3$  пологих склонов через 3 м. с посевом вдоль них смеси семян саксаула белого и кандыма осенью и посадкой сеянцев саксаула и черенков кандыма весной;
4. Устройство продольно-рядовых механических защит через 10 м без посева и посадки кустарников-псаммофитов, которое содействует естественному лесозарастанию.

**Фото из архива Агентства МФСА - посадки саксаула и кандыма на осушенном дне Аральского моря, участок 10000 гектаров около архипелага Акпетки (2003-2011 годы)**



Панорама посадок саксаула и кандыма на осушенном дне Арала - фото 5 ноября 2007 года - в рамках контроля приживаемости



Фиксация движущихся песков  
камышовыми сетками мехзащиты



Наступление песков на посадки саксаула  
фото 6 октября 2011 года



**В рамках реализации этого проекта также была отработана четкая практическая методика посадки кустарников:**

- Ручная посадка семян черного саксаула на площади понижений заросших мелкобугристых песках, недоступных для механизмов;
- Устройство проходов дисковой бороной или чизелем шириной 3,0м через 7,0м с посадкой по ним семян саксаула черного и черкеза Рихтера механизированным способом на заросшей, реже полужаросшей песчаной и запесоченной мелкоземистой равнине под лебедовой и солянково-лебедовой ассоциацией;
- Устройство песконакопительных борозд глубиной 0,4-0,5м через 10м с посадкой по ним семян саксаула черного и черкеза Рихтера на песчаной равнине с мощностью песчаного пласта до 30-60см, а так же на площади слабозапесоченной мелкоземистой равнины, незаросших, реже слабозаросших, слабодэфлированных песках.

**В зоне реализации проекта (вблизи участков лесомелиоративных работ ) был создан питомник семян саксаула черного и черкеза Рихтера. Это было сделано для того, чтобы повысить приживаемость посадочного материала.** Как показал предыдущий опыт - **приживаемость** выращенных в зоне культурного земледелия молодых семян после их транспортировки на расстояние более чем на 150 км по грунтовым дорогам, неприспособленным транспортом и посадки на грунте совершенно с другими физико-механическими составами и высокой минерализацией **всегда была низкой.**

**Фото из архива Агентства МФСА**



Устройство стоящих мехзащит из камыша



Посадка саксаула вдоль полос мехзащиты в 2004 году  
(участок №3 квартал 5)

С учетом фактора приживаемости, Нукусским филиалом ИК МФСА при поддержке Агентства GEF в 2004 году был инициирован и реализован пилотный проект **«Обустройство двух артезианских скважин на восточной части обсохшего дна Аральского моря для водообеспечения лесозащитных полос на основе местных солеустойчивых растений за счет слабоминерализованных подземных вод».**

Целью этого проекта, было использование ограниченного дебета (до 5л/сек) двух самоизливающих артезианских скважин с минерализацией до 2 гр/л для создания питомников саксаула, черкеза и кандыма непосредственно на осушенном дне моря с искусственным доувлажнением почвы. Стоимость работ по созданию двух скважин – 61 млн.сумов. Введены в эксплуатацию в 2005 году.

После завершения работ по созданию защитных лесных насаждений и доведения их кондиции развития до уровня безущербного использования их биоресурсов для организации в зоне проекта отгонного животноводства, эти скважины служат источником водоснабжения домашнего скота и диких животных, что немаловажно для сохранения флоры и фауны Приаралья.





Осенью 2007 года была проведена инвентаризация на участках осуществленных лесотехнических работ и было установлено, что приживаемость созданных защитных лесных насаждений на площади 3680,74 га соответствует проектному требованию и условиям. Рабочей комиссией по приемке в эксплуатацию, назначенной Советом Министром Республики Каракалпакстан вышеуказанные площади приняты в эксплуатацию.

В 2007 году в контуре проекта на площади 17,77 гектаров лесопосадки были повреждены в результате геологоразведочных и сейсморазведочных работ китайской компанией «Geoeast Uzbekim». На основании постановления Совета Министров Республики Каракалпакстан №108/8 от 7 августа 2007 года с компании была взыскана сумма ущерба 8 млн. сум. В 2009 году Караузьякский лесхоз провел лесомелиоративные работы по восстановлению нарушенных участков.

В течении 2008 - 2010 годов на оставшейся проектной площади были продолжены лесотехнические работы.

К концу весны 2011 года работы на всей проектной площади 10000 гектаров были завершены. Протоколом рабочей комиссии по приемке в эксплуатацию, назначенной Советом Министром Республики Каракалпакстан **8 июля 2011 года вся территория была передана в эксплуатацию на баланс Казахдарьинского ГЛЮХ.** Балансовая стоимость лесопосадок на 10000 гектарах, сданных в эксплуатацию, составила 755361,1 тыс сум.

## Зоны лесотехнических работ, осуществленные Нукусским филиалом и Агентством МФСА на осушенном дне Арала





**Произведенные лесотехнические работы запустили процесс самозарастания осушенного дна  
Арала - снимок 30 апреля 2011 года севернее Джилтырбаса**





**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 (фото В. Соколова ноябрь 2018)**

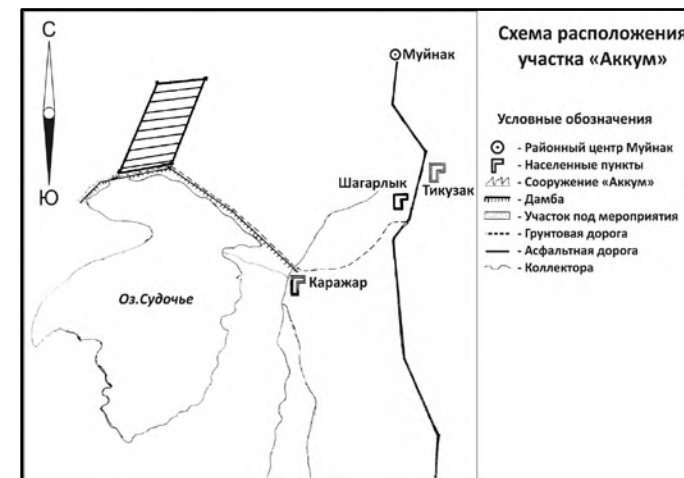
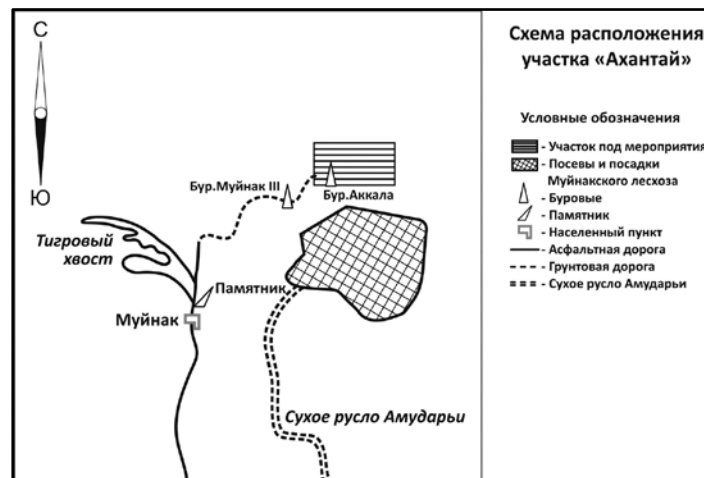




## «Создание защитных лесных насаждений на гряде «Аккум» и участке «Ахантай» осушенного дна Аральского моря из местных древесно-кустарниковых растений».

Учитывая накопленный опыт лесомелиоративных работ около Джилтырбаса, Агентство МФСА решило развить аналогичные работы в других зонах осушенного дна Арала.

Согласно контракту № 03/3 от 24 марта 2008 года между Нукусским филиалом МФСА и Узбекским Государственным проектно-изыскательским предприятием «УзгипроУрмон-лойиха» был разработан Рабочий проект **«Создание защитных лесных насаждений на гряде «Аккум» и участке «Ахантай» осушенного дна Аральского моря из местных древесно-кустарниковых растений»**. Стоимость проектных работ (2008 год) – **83700,01 тыс. сум.** Рабочий проект прошел экспертизу в «Госкомархитекстрой» РУз, который был утвержден протоколом координационного совета по проблемам Арала и Приаралья при Совете Министров Республики Каракалпакстан № 02-08/5-12/537 от 26.12.2008 года.



**Однако, реальная реализация проекта из-за отсутствия финансирования началась лишь в 2013 году**



Реализация проекта «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Ахантай» из местных древесно-кустарниковых растений» была начата в рамках «Комплексной программы мер по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья» финансирование которой было утверждено распоряжением Кабинета Министров Республики Узбекистан №285-ф от 14.05.2013г.

Рабочий проект 2008 года был уточнен с учетом изменившейся ситуации на участке Ахантай за прошедшие пять лет. На новую проектную документацию было получено заключение Гос. Экспертизы №07/586-13 от 16. 12. 2013 года. Общая стоимость работ по проекту составляет **3 941 538,28 тыс. сум.** с учетом НДС плюс расходы заказчика 112 985,87 тыс.сум.



Объект расположен на территории Муйнакского района Республики Каракалпакстан в зоне деятельности Муйнакского лесхоза на участке «Ахантай» Объект проектирования состоит из одного обособленного участка разделенного на четыре квартала расположенного в 33 км от райцентра Муйнака и 3,5 км от буровой вышки «Муйнак – 3».

**«Фото результатов работ на участке «Ахантай» из архива Нукусского филиала ИК МФСА»**





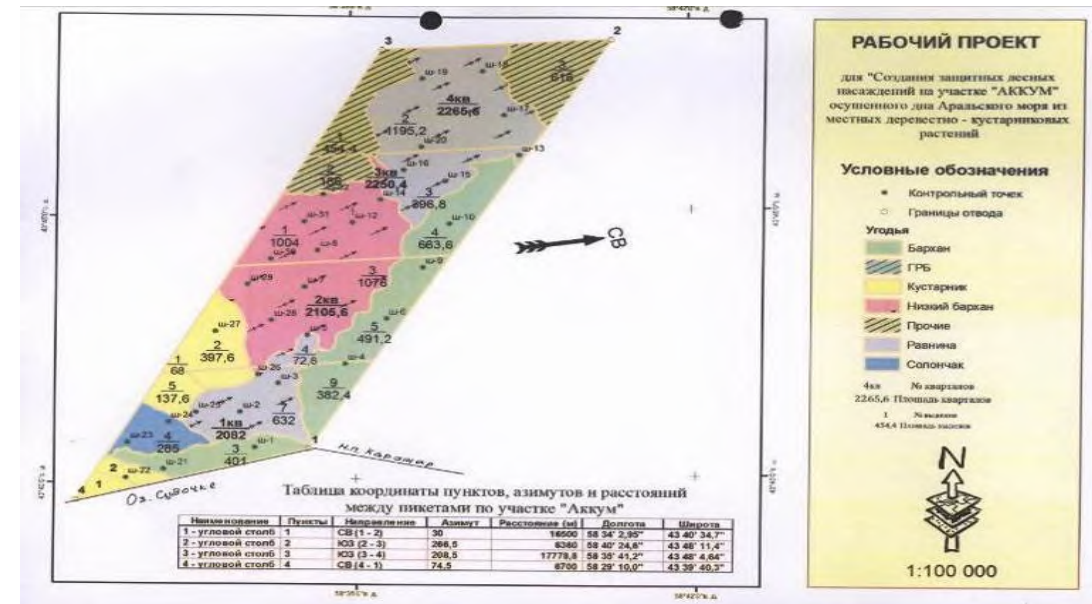
**Фото В. Соколова: закрепленные пески и саксаул на Ахантае в июне 2017**





Реализация проекта «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Аккум» из местных древесно-кустарниковых растений» была начата в 2016 году во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 29 августа 2015 года № 255 «О комплексной программе мер по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на 2015-2018 годы»

Проектом предусмотрено 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.



**«Фото результатов работ на гряде «Аккум» из архива Нукусского филиали ИК МФСА**





**В конце 2020 года по инициативе Нукусского филиала ИК МФСА совместно с Госкомитетом по лесному хозяйству Республики Узбекистан была проведена инспекция по завершенным работам на обоих участках - **Ахантай и Аккум**. По итогам этой инспекции, 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.**

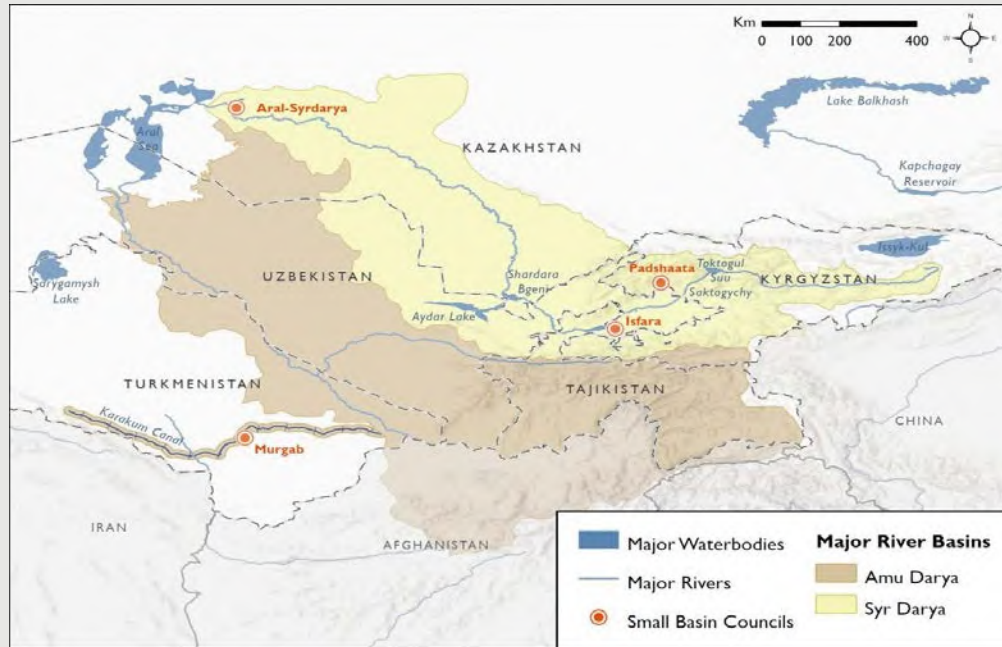
**15 марта 2021 года** Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ж.Казбековым был утвержден Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Муйнакским Гослесхозом «части защитных лесных насаждений на площади **4799,88 гектаров** на участке Ахантай». Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего – 2 131 695,534 тыс.сум, в том числе стоимость лесомелиоративных работ – 1 964 962,060 тыс.сум.

**Также 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.





# 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 осенью 2020 года Заявление о целях проекта

Данным Заявлением было объявлено о запуске 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**. Руководитель Агентства МФСА В. Соколов был приглашен возглавить группу экспертов для подготовки ТЭО этого компонента проекта.



**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 во главе с В.Соколовым посетила зону будущего проекта

Во время визита ознакомились с деятельностью Исполнительной дирекции МФСА в Казахстане, Заповедника «Барсакельмес» (совместно с ОО «Байтак 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 предложено 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

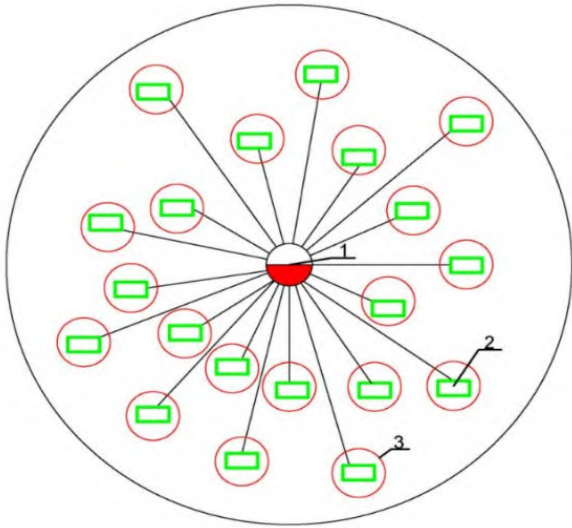
**Рекомендации по организации работ**

**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.

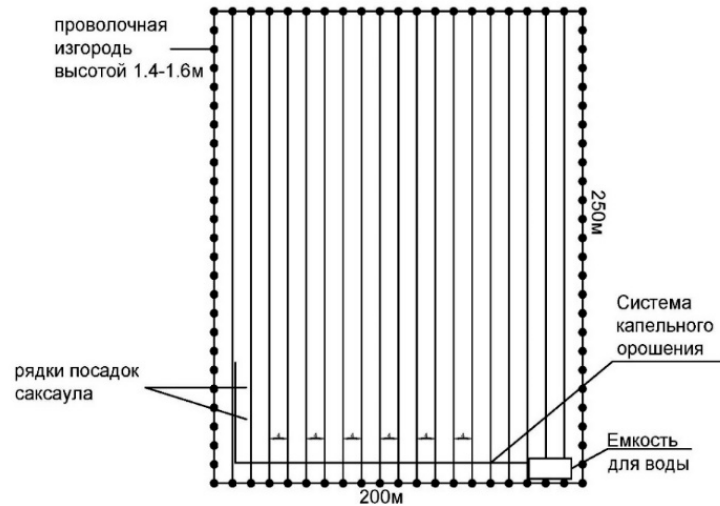
Расчеты показывают, что в зависимости от дебита скважины при круглосуточном поливе в течение вегетации с мая по сентябрь одной скважиной с дебитом 1 л/с возможно поливать от 30 участков с общей площадью посева 150 гектаров и **диаметром оазиса 4,5 км = общая площадь оазиса 1500 гектаров.**

На фото (В.соколов, май 20221) – результаты посадки саксаула при содействии Всемирного банка в 2010 году в зоне заповедника Барсакельмес



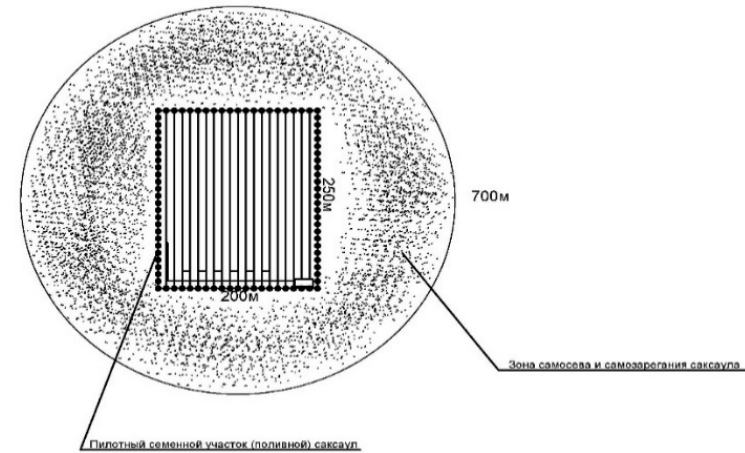


## Схема посадки саксаула и организация оазиса



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

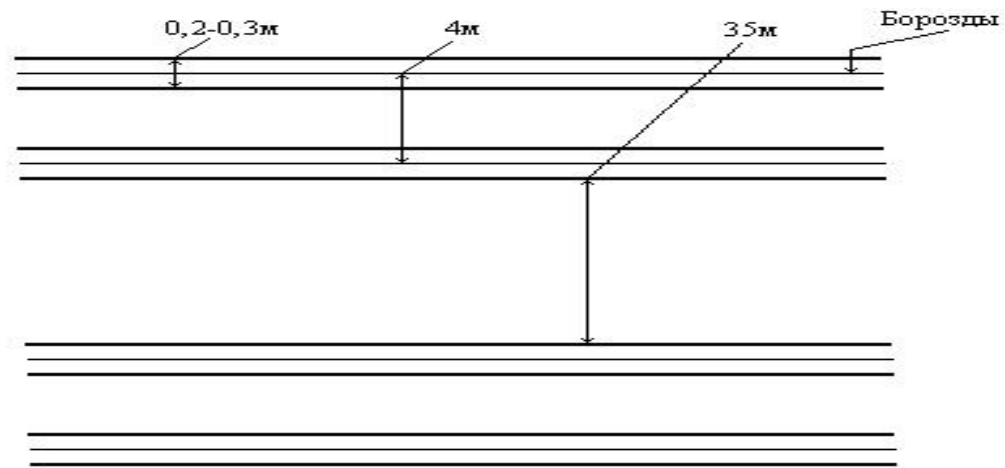
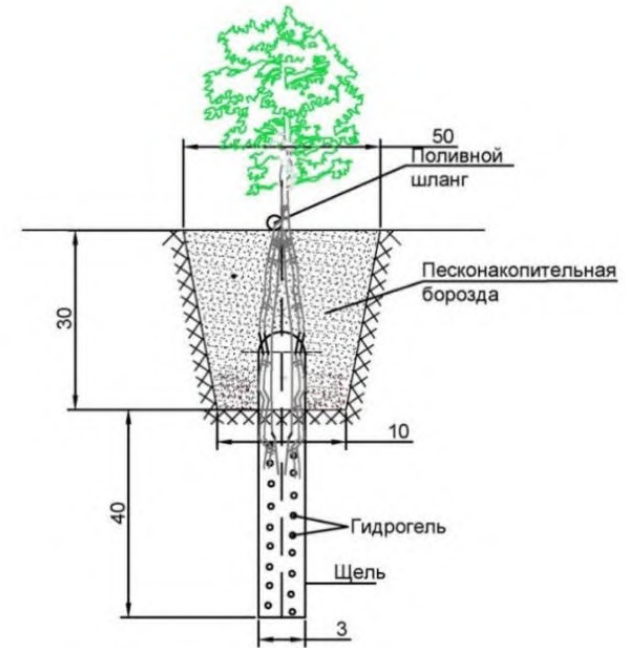


Схема подготовки песконакопительных борозд



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.

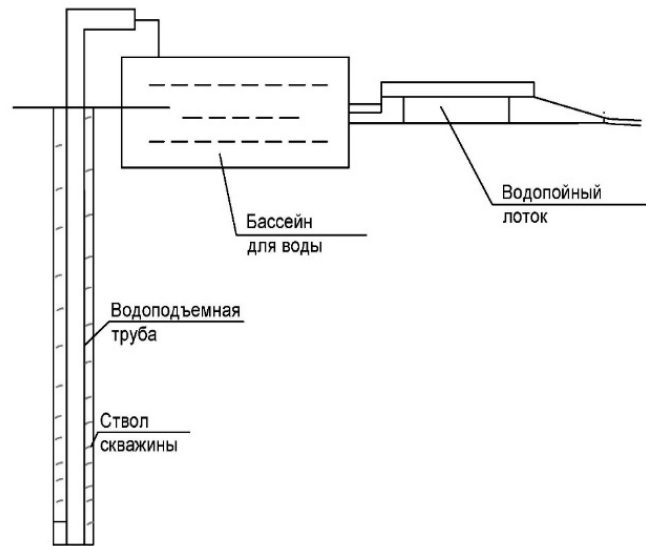
<https://izhgsha.ru/images/DOCS/Nauka/Konferenc/19-22nov2019/19-22novCollect.pdf#page=360>

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 м<sup>3</sup> 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%..

## 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