ИНФОРМАЦИЯ О ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПРОЕКТАХ
(в период 1997-2025 годы)

Агентство Международного Фонда спасения Арала по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и Нукусский филиал ИК МФСА

ПРОЕКТ «УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ»

Проект осуществлялся за счет средств Глобального экологического фонда (GEF), Правительств Нидерландов и Швеции. Общий бюджет проекта составил 21,5 млн. долларов США, включая 4,1 млн. долларов США – за счёт стран Центральной Азии.

Проект реализовал шесть компонентов:

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

Компонент А1. выполнялся с июля 2000 г. по май 2003 г. Стоимость 4571,89 тыс. долларов США - грант GEF через Всемирный банк и 260,7 тыс. долларов США - вклад стран Центральной Азии. 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».

Компонент А1 поддерживал разработку региональных и национальных стратегий управления водными ресурсами. Они включали разработку сценариев спроса и распределения воды на региональном уровне, чтобы помочь лицам, принимающим политические решения, достичь соглашений об улучшении использования воды, засоления и более широком управлении окружающей средой.

На национальном уровне компонент поддержал разработку политики, стратегий и планов действий в области водных ресурсов и засоления, чтобы обеспечить руководство для инвестиций в этот сектор.

Ожидаемые результаты Компонента А-1 включали:

- обновленную Стратегическую программу действий на следующие 5–10 лет,
- улучшение базы знаний по управлению водными ресурсами и засолением,
- сокращение забора воды для орошения на 15%,
- участие водопользователей в разработке стратегии и постепенное наращивание консенсуса и потенциала. для достижения межгосударственного соглашения.

Реализация компонента А1 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 завершен 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 вододеления. 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.

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. В**ыполнялся с февраля 1999 года по декабрь 2000 года** Стоимость 1395 тыс. долларов США- грант GEF через Всемирный банк, 155 тыс. долларов США - вклад стран Центральной Азии.

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 BDPA (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 этого компонента 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 компонента 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, телерадиопрограммах, 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. *"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. В**ыполнялся 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 CWHEC 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 Центральной Азии.

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 можно найти мпо ссылке: http://www.cawater-info.net/bk/dam-safety/files/akhangaran-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 2005-2006 годах 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 был 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 2005 года №EC IFAS/WEMP/01 составила - 796,56

тыс. долл. США, обучение персонала, наладка оборудования -75,75 тыс. долл. США. http://www.cawater-info.net/library/rus/kuleshov_recommendations.pdf

Компонент D. *"Мониторинг трансграничных вод"* – Цель компонента - создание потенциала мониторинга с помощью независимых структур качественных и количественных параметров стока рек на 37 трансграничных водомерных постах. **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 Центральной Азии.

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 Центральной Азии.

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.

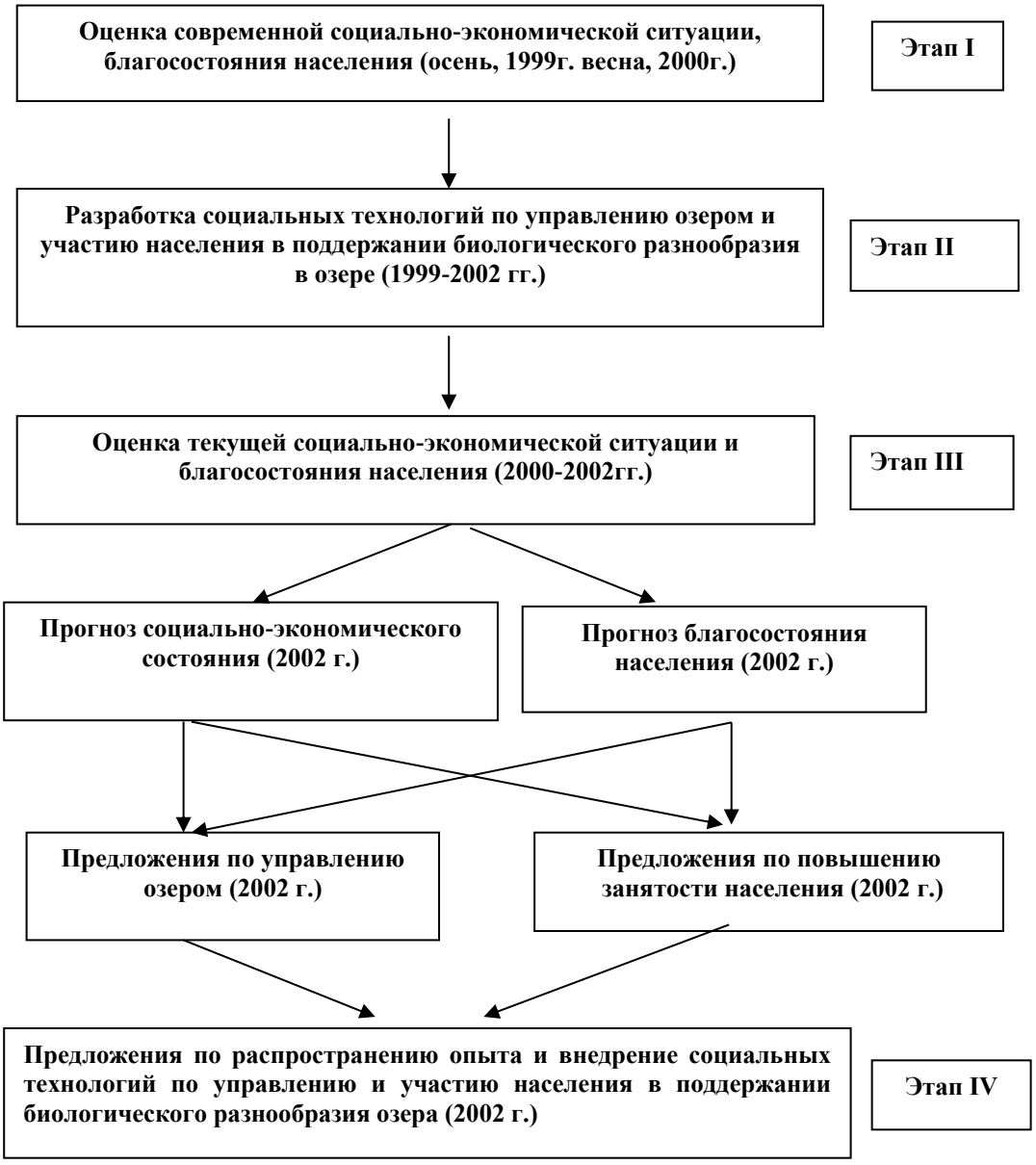
Основные достижения:

- 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 управлении 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 E. *"Восстановление водно-болотистых угодий"* – Цель компонента - восстановление водно-болотистых угодий озера Судочье, которое является местом гнездования исчезающих видов перелётных птиц в Южном Приаралье. 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).

В рамках проекта в период 1999 - 2002 годов был организован **Социально-экономический мониторинг озера Судочье (и**сполнитель мониторинга - Неправительственная

общественная организация “ЭКО-ПРИАРАЛЬЕ” (Узбекистан, Каракалпакстан) - научный руководитель Константин Громыко), который включал в себя четыре этапа**:**



В целом цели данного компонента 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 водовыпуского сооружения на Аккумской гряде с максимальной пропускной способностью 52,8 $м^3$/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 $м^3$/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 $м^3$/сек;
- головной водозаборный узел Устюртского коллектора для подачи речной воды в озеро Большое Судочье с максимальной проектной пропускной способностью 55 $м^3$/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 $м^3$/сек;
- соединительный канал между экологическим прокопом ККС и озером Акушпа.

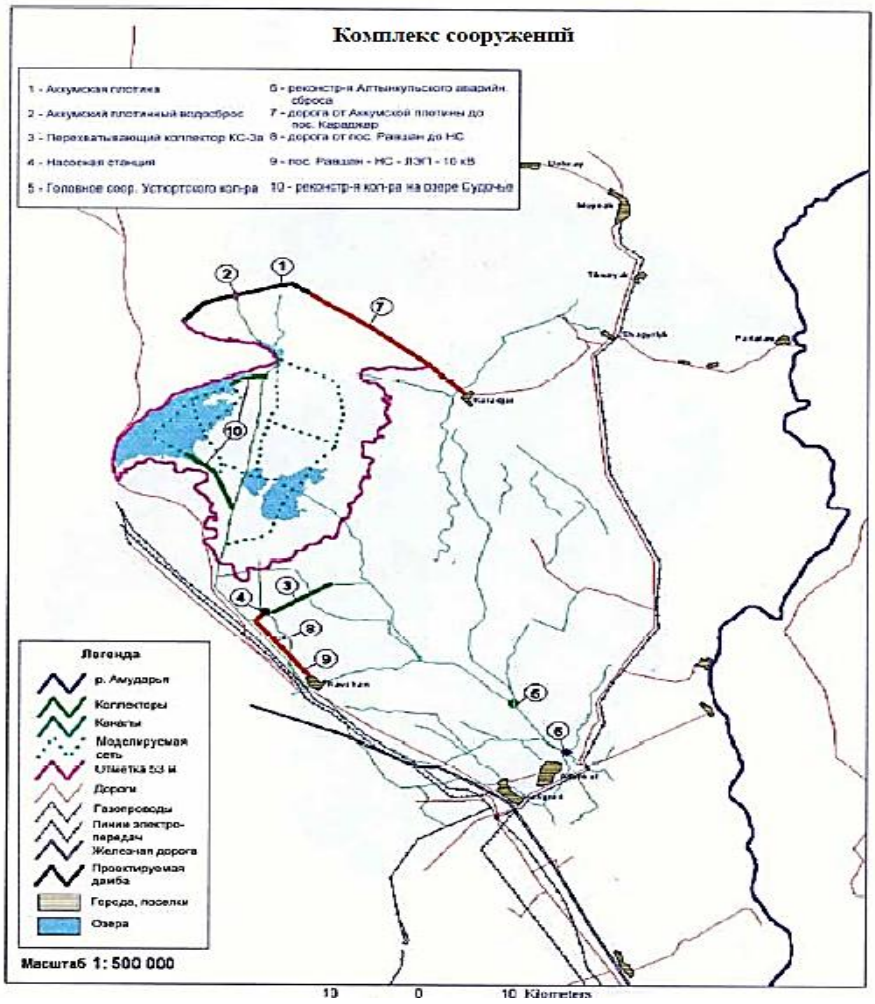


Рис. 4.6. Схема объектов по проекту
"Восстановление водно-болотистых угодий озера Судочье"

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).

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 водовыпуского сооружения на Аккумской гряде, с пропускной способностью 55 м^3/сек
- Головной водозаборный узел Устюртского коллектора для подачи речной воды в озеро Большое Судочье, с пропускной способностью 55 м^3/сек
- Экологические прокопы №1 и №2 в концевой части коллектора ККС

Все работы по проекту были завершены в декабре 2002 года.

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)

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 **Рим Абдуллович Гиниятуллин**, **первый директор Агентства** МФСА.

По мнению Всемирного банка Агентство МФСА было в целом компетентным в управлении компонентами проекта, хотя некоторые ключевые сотрудники в отдельных компонентах оказались неэффективными. Управление закупками в целом было удовлетворительным, хотя были некоторые споры с Банком. Финансовое управление проектом было чрезвычайно громоздким, редко своевременным и непрозрачным

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

Такой рейтинг Всемирный Банк 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 A1, B 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 A1 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** (см. ниже в таблице).

Таблица. Параллельные проекты в Центральной Азии, инициированные в развитие проета GEF.

Компонент A1 «Водная стратегия» по линии ЮСАИД по линии Евросоюза/ООН	 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)
Компонент A2 «Водосбережение» по линии ШАРС/ИВМИ	 Компонент «Продуктивность воды и земли» в рамках проекта ИУВР в Ферганской долине
Компонент C «Безопасность плотин» по линии Всемирного банка Кыргызская Республика Туркменистан по линии ШАРС/Таджикистан	 «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ-1) Проект по снижению риска прорыва Сарезского озера Установка оборудования для мониторинга на Токтогульской и Шамалдысайской плотинах Установка оборудования для мониторинга на Хаузханской плотине Система мониторинга и раннего предупреждения на Сарезском озере Проект ИУВР в Ферганской долине
Компонент D «Мониторинг трансграничных вод» по линии ЮСАИД по линии ШАРС Казахстан	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

Компонент F «Водно-болотные угодья» по линии Всемирного банка Узбекистан	«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

Самый масштабный инфраструктурный проект, реализуемый Агентством МФСА и Нукусским филиалом Исполкома МФСА в Узбекистане **«СОЗДАНИЕ МАЛЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ВОДОЕМОВ ПО БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ МОРЯ В ДЕЛЬТЕ АМУДАРЬИ»**

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-очереди 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-очереди 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 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 $м^3$/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 $м^3$/сек



Рис. Междуреченское водохранилище. Водовыпуск на канале «Муйнак» 44$м^3$/с. Год ввода в эксплуатацию 2002г. Стоимость объекта 172433,0 тыс. сум

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 44м^3/сек воды по системе канала Главмясо (сегодня канал Муйнак) 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 м^3/сек **(Сдано в эксплуатацию**).

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.



Рис. 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^3/сек, для регулирования воды в водохранилище. (**Сдано в эксплуатацию**)

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

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

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

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



Рис. Водовыпуск-водосброс на ПК12 «Рыбачьего водохранилища», 10м^3/сек

Год ввода в эксплуатацию 2003г. Стоимость объекта 64570 тыс. сумов.



Рис. Водовыпуск-водосброс на ПК22 «Рыбачьего водохранилища», 10 м^3/сек

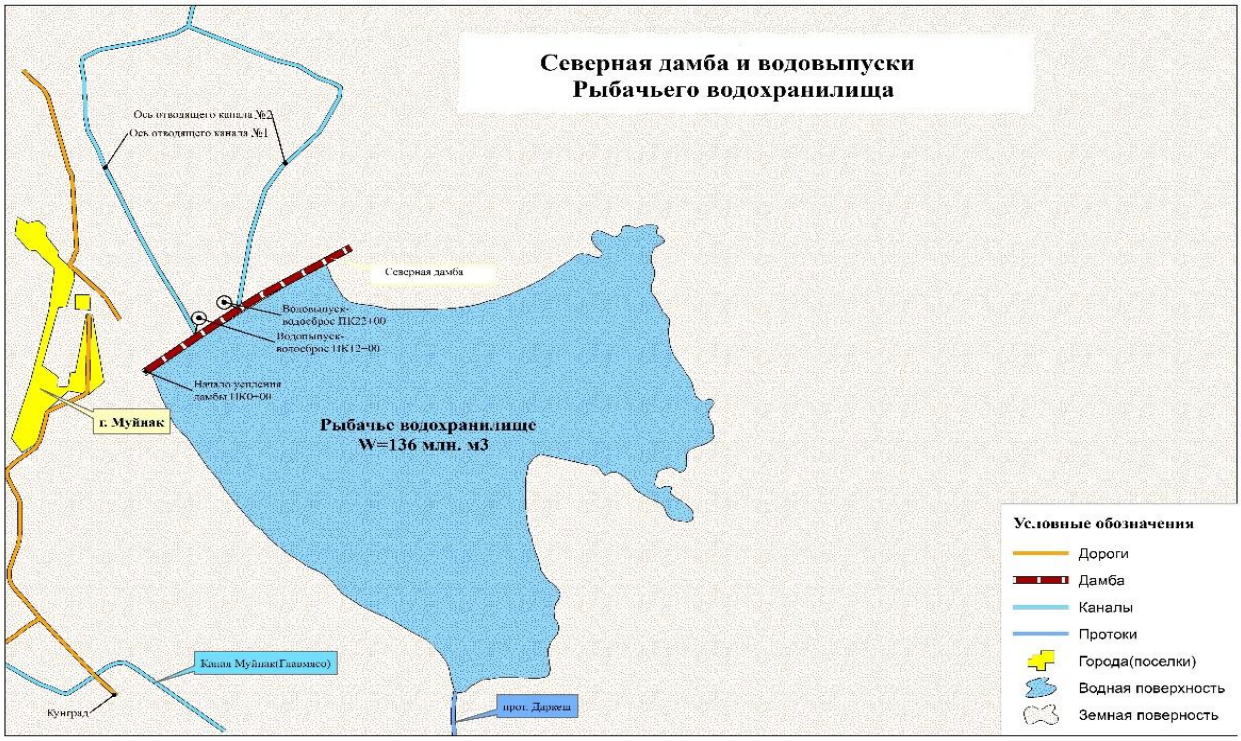


Рис. Рыбачье водохранилище в 2003 году

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). **Авизо №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^3/сек, для регулирования воды в водохранилище **(Сдано в эксплуатацию).**

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



Рис. Междуреченское водохранилище. Северная дамба - укрепление каменным набросом верхового откоса дамбы.

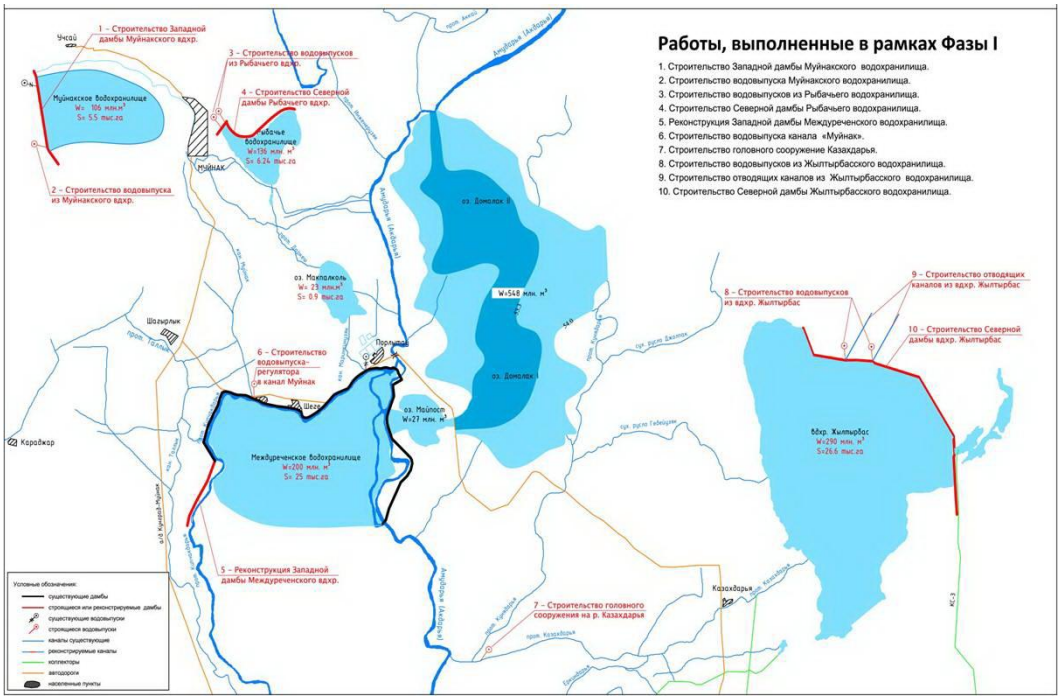


Рис. Завершенные объекты I-очереди проекта «Создание малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи»

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

1. Западная дамба «Муйнакского залива» длиной 8,4км
2. Водовыпуск-водосброс на ПК70 «Муйнакского залива», 10 $м^3$/сек
3. Водовыпуск-водосброс на ПК12 и ПК22 «Рыбачьего водохранилища», оба по 10$м^3$/сек
4. Северная дамба «Рыбачьего водохранилища» длиной 12,6 км
5. Реконструкция западной дамбы «Междуреченского водохранилища» длиной 11,6 км
6. Головное сооружение канала Муйнак для подачи до 44$м^3$/сек

7. Головное сооружение на протоке Казахдарья
8. Бортовой водослив «Междуреченского водохранилища» в нижней части восточной дамбы
9. Водовыпуск-водосброс на ПК240+98,0 «Жилтырбасского залива», 30м^3/сек
10. Северная дамба Жилтырбасского залива и ее сопряжение с водовыпуском.

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 соответствие с этим планом в 2004 году были выполнены следующие работы:

- по объекту «Строительство водосбросного регулятора на 360 м^3/сек из Междуреченского водохранилища» выполнено СМР: 425535м^3 земляные работы, 5589,7 м^3 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 субподрячиками 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^3/сек из Междуреченского водохранилища.



Рис. 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 **"Строительство обводного русла на реке Казахдарья", объект сдан в эксплуатацию.**

Кроме того, согласно другим договорам 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 Госкомархитектстроем 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 строительно-монтажные работы выполнены на 41,1 % от бъема 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



Рис. Восточная дамба (вид верхнего бьефа в начале 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^3 железобетонных работ, 19634 м^3 земляных работ, 1807 м^3 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^3. **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^3 щебня;
- По объекту «повышение устойчивости бокового водослива с ПК0 по ПК6+20 Междуреченского водохранилища» произведено 773,6 м^3 железобетонных работ
- По объекту «Реконструкция восточной дамбы Междуреченского водохранилища» произведено возведение дамб насыпи в объеме 113030,5 м^3
- По объекту «Реконструкция западной дамбы Междуреченского водохранилища» произведено возведение дамб насыпи в объеме 55415 м^3
- Дополнительно, по рабочему проекту «Восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК 292 до ПК 293+80» выполнено 550 м^3 крепление каменным наброском.

За 2009 год выполнены следующие строительно-монтажные работы:

- По объекту **«Строительство головного сооружения на реке Казахдарья»** произведено 1125,64 м^3 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^3. **Объект завершен, сдан в эксплуатацию**
- По объекту «Строительство водовыпуска на протоке Кунядарья» выполнено 4280 м^3 земляных работ и 157,6 м^3 бетонных работ
- По объекту «Повышение надежности бокового водослива Междуреченского водохранилища» выполнены земляные работы 17394 м^3;
- По объекту «Перенос восточной дамбы с левого берега на правый р. Акдарьи 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^3 и земляные работы 13850 м^3. **Объект завершен, сдан в эксплуатацию**
- По объекту «Восстановление северной дамбы Междуреченского водохранилища с ПК292 по ПК293+80» выполнено 411,5 м^3 каменной наброски обратного фильтра в нижнем бьефе.

За 2010 год фактически выполнены следующие строительно-монтажные работы:

- По объекту **«Строительство водовыпуска на протоке Кунядарья»** В физическом объеме выполнено 244,84 м^3 бетонных работ, отсыпка рваного камня - 163 м^3 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^3 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 Нукусскми 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. $м^3$.;
- возведение дамбы (ПК272-ПК287) – 52,1 тыс. $м^3$.;
- изоляция откоса дамбы бентонитовой глиной (ПК272-ПК287) – 9,2 тыс. $м^3$;
- крепление откоса дамбы ж/б тетраэдрами – 1100 $м^3$;
- бетон зуба (ПК272-ПК287) – 264 $м^3$;
- демонтаж ж/б плит с верхового откоса с ПК272-ПК287 – 0,92 тыс. $м^3$;
- временные сооружения и перебазировка техники – 361,4 млн. сум.

За 2014 год выполнены следующие строительно-монтажные работы:

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



Рис. Северная дамба Междуреченского водохранилища, укрепленная тетраэдными блоками (фото В.Соколова 2017)

За 2015 год выполнены следующие строительно-монтажные работы:

- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК272 по ПК292» произведена выемка 1900 м^3, возведено 2622 м^3 насыпи на нижнем бьефе, произведена изоляция откосов дамбы бентонитовой глиной в объеме 2121 м^3 и крепление откосов верхнего бьефа 5397 шт. (1134,1 м^3) тетраэдрными бетонными блоками
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК292 по ПК294» произведена выемка 6107 м^3, возведено 2698 м^3 насыпи методом банкета в нижнем бьефе, произведена изоляция откосов дамбы бентонитовой глиной в объеме 1092 м^3, крепление откосов верхнего бьефа 2200шт. (462 м^3) тетраэдрными бетонными блоками
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК316 по ПК317» произведена разработка 669 м^3 грунта на верховом откосе, возведено 2455 м^3 насыпи в нижнем бьефе, устройства 220 м^3 подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, устройства зуба протяженностью 100 м (50 м^3) из монолитного бетона, произведен демонтаж сборных железобетонных плит 366 шт (220 м^3), повторная укладка откосов верхнего бьефа 366 шт. (220 м^3) сборными железобетонными плитами
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК317 по ПК327» возведено 2625 м^3 насыпи в нижнем бьефе, устройства 154 м^3 подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, крепление откосов верхнего бьефа 3603 шт. (2161,8 м^3) сборными железобетонными плитами
- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК236 по ПК241» произведена разработка 6352 м^3 грунта на верховом откосе, возведено 22004,5 м^3

насыпи в нижнем бьефе, устройства 1100 м^3 подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, устройства зуба протяженностью 500 м (250 м^3) из монолитного бетона, крепление откосов верхнего бьефа 5719 шт. (1201 м^3) тетраэдрными бетонными блоками

- По объекту «Восстановление и реконструкция Северной дамбы с ПК87+83 по ПК89+63» произведена разработка 647,2 м^3 грунта на верховом откосе, возведено 4177,4 м^3 насыпи в нижнем бьефе
- По объекту «Строительство дамбы перемычки между северной и восточной дамбами с ПКО+51 по ПК7+51» произведена разработка 9093 м^3 грунта на верховом откосе, возведено 37496 м^3 насыпи в нижнем бьефе, устройства 1958 м^3 подстилающего слоя на верховом откосе из бентонитовой глины, устройства зуба протяженностью 89м (44,5 м^3), крепление откосов верхнего бьефа 330 шт (69,3 м^3) тетраэдрными блоками.

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 новый **ПТЭР проекта «Создания малых локальных водоемов в дельте реки Амударья. Фаза II».** Ориентировочная стоимость 3-ей фазы (в ценах на 1.01.2018 г.) **около 868,3 млрд. сумов.**

Состав работ:

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 м^3/с.
11. Строительство Южной дамбы Муйнакского водохранилища.
12. Строительство бокового водослива из Междуреченского водохранилища протяженностью 600м.

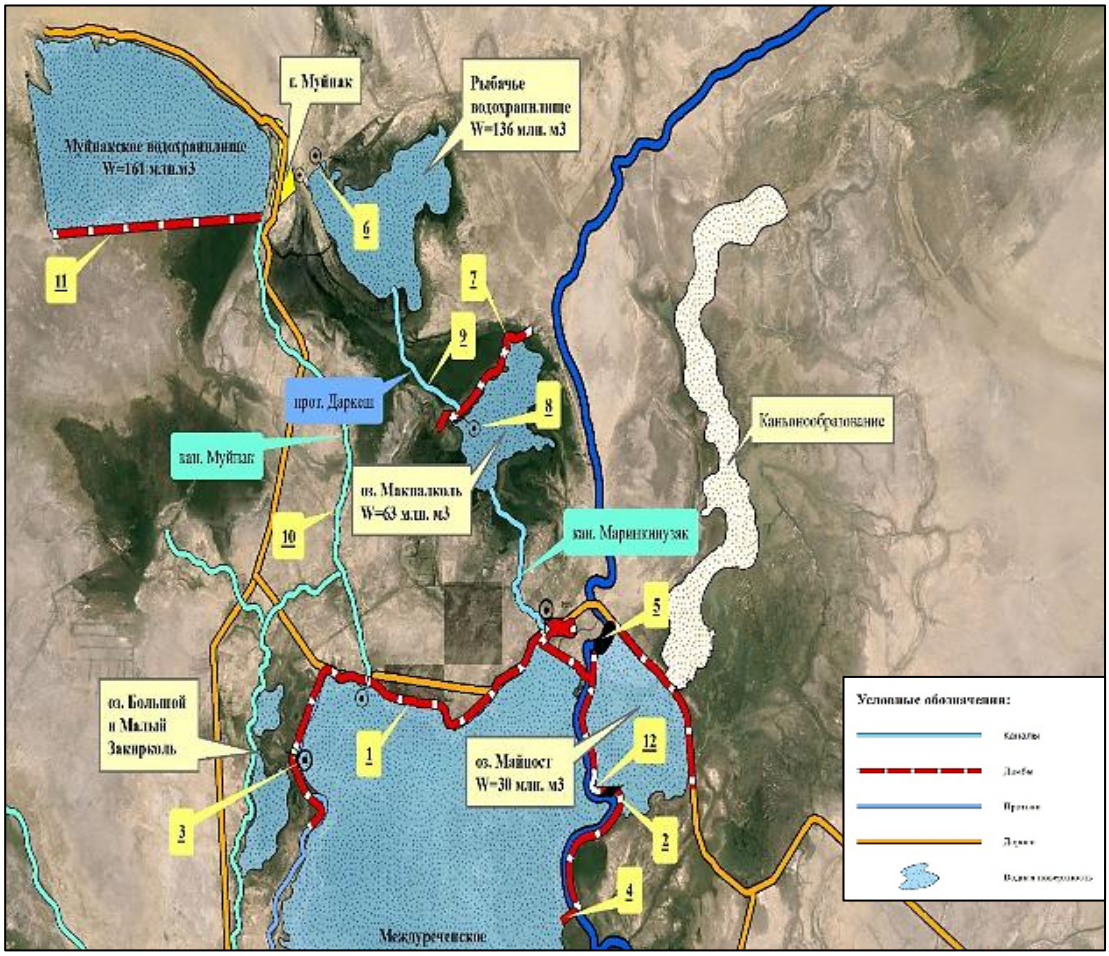


Рис. Объекты проекта «Создания малых локальных водоемов в дельте реки Амударья. Фаза II».

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

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

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

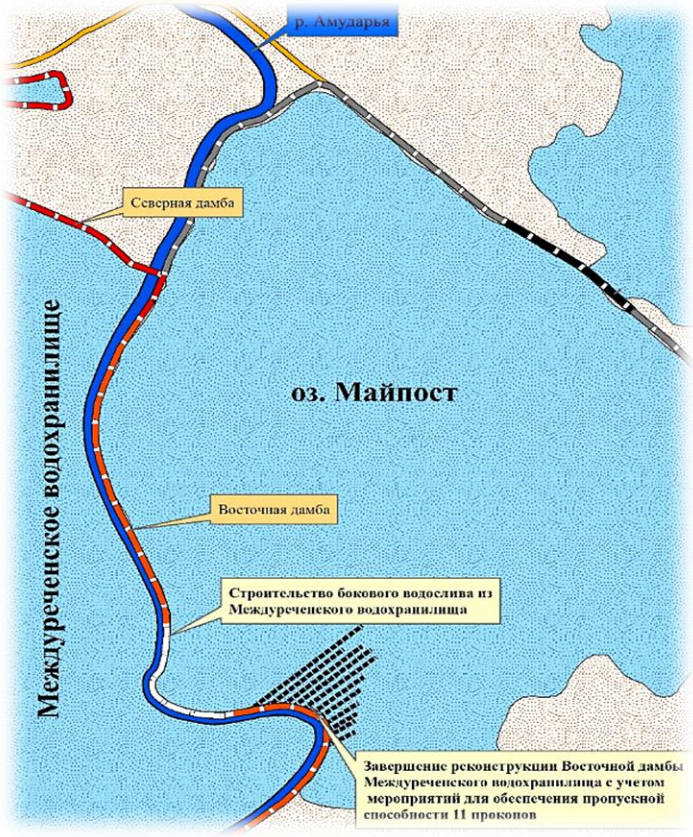


Рис. Восточная дамба Междуреченского водохранилища

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

Для поддержания НПУ Междуреченского водохранилища на отметке 57,0 и обеспечения его безаварийной работы при ФПУ на отметке 57,5, необходимо произвести реконструкцию дамбы.

Приняты следующие проектные параметры поперечного сечения Восточной дамбы:

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

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 сумму 191,29 млн. сум.

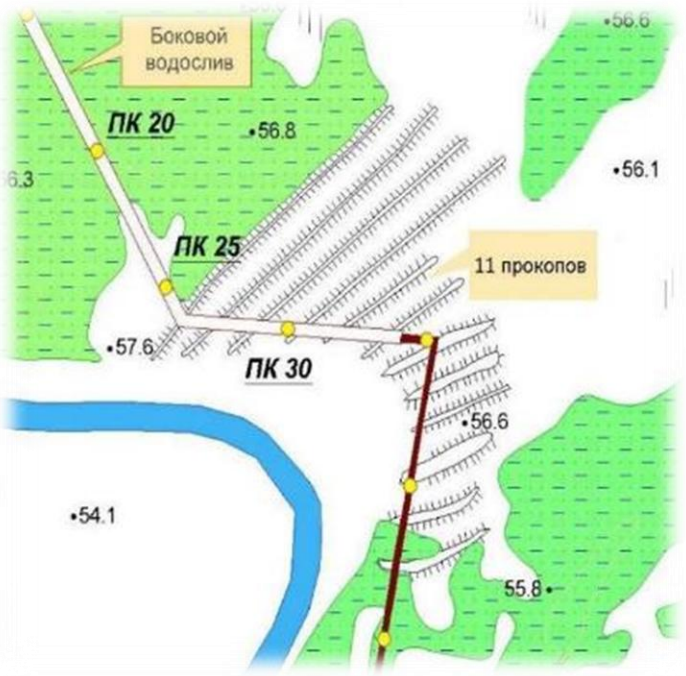


Рис. Объект 11 прокопов – для водосброса из Междуреченского водохранилища

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^3/с, после реконструкции - 1200 м^3/с.

ИТОГИ РАБОТ ЗА 17 ЛЕТ: Первая фаза проекта (построено 10 объектов) с общей стоимостью 11,6 млрд. сумов была реализована в 2001-2003 годах, вторая (включала 12 объектов) со стоимостью 85,23 млрд. сумов была реализована в период 2004-2017гг.

ОБЪЕКТЫ ПО ПРОЕКТУ В ПЕРИОД 2018 – 2025

Объект "Реконструкция канала Муйнак 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).

Назначение проекта - обеспечение водой городов Муйнак, Учсай и других более мелких населенных пунктов и наполнение водохранилища Муйнак водой, подаваемой по каналу из Междуреченского водохранилища.

Проектом предусмотрена реконструкция существующего земляного русла бывшего канала Главмясо общей длиной 21,7 км и строительство нового участка протяженностью 3 км - для пропуска расхода 44 м^3/с (ранее пропускная способность канала была 25 м^3/с).

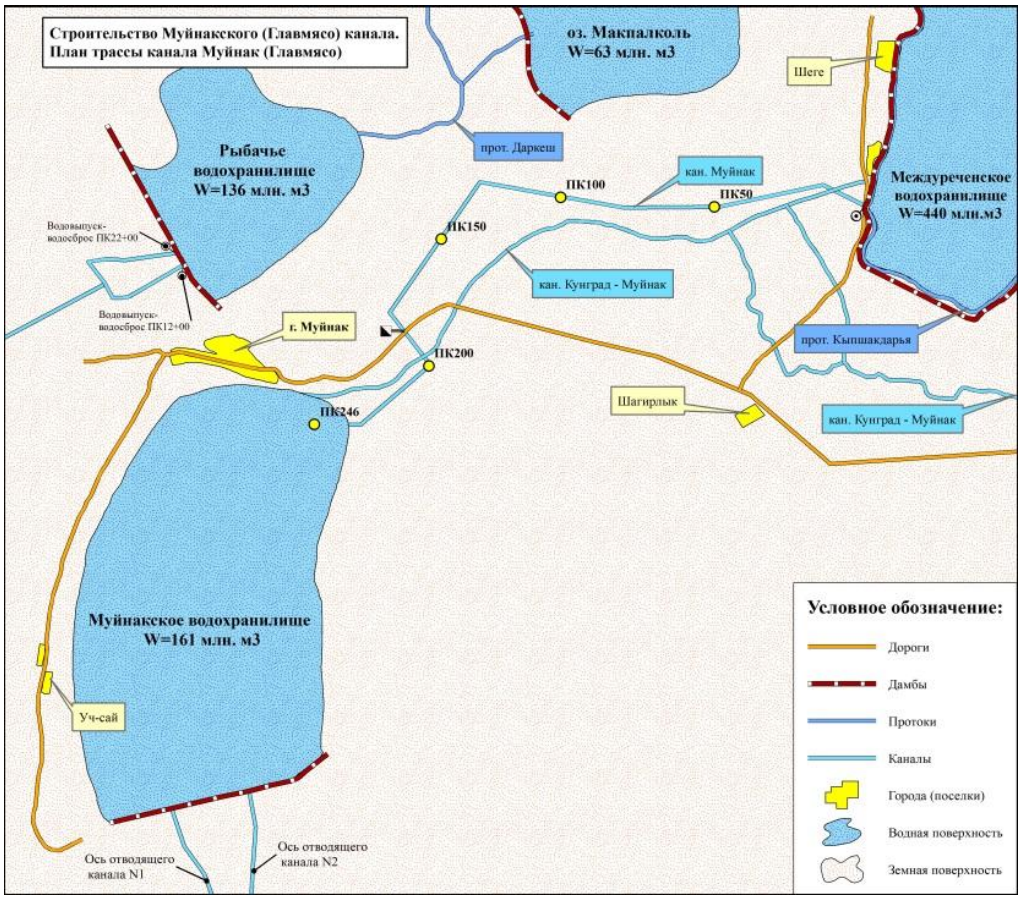


Рис. Карта - схема проекта по реконструкции канала Муйнак (ООО «УзГИП»)

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.



Рис. 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.

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. Общая стоимость работ по проекту была определена в сумме 35603,306 млн. сум (с НДС и прочими затратами заказчика).

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.

Работы на объекте полностью завершены в декабре 2023 года. Согласно распоряжению Совета Министров Республики Каракалпакстан № 59-Б от 12 марта 2021 года была назначена Государственная Приёмочная комиссия. Этой комиссией был оформлен акт о приёмке в эксплуатацию законченного строительством объекта **“Реконструкция канала Мойнак с ПК0+00 по ПК250+00 в Муйнакском районе”. Акт утвержден Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ш. Даулетяровым 12 марта 2024 года.**



Вид с нижнего бьефа



Головная часть канала



Вид с верхнего бьефа

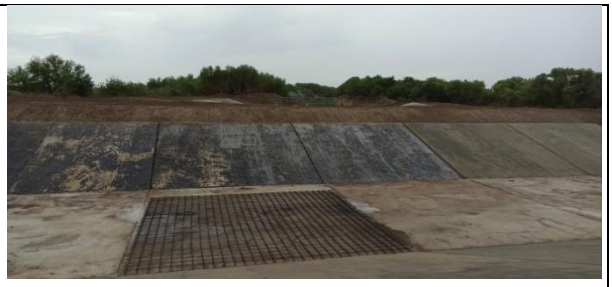


Подводящая часть – мост на дороге Муйнак - Порлытау

Рис. Головное сооружение канала Муйнак – водозабор из Междуреченского водохранилища (верхние фото В.Соколова – ноябрь 2020, нижние май 2021)



Канал Талдык вход в дюкер



Канал Муйнак над дюкером



Трехочковый дюкер



Канал Талдык

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



Рис. 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.

Объект: «Завершение строительства отводящих каналов, крепление нижних бьефов и ремонт мехооборудования на существующих водовыпусках Рыбачьего водохранилища, а также реконструкция концевой части дамбы Рыбачьего водохранилища и строительства новой с ПК 71+00 по ПК 122+00 в целях предотвращения каньонообразования».

Изначально реконструкция северной дамбы Рыбачьего водохранилища была предусмотрена в Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан №37 от 16.01.2019 г. (пункты 108,109). По поручению Кабинета Министров Республики Узбекистан в декабре 2019 года объект был обследован специальной экспертной комиссией во главе с Министерством водного хозяйства Каракалпакстана. Этой комиссией (протокол от 16 декабря 2019 года) было предложено внести изменения в состав работ по данному объекту в увязке с ТЭР проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи. Фаза II» и разрабатываемого ТЭР - Фаза III.

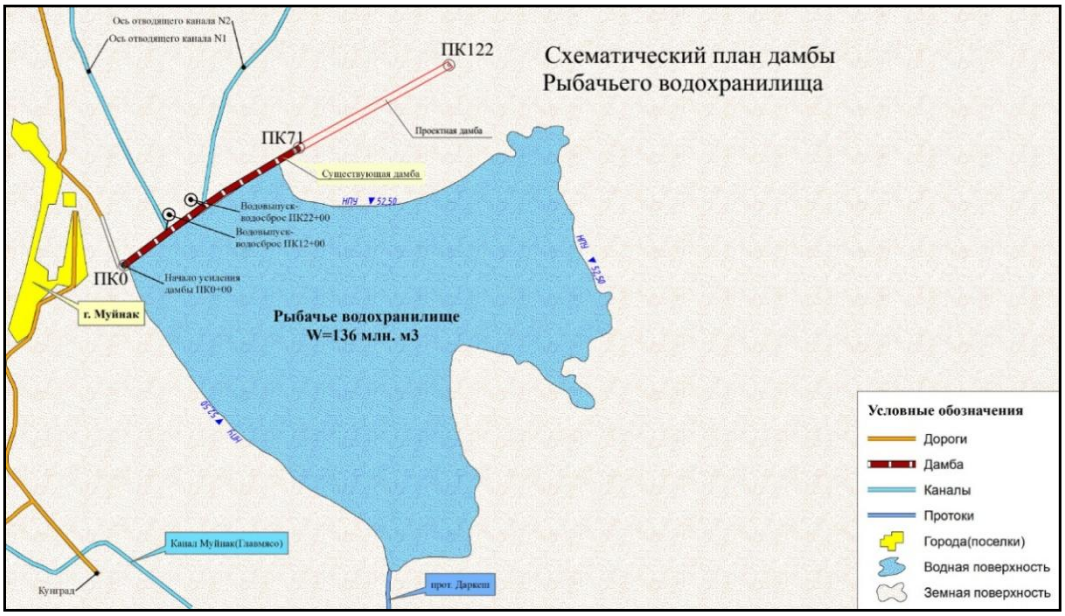


Рис. Карта - схема проекта по реконструкции Рыбачьего водохранилища (ООО «УзГИП» 2022 год)

Заказчиком работ - Нукусским филиалом Исполкома МФСА дано задание генеральному проектировщику – ООО «УзГИП» на составление рабочего проекта «Реконструкция Северной дамбы Рыбачьего водохранилища 3,1 км и строительство новой дамбы с ПК 71+00 по ПК 122+00 в целях предотвращения каньонообразования, а также реконструкция двух гидротехнических сооружений – водовупусков на ПК 12+00 на 10 $м^3$/с и ПК 22+00 на 10 $м^3$/с».

Согласно экспертному заключению ГУП «Центр комплексной экспертизы проектов и импортных контрактов» при Министерстве экономики и промышленности Республики Узбекистан №45/01-06/1-42/5 от 18.09.2023 года **общая стоимость проекта составила 20,511 млрд. сум.**

Генподрядная организация была определена на основании проведения тендера на электронной тендерной платформе проведения госзакупок в сфере строительства (https://tender.mc.uz/), согласно постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан №665 от 23 ноября 2022 года. По итогам тендера подрядной организацией определене Государственной унитарное предприятие «Элликкаламахсуссувпудрат», что было утверждено протоколом №56055 от 06.10.2023 года. На основании данного протокола тендерная **стоимость проекта составила 18,032 млрд. сум** (то есть, на 2,5 млрд. сум дешевле проектной стоимости)**.**



Рис. а. Водовыпуск-водосброс на ПК12 «Рыбачьего водохранилища», 10м^3/сек до восстановления декабрь 2022 года



Рис. б. Восстановленный водовыпуск-водосброс на ПК12 «Рыбачьего водохранилища», 10м^3/сек - декабрь 2024 года



Рис. . Восстановленный водовыпуск-водосброс на ПК22 «Рыбачьего водохранилища», 10м^3/сек

Работы на объекте, начатые подрядчиком в июле 2023 года полностью завершены 25 декабря 2024 года. 27 декабря при участии Бахтияра Менглибекова, хокима Муйнакского района, прошла церемония передачи завершенных объектов от подрядчика – строителя ГУП «Элликкаламахсуссувпудрат» (директор Шухрат Тажибаев) руководству Приаральского дельтового управления Министерства водного хозяйства Каракалпакстана (руководитель Маман Кайпбергенов).



***Рис. Ц*еремония передачи завершенных объектов Рыбачьего водохранилища в эксплуатацию 27 декабря 2024 года**

Согласно распоряжению Совета Министров Республики Каракалпакстан № 59-Б от 12 марта 2021 года была назначена Государственная Приёмочная комиссия. Этой комиссией был оформлен акт о приёмке в эксплуатацию законченного строительством объекта «Строительство отводящих каналов, крепление нижних бьефов и ремонт мехооборудования на существующих водовыпусках Рыбачьего водохранилища, а также реконструкция концевой части дамбы Рыбачьего водохранилища и строительства новой с ПК 71+00 по ПК 122+00 в целях предотвращения каньонообразования». **Акт утвержден Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ш. Даулетяровым 10 февраля 2025 года.**



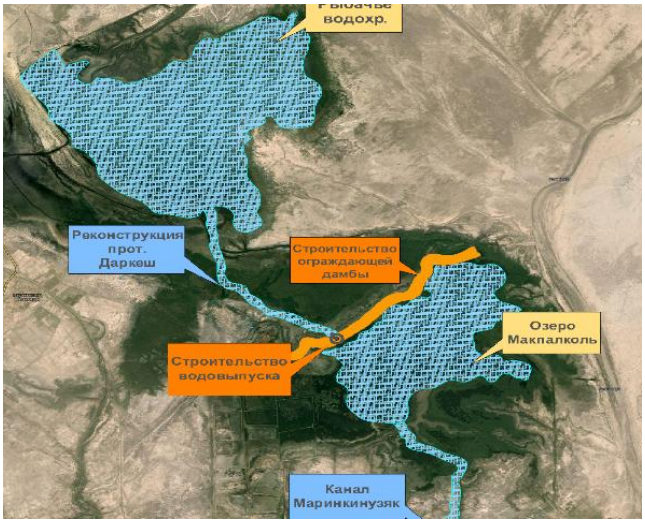
Рис. Диспетчерский пункт для управления комплексом Рыбачьего водохранилища

Ограждающая дамба озера Макпалколь

Озеро Макпалколь наполняется Амударьинской водой из Междуреченского водохранилища через канал Маринкинузяк.

Сработка из озера осуществляется самотеком через протоку Даркеш в сторону Рыбачьего залива (при высоких горизонтах в озере).

Проектом предусматривается строительство новой дамбу длиной 9,6 км.



Водовыпуск из озера Макпалколь

На ПК 18+90 ограждающей дамбы озера Макпалколь предусматривается водовыпуск в протоку Даркеш с расходом воды 20 $м^3/с$. 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 20 м со стороны правого берега.

Потановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 215-F от 8 апреля 2025 года работы по вышеназванным трем объектам предусмотрены в 2025-2027 годах, утвержденная сумма выделяемых средств из государственного бюджета - как вклад Узбекистна в МФСА - **составляет 29,729 млрд. сумов**.

В рамках данного постановления в 2025 году выделено финансирование по объекту **«Строительство ограждающей дамбы и водовыпускного сооружения на озере Макпалкуль».** (Этот объект входит в состав проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте Амударьи. Фаза III".). **На 2025 год выделена сумма 945,753 млн. сумов** – для подготовки проектно-сметной документации.

Для определения проектной организации на разработку проектно-изыскательных работ был объявлен тендер через платформу "Шаффоф курилиш». По итогам тендера проектной организацией определен Каракалпакский филилал ООО «УзГИП». В июле 2025 года Проектировщиком разработано ЗВОС **(Заявление о воздействии на окружающую среду)** — это предварительная оценка потенциального воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она проводится на ранних этапах проектирования и помогает выявить возможные экологические риски и разработать меры по их предотвращению или снижению. На данный документ получено положительное заключение экологической экспертизы №01-02/01-4935 от 18.07.2025 года.

За выполнение проектных и изыскательских работ Каракалпакскому филиалу ООО «УзГИП» оплачено **447,022 млн. сум**. Проектно-сметная документация по объектам представлена для государственной экспертизы в ГУП «Центр комплексной экспертизы проектов и импортных контрактов» при Министерстве экономики и финансов Республики Узбекистан.

Проект **«Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения в русло реки Амударьи (Акдарьи) с мероприятиями по предотвращению развития каньонообразующих процессов в озере Домалак».**

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^3 воды).

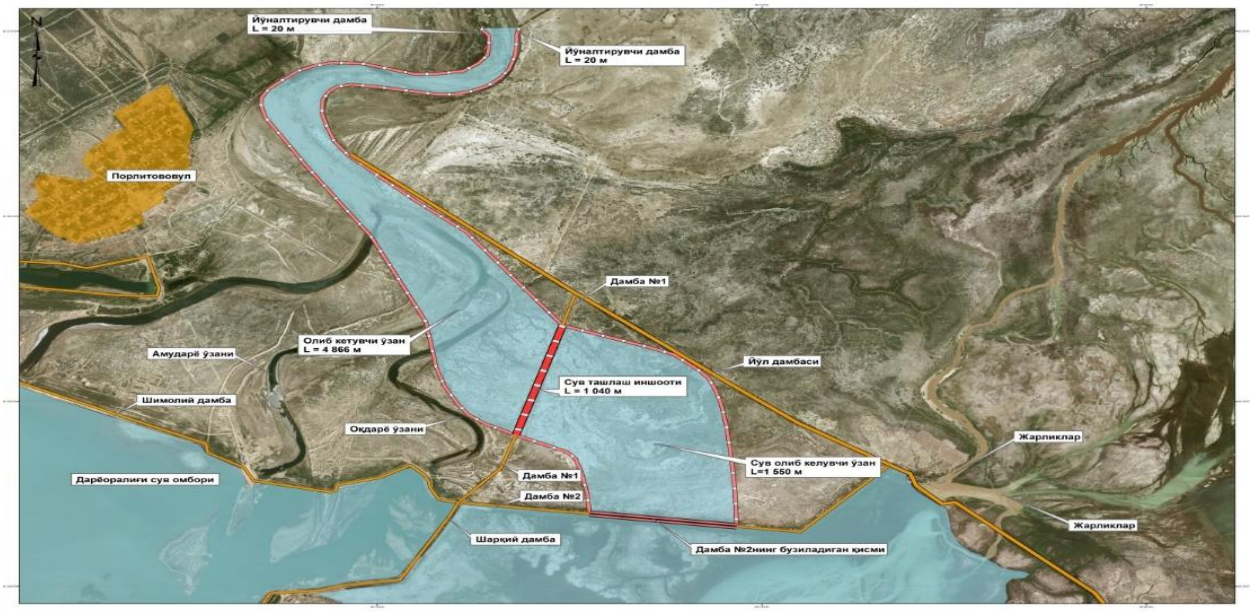
Вся вода, поступающая по руслу Амударьи в дельту, проходила через Междуреченское водохранилище, озера Майпост и Домалак. В результате сформировались русла протоков, пересекающих озера, и при прохождении паводковых вод по этим руслам начался процесс их эрозии. Наиболее опасный из образовавшихся каньонов в мае 2017 года подошел к месту разрушенного моста на автодороге Р-175 (Порлытау – Казахдарья) - на расстоянии около 2 км от Северной и Восточной дамб Междуреченского водохранилища.

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 каньонообразующих процессов в озере Домалак».**

Постановлением было определено: заказчиком работ является Нукусский филиал Исполкома МФСА, генеральным проектировщиком – ООО «УзГИП», генеральной подрядной организацией (впервые назначено без тендера) - **УП трест «Куприккурилиш» АО «Узбекистон темир йуллари».**

Проектом предусмотрено строительство дамбы-дороги вдоль озера Майпост (часть бывшей автодороги Р-175, соединяющей поселки Порлытау и Казахдарья) – 10,6 км и водосливного сооружения на пропуск расхода воды 1250 м^3/сек в русло реки Амударьи.



С начала реализации работ (июль 2018 года) по просьбе генподрядчика, несколько раз производились пересчеты объемов работ и их стоимости. Окончательная стоимость строительства двух объектов была утверждена 4 марта 2022 года на основе экспертного заключения ГУП «Экспертиза градостроительной документации» №204-Э, которая составляет **455,763 млрд. сум, в** том числе:

- Строительно – монтажные работы – **442,465 млрд. сум;**
- Прочие затраты заказчика – **13,258 млрд. сум.**

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.





Рис. Презентация проекта Президенту Узбекистана на строительной площадке водосливного сооружения из Междуреченского водохранилища.

Положительно оценив ход работ, Президент дал поручение для ускорения строительства проработать вопросы привлечения кроме госбюджетных также инвестиционных финансов. Фонд реконструкции и развития Республики Узбекистан выделил кредитные инвестиционные средства в 2020-2022 годах, но не напрямую органам МФСА, а через Министерство водного хозяйства. При этом проценты на кредитование были покрыты из государственного бюджета Узбекистана (как вклад в МФСА).

Ход работ и расходование средств представлены в таблице ниже.

Год	Основание	Выделенные срелсдства	Потрачено по факту	Источник финансирования
2018	Специальное постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №326-11 от 03.05.2018г.	15,0	12,493	Государственный бюджет
2019	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 37 «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Муйнакского района Республики Каракалпакстан» от 16.01.2019г. https://lex.uz/ru/docs/4164159	55,0	54,204	Государственный бюджет
		85,75	93,771	Грантовые средства Европейского Союза
2020	Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4733 от 28.05.2020г.	61,01	63,705	Фонд реконструкции и развития Республики Узбекистан (через министерство водного хозяйства)
2021	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан Распоряжение № 682-ф от 09.11.2021г.	55,0	57,164	Фонд реконструкции и развития Республики Узбекистан (через министерство водного хозяйства)
2022	Указ Президента Республики Узбекистан № 213 «О дополнительных мерах по повышению благосостояния населения Республики Каракалпакстан путем ускоренного развития предпринимательства, инновационных	55,315	58,155	Фонд реконструкции и развития Республики Узбекистан (через министерство водного хозяйства)

	технологий и инфраструктур» от 31.08.2022г. https://lex.uz/docs/6181169			
	Постановление Президента Республики Узбекистан № 98 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2022 — 2024 годах» от 22.01.2022 г. https://lex.uz/docs/5834445	13,0	13,655	Государственный бюджет
2023	Постановление Президента Республики Узбекистан № 465 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2023 — 2025 годах» от 30.12.2022 г. https://lex.uz/docs/6333019	30,0	31,475	Государственный бюджет
2024	Постановление Президента Республики Узбекистан № 404 “О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2024 — 2026 годах” от 25.12.2023 г https://lex.uz/docs/6721096	25,0	26,278	Государственный бюджет
2025	Постановление Президента Республики Узбекистан № 454 “О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2025 — 2027 годах” от 24.12.2024 https://lex.uz/ru/docs/7278623	20,0	10,866	Государственный бюджет
ИТОГО		**415,075**	**421,766**	

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».**

Здесь следует обратить внимание на еще одну проблему – затягивание сроков завершения строительства Подрядчиком - **УП трест «Куприккурилиш» АО «Узбекистон темир йуллари» в период 2023-2025** годы. По поводу несоблюдения графиков строительства со стороны Нукусского филиала и Агентства МФСА многократно были направлены требования к подрядчику усилить работы, а также соответствующие просьбы воздействия на Подрядчика со стороны Генеральной прокуратуры, Совета министров Каракалпакстана и Кабинета Министров Узбекистана.

Как видно из таблицы по состоянию на 1 октября 2025 года выполнено строительных работ на сумму 421,766 млрд. сумов (92,5% от общей стоимости объекта). После полного освоения средств, выделенных на 2025 год, будет выполнено работ на сумму 430,903 млрд сумов (94,5%). Для полного завершения строительных работ по проекту требуется еще 24,860 млрд сумов. Кроме того, размер удержанного гарантийного взноса со стороны заказчика в размере 5% составляет 22,123 млрд. сумов.

ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ МФСА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИАРАЛЬЯ

Нукусским филиалом ИК МФСА в 1996-1997 годах, при содействии Исполкома МФСА и Совета Министров Республики Каракалпакстан, реализован проект **"Неотложной помощи населению"** стоимостью 536,2 тыс. долларов, который был финансирован и осуществлен под контролем Всемирного Банка. Основной целью проекта являлось предоставление срочной социальной помощи населению Приаралья, и ликвидация разрыва в промежуточный период до начала реализации основных проектов по программе бассейна Аральского моря (ПБАМ).

В рамках этого проекта приобретено более 3000 комплектов сетей для рыбаков, 14 санитарных машин, 4 автомобиля "Дамас" и учебники для 4 детских домов находящихся в Ходжейлийском районе, приобретено специальное оборудование детскому дому обучающих глухонемых детей, оказана материальная помощь более 2000 малообеспеченным семьям Бозатауского и Муйнакского районов предоставлением детской одежды, приобретением домашнего скота и оплатой родительских взносов в течение одного года в детские дошкольные учреждения.

В 1999 году филиалом реализован проект **"Организация диагностики и лечения мочекаменных и желчекаменных болезней в г. Нукусе"** стоимостью 1,9 млн. долларов США, за счет которого вновь созданный хозрасчетный урологический центр был оборудован современным медицинским оборудованием, предназначенным для лечения мочекаменной болезни, аденомы предстательной железы и хронических простатитов не операционным методом.



Рис. Урологический центр. Оборудование диагностики и лечение мочекаменной и желчекаменной болезней



Рис. Урологический центр - оборудование диагностики

В разгар жесточайшего маловодья 2000-2001 годов, когда в северных районах отсутствовала не только поливная, но и питьевая вода для населения, Нукусским филиалом реализован проект **"Капитальный ремонт сельских насосных станций и улучшение водоснабжения сельского населения"**. По данному проекту проведены ремонтно-восстановительные работы на 8 головных водозаборных сооружениях, на которых установлено насосное оборудование в 28 скважинах и 5 очистных сооружениях. В результате чего улучшено питьевое водоснабжение 56241 человек сельского населения Караузякского, Бозатауского, Тахтакупырского, Чимбайского, Канлыкульского, Ходжейлийского и Нукусского районов, а также пустынных зон Турткульского, Элликалинского и Берунийского районов.

Кроме того, в 2001 году за счет взноса Республики Узбекистан в МФСА оказана финансовая поддержка для обеспечения ввода в эксплуатацию **"Лечебно-профилактическго центра на 35 коек в Тахтакупырском районе"** на сумму 93,0 млн. сумов и **"Родильному дому на 60 коек в Караузякском районе"** на 100,0 млн. сумов.

Во исполнение постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан от
«О создании благотворительного Фонда по защите Генофонда Приаралья» 3 апреля 2004 года, и **«О государственной программе «Год здоровья»** от 25 января 2005 года Нукусским филиалом осуществлены следующие мероприятия:

34 медицинских учреждений Каракалпакстана оснащены импортными установками по обеззараживанию питьевой воды, со стоимостью 112 тыс. долл. США.



Рис. Приборы обеззараживания питьевой воды (Hallet-13) – установленные в 34 медицинских учреждениях

10 медицинских учреждений Кегейлийского, Караузякского и Тахтакупырского районов, рассчитанных на 590 коек и 1425 посещений в смену, обеспечены централизованным водоснабжением общей протяженностью сетей 2,2 км.

5 детских медицинских и воспитательных учреждений с контингентом 750 детей в течение 2005-2006 гг. обеспечивались высоко-витаминизированными продуктами питания.

4 детским медицинским учреждениям в 2005-2006 годах предоставлялись необходимые лекарственные препараты.





Рис. Обеспечение Республиканской туберкулезной больницы и Детского сада гепатитных детей высоко-витаминизированными продуктами питания

Для медучреждений республики приобретены 10 единиц санитарных автомашин «Дамас-амбуланс».





Рис. Вручение медучреждению санитарных автомашин «Дамас-амбуланс»

Приобретены инвалидные коляски и слуховые аппараты и вручены 22 инвалидам. Оказана материальная поддержка чабанам Республики Каракалпакстан пострадавшим от экстремально холодной погоды 2008 года.

В целях экологического воспитания населения, – совместно с НПО «Перзент» проведена международная детская конференция "Аральский кризис глазами детей", (г. Нукус 1999 г.), детям была дана возможность выразить свое мнение о проблемах, связанных с окружающей средой и представить свой взгляд на проблемы бассейна Аральского моря.

В рамках Пиар-программы Исполкомом МФСА при поддержке Германского общества по техническому сотрудничеству (GTZ) в 2010 году был проведен международный конкурс сочинений и детских рисунков «Арал: вчера, сегодня, завтра» среди учеников школ государств-учредителей МФСА.

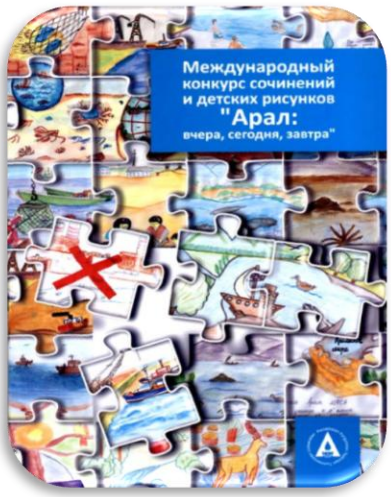




Рис. Победители конкурса в номинации «Лучшее сочинение» Амангуль Максетова и Камшат Мырзабаева, «Лучшие детские рисунки» Керима Оралбаева и Арслана Нийетбаева

Для воспитания у населения бережного отношения к воде на примере губительных последствий катастрофического маловодья 2000-2001 годов создан документальный телефильм "Вода-залог жизни".

Для обеспечения бесперебойного обеззараживания воды с применением жидкого хлора, повышения качества питьевой воды, недопущения распространения инфекционных заболеваний и уменьшения расхода валютных средств на приобретение порошкообразного хлора осуществлен проект **«Переоборудование хлораторных водозаборных сооружений для работы на жидком хлоре»**.





Рис. Переоборудование хлораторных водозаборных сооружений для работы на жидком хлоре

В рамках проекта Компанией «Шиндонг-энерком Инк» (Южная Корея) в 2005-2006 годах произведены монтаж, наладка и обучение персонала станций водоочистки на 10 водозаборных сооружениях и узлах распределения воды в

8 районах республики и введено в эксплуатацию. В результате значительно улучшилось качество обеззараживания воды, снизились затраты по сравнению с ранее использовавшимся порошковым хлором (жидкий хлор производится в Узбекистане).

С 1998 года по 1-января 2013 года реализован проект **"Организация социального содействия населению Приаралья в адаптации к рыночным условиям в зоне экологического кризиса"**. В рамках проекта оказывалась финансовая, информационная и консультативная помощь населению Приаралья в адаптации к рыночным условиям за счет создания, развития и расширения малых и средних производств, дехканских и фермерских хозяйств, пунктов оказания бытовых, медицинских, ветеринарных и агротехнических услуг, частных структур по строительству и ремонту жилых домов, производству домашней мебели, стройматериалов, переработке сельскохозяйственного и местного сырья, традиционных видов народных ремесел, ремонту и обслуживанию автомашин, бытовой и оргтехники.



Рис. Реализованные проекты по адаптации к рыночным механизмам за счет выделенных грантовых займов

За период реализации проекта поступило от населения 8951 проектных предложений, из них одобрены Советом Министров Республики Каракалпакстан и профинансированы 6165 проектов социального содействия населению на 13063,1 млн. сумов, создано 9239 новых рабочих мест.

В 2014 году была начата реализация проекта **«Строительство узлов водозаборных сооружений с опреснительными установками в населенных пунктах «Карабайлы» и «Оркенди» Тахтакупырского района»** стоимостью 2474,34 млн. сумов. В рамках проекта в каждом населенном пункте построен узел водозаборных сооружений, который включает в себя водозаборную скважину с насосной установкой, резервуаров для исходной и опресненной воды емкостью 50 $м^3$, здания для опреснительной установки

производительностью 6м^3/час и насосной станции 2-го подъема, водонапорную башню емкостью 25 м^3, внутриплощадочных коммуникационных сетей, электроснабжения, благоустройства территории и др.



Рис. Здание и сооружения опреснительной установки и насосной станции в Тахтакупырском районе

Общая протяженность построенных внутрипоселковых водопроводных сетей составляет 11490 пм, в т.ч.: в населенном пункте «Карабайлы» - 6866 пм и в населенном пункте «Оркенди» - 4624 пм. В результате реализации проекта достигнуто обеспечение населенные пункты «Карабайлы» и «Оркенди» Тахтакупырского района с общей численностью 812 чел. качественной питьевой водой и улучшение их санитарно-эпидемиологической обстановки. В феврале месяце 2015 года объекты данного проекта были сданы в эксплуатацию.



Рис. Опреснительная, насосная установка и фильтр

Проект «Обеспечение поливной водой приусадебных участков (65 га) жителей города Муйнака напорной трубопроводной сетью из полиэтиленовых труб диаметром 250 мм». Работы реализованы на основании Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 16.01.2019г. №37 «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Муйнакского района Республики Каракалпакстан» (пункт 99).

На рабочий проект объекта «Строительство оросительной трубчатой сети в г.Муйнак», подготовленный ООО УзГИП, получено экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной документации» № 792-Э от 14.10 2019 года. Стоимость работ по объекту оценена в сумме 8 023,074 млн.сум.

На рабочий проект объекта «Строительство насосной станции», подготовленный ООО УзГИП, получено экспертное заключение ГУП «Экспертиза градостроительной

документации» № 932-Э от 10.12 2019 года. Стоимость работ по объекту оценена в сумме 2 523,283 млн.сум.

Таким образом, общая стоимость проекта – 10 546,357 млн.сум. Подрядчик строительно-монтажных работ ООО «Гулдирсинкурилиш». Строительные работы произведены в период с марта 2019 года по май 2021 года.

17 июня 2021 года подписан акт государственной приемки объектов в эксплуатацию комиссией, созданной на основан распоряжения Совета Министров Республики Каракалпакстан № 59-Б от 12.03.2021 года. 14 марта 2022 года объекты переданы для эксплуатации на баланс Муйнакского управления благоустройства - сумма переданных основных фондов составляет 8 904 254 158 сумов.



Рис. На фото: здание насосной станции (март 2022г.)



Рис. Процесс строительства насосной станции и бассейна - аванкамеры




Рис. Здание насосной станции рассчитано на установку 4-х насосных агрегатов. Было установлено два насоса в 2021 году.






Рис.. Строительство трубчатой сети для полива в городе Муйнаке

Проект «Строительство дамбы-защиты Муйнакского аэропорта и закрытого горизонтального дренажа». Работы реализованы на основании Постановления Президента Республики Узбекистан №ПП-3874 «О дополнительных мерах по ускорению реализации инвестиционных и инфраструктурных проектов в 2018-2019 годах» от 19.07 2018 года.

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

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

Таким образом, общая стоимость работ – 18 856,907 млн. сум. Подрядчик всех строительно-монтажных работ ООО «Гулдирсинкурилиш». Строительные работы были произведены в период 2019-2021 годы.

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

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

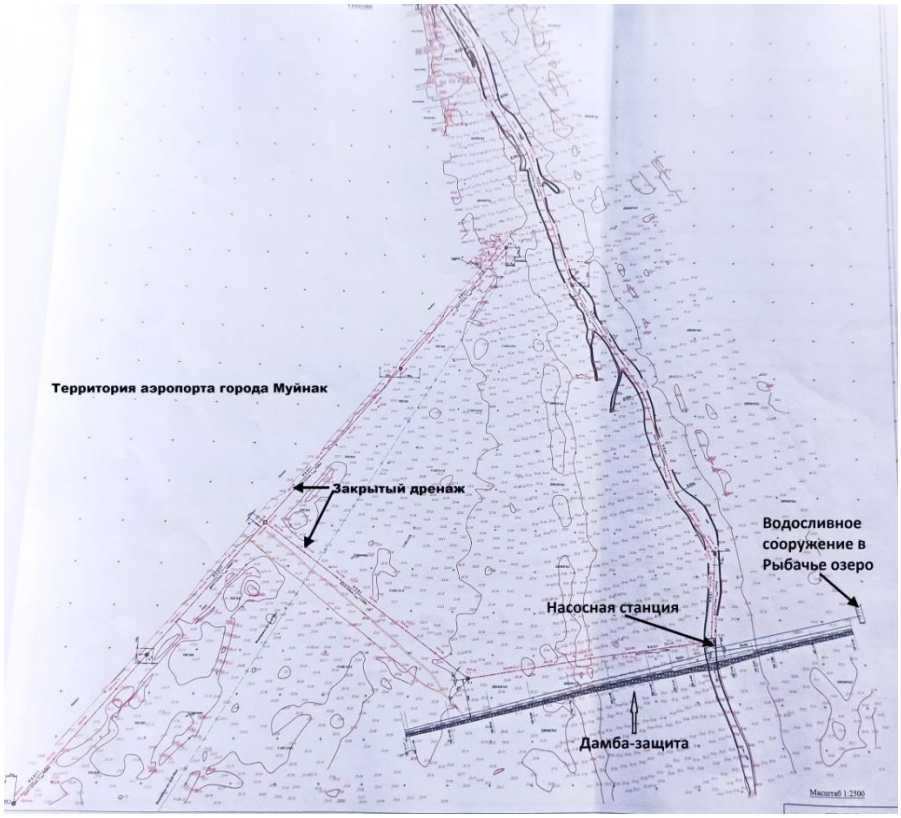


Рис. Схема размещения дамбы-защиты и закрытого горизонтального дренажа Муйнакского аэропорта





Рис. Строительство дамбы-защиты аэропорта от подтопления



Рис. Строительство закрытого горизонтального дренажа для защиты от подтопления взлетной полосы аэропорта г.Муйнак со стороны Рыбачьего залива

Во исполнение Постановления Президента Республики Узбекистан "О Государственной программе развития региона Приаралья на 2017-2021 годы" от 18.01.2017 г. № ПП-2731, решением заседания Координационного Совета по Проблемам Арала и Приаралья при Совете Министров Республики Каракалпакстан от 11.05.2017г. №04-08/7-05/303 начата реализация проекта **«Социальная поддержка и содействие занятости населения Приаралья».** Составлен договор между Нукусским филиалом ИК МФСА и ООО



Рис. Развитие индивидуального предпринимательства за счет выделения микрокредитов

«Микрокредитная организация Тадбиркор Инвест» от 01.06.2017 г. №03-10/2017 по выдаче заемных средств в размере 2200,0 млн. сумов. В рамках проекта предусмотрено финансирование 90 бизнес проектов с условием создания 200 новых рабочих мест, а также предоставление микрозаймов 97 физическим лицам. Согласно договору займа, Нукусским филиалом ИК МФСА по состоянию на 01.07.2018 год в ООО «Микрокредитная организация Тадбиркоринвест» выделены средства в размере 700 млн. сумов. За счет этих средств было создано 34 новых рабочих мест.

Продолжая линию благотворительности, в 2015 году специализированной школе-интерната №4 Министерства образования Республики Каракалпакстан для слабослышащих и глухонемых детей вручены современная и качественная спортивная одежда на общую сумму 3,5 млн. сум.



Рис. Раздача воспитанникам школы-интерната комплекта спортивной одежды

В 2017 году по линии Агентства МФСА и Нукусского филиала ИК МФСА была оказана поддержка Республиканскому детскому противотуберкулезному диспансеру в виде холодильников, необходимые для хранения медикаментов.

В 2018 году в целях технической поддержки медучреждений вручена гуманитарная помощь Республиканскому онкологическому диспансеру холодильники и кондиционеры.

В 2019 году в целях поддержки развития молодежного спорта и участия в международном семинаре, а также в Чемпионате Республики Узбекистан было оказана благотворительная помощь Федерации Каратэ Республики Каракалпакстан.




Рис. Обеспечение продуктами питания малообеспеченных семей

В 2020 году в период карантина по борьбе с пандемии «Коронавируса» Нукусский филиал Исполкома МФСА провел благотворительную акцию по оказанию гуманитарной помощи в виде продуктовых наборов малообеспеченным семьям Бозатауского и Муйнакского районов, находящиеся в эпицентре экологической катастрофы.

В апреле 2020 года Нукусским филиалом Исполкома МФСА была оказано благотворительная помощь в виде денежных средств жительнице Бозатауского района, которая обратилась с просьбой об оказании материальной помощи для сына, нуждающегося в операции глаз.

В 2021 году в связи с 30-летием Независимости Республики Узбекистан для поддержки малообеспеченных семей была оказана благотворительная помощь в виде продуктовых наборов для жителей ССГ «Мадели» Муйнакского района.




Рис. Обеспечение продуктами питания малообеспеченных семей

Также Обществу глухих Республики Узбекистан в честь Международного дня инвалидов объявленным: «Месяцем милосердия и заботы» Нукусским филиалом Исполкома МФСА была оказана благотворительная помощь в целях поддержки и проведения праздника приподнятом настроении.

В целях поддержки и обеспечения самозанятости женщин, оказавшихся в тяжелой ситуации включенных в «Женскую тетрадь» Нукусским филиалом Исполкома МФСА 5 женщинам заинтересованных шитьем были вручены швейные машины.




Рис. Вручение швейных машин женщинам включенные в «Женскую тетрадь»

В 2022 году в связи с 31-й годовщиной независимости Республики Узбекистан, а также с началом нового учебного года в общеобразовательных школах Республики Узбекистан была проведена акция под названием **«Я дарю книгу школе, в которой я учился».**




Рис. Вручение литературных книг для школьной библиотеки

В рамках данного мероприятия со стороны Нукусского филиала ИК МФСА была оказана благотворительная деятельность, в которой общеобразовательной школе №2 Кегейлиского района были приобретены различные литературные книги и предоставлены школьной библиотеке на безвозмездной основе.

Оказание финансовой помощи на научно-экспериментальный участок «Новый Арал» на осушенном дне Аральского моря. Согласно протокола заседания №16 от 25.02.2022 года и задач, поставленных в ходе визита Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева в Республику Каракалпакстан 23-24 февраля 2022 года, на осушенном дне Аральского моря реализуется 17 прикладных и инновационных проектов с общей стоимостью **15,7 млрд. сум** финансируемой Министерством инновационного развития. В рамках данных проектов и обеспечения необходимых условий ученым и сотрудникам на осушенном дне Аральского моря Региональным управлением инновационного развития Республики Каракалпакстан организовывался научно - экспериментальный участок

«Новый Арал» с установлением полевых контейнеров – домиков без подключения к линиям электропередач.



Исходя из вышеизложенного Региональное управление инновационного развития Республики Каракалпакстан обратился с просьбой об оказании финансовой помощи в размере **34,26 млн. сум** на покрытие расходов электромонтажных работ для обеспечения полевых контейнеров к линиям электропередач на научно - экспериментальном участке, согласно представленной смете утвержденной техническим директором АО «Каракалпакское ПТЭС» А. Акимовым.

В целях обеспечения этого участка энергосбережением Нукусский филиал ИК МФСА оказал безвозмездную финансовую помощь на покрытие затрат указанные в смете. Результаты опытов проведенных на научно - экспериментальном участке будут представлены нам согласно подписанному меморандуму между Региональным управлением инновационного развития Республики Каракалпакстан и Нукусским филиалом ИК МФСА для дальнейшего использования в своих проектах.

ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫЕ РАБОТЫ НА ОСУШЁННОМ ДНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Фитомелиорация (лесомелиоративные работы) 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).

За счет различных источников финансирования в Республике Узбекистан за период 1995-2015 годы было всего высажено 350,7 тыс. га.

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 дна 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 Караузякским районным управлением лесного хозяйства был подписан 27 февраля 2008 года.



Рис. Зарождение лесного массива вдоль дамбы озера Джилтырбас. Фото из архива Агентства МФСА, 2005 г.

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 дне Аральского моря на основе местных соле-пыле закрепляющих растений, на площади 10000 га.**



Рис. Зоны лесотехнических работ, осуществленные Нукусским филиалом и Агентством МФСА на осушенном дне Арала

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 НИИ лесного хозяйства**.** 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 – Караузякское 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.



Рис. Устройство стоящих мехзащит из камыша

В рамках реализации этого проекта также была отработана четкая практическая методика посадки кустарников:

- Ручная посадка сеянцев 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 сеянцев саксаула черного и черкеза Рихтера механизированным способом на заросшей, реже полузаросшей 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 сеянцев саксаула черного и черкеза Рихтера на песчаной равнине с мощностью песчаного плаща до 30-60см, а также на площади слабозапесоченной мелкоземистой равнины, незаросших, реже слабозаросших, слабо-дефлированных песках.



Рис. Посадка саксаула вдоль полос мехзащиты в 2004 году

В зоне реализации проекта (вблизи участков лесомелиоративных работ) был создан питомник сеянцев саксаула черного и черкеза Рихтера. Это было сделано для того, чтобы повысить приживаемость посадочного материала.





Рис. Панорама посадок саксаула и кандыма на осушенном дне Арала около Акпетки – фото из архива Агентства МФСА 5 ноября 2007 года - в рамках контроля приживаемости

Как показал предыдущий опыт - приживаемость выращенных в зоне культурного земледелия молодых сеянцев 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.



Рис. Наступление песков на посадки саксаула фото из архива Агентства МФСА 6 октября 2011 года

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.



Рис. Артезианская скважина на восточной части обсохшего дна Аральского моря

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 Uzbegim». 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 Караузякский 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 ГЛОХ.** Балансовая стоимость лесопосадок на 10000 гектарах, сданных в эксплуатацию, составила 755361,1 тыс сум.

Произведенные лесотехнические работы запустили процесс самозарастания осушенного дна Арала.



Рис. Заросли саксаула на дне моря в районе Сургуля (фото В. Соколова ноябрь 2018)



Рис. Грунтовая дорога по осушённому дну моря – около 85 км от города Муйнак в сторону западного Арала - видны молодые кусты саксаула вдоль дороги (фото В. Соколова ноябрь 2018)

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 дня 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.

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».

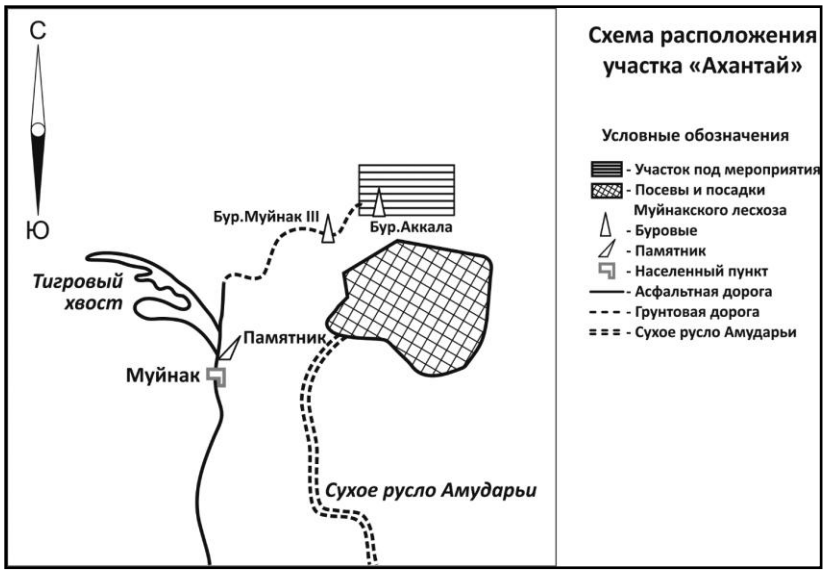


Рис. Схема расположения участка Ахантай

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 3 941 538,28тыс. сум. с учетом НДС плюс расходы заказчика 112 985,87 тыс.сум.



Рис. Проектная схема участка Ахантай

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».

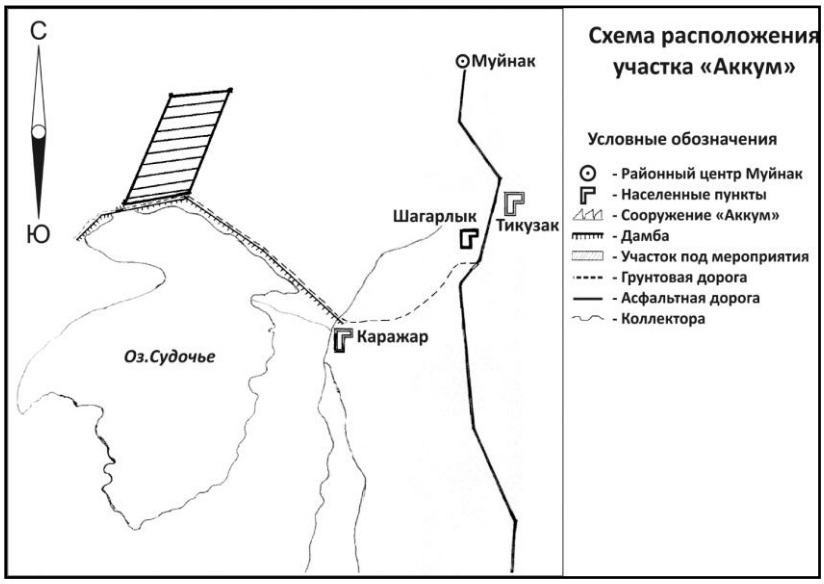


Рис. Схема расположения участка Аккум

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.

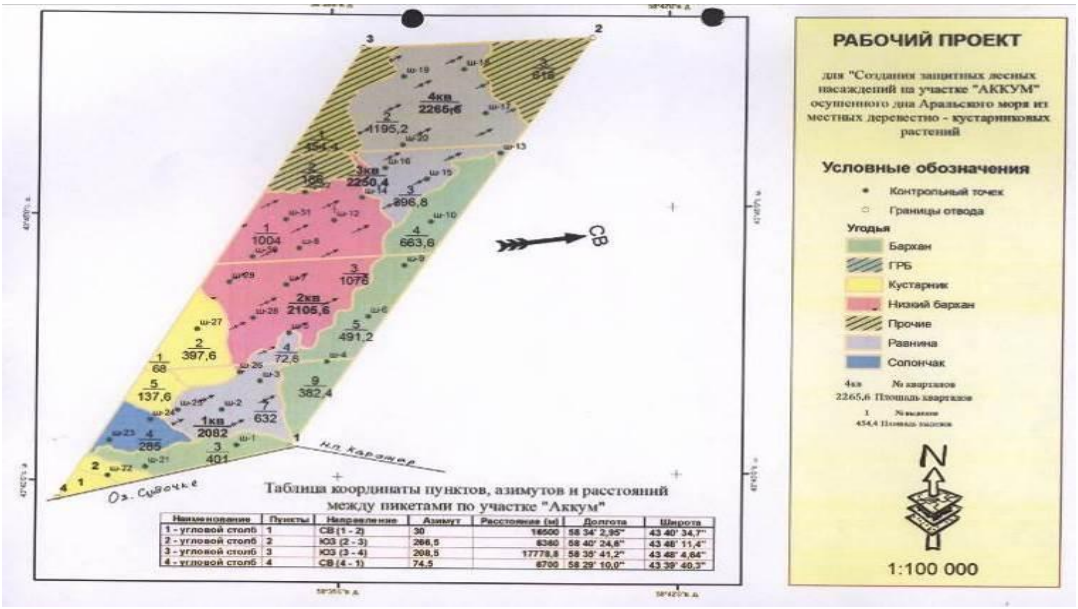


Рис. Проектная схема участка на песчанной гряде Аккум

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 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.

Также 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.

7 марта 2024 года Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ш. Даулетяровым был утвержден Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Муйнакским Гослесхозом «части защитных лесных насаждений на площади 3931,62 гектаров на участке Ахантай». Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего – 1 114880,207 тыс.сум.

Таким образом, мы завершили работы на общей площади на гряде Ахантай — 8731,5 гектаров.

20 декабря 2024 года лесомелиоративные работы на участке Аккум (которые велись с 2016 года) полностью завершены. **19 февраля 2025 года** Заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ш. Даулетяровым был утвержден Акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Муйнакским Гослесхозом **«созданных лесных насаждений на площади 2082 гектаров и площади механических защит на 828,3 гектаров**» на гряде Аккум.



Рис. Фото В. Соколова: закрепленные пески и саксаул на Ахантае в июне 2017



Рис. Фото В. Соколова: ряды взрослого саксаула на Ахантае, июнь 2017 года



Рис. Результаты работ на гряде «Аккум»
фото из архива Нукусского филиала ИК МФСА



В 2024 году было принято решение продолжить работы на гряде Аккум – чтобы окончательно остановить движение песков на сооружения озера Суддочье. **В рамках**

Постановления **Кабинета Министров Республики Узбекистан № 215-F** дано поручение реализовать проект **«Создание защитных лесных насаждений на гряде «Аккум» осушенного дна Аральского моря из древесно-кустарниковых растений» - вторая фаза.** На реализацию проекта в 2025-2027 гг. предусмотрено **2,964 млрд.сум.** Для разработки проектно-сметной документации заключен договор с ГУ «Яшиллойиха» на сумму **80,282 млн.сум.** ПСД разработана на общую сумму **2,855 млрд.сум** (2105,6 га)**.** Проектом предусмотрено создание севернее системы озер Судочье второй зоны защитных лесных насаждений из местных древесно-кустарниковых растений на площади 2105,6 гектаров.

12 сентября 2025 года через платформу e-tender.uzex.uz была определена подрядная организация для выполнения работ - Муйнакский государственный лесхоз (ГЛХ).

Учитывая, что мониторинг является основным инструментом для измерения эффективности мероприятий, предпринятых для сохранения биоразнообразия, и для выявления биологических тенденций, как природных, так и антропогенных - **АГЕНТСТВО МФСА С 2008 ГОДА ПРОВОДИТ ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО МОНИТОРИНГУ – ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЛЬТЫ АМУДАРЬИ (ВОКРУГ СОЗДАВАЕМОЙ СИСТЕМЫ МАЛЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ВОДОЁМОВ).**

Основными задачами исследований являются:

- Сбор данных о видовом и количественном составе фауны (ихтиофауны, млекопитающих, орнитофауны) водно-болотных и околоводных систем Южного Приаралья и дельты реки Амударьи, в том числе система озер Судочье, Муйнакский залив, Сарбаский залив (оз. Рыбачье), Междуречье (оз. Шеге и Куксу), восточный Каратерень, Сарыкамыш (Южный Устюрт), система озер Джилтырбас и Акпетки.
- Сбор данных о видовом и количественном составе флоры водно-болотных и околоводных систем Южного Приаралья и дельты реки Амударьи.
- Определение основных угроз местообитания различных видов растительного и животного мира и предоставление рекомендаций.

Главный акцент исследований направлен на биомные и редкие, исчезающие виды флоры и фауны. **Основные индикаторы:**

- Учет и анализ состояния фауны ветландов Южного Приаралья;
- Учет и анализ состояния флоры проектной территории;
- Определение состояния параметров водных ресурсов (минерализация, температура, мутность, уровень воды и т.д.) наблюдаемых ветландов Южного Приаралья.

В последние годы (2019 — 2025) финансовая поддержка проекту осуществлялась офисом Координатора проектов Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), действующему в Узбекистане.

По результатам исследований выпускаются отчеты в формате брошюр (брошюры можно скачать в разделе Публикации: https://aral.uz/doc/book.pdf ; https://aral.uz/doc/bio-2022.pdf ; https://aral.uz/doc/bio-2022.pdf ; https://aral.uz/doc/bio-2023.pdf).



На основе этих мониторинговых исследований регулярно проводится оценка угроз для ветландов Южного Приаралья.

Существующие ветланды Приаралья очень сильно реагируют на изменение водоподачи, температуру и осадки. Частое высыхание исследуемых озёр приводит к большим потерям рыб, адаптированных к жизни в этих водоёмах, а также к ущербу рыбопромысловым хозяйствам.

Главный фактор угроз - маловодие озёр вызвано нехваткой поступления воды р. Амударьи в каналы и водные объекты, в том числе и в коллекторные сети. Ухудшение гидрологического режима привело к повышению солёности многих озёр, что стало причиной изменения гидрохимических показателей, повлекло за собой смену растительности и исчезновению многих видов водопогруженных растений.

Проведённые исследования 2021-2024 годов показали обеднение флоры водной высшей растительности Каракалпакстана. Из имеющихся ранее 21 семейств, представляющих 60 видов, в настоящее время осталось 15 видов высших водных растений из различных родов.

Засуха вызывается из-за нехватки или полного отсутствия поступления воды в водоёмы, а также вследствие высыхания большинства ветландов в регионе. Для устранения засухи необходимо, прежде всего, проводить мероприятия на уровне представителей местных властей по наполнению водой всех озёрных систем из каналов и коллекторно-дренажной сети.

Также в числе угроз были выявлены нелегальная охота и браконьерство среди местного населения. Нелегальная охота и браконьерство вызваны тем, что основная доля населения, в основном мужчины являются безработными. Поэтому, чтобы прокормить свои семьи они вынуждены заниматься нелегальной охотой и браконьерством, проводить выпас скота, нелегальным рыболовством, т.к. кроме домашнего скота у них нет средств дохода.
Одной из «опасных» угроз для всех ветландов – это выжигание прошлогодних тростниковых зарослей с целью получения молодой поросли, пригодной для поедания скотом.

Таким образом, **регион Южного Приаралья с его обширной территорией, с разнообразием экосистем и видовым составом нуждается в развитии специальных исследований, направленных на инвентаризацию, оценку состояния биоразнообразия, развитие системы экологического мониторинга, на разработку принципов и методов сохранения природных экосистем.** В связи с этим необходим

постоянный мониторинг и усовершенствование охранных мероприятий. В дальнейшем необходимо расширить территории мониторинга биоразнообразия.

В 2012 году Приаральское дельтовой управление Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан создало систему регулярных наблюдений на основных водохозяйственных объектах в дельте Амударьи - для учета притока воды в главные озерные системы и уровня воды в озерах.

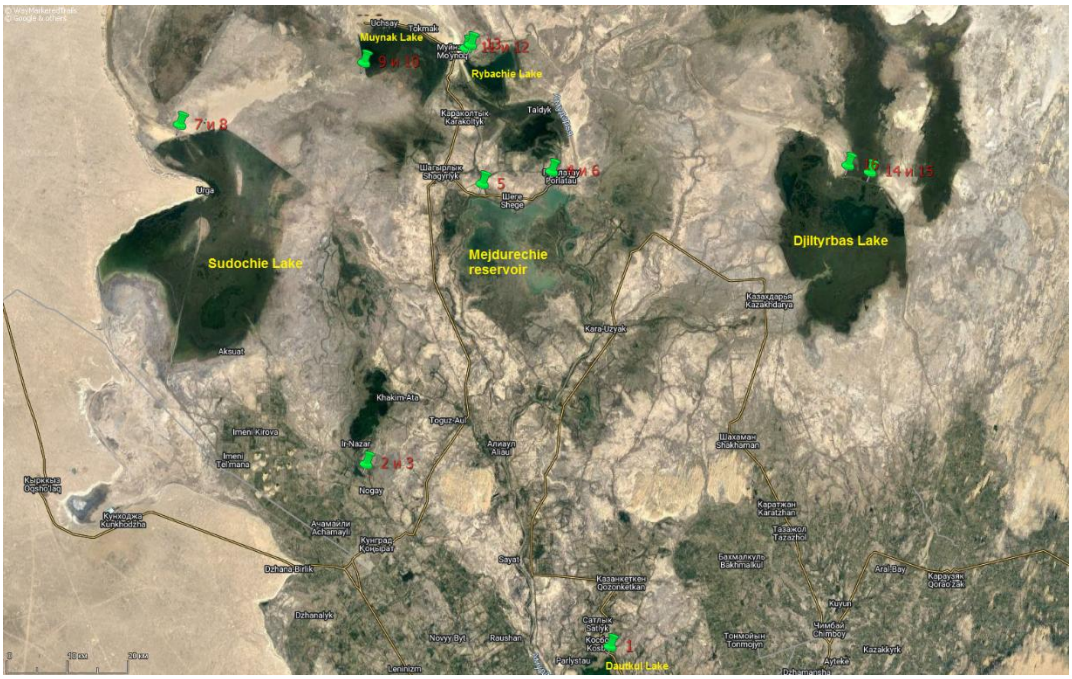


Рис.. Схема расположения гидропостов на водохозяйственных объектах управления дельты Приаралья по состоянию на июнь 2025 года

Расположение этих постов наблюдений показано на рис. , технические характеристики постов в таблице.

Благодаря этой системе наблюдений мы имеем ежедневную информацию о притоке воды в главные озерные системы и уровня воды в озерах, расположенных в дельте реки Амударьи. Пример публикуемой информации по данным наблюдений представлен в таблице 3.2.

Как видно из табл. - судя по факту, что уровень воды в Западном Арале каждый месяц падает на 4-5 см. – здесь все еще не стабилизировался водный баланс водоема.

В 1960 году уровень моря был приблизительно на отметке 53,3 м. (см. таблицу), а 30 июня 2025 года – 18,35 м. Самая глубокая часть Западного Арала все еще около 34,3 м.

Таблица . Параметры Западного Арала (динамика изменений и сценарий дальнейшей деградации – 2030-2050)

Год	Уровень воды[1], м	Площадь, км²	Объём, км³	Солёность, ‰
1960	53,3	13628	75,0	10,0
1971	51,0	13364	71,0	11,0
1976	48,0	12962	69,0	12,0
1980	43,0	11385	64,0	17,0
1990	39,0	10100	61,0	30,0
2000	33,0	6203	58,5	55,0
2007	29,3	4450	57,22	60,0
2008	28,7	4140	55,41	75,0
2009	27,2	3960	53,14	87,0
2010	26,5	3870	52,50	100
2011	27,2	3870	53,14	110
2012	26,2	3696	50,00	120
2013	25,7	3619	50,00	130
2014	24,1	3240	46,95	140
2015	24,2	3010	50,26	150
2016	24,0	2910	48,45	160
2017	23,7	2710	44,11	170
2018	23,0	2680	43,59	180
2019	22,0	2530	42,8	190
2020	21,3	2410	42,0	194
2021	20,3	2340	41,5	197
2022	19,6	2110	40,7	199
2023	19,0	2000	40,0	200
2024	18,8	1900	39,0	205
2025	18,4	1800	37,5	207
2030	**13,0**	**1597**	**19,0**	**212**
2040	**3,0**	**954**	**10,0**	**250**
2055	**-16,0**	**0**	**0**	**-**

[1] Отметки уровней воды - по данным метеостанции Актумсук (координаты 45,0809.8 58,1732.4)

Таблица . Информация о гидропостах на водохозяйственных объектах управления дельты Приаралья по состоянию на июнь 2025 года

№	Наименование			Отметка дамбы	Стандартный уровень воды	Расположение гидропоста, ПК	Вид гидропоста	Пропускная способность, ($м^3$/с) или объем воды, (млн. $м^3$)	Ввод в эксплуа-тацию	Координаты	
	Гидропост	Район	Объект							X	У
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	оз. Дауткуль	Бузатау	оз. Дауткул	68,20	65,20	218+00	Рейка уровня с кривой объема	280 млн	2016 г	42°54'12"N	59°20'43"E
2	Устюрт коллектор	Кунград	Устюрт коллектор			1+00	Рейка уровня с кривой расхода	55	2012 г	43°10'12"N	58°51'24"E
3	Канал Каттагар	Кунград	Каттагар			1+00	Рейка уровня с кривой расхода	30	2012 г	43°10'12"N	58°51'27"E
4	Междуречье	Муйнак		57,50	56,00	231+50	Рейка уровня с кривой объема	250 млн	2012 г	43°35'37"N	59°13'43"E
5	Главное сооружение Муйнакского канала	Муйнак	Муйнак	57,50	56,00	1+00	Рейка уровня с кривой расхода	44,2	2012 г	43°34'34"N	59°05'25"E
6	Главное сооружение Порлитауского канала	Муйнак	Портылау	57,50	56,90	1+00	Рейка уровня с кривой расхода	35	2012 г	43°35'41"N	59°13'36"E
7	Аккум	Муйнак	оз. Судочье	53,50	52,20	300+80	Рейка уровня с кривой объема	982 млн	2012 г	43°39'40"N	58°29'07"E
8	Аккум (водосбросный канал)	Муйнак	Аккум (водосбросный канал)	53,50	52,20	2+00	Рейка уровня с кривой расхода	55	2012 г	43°39'48"N	58°29'02"E
9	оз. Муйнак	Муйнак	Бассейн оз. Муйнак	54,00	52,50	69+50	Рейка уровня с кривой объема	210 млн	2012 г	43°45'04"N	58°51'10"E
10	оз. Муйнак	Муйнак	Канал Муйнак ПК70	54,00	52,50	1+00	Рейка уровня с кривой расхода	10	2016 г	43°45'04"N	58°51'10"E
11	оз. Рыбачье	Муйнак	Бассейн Рыбачье	54,00	52,00	11+50	Рейка уровня с кривой объема	165 млн	2012 г	43°46'17"N	59°03'23"E
12	Рыбачье ПК12	Муйнак	Канал Рыбачье ПК12	54,00	52,00	1+00	Рейка уровня с кривой расхода	10	2012 г	43°46'19"N	59°03'21"E
13	Рыбачье ПК22	Муйнак	Канал Рыбачье ПК22	54,00	52,00	1+00	Рейка уровня с кривой расхода	10	2016 г	43°46'38"N	59°03'58"E
14	оз. Жылтырбас	Муйнак	оз. Жылтырбас	53,50	52,00	204+50	Рейка уровня с кривой объема	781 млн	2012 г	43°35'32"N	59°51'53"E
15	оз. Жылтырбас ПК205	Муйнак	Канал Эржанузак-1	53,50	52,00	1+00	Рейка уровня с кривой расхода	30	2012 г	43°35'35"N	59°51'53"E
16	оз. Жылтырбас ПК298	Муйнак	Канал Эржанузак-2	53,50	52,00	1+00	Рейка уровня с кривой расхода	30	2012 г	43°36'13"N	59°49'14"E

Таблица . Ведомость горизонтов и расходов воды по опорным гидропостам р. Амударьи за июнь 2025 год
(Приаральское дельтовой управление Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан**)**

Дата	Термиз	Керки		Чарджоу	Дарган-ата		Туямуюнское водохранилище				Туямуюн в реку		Ташсаха	Берунн	Кипчак		Тахиаташ гидроузел		Перед гидроузлом	Саманбай		Кызылжар		Междуречье	Запад море	мариикин	Судочье канал	Дауыткуль		Муйнак канал	Джылтыр-бас		Казахдарья		Аккум		Караджар	Муйнак зал.	Рыбачье	Машанкол
	Н	Н	Q	Н	Н	Q	пост	отметка	объем	ыпуск	Н	Q	Н	Н	Н	Q	Н	Q	Н	Н	Q	Н	Q	отм	отм	Q	Q	Q	отм	Q	отм	Q	Н	Q	отм	Q	Q	отм	отм	Q
1	380	256	2550	244	457	1960	1640	129,23	3970	909	417	702	438	529	517	341	7500	30	180	435	30,2	331	10,7	54,56		x	x	x	62,55	x	50,83	x	x	1	49,85	x	0,80	49,95	50,50	x
2	370	239	2150	242	458	1970	1640	129,36	4033	936	422	729	445	532	518	344	7500	32	188	433	29,1	342	11,9	54,55		x	x	x	62,55	x	50,83	x	x	1	49,85	x	0,80	49,95	50,49	x
3	362	235	2070	224	455	1940	1600	129,52	4092	957	426	750	451	558	524	347	7500	32	188	433	29,1	351	13,9	54,53		x	x	x	62,54	x	50,83	x	x	1	49,85	x	0,80	49,95	50,48	x
4	353	227	1910	203	421	1580	1540	129,62	4146	968	428	761	448	559	534	377	7500	32	204	433	29,1	350	14,9	54,53		x	x	x	62,53	x	50,83	x	x	1	49,85	x	0,80	49,95	50,47	x
5	348	216	1710	189	400	1390	1200	129,54	4171	968	428	761	450	560	537	386	7500	32	215	433	29,1	337	11,9	54,53	18,38	x	x	x	62,53	x	50,83	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,46	x
6	346	207	1570	179	395	1350	1100	129,38	4183	1036	431	777	354	557	538	389	7500	32	212	431	28	335	11,5	54,52		x	x	x	65,52	x	50,83	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,45	x
7	343	207	1570	179	395	1350	1050	129,19	4186	1036	431	777	354	569	538	389	7500	40	221	445	36,8	345	13,7	54,52		x	x	x	65,52	x	50,83	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,45	x
8	338	186	1330	166	392	1330	1020	129,02	4186	1042	432	783	356	566	543	404	7500	41	223	448	39	350	14,9	54,52		x	x	x	62,52	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,44	x
9	336	182	1290	163	386	1280	980	128,77	4183	1042	432	783	356	566	543	404	7500	45	229	455	44,2	364	18,30	54,52		x	x	x	62,51	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,43	x
10	341	187	1340	158	359	1120	930	128,50	4176	1036	431	777	454	566	547	416	7500	47	247	458	46,5	373	20,80	54,53	18,37	x	x	x	62,51	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,42	x
11	343	189	1360	153	345	940	880	128,17	4164	1031	430	772	455	566	548	419	7500	45	260	455	44,2	380	22,70	54,56		x	x	x	62,50	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,41	x
12	344	213	1660	152	326	790	750	127,51	4141	1025	429	766	454	565	549	422	7500	45	265	457	45,8	382	23,40	54,60		x	x	x	62,50	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,40	x
13	345	219	1760	155	315	720	610	126,65	4106	1020	428	761	451	565	546	413	7500	45	245	454	43,50	378	22,20	54,64		x	x	x	62,49	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,39	x
14	358	215	1690	178	310	685	550	125,47	4066	1031	430	772	455	562	540	395	7500	40	242	444	36,00	379	22,40	54,66		x	x	x	62,49	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,80	49,95	50,38	x
15	360	238	2130	186	310	685	500	124,15	4021	1069	437	810	460	562	540	395	7500	30	225	427	25,90	377	21,90	54,68	18,37	x	x	x	62,49	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,37	1
16	358	250	2390	190	325	789	510	123,30	3977	1069	437	810	459	710	541	398	7500	21	225	410	18,2	370	20,00	54,70		x	x	x	62,48	x	50,82	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,37	1
17	358	250	2390	203	350	988	530	122,39	3933	1110	444	850	467	571	545	410	7500	25	243	385	10,0	356	16,30	54,71		x	x	x	62,48	x	50,81	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,37	1
18	348	236	2090	218	363	1090	650	123,43	3897	1115	445	855	467	577	548	419	7500	32	246	433	29,1	333	11,10	54,72		x	x	x	62,48	x	50,81	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,37	1
19	351	216	1710	224	371	1160	740	122,47	3869	1110	444	850	464	578	548	419	7500	32	254	433	29,1	303	5,78	54,71		x	x	x	62,47	x	50,81	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,36	1
20	353	201	1490	209	405	1440	860	123,30	3843	1244	462	956	469	578	550	425	7500	32	252	433	29,1	333	9,10	54,69	18,37	x	x	x	62,47	x	50,81	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,34	1
21	352	208	1580	193	398	1370	1000	123,30	3813	1190	481	1080	494	580	550	425	7500	25	239	420	22,0	350	12,50	54,67		x	x	x	62,47	x	50,81	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,33	1
22	352	215	1690	180	377	1200	1050	123,15	3788	1200	482	190	497	598	553	435	7500	23	240	402	15,2	350	12,50	54,65		x	x	x	62,46	x	50,81	x	x	2	49,85	x	0,50	49,95	50,32	1
23	370	221	1790	183	364	1100	900	122,30	3750	1200	482	1090	494	612	560	460	7500	23	242	413	19,4	336	9,70	54,63		x	x	x	62,46	x	50,81	x	x	2	49,85	x	1,50	49,95	50,31	x
24	382	228	1920	192	358	1050	800	121,30	3703	1378	482	1090	492	615	569	491	7500	23	244	411	18,6	329	8,34	54,62		x	x	x	62,46	x	50,81	x	x	2	49,85	x	1,50	49,94	50,30	x
25	390	243	2240	197	356	1030	770	119,80	3653	1368	479	1080	494	613	585	564	7500	23	296	413	19,4	346	11,70	54,60	18,36	x	x	x	62,44	x	50,81	x	x	2	49,85	x	x	49,94	50,29	1,6
26	391	251	2420	204	356	1030	730	118,87	3600	1358	477	1070	491	615	601	593	7500	50	320	448	39,0	352	13,00	54,59		x	x	x	62,43	x	50,81	x	x	2	49,85	x	x	49,93	50,29	1,6
27	400	252	2440	212	374	1180	730	118,87	3547	1358	477	1070	492	616	602	583	7500	75	333	473	59,7	324	7,54	54,59		x	x	x	62,42	x	50,81	x	x	2	49,85	x	1,60	49,93	50,28	x
28	403	247	2320	223	387	1280	840	120,60	3503	1368	479	1080	494	616	604	593	7500	75	340	499	86,9	360	17,20	54,59		x	x	x	62,40	x	50,81	x	x	2	49,85	x	1,60	49,92	50,27	x
29	407	253	2470	232	420	1570	950	121,89	3469	1368	479	1080	495	615	602	582	7500	75	340	499	86,9	386	21,60	54,58		x	x	x	62,39	x	50,81	x	x	2	49,85	x	1,60	49,91	50,26	x
30	412	254	2500	232	441	1790	1140	122,42	451	1368	479	1080	494	616	596	554	7500	75	340	493	80,3	406	30,6	54,60	18,35	x	x	x	62,38	x	50,81	x	x	2	49,85	x	1,60	49,90	50,25	x

Для наглядности основные параметры Западного Арала показаны на рисунке .

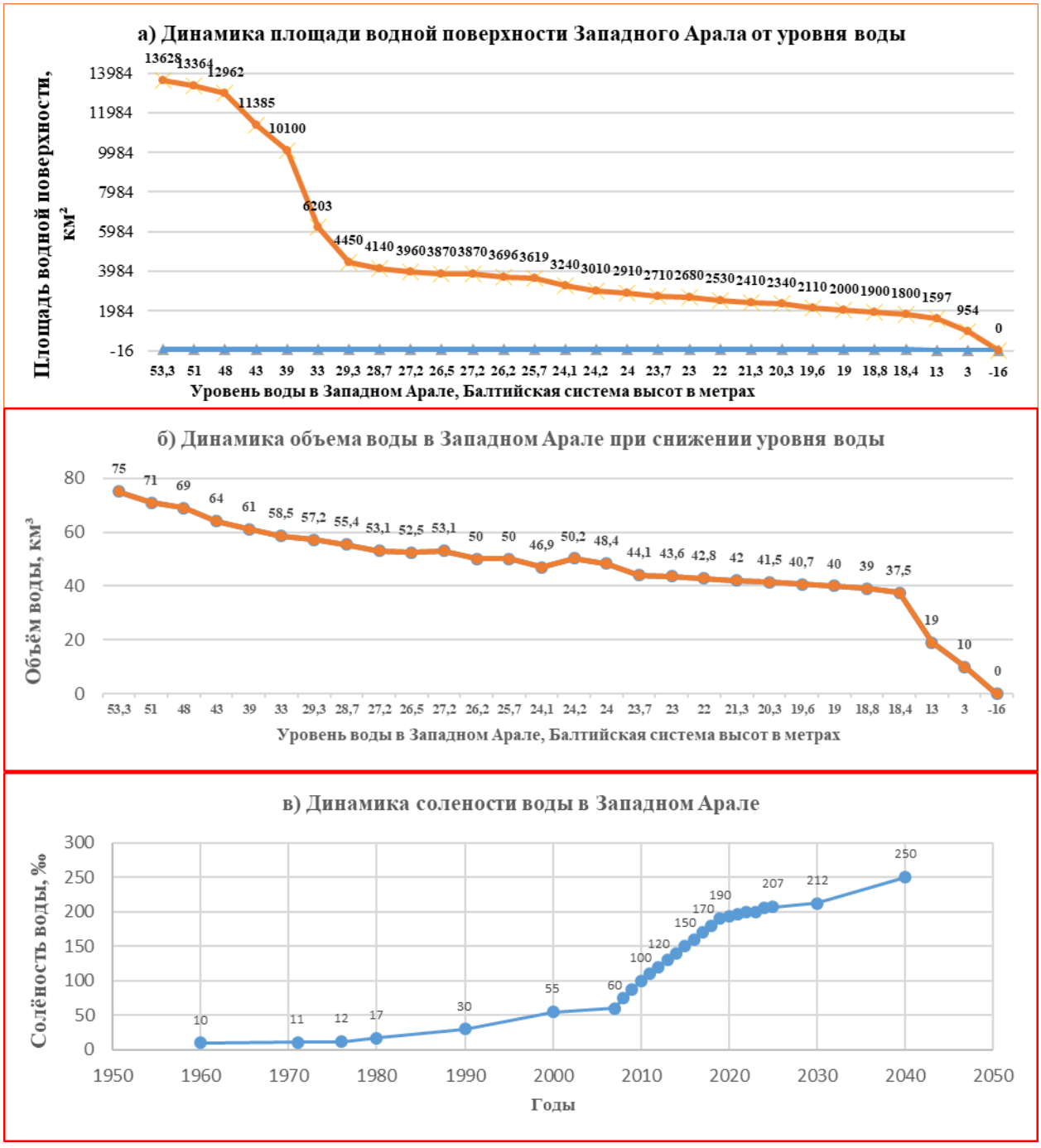


Рис. Динамика ключевых параметров Западного Арала

Два новых объекта

Концепция проекта «Переброски коллекторно-дренажного стока Главного Южного коллектора Каракалпакстана для повышения водообеспеченности Тахтакупырского района и подпитки Западного Аральского моря»

Данная концепция была разработана проектным институтом ООО «УзГИП»
Ключевыми целями данного проекта являются:

- Повышение эффективности работы развитой национальной инфраструктуры ирригации и дренажа
- Повышения продуктивности рыбоводства, занятости и доходов в Каракалпакстане, посредством восстановления ирригационной и дренажной инфраструктуры на данной территории.
- Подпитка, а также создание проточности входящего в Рамсарскую конвенцию озера Жылтырбас, для поддержания биоразнообразия и сохранения пресноводной фауны, а также подпитка озера Каратерен.
- Подпитка стремительно уменьшающегося Западного Аральского моря.

Учитывая минерализацию КДВ, данная переброска положительно скажется на рисоводстве, а также и на рыбоводстве по трассе канала возможно создание ряда рыбоводческих хозяйств. Если обеспечить водой концевую часть канала и реконструировать ГЮКК на 50-60 м3/с, то возможно восстановление водоснабжения ранее использованных земель.

Основные параметры проекта
Постоянный колекторно-дренажный сток ГЮКК формируется в Турткульском и Берунийском районах Республики Каракалпаакстан, с орошаемой площади около 100 тысяч га. Карта формирования стока ГЮКК представлена на рис. 2.1.1. На сегодняшний день ГЮКК запроектирован расходом 25,0 м3/с. Однако фактически сейчас он пропускает 50,0-60,0 м3/с. Его перегруженность сказывается на подтоплении прилегающих земель. С переброской станет возможным частичная разгрузка ГЮКК. Если обеспечить водой концевую часть канала и реконструировать ГЮКК на 50-60 м3/с, то возможно восстановление водоснабжения ранее использованных земель.

Имеется возможность реконструкции с расширением до проектной пропускной способности 25 м3/сек коллектора Мусиатсай протяженностью 32 км.

После реконструкции коллектора Мусиатсай проектом предусмотрено строительство в землянном русле новой трассы длинной 100,57 км и пропускной способностью 25 м3/сек.

Дальнейший план трассы после участка длинной 132,6 км представлен дмувя вариантами:
Основным вариантом является возможность подпитки и создания водообмена в озерных системах Каратерен и Жылтырбас включающим строительсво насосной станции на озере Каратерен пропускной способностью 10 м3/сек и послующее строительсво новой трассы канала с облицовкой из бетонных плит до озера Жылтарбас пропускной способностью 10 м3/сек, и длинной 57,1 км, и обводной трассы для регулирования режима работы насосной станции протяженностью 95,2 км и пропускной способностью 15 м3/сек.

Далее необходимо строительство новой трассы канала в земляном русле до Западного Аральского моря протяженностью 170,1 км и пропускной способностью 25 м3/сек с использованием существующего водовыпускного сооружения на озере Жылтырбас. Строительство всей трассы переброски стока ГЮКК в Аральское море в целях экономии финансовых средств предусматривается в земляном русле, бетонирование канала увеличивает стоимость в несколько раз. Для более глубокого изучения поднятых вопросов необходима разработка детального Документа по оценке проекта с определением экономической эффективности намечаемых мероприятий.

Озеро Джилтырбас включено в систему переброски стока ГЮКК по двум причинам – озеро является бессточным и запитывается коллекторно- дренажными водами коллектора КС-3. В результате испарения минерализация воды в озере растет и при достижении минерализации в озере 10-12 г/л пресноводная фауна и флора может исчезнуть, поэтому необходимо создание проточности в озере. - включение озера Джилтырбас в систему переброски коллекторно -дренажного стока ГЮКК.

Данный вариант трассы выбран как основной, исходя из необходимости поддержания горизонта воды в озерах Каратерен и Жылтырбас, создания водообмена в них, а также улучшения экологической обстановки и создания устойчивых условий для развития флоры и фауны, а также подпитка и поддержание горизонта воды в стремительно высыхающем Западном Аральском море.

Таким образом, общая длина канала переброски коллекторно-дренажных вод ГЮКК по первому(основному) варианту составит:

- Трасса от ГЮКК с реконструкцией коллектора Мусиатсай - 132,5 км
- от Насосной станции Каратерен до озера Джилтырбас – 57,1 км
- обводная трасса Насосной станции – 95,2 км
- от озера Джилтырбас до Западного Аральского моря – 170,106 км

ВСЕГО - 455 км

Второй вариант отличается от первого самотечным движением воды без использования насосных агрегатов. Также при втором варианте невозможно создание водообмена в системах озер Каратерен и Жылтырбас, что негативно скажется на экологическом состоянии, а также флоре и фауне региона Приаралья.

Первый участок трассы аналогичен второму варианту т.е реконструкция с расширением до проектной пропускной способности 25 м3/сек коллектора Мусиатсай протяженностью 32 км. После реконструкции коллектора Мусиатсай проектом предусмотрено строительство в земляном русле новой трассы длинной 100,57 км и пропускной способностью 25 м3/сек.

Далее во втором варианте проекта предусмотрено строительство новой трассы канала в земляном русле до коллектора КС-3, а также реконструкции коллектора КС-4, протяженностью 95.2 км и пропускной способностью 25 м3/сек. План новой трассы до коллектора КС-3 аналогичен обводной трассе насосной станции, описанной в первом(основном) варианте проекта.

Последний участок трассы предусмотрен строительством новой трассы в земляном русле от ПК1120 коллектора КС-3 до Западного Аральского моря протяженностью 170,1 км и пропускной способностью 25 м3/сек.

Таким образом, общая длина канала переброски коллекторно-дренажных вод ГЮКК по второму варианту составит:

- Трасса от ГЮКК с реконструкцией коллектора Мусиатсай - 132,5 км
- Новая трасса до коллектора КС-3 – 95,2 км
- от КС-3 до Западного Аральского моря – 170,106 км

ВСЕГО – 397,9км

Рисунок 1

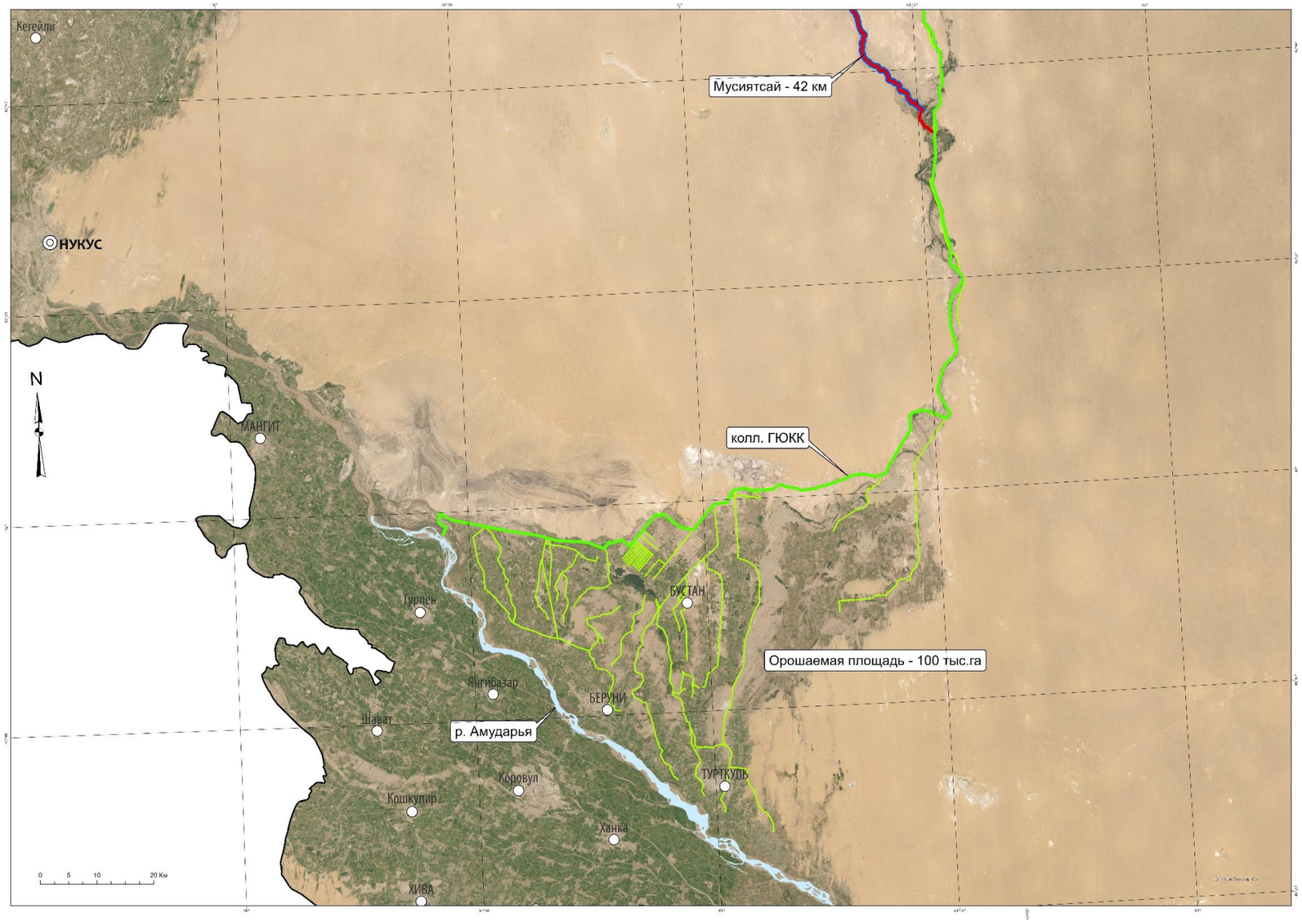
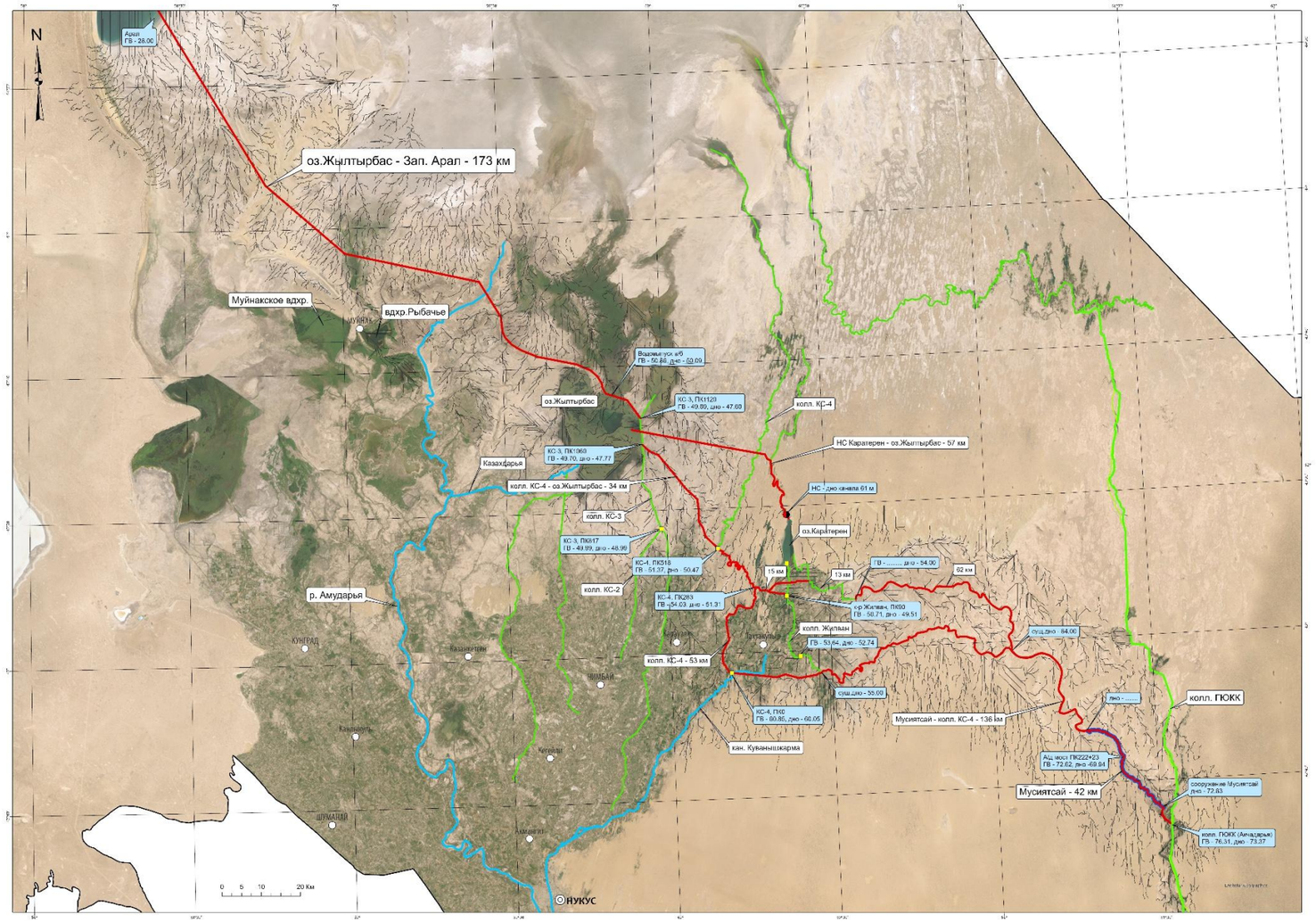


Рисунок 2


N
оз.Жылтырбас - Зап. Арал - 173 км
Муйнакское вдхр.
вдхр.Рыбачье
оз.Жылтырбас
Казахдарья
колл. КС-4
НС Каратерен - оз.Жылтырбас - 57 км
НС - дно канала 61 км
оз.Каратерен
колл. КС-4 - оз.Жылтырбас - 34 км
колл. КС-3
колл. КС-2
колл. КС-1
колл. Жилпан
колл. ГЮКК
р. Амударья
Мусиятсай - 42 км
Мусиятсай - колл. КС-4 - 136 км
канн. Кувантышкарма
15 км
13 км
62 км
0 5 10 20 Км
НУКУС

Приложение 2 **«Строительство бетонного канала по дну высохшего Аральского моря защиты зеленого покрова, развития скотоводства и улучшение его кормовой базы, а также создание необходимых условий для животного мира»** *(источник финансирования – инвестиционная программа).*

Согласно распоряжению Кабинета Министров Республики Узбекистан №151-F “В целях сохранения зеленых насаждений, создаваемых на высохшем дне Аральского моря, развития животноводства и улучшения его кормовой базы, а также создания необходимых условий для животного мира” от 28 марта 2023 года.

Нукусский филиал ИК МФСА определен заказчиком, УП «Куприккурилиш» при АО «Узбекистон темир йуллари» генеральной подрядной организацией, и ООО «UZGIP» генеральной проектной организацией. Источником финансирования разработки рабочего проекта указано из средств в пределах программы развития социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2023 году. В пункте 4 вышеуказанного распоряжения Министерством экономики и финансов определено выделить 30,0 млрд.сум (однако, эти средства не выделены).

Согласно пункту 4 приложения 10 заседания Президиума Кабинета Министров Республики Узбекистан №49/9 от 16.06.2023 года выделено 7,0 млрд.сум Нукусскому филиалу ИК МФСА для разработки проектно-сметной документации и начала строительных работ. Согласно этих выделенных средств утвержден адресный список от 23.08.2023 года.

Был оформлен договор № 144 от 23.08.2023 года между Нукусским филиалом ИК МФСА и ООО «UZGIP» на сумму 7 974,084 млн сум, из них выделен лимит для разработки ПИР и оплачено в 2023 году 6 681,458 млн сум. Также Каракалпакскому дочернему предприятию «УзГИП» перечислено 45,0 млн.сум для выноса проекта в натуру.

Проектная документация была рассмотрена на заседании ОНТС Министерства водного хозяйства РУз и утверждена протоколом №6/1 от 18.03.2024 года. Согласно протоколу заседания ОНТС рекомендовано провести отраслевую экспертизу проекта «Бетонный канал» в ГУП «Узсувэкспертиза». Специалистами ГУП «Узсувэкспертиза» была рассмотрена проектная документация и утверждено экспертное заключение №5/24 от 28.06.2024 года.

7 августа 2024 года повторно рассмотрен рабочий проект «Бетонного канала» на заседании ОНТС Министерства водного хозяйства РУз и утвержден протоколом №13/2 от 09.08.2024 года.

Проектировщиком ООО "УзГИП" был разработан Проект воздействия на окружающую среду (ЗВОС), и было получено заключение экологической экспертизы №01-02/02-1001 от 13 сентября 2024 года. Также получено экспертное заключение на проект №230762 от 14.02.2025 года от ГУП «Экспертиза градостроительной документации».

От ООО "УзГИП" имеется информация, что на май 2025 года выполненные проектные работы составляют 7 974,084 млн сум (100%), однако имеется задолженность в размере 1 292,626 млн сум. По этому поводу было направлено письмо в Министерством экономики и финансов оказать содействие по выделению бюджетных средств 1 292,626 млн сум заказчику - Нукусский филиал ИК МФСА для оплаты за выполненные проектно-изыскательские работы.

Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан №ПП-51 «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов подготовки и реализации проектов с участием международных финансовых институтов и иностранных

государственных финансовых организаций» от 11.02.2025 года совместно с проектировщиком продолжаются работы по доработке концепции проекта.

По поручению Кабинета Министров Республики Узбекистан №05/VM поручено перечислить 7,0 млрд.сум в качестве аванса подрядчику для начала строительных работ выделенные от спонсорских организации. Согласно этому поручению заключен договор №1 от 29.05.2023 года с подрядчиком АО «Куприккурилииш» и перечислены 4,1 млрд.сум в качестве аванса для приобретения ГСМ.

Подрядчиком (АО «Куприккурилииш») осуществляются строительно-монтажные работы. На объекте ведутся работы по выемке канала на ПК289 и ПК290 и на эти работы задействовано 10 единиц техники (2-экскаватор, 1-бульдозер, 2-бетоносмеситель,1-погрузчик, 3-самосвал, 1-электростанция). В настоящее время также ведутся работы по перевозке необходимой техники, инертных материалов и ГСМ для объекта. В настоящее время ведутся работы по доставке на объект необходимой техники, инертных материалов и ГСМ.

Подрядчиком по состоянию на 30.06.2025 года выполнены строительно-монтажные работы на сумму **1058,261 млн.сум**.

Составлен сетевой график, согласно которому перечисленные средства в сумме 4,1 млрд.сум должны быть освоены до 20 августа 2025 года.

Для продолжения реализации строительных работ по объекту Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан было направлено обращение в Кабинет Министров Узбекистан и получен ответ от Министерства экономики и финансов, о том, что реализация проекта целесообразна путем привлечения кредитных и грантовых средств международных финансовых институтов и международных организаций. **Однако, у Агентства МФСА нет юридического права получать напрямую инвестиционные финансовые средства.**

БЕТОН КАНАЛ СХЕМАСИ

