

ДЕЙСТВИЯ УЗБЕКИСТАНА ПО РЕШЕНИЮ ВОПРОСОВ СТАБИЛЬНОЙ ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРИАРАЛЬЯ

Жураев И.У., Соколов В., Мамбеткаримов А.

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

В 1969-1972 гг. начались большие изменения в центральной части дельты, вдоль основного русла реки Амударьи. В связи со снижением водоносности самой реки вымерли ранее действующие крупные протоки как Шортанбай, Еркиндарья, Раушан и ряд других. Только в многоводные годы (в паводки) вода периодически попадала в эти протоки. В связи с заилением русла, главный левобережный проток Кипчакдарья также высох. Небольшой расход воды проходил по руслу Казахдарья (60 м³/с.). Полностью высохли крупные протоки Улкендарья, Талдыкдарья, Приемюзьяк и др. Основной объем воды протекал через правый проток Акдарьи и далее через Инженерюзьяк и Аккай и поступал в Аральское море. По мере снижения горизонта воды в море начался эрозионный процесс с размывом дна на протоках Аккай, Инженерюзьяк (в зоне прилегающей к морю).

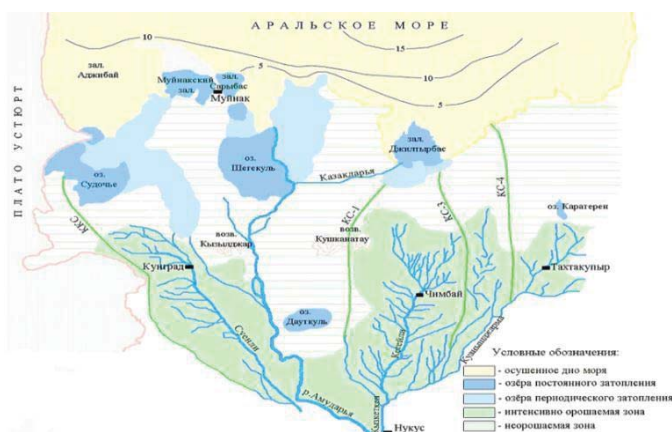


Рис.1. Схема остаточных водоемов и ирригационной сети в дельте Амударьи к 1990 году

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

В конце 1970 года на основе проекта института «Узгипроводхоз» началось создание Междуреченского водохранилища – в центре дельты

Амударьи. На протоке Акдарьи была построена дамба Шуак, направляя воду Амударьи по протокам Кипчак и Акдарья в зону мелких озер Шегекуль, Коксу, Кошпелядин, Балтакеткен, Аутель, Ногай, Жиделизяк. Вдоль протоки Кичакдарья были построены западная и северная дамбы, вдоль русла Акдарьи была построена восточная дамба – благодаря чему и возникло Междуреченское водохранилище (в 1978 г.).

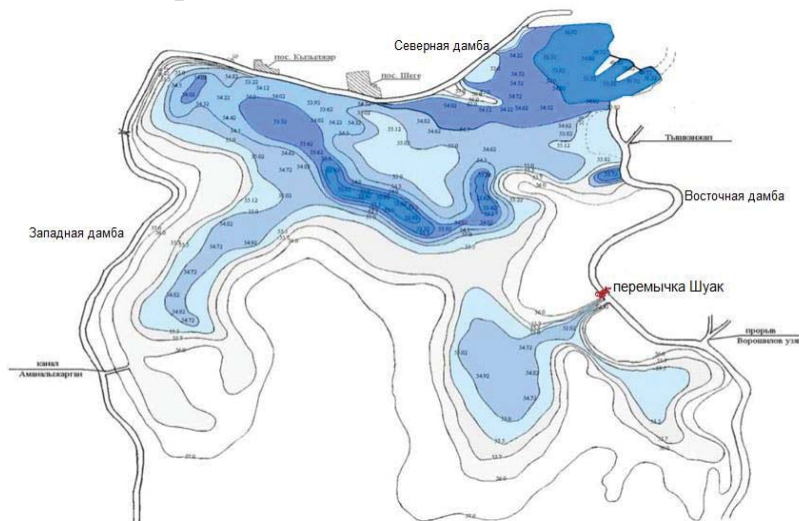


Рис.2. Схема сооружений Междуреченского водохранилища

В процессе понижения горизонта Аральского моря на заливах Аджибай, Муйнак, Сарбас, Жилтырбас начался последовательный отход береговой линии, и с каждым годом увеличивалось осушение территории. Эти заливы к 1992 году стали озерами, оторванными от основного моря.

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

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

- в средний по водности 1984 г. площади озер составили 70,2 км²
- в многоводном 1997 г. площадь озер увеличилась до 120,8 км²
- в маловодном 2000 г площадь озер сократилась до 26,0 км²
- в 2001 г. площадь озер сократилась до 2,0 км²

Понятно было, что такая нестабильность не позволит создать устойчивое регулирование воды в дельте. Поэтому было решено активизировать работы по созданию малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи.

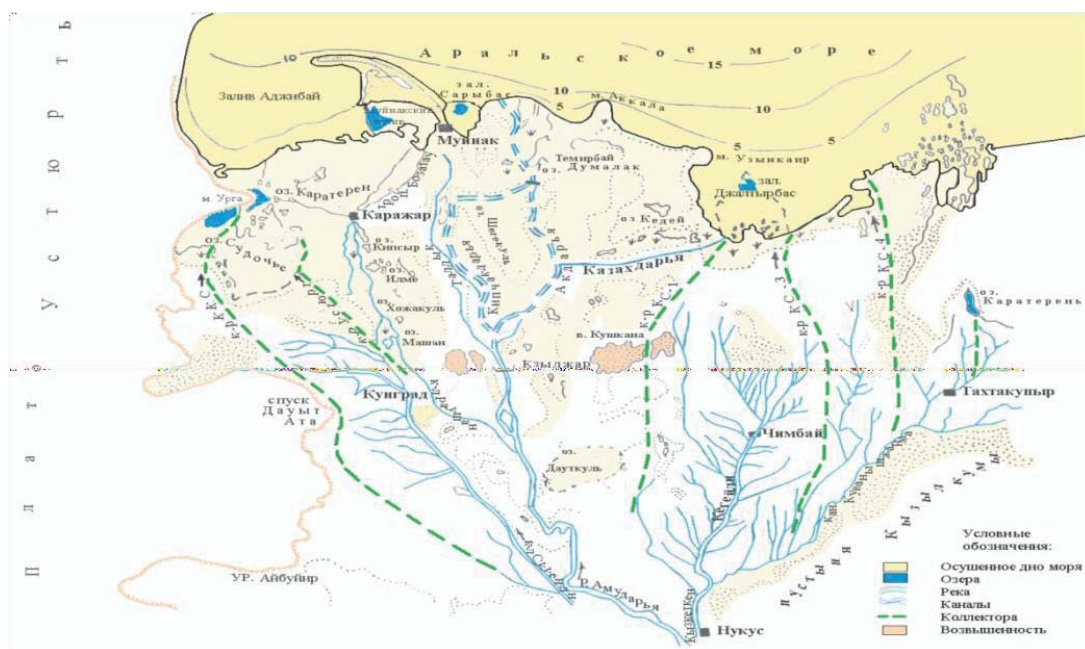


Рис.3. Южное Приаралье в 2002 году

(источник: http://www.cawater-info.net/library/rus/gwp/iwrm_in_amudarya_book.pdf)

В начале 2000 года Нукусский филиал ИК МФСА начал осуществлять 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.

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

В середине 2002 года 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.

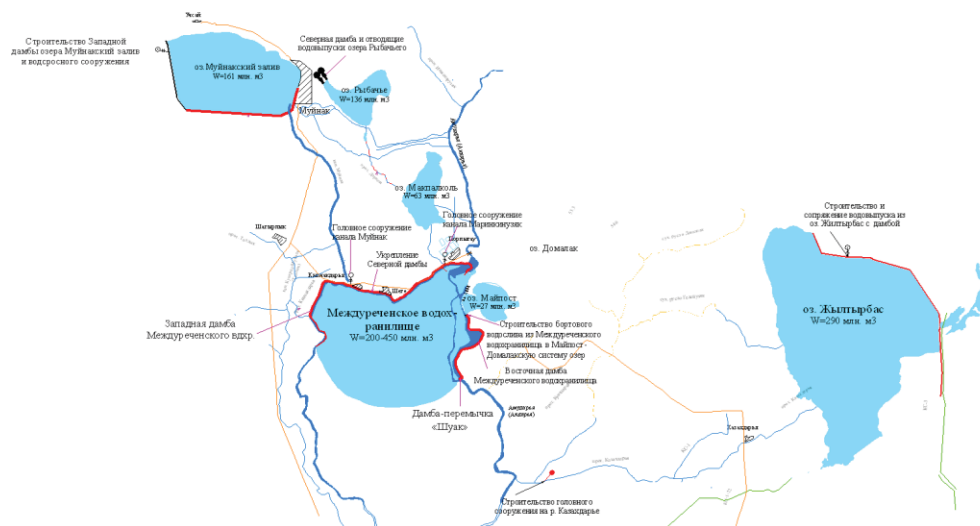


Рис.4. Завершенные объекты I-очереди проекта «Создание малых локальных водоемов по береговой линии моря в дельте Амударьи.

Агентством МФСА был представлен «План финансирования проектов, программ и мероприятий по реабилитации бассейна Аральского моря на период 2004-2008 гг.». За период 2004-2010 годов работы велисьна 12 объектах.

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 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. Также Правительством утвержден ПТЭР проекта «Создания малых локальных водоемов в дельте реки Амударья. Фаза II».

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 км³ воды). Вся вода, поступающая по руслу Амударьи в дельту, проходит через Междуреченское водохранилище, озера Майпост и Домалак. В результате сформировались русла протоков, пересекающих озера, и при прохождении паводковых вод по этим руслам начался процесс их эрозии.

Наиболее опасный из образовавшихся каньонов в начале 2017 года подошел к месту разрушенного моста на автодороге Р-175 на расстоянии около 2 км от Северной и Восточной дамб Междуреченского водохранилища. Для предотвращения дальнейшего развития каньонов на данном направлении, было принято решение перекрыть русла каньона дамбой-дорогой вдоль озера Майпост, и осуществить строительство сбросного сооружения (водослива) из оз. Майпост напрямую в старое русло Амударьи (протока Акдарья).

В июле 2018 года начато осуществление работ «Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения в русло реки Амударьи (Акдарьи) с мероприятиями по предотвращению развития каньонобразующих процессов в озере Домалак».

В целях ускорения реализации инфраструктурных проектов начато параллельное проектирование двух дополнительных объектов в рамках проекта «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи»(фаза-2) – дамбы дороги вдоль озера Майпост и водосливного сооружения из Междуреченского водохранилища. Проектом предусмотрено строительство дамбы-дороги вдоль озера Майпост– 10,6 км и водосливного сооружения на пропуск расхода воды 1250 м³/с в русло реки Амударьи.

За период с 01.09.2018 года по 01.01.2022 года выполнены все запланированные строительные работы на объектах, а также «дороги (дамбы) с шириной по гребню 6 метров и протяженностью 10645 метров».

В целях улучшения водно-экологической обстановки в Каракалпакстане Указом Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по повышению благосостояния населения Республики Каракалпакстан путем ускоренного развития предпринимательства, инновационных технологий и инфраструктур» УП-213 от 31.08.2022 года, из средств Фонда развития и реконструкции Республики Узбекистан поручено выделить средств в Министерству водного хозяйства Республики Узбекистан в эквиваленте 5 млн. долларов США для финансирования работ в рамках проекта «Создание малых локальных водоёмов в дельте реки Амударья».

Также, согласно Постановлению Президента ПП-465 «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2023-2025 годах» от 30 декабря 2022 года (приложение 3, пункт 47) предусмотрено выделение средств в размере 50,0 млрд. сумов (4,4 млн. долл. США) для завершения строительства объекта.

В настоящее время все мероприятия успешно реализуются

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

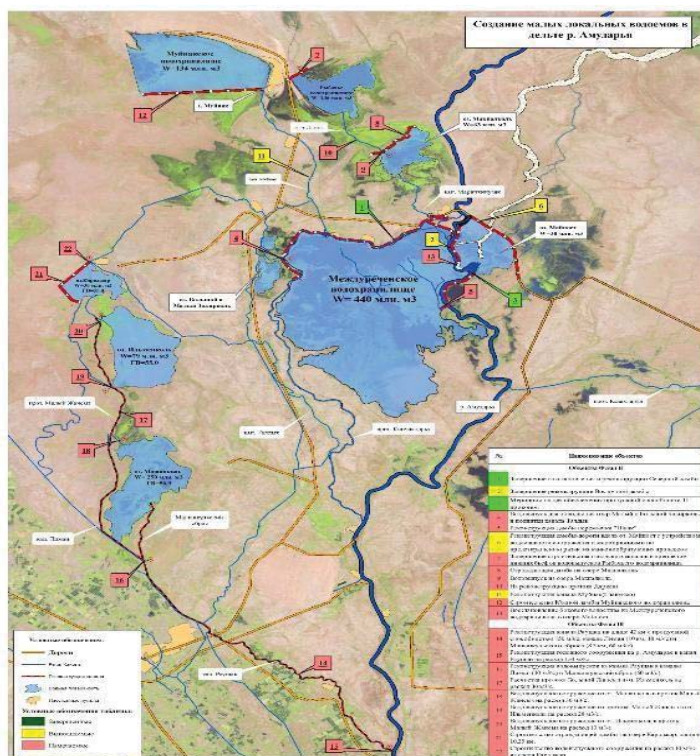


Рис.5. Объекты проекта для ПБАМ-4 «Восстановление и развитие малых локальных водоемов в дельте реки Амударья»

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

Основной целью проекта - является завершение строительства и реконструкции объектов, которые были предусмотрены во второй фазе, но не профинансированы, а также новые объекты, которые изначально были предусмотрены в ТЭО.