

Международный фонд спасения Арала является межгосударственной организацией, созданной в целях разработки и финансирования экологических и научно-практических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление обстановки в районах, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы, а также на решение общих социально-экономических проблем региона.

## Государства – учредители Фонда

Республика  
Казахстан

Кыргызская  
Республика

Республика  
Таджикистан

Туркменистан

Республика  
Узбекистан

Republic  
of Kazakhstan

Kyrgyz  
Republic

Republic  
of Tajikistan

Turkmenistan

Republic  
of Uzbekistan



Международный Фонд спасения Арала является межгосударственной организацией, созданной в целях финансирования экологических и научно-практических программ и проектов, направленных на спасение Аральского моря и оздоровление экологической обстановки в районах, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы, а также на решение общих социально-экологических проблем региона.

«Когда мы говорим о гуманитарной помощи, когда мы говорим, что человек – самый важный объект деятельности Организации Объединенных Наций, я хотел бы, чтобы эти слова нашли более конкретное воплощение именно в решении Аральского кризиса».

**И.А.Каримов, из выступления на Встрече Глав государств Центральной Азии, октябрь, 2002г., г.Душанбе**

В последнее время Агентством GEF Международного Фонда спасения Арала совместно с ведущими СМИ республики подготовлен ряд статей и публикаций, видеороликов и передач по проблемам Приаралья. Стали традиционными выездные редакции СМИ, прямые репортажи и интервью с организаторами и участниками проектов Программы бассейна Аральского моря. Вместе с тем, в процессе деятельности нам наиболее часто приходится отвечать на такие вопросы, как: Когда Вы спасете Арал, когда же он наполнится? Вернется ли он к своим прежним размерам?

Эти вопросы свидетельствуют об искреннем интересе и переживаниях наших сограждан, друзей Узбекистана за наш Арал. Следует также признать, что в средствах массовой информации часто говорилось о сложившейся в Приаралье ситуации и все еще недостаточно - о реальных путях решения проблемы, проводимой в этом направлении работе, реализуемых конкретных проектах, достигнутых результатах.

Стало очевидным, чрезмерное внимание отдельных национальных и международных организаций проведению конференций, семинаров и симпозиумов (достаточно дорогостоящих) по проблемам Арала сыграло в определенном смысле и негативную роль: отвлечение средств, внимания и ресурсов от практических действий.

Возможно, в будущем появится необходимость и возможность рассмотрения и реализации крупных межгосударственных водохозяйственных проектов, но сегодня под спасением Арала мы хотели бы понимать каждодневное решение, пусть маленьких, но конкретных задач, от которых станет легче Человеку в зоне экологической катастрофы и окружающей его Природе.

Предлагаемый Вашему вниманию проспект ставит целью частично компенсировать имеющиеся недостатки в информации о путях и работе по преодолению последствий Аральского кризиса, попытаться привлечь внимание и сконцентрировать усилия партнеров, наших сограждан, международных организаций на решении практических задач, предложив для этого реализуемые сегодня проекты.

В предыдущем проспекте (2005г.) приводилась подробная информация по каждому из 5 реализованных нами в 1998-2003 г.г. компонентов регионального проекта GEF «Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря».(www.aral.uz)

За этот период накоплен определенный опыт, в том числе сотрудничества и совместной работы с международными организациями на основе

интернациональных стандартов в вопросах анализа, закупок, реализации, мониторинга. Сформирована опытная команда национальных экспертов с партнерами в странах Центральноазиатского региона, сделаны выводы из упущений и просчетов.

Агентство GEF имеет статус международной организации. Ее название - **Агентство по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF** не случайно. С 2003 г. Агентство продолжает реализацию ряда проектов и программ, которые показали свою жизнеспособность, некоторые из них - в развитие компонентов вышеназванного проекта GEF. В связи с этим в предлагаемом Вашему вниманию проспекте больший акцент сделан на сегодняшнюю работу, в частности, итоги 2005-2006 г.г.

Агентство выражает огромную признательность организациям и коллегам в Узбекистане, странах Центральной Азии, международным организациям и донорам за внимание, поддержку, и, главное, понимание при совместной работе, поиске оптимальных решений и компромиссов, без которых реализация проектов была бы невозможной.

Будем рады видеть Вас в числе участников наших проектов и программ, направленных на решение сложнейших проблем в бассейне Аральского моря, а форма участия и помощи может быть самая различная.

Агентство  
Международного Фонда спасения Арала

## История создания МФСА.

После распада СССР государства Центральной Азии, несмотря на экономические трудности, прилагают значительные усилия по преодолению последствий Аральского кризиса.

Каждое государство региона определяет свои национальные интересы социально-экономического развития, изменяя отношение к проблемам окружающей среды и осознавая необходимость ориентации на принципы международного водного права.

В целях снижения экологической и социальной напряженности, во избежание возникновения конфликтов в части вододеления и управления водными ресурсами руководители водохозяйственных органов Центральной Азии в октябре 1991 года, приняли Заявление, в котором, основываясь на исторической общности народов Центральной Азии, их равных прав и ответственности за обеспечение рационального использования водных ресурсов в регионе, признали, что только объединенные и совместные действия в вопросах координации и управления могут способствовать эффективному решению водохозяйственных проблем региона. На этой основе министрами водных хозяйств государств Центральной Азии в феврале 1992 года подписано соглашение «О сотрудничестве в сфере совместного управления, использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников».

Создана Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК), которая состоит из руководителей водохозяйственных организаций 5 стран региона и является межгосударственным органом, осуществляющим непосредственные функции по управлению и развитию водных ресурсов, межгосударственному вододелению, поддержанию устойчивости природных процессов на трансграничных водах, выработке перспективной стратегии управления водными ресурсами.

Главами государств Центральной Азии в г. Кызыл-Орде (март 1993 г.) подписано соглашение о совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона. Решением Глав государств Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан учрежден **Международный Фонд спасения Арала (МФСА)**. Одним из приоритетных направлений деятельности Фонда стало намерение государств развивать сотрудничество в сфере регионального управления водными ресурсами бассейна.

## Структура МФСА.

С 1997 г. начал функционировать **Исполнительный комитет фонда (Исполком МФСА)**. По рекомендациям правительств государств – учредителей Президентом МФСА утверждается **Правление фонда** из 5 членов ( по 1 от каждого государства), Ревизионная комиссия МФСА – 5 чел. (по 1 от каждого государства), Председатель Исполнительного комитета МФСА (10 членов, по 2 от каждого государства).

### **Президентами МФСА избирались:**

Н.А.Назарбаев- 1993 - 1997г.г., Президент Республики Казахстан

И.А.Каримов- 1997- 1999 г.г., Президент Республики Узбекистан

С.А.Ниязов –1999 - 2002 г.г., Президент Туркменистана

Э.Ш.Рахмонов- с 2002 г. – Президент Республики Таджикистан.

На неформальной встрече в г. Астане (сент. 2006 г.) Президентами: Казахстана - Н. Назарбаевым, Таджикистана - Э. Рахмоновым, Кыргызстана - К. Бакиевым, Узбекистана - И. Каримовым были обсуждены вопросы активизации деятельности

Международного Фонда спасения Арала, организации в его рамках Информационного центра.

В каждом государстве-учредителе с 1997г. функционирует национальная организация фонда и его филиалы, в Республике Узбекистан – **Агентство GEF и Нукусский филиал Исполкома МФСА.**

Агентство Международного Фонда спасения Арала по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF было создано Исполкомом МФСА по инициативе Республики Узбекистан и одобрено решением Президента МФСА, Президента Республики Узбекистан И.А.Каримова 12 мая 1998 года.

Национальными организациями Фонда осуществляется реализация проектов на территории Узбекистана, координация работ с национальными структурами МФСА в государствах Центральной Азии.

Прежде, чем перейти к освещению конкретных проектов, реализуемых Агентством по линии Международного Фонда спасения Арала, полагаем нелишним ознакомить читателей настоящего проспекта с общей водохозяйственной обстановкой в бассейне Аральского моря, социально-экономической ситуацией в Приаралье, изменением морфометрических показателей Аральского моря за последние годы.

### **Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря.**

Существующая водохозяйственная система государств Центральной Азии создавалась для обеспечения хлопковой независимости Советского Союза, без учета административных границ союзных республик, по бассейновому принципу. Крайне расточительная, она привела в результате неразумного использования водно-земельных ресурсов к известному Аральскому кризису.

Управление региональной водной инфраструктурой, межреспубликанское вододеление на реках Сырдарья и Амударья осуществлялись централизованно Министерством мелиорации и водного хозяйства бывшего СССР. Построенные в советский период межгосударственные водохранилищные гидроузлы (Токтогульское, Кайраккумское, Чардарьинское, Нурекское, Чарвакское водохранилища) работали исключительно в ирригационном режиме - аккумулировали воду в осенне-зимний период и сбрасывали ее в весенне-летний для орошения сельскохозяйственных культур.

Приоритетным правом на воду во всех государствах региона пользуется хозяйственно-питьевое водоснабжение, но основными участниками и потребителями водохозяйственных комплексов бассейна Аральского моря являются орошение и гидроэнергетика, ведомственные интересы которых в регионе порой не совпадают.

Гидроэнергетические ресурсы рек бассейна равны 146 млрд. кВт.ч., однако степень использования их незначительна. Паводки длительны и обусловлены таянием снегов и ледников, совпадающих по времени с интенсивным водозабором на орошение.

Непрерывный рост водозабора из рек бассейна на орошение стал главной причиной Аральского кризиса. В настоящее время не удастся стабилизировать уровень воды в море – ее уровень снижается в зависимости от объемов сбросов, фильтрационных вод из дельты Амударья и Малого моря, что ведет к росту минерализации воды в море, по мере уменьшения акватории Арала увеличивается площадь солевой пустыни на месте его обнажившегося дна.

Главнейшей проблемой Аральского региона остаётся вопрос совместного управления, рационального использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря. На основе гидрологических данных произведена оценка общих ресурсов рек в бассейне Аральского моря с подразделением на бассейны рек Сырдарья и Амударья. Средняя арифметическая величина суммарного стока за

период наблюдений (1914/1911-2005 годы) составляет по бассейну 112,4 км<sup>3</sup>/год, в т.ч. 38,8 км<sup>3</sup>/год – по Сырдарье и 73,6 км<sup>3</sup>/год – по Амударье.

Изучение показывает определенную цикличность изменчивости годового стока во времени. Так, на гидрографе бассейна Сырдарьи отчетливо выделяются шесть двенадцатилетних циклов, начиная с 1928 г. и заканчивая 1997 г., на гидрографе Амударьи выделяются три девятнадцатилетних цикла, начиная с 1934 г. и заканчивая 1992 г.

Годовые величины водных ресурсов, в связи с колебаниями водности, изменяются от маловодных лет (95% обеспеченности) до многоводных (5% обеспеченности) в следующих пределах: по Сырдарье – от 23,6 км<sup>3</sup> до 51,1 км<sup>3</sup>, по Амударье – от 58,6 км<sup>3</sup> до 109,9 км<sup>3</sup>.

Формирование общего стока рек бассейна Аральского моря по государствам бассейна происходит следующим образом:

Таблица 1

Государства	Речной бассейн(км <sup>3</sup> )		Бассейн Аральского моря	
	Сырдарья	Амударья	км <sup>3</sup>	%
Казахстан	2,4	—	2,4	2,1
Кыргызстан	29,1	1,6	30,7	27,4
Таджикистан	1,0	54,0	55,0	48,9
Туркменистан	—	1,50	1,50	1,3
Узбекистан	6,3	5,0	11,3	10,1
Афганистан и Иран	—	11,5	11,5	10,2
Всего бассейна Аральского моря	38,8	73,6	112,4	100,0

Поверхностные воды, в большинстве своем, являются трансграничными, но значительная часть местных притоков, особенно в Ферганской долине (Исфара, Шахимардан, Сох, Аравансай, Келес ) используется двумя и более странами.

Возобновляемые ресурсы подземных вод в бассейне Аральского моря по своему происхождению подразделяются на формирующиеся естественным путем в горах и на водосборной территориях, а также формирующиеся под влиянием фильтрации на орошаемых территориях. В целом на территории бассейна разведаны и утверждены к использованию 339 месторождений подземных вод, общие региональные запасы оценены в 31,17 км<sup>3</sup>, из которых 14,7 км<sup>3</sup> находятся в бассейне Амударьи и 16,4 км<sup>3</sup> – в бассейне Сырдарьи. В большинстве своем месторождения подземных вод находятся в непосредственной зависимости от поверхностного стока. Существующий суммарный отбор подземных вод для различных водопользователей составляет порядка 10,0 км<sup>3</sup> в год.

Значительная часть подземных водных бассейнов залегает и формируется на территории двух стран и относится к трансграничным (Голодностепский, Кизилинский, Дальверзинский, Кафирниганский, Ферганский и т.д.). По мере нарастания объема водоотбора из них и увеличения дефицита воды все более остро будет возникать вопрос совместного регулирования, контроля качества и лицензирования для предотвращения загрязнения и истощения.

В регионе сформировались сотни водоемов различного размера и емкости, такие как Айдар-Арнасайское понижение, Сарыкамыш, Денгиз-куль, Соленое и др. В среднем за период 1990-1999 г.г. суммарный объем возвратных вод колебался от 28,0 км<sup>3</sup> до 33,5 км<sup>3</sup> в год. Около 13,5-15,5 км<sup>3</sup> формируется в бассейне Сырдарьи и 16-19 км<sup>3</sup> в бассейне Амударьи. Более 60% возвратных вод отводится по

коллекторам в реки, 27% - в естественные понижения, 13% повторно используется на орошение. В перспективе возвратные воды могут стать дополнительным источником для использования.

Благодаря предпринимаемым мерам по улучшению управления водными ресурсами в последние 12-15 лет отмечается понижение средних годовых значений минерализации речной воды в нижнем и средних течениях Сырдарьи и Амударьи за счет уменьшения дренажного стока и норм использования минеральных удобрений и пестицидов.

В ближайшие 10-20 лет ожидается увеличение стока за счет таяния ледников, из-за глобального потепления, в долгосрочной перспективе сток будет зависеть от ежегодной суммы атмосферных осадков в зимний период, отличающийся крайне неустойчивым характером.

Страны верхнего течения (Кыргызстан, Таджикистан) имеют крупные мощности для производства гидроэлектроэнергии и относительно небольшие возможности для производства тепловой электроэнергии, а также небольшие орошаемые площади. В отличие от них, страны нижнего течения (Казахстан, Туркменистан, Узбекистан) имеют большие площади орошаемых земель, большие запасы ископаемого топлива, которые доступны для производства тепловой электроэнергии и некоторые мощности для получения гидроэлектроэнергии.

После распада Союза руководители водохозяйственных организаций государств бассейна, как отмечалось выше, на паритетной основе создали межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию (МКВК) и подписали Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления, использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников. В Соглашении отмечается:

«.....уважая сложившуюся структуру и принципы распределения и основываясь на ныне действующих нормативных документах по распределению водных ресурсов межгосударственных водных источников, Стороны

Согласились в следующем:

#### Статья 1.

Признавая общность и единство водных ресурсов региона, стороны обладают одинаковыми правами на пользование и ответственность за обеспечение их рационального использования и охраны...

#### Статья 3.

Каждая из сторон обязуется не допускать на своей территории действий затрагивающих интересы других сторон и способных нанести им ущерб, ...

#### Статья 4.

Стороны обязуются совместно проводить работы для решения экологических проблем, связанных с усыханием Аральского моря, а также устанавливать объемы санитарного попуска на каждый конкретный год, исходя из водности межгосударственных источников...

#### Статья 10.

Координационная комиссия и его исполнительный орган обеспечивают:

- неукоснительное соблюдение режима попусков и лимита водопотребления;
- выполнение мер по рациональному и экономному использованию водных ресурсов, пропуску санитарных расходов по стволам всех рек и оросительным системам (где они предусмотрены), подачу в дельты рек и Аральское море гарантированного объема водных ресурсов с целью оздоровления экологической обстановки, соблюдения качества воды в соответствии с достигнутыми соглашениями...»

По мнению многих экспертов, имеющихся водных ресурсов бассейна Аральского моря достаточно для комплексного использования на нужды всех отраслей экономик государств бассейна при согласованном управлении водой, в т.ч. с учетом

экологических требований. Необходимо только в соответствии с международными нормами и традициями добрососедства выполнять достигнутые с государствами бассейна договоренности, режимы водоподачи по количеству и качеству, а также экологические попуски самих рек.

### **Экологическая и социально-экономическая обстановка в Приаралье.**

До 1961 года общая площадь Аральского моря составляла 66,0 тыс. км<sup>2</sup>, средний ежегодный улов ценных пород рыб составлял 25-27 тыс. тонн, заготавливалось до 2 млн. шт. ондатровых шкурок, выпуск рыбных консервов составлял в среднем 18-20 млн. условных банок.

В результате высыхания моря к 1979 г. прекратилось морское судоходство, а с 1984 г. море полностью потеряло промысловое значение. Уровень воды снизился более, чем на 24 метра, объем уменьшился с 1064 до 115 км<sup>3</sup>, минерализация достигла местами 100 – 120 г/л. Площадь высохшего дна превысила 4,0 млн.га и стала источником выноса ядовитых аэрозолей, самым страшным итогом стала потеря тысяч рабочих мест..

В силу вышеназванных обстоятельств реабилитации экологической и социально-экономической обстановки в регионе Приаралья стала приоритетной задачей, и программы и проекты, реализуемые в бассейне Аральского моря (подробнее в следующем разделе), уже вносят вклад в ее улучшение. Так, созданные локальные водоемы, наряду с заповедными и охраняемыми территориями, призваны поддерживать высокий уровень биоразнообразия, обеспечивающим развитие рыболовства и охоты, пушного промысла для местного населения. Как показывает мониторинг, создание обводнённых зон в дельтах Сырдарьи и Амударьи активно влияет на смягчение климата в Приаралье.

Лесопосадки на осушенном грунте Аральского моря ведутся с середины 80-х годов прошлого столетия. Для посадок определены 4 ботанических древесно-кустарниковых вида, в т.ч. саксаул и 15 видов растений для высева на рекультивированных территориях и использования в качестве кормовых растений.

В последнее время работы на осушенном дне моря активизировались за счёт деятельности проектов ГТЦ (Германское общество по техническому сотрудничеству) «Рекультивация осушенного дна Аральского моря и лесопосадок» и Агентства GEF Международного Фонда спасения Арала «Освоение осушенной части Аральского моря на основе местных соле-, пылезакрепляющих растений (саксаул, черкез и др.). Этот эффект увеличивается за счет потенциала сотрудничества в реализации проектов лесопосадок, обобщения ранее проведённых научных работ, изыскательских работ, обмену опытом по технологиям лесопосадки и т.д.

В общей сложности за указанный период проведено лесопосадок на площади порядка 250 тыс. га, что оказывает существенное влияние на уменьшение соле-, пылепереноса с осушенного дна Аральского моря, улучшение состояния окружающей среды.

В целях стабилизации и улучшения экологической среды в Узбекистане создана надежная законодательная база, направленная на государственное регулирование отношений в сфере защиты окружающей среды, создан Международный Фонд спасения Арала, специальный Фонд по защите генофонда Приаралья.

За последние 3 года правительством Узбекистана принят ряд дополнительных мер по формированию благоприятной деловой среды, поддержке и стимулированию развития предпринимательской деятельности, сформированы благоприятные



условия для развития малого и среднего бизнеса, создания новых рабочих мест и улучшения социально-экономического положения.

В целях поддержки частного предпринимательства микрокредитование населения осуществляется через Фонды социального содействия (ФСС) Международного Фонда спасения Арала, банковские структуры и международные кредитные институты.

В Республике Каракалпакстан наблюдаются позитивные изменения в строительстве, сельском хозяйстве и других секторах экономики: ведётся строительство колледжей и лицеев, сельских врачебных пунктов, реконструкция поликлиник, больниц, школ.

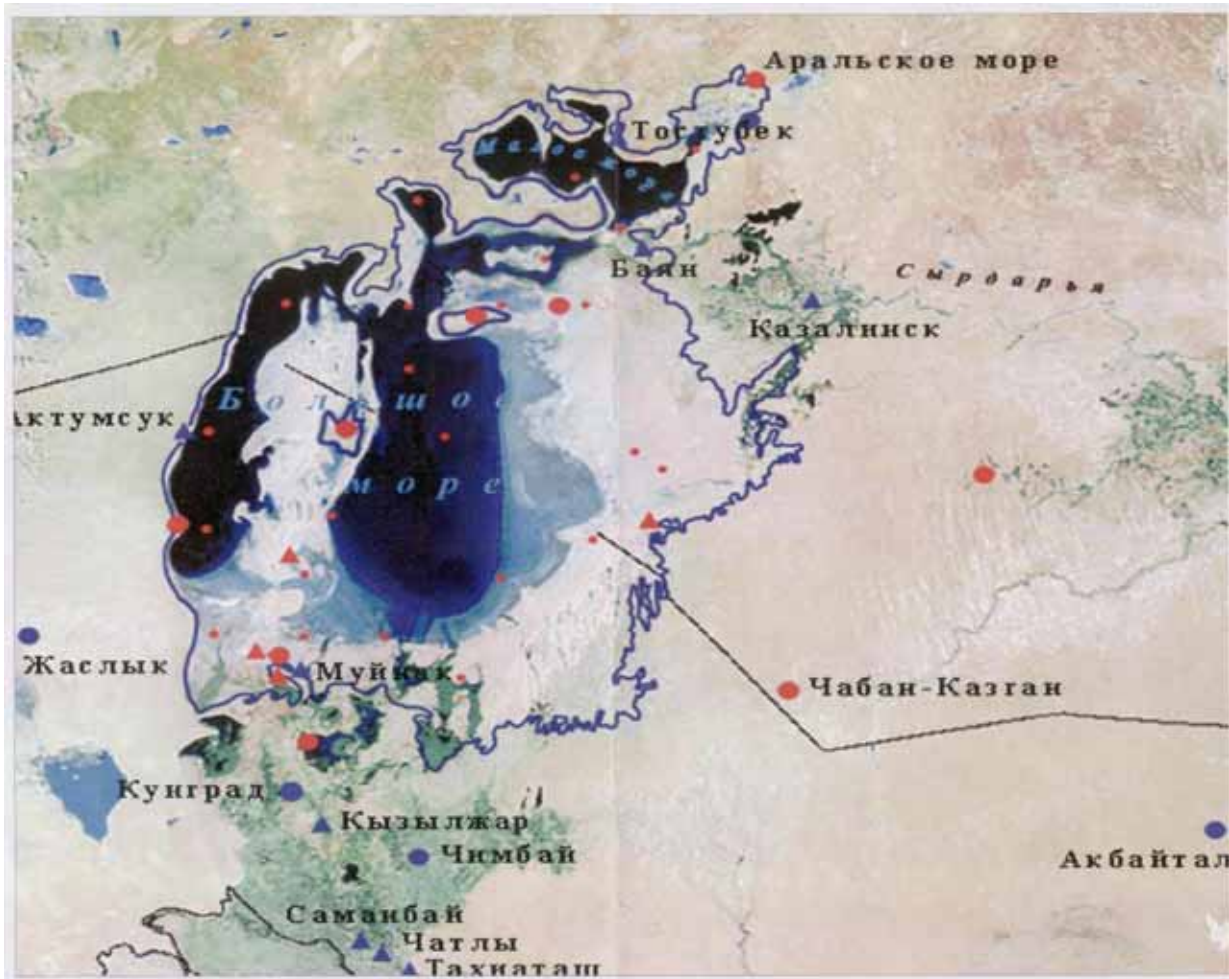
Осуществляется реализация «Дренажного проекта Узбекистана» за счёт кредитных средств, реконструкция систем магистральных коллекторов, строительство и реконструкция систем питьевого водоснабжения для населения Республики.

В 2006 году сдан в эксплуатацию Кунградский содовый завод, совместно с иностранными компаниями осуществляется разведка и добыча газа и нефти на плато Устюрт и Аральском море. В последние годы Каракалпакстан стабильно выполняет план сдачи государству хлопка-сырца, зерна и др.

Положительные тенденции в социально-экономическом развитии Каракалпакстана позволили снизить отток рабочих сил, а главное, вселили в население Приаралья надежду на преодоление кризисных явлений и нормализацию экологической и социально-экономической обстановки.

**Таблица изменения параметров Аральского моря  
в 2001-2006 г.г.**

Годы	Приток речного стока, км3		Суммар. приток	Уровень Н, м	Объем водной массы, W, км3	Площадь водной поверхности F, км2	Соленость, (г/л)
	Амударья	Сырдарья					
1	2	3	4	7	8	9	10
2001	0,38	2,69	3,07	32,6	142	21100	60
2002	6,7	6,4	13,1	31,8	122	18500	Более 60
2003	11,4	9,2	20,6	30,98	120	18200	Более 60
2004	5,92	9,86	15,78	30,72	115	17600	Более 60
2005	17,28	10,67	27,95	30,33	109	16600	Более 60
2006	4,13	8,06	12,19	30,15	106	16100	Более 60



Современный водоём (2006 г.) и его прежние границы (1965 г.)

**Информация о деятельности  
организаций Международного Фонда спасения Арала в  
Республике Узбекистан - Агентство GEF и Нукусский филиал ИК  
МФСА  
в 2005-2006 г.г.**

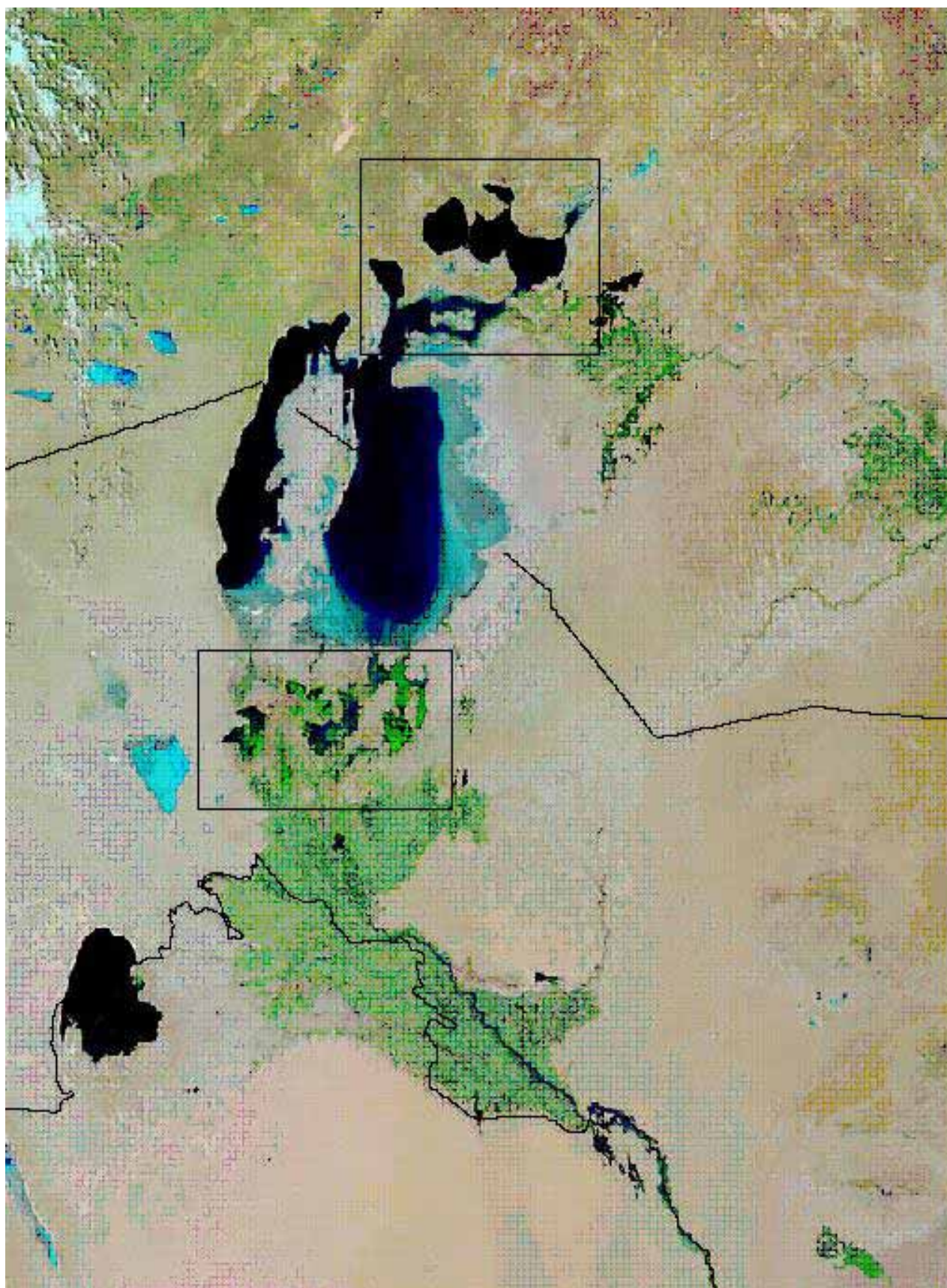
*В данном проспекте реализуемые Агентством проекты условно разделены на 3 группы.*

*1. В первой группе представлены крупные проекты Программы бассейна Аральского моря (ПБАМ), имеющие приоритетное значение для стабилизации и улучшения экологической, социально-экономической ситуации в Приаралье.*

**1.1 Проект «Создание локальных водоемов в дельте Амударьи».**

Проект осуществляется в соответствии с Программой бассейна Аральского моря (ПБАМ), одобренной Главами государств Центральной Азии в 1994 году (г.Нукус), включает 7 программ и 19 подпрограмм, в числе которых «Проведение исследований и оценка существующих инженерных решений, подготовка проектов и создание искусственно обводнённых ландшафтных экосистем в дельтах рек Амударья и Сырдарья и на осушенном дне Аральского моря».





**Арал сегодня. В квадрате – рукотворные водоёмы последних лет**

Площадь водного зеркала озёр, после осуществления первоочередных мероприятий в дельте Амударьи, составляет порядка 150 тыс. га, что позволяет в ближайшие годы восстановить биоразнообразие региона и улучшить социально-экономическое положение населения, увеличить занятость за счёт участия в строительных работах, развития рыболовства и животноводства.



**Озеро Судочье с видом на «чинк».**



**Озеро Судочье восстановилось и лебеди вернулись**

Созданные локальные водоёмы за счёт уменьшения площади соле-пылепереноса способствуют улучшению экологической обстановки, смягчают климат. По этому проекту в 2006 г. выполнено строительно-монтажных работ на 1071878,0 тыс. сум.

Проводились работы по реконструкции северной дамбы Междуреченского водохранилища, повышению устойчивости бокового водослива с ПК 0 по ПК 6+20, завершены работы по строительству и креплению отводящих каналов от Джылтырбасского залива.

Продолжены работы по реконструкции дамбы в заливе Жылтырбас, закончено строительство обводного русла на реке Казахдарья. Объект сдан во временную эксплуатацию до завершения строительства головного регулирующего сооружения на основном русле Казахдарьи.



**Появляется основа для рыбоводства.....**



**Многофункциональный проект:  
биоразнообразие и животноводство, занятость и окружающая среда.**

**1.2 Проект «Освоение осушенной части Аральского моря на основе местных солепылезакрепляющих растений (саксаул, черкез и др.)».**

По данным учёных, ежегодно с осушаемого дна Аральского моря поднимается в атмосферу более 70 млн. тонн песка, пыли, ядовитых аэрозолей, которые, выпадая на орошаемые поля, пастбища, сады, снижают их продуктивность, выводят из сельхозоборота, ухудшают экологическую ситуацию, оказывают отрицательное влияние на здоровье населения и т.д.

Одним из предложенных специалистами методов для борьбы с солепылепереносом, локализации отрицательного воздействия их на окружающую среду, стало создание лесозащитных насаждений с использованием местных растений (саксаул, черкез, тамарикс), способных произрастать в данных природных условиях без дополнительного увлажнения за счёт выпадающих осадков. Древесно-кустарниковая растительность, выделяющая кислород, поглощающая углекислоту и аккумулирующую пыль, призвана стать основным климаторегулирующим звеном и поддержать экологическое равновесие природной среды.

Основные цели проекта: уменьшение ветровой эрозии, закрепление движущихся песков, что сводит к минимуму процессы дефляции, выноса соли и пыли с защищаемой территории. Намеченные меры позволят оздоровить экологическую обстановку, уменьшить заболеваемость местного населения, вовлечь в хозяйственный оборот осушенные территории путём развития животноводства и выращивания солеустойчивых растений, восстановление биоразнообразия.

Местом реализации проекта определён участок осушенного дна Аральского моря площадью 10000 га (1 фаза), на 4 участках разных типов донных отложений, расположенных на северо-востоке от залива Жылтырбас (Муйнакский район).

Генеральный подрядчик – Караузякское районное управление лесного хозяйства.

В 2006 году выполнено работ на 93 659,0 тыс.сумов. Устроено 1234,0 км продольной механической защиты из камыша, вдоль нее произведены посадка 557,0 тыс. штук семян саксаула, а также посев семян саксаула, черкеза и кандыма на площади 435,30 га, примыкающей к полосе механической защиты.



**Зарождение лесного массива. Посадки саксаула 2005 г.**

В соответствии с аналогичным проектом «Создание защитных лесных насаждений на осушенном дне Аральского моря» с начала строительства выполнено лесомелиоративных работ на 39369,0тыс. сумов на площади 958 га. В 2006 году проводилось дополнение сеянцами и семенами саксаула и кандыма, устройство продольной устилочной механической защиты из камыша, противодействующей передвижению барханов на 4 438,0 тыс.сумов. Ведутся лесомелиоративные работы по доведению мелиорируемой площади до 1000 га.

### **1.3. Проект «Организация социального содействия населению Приаралья в адаптации к рыночным условиям в зоне экологического кризиса».**

Общеизвестно, что Республика Каракалпакстан, как зона экологического кризиса, не обладает привлекательностью для внешних инвесторов, а сферы использования трудовых ресурсов ограничены. В этой связи, Президентом Международного Фонда спасения Арала, Президентом Республики Узбекистан И.А.Каримовым в обращении к Всемирному Банку (1998 г.) в числе приоритетных задач отмечалась необходимость активизации помощи для организаций малых и средних производств через специальные фонды социального содействия.

В целях улучшения условий жизни населения Приаралья, создания новых рабочих мест и развития предпринимательства с 1998 года реализуется проект социального содействия населению.

Проект предусматривает оказание финансовой, информационной и консультативной помощи населению в создании новых и развитии действующих



малых и средних производств, дехканских и фермерских хозяйств, привлечение к предпринимательской деятельности временно неработающей и малообеспеченной части населения, пострадавшей от влияния экологического кризиса.

Созданные в Республике Каракалпакстан Агентства - Фонды социального содействия (Агентства ФСС) охватывают все районы республики.

Основные направления в реализации проектов – животноводство, растениеводство, производство потребительских товаров, оказание платных услуг, развитие национальных и традиционных промыслов и др. При отборе проектов к финансированию особое внимание уделяется социальной ориентированности, соответствию планам социально-экономического развития Приаралья.

Финансирование проекта осуществляется за счет средств – взносов Республики Узбекистан в Международный Фонд спасения Арала. Только в 2006 г. от населения поступило около 560 проектных предложений, из которых 488 одобрено Советом Министров Республики Каракалпакстан и профинансированы 482 проекта на 1101,5 млн. сумов.



**Фонды социального содействия: поддержка народных промыслов.**

В результате реализации проектов создано 645 новых рабочих мест. Заемщиками произведено мяса (в живом весе) 1550,0 тонн, молока – 4410,0 тыс. литров, яиц – 571,0 тыс. штук, 1780,0 тонн хлебобулочных, кондитерских изделий и муки.

Произведено 4050,0 тонн зерна, 1320,0 тонн хлопка, на 188,0 млн. сумов оказано различных платных услуг. В целом от реализации проектов социального содействия населению за отчетный период заемщиками получено доходов на 4760,0 млн. сумов, а их чистая прибыль после всех выплат, включая и выплаты по возврату средств займов, составила 747,0 млн. сумов.

Сумма возврата займов от ранее профинансированных проектов и использованных на продолжение этой программы за отчетный период составила 1328 млн. сумов, что на 272,9 млн. сумов больше, чем за 2005 год. Работниками

Нукусского филиала и его агентств в процессе реализации названного проекта его исполнителям оказаны платные, консультативные и бытовые услуги на 14,5 млн. сумов.

**1.4. Проект «Безопасность плотин Узбекистана».** В условиях аридной и полуаридной зоны наиболее радикальным способом устранения внутригодовой и многолетней изменчивости и территориальной неравномерности речного стока в целях удовлетворения интересов различных отраслей и нужд является создание водохранилищ. Кроме защитных свойств от разрушительных селевых потоков, водохранилища имеют и рыбохозяйственное значение, в условиях жаркого климата становятся местом отдыха населения. В то же время, в прямой или косвенной зависимости от устойчивости плотин находится безопасность более 6 млн. жителей Узбекистана, проживающих вдоль рек и саев.

При безопасном пропуске паводковых расходов и современном накоплении воды в водохранилищах имеется возможность гарантированной водоподачи в низовьях рек в летний период. Ранее этот проект реализовывался на Чимкурганском и Ахангаранском водохранилищах.



**Комплекс сооружений Андijanского водохранилища.  
Кампырабадский водный узел**

В 2006 году завершены работы по оснащению контрольно-измерительной аппаратурой, системами автоматизации, связи и раннего оповещения плотин Андijanского и Ташкентского водохранилищ. Компанией «SINOHYDRO Corp.» (КНР) осуществлены консультации по монтажу оборудования и обучение эксплуатационного персонала водохранилищ. Стоимость поставки оборудования, обучения и тренинга составила 872 тыс. долл. США.

В настоящее время ведутся работы по подготовке проектно-сметной документации по Каркидонскому, Пачкамарскому и Южносурханскому водохранилищам.



**Плотина Андижанского водохранилища.**

*2. Как известно, одной из причин Аральской катастрофы является расточительное отношение к водным ресурсам. В этой группе объединены проекты, связанные с формированием бережного и уважительного отношения к воде, как бесценному природному дару, поиском оптимальных путей и приемов экономии воды.*

**2.1. Проект «Конкурсы по водосбережению в Республике Узбекистан»** разработан с целью стимулирования участия сельскохозяйственных водопользователей в осуществлении мер низкзатратного водосбережения, их практическом применении на уровне пилотных проектов.

Проектом предусмотрено поощрение денежными премиями на конкурсной основе за фактическое сокращение водопотребления без снижения объема производства сельхозпродукции. Конкурс проводится в разрезе фермерских хозяйств, ширкатов и ассоциаций водопользователей. На организацию Конкурса в одной области республики, осуществление мониторинга и поощрения победителей Агентством ежегодно предусматривается около 4-6 млн. сум.

Агентство совместно с Минсельводхозом Республики Узбекистан в 2003 – 2005 г.г. проводило реализацию проекта **«Участие в водосбережении»** в Сырдарьинской, Джизакской и Сурхандарьинской областях, в 2006 г. - в Бухарской и Навоийской областях Узбекистана.



### **Подведение итогов конкурса по водосбережению за 2006 г. в Бухарской и Навоийской областях.**

Вместе с тем, расширение масштабов конкурса поможет привлечь значительно больше участников конкурсов водосбережения, позволит выявить интересные и недорогостоящие предложения и опыт по экономии воды для дальнейшего их распространения, расширит осведомлённость широких слоёв населения и общественности в необходимости постоянно вести работы в этом направлении. В связи с этим в 2007 г. конкурс будет дополнительно проводиться в Ташкентской и Хорезмской областях.



### **Гидропост на лотковой оросительной сети.**



### **Гидропост на внутрихозяйственном канале.**

**2.2. Проект «Формирование общественного мнения».** Республика Узбекистан, имея около 4,3 млн. га орошаемых земель, является самым большим водопользователем среди государств Центральной Азии, потребляет более 60% годового стока рек бассейна Аральского моря, хотя на его территории формируется лишь 9-12% используемых водных ресурсов.

Цель проекта - инициирование через СМИ понимания населением, общественностью ответственности за использование водных ресурсов. Проект в числе прочих вносит заметный вклад в психологическую подготовку населения, водопользователей к введению платы за доставку воды, через него постоянно проводится информация о работе проектов, программ, всех видов деятельности по смягчению последствий Аральского кризиса для населения.

Совместно с коллективом УзТВ по результатам экспедиции представителей средств массовой информации (2005 г.) разработан короткометражный документальный фильм на узбекском, русском и английском языках «Арал: время надежд», - о проблемах Приаралья и путях их решения, основных проектах, реализуемых Агентством GEF Международного Фонда спасения Арала, организациями Фонда и происходящих изменениях в экологической и социально-экономической ситуации в регионе. Данный фильм подготовлен на компакт дисках и направлен в министерства и организации республики, в т.ч. - в систему МНО и

МВССО, дипломатическим представительствам и международным организациям, аккредитованным в Республике Узбекистан, через МИД РУ – в зарубежные миссии республики.

В 2006 г. совместно с творческими коллективами УзТВ выпущен ряд новых видеороликов, телепередач и специальных программ на тему воды, необходимости бережного и уважительного отношения к водным ресурсам и источникам. Особое внимание уделялось работе среди молодежи, в т.ч. в учебных заведениях. В ряде вышеуказанных передач принимали участие известные в республике деятели культуры и искусства, сенаторы Олий Мажлиса Республики Узбекистан.

В октябре 2006 г. Агентством и Нукусским филиалом организована экспедиция в Приаралье группы журналистов центральных СМИ Республики Узбекистан. На основных телерадиоканалах УзТВ подготовлен цикл репортажей, специальных передач с участием жителей Приаралья, участников и организаторов Программы бассейна Аральского моря.

**2.3. Проект «Выполнение опытно - исследовательских работ по апробации эффективных методов орошения и поливов на различных почвогрунтах и внедрение их в сельскохозяйственное производство».** В рамках проекта ведутся проработки по четырем различным культурам - хлопчатнику, рису, пшенице, кукурузе при уменьшении поливных норм с целью распространения положительных результатов среди сельхозпроизводителей.

**По компоненту «Выращивание хлопчатника» исполнитель - Каракалпакский НИИ земледелия.**

Исполнителем разработаны технологическая карта, смета расходов и график проведения опытно-исследовательских работ. В соответствии с ними проведены очистка полей от гузапаи, вспашка, влагозарядковые и промывные поливы. Посев семян хлопчатника (сорт "Чимбай-5018") произведен на 15 га. Всходы получены на 80 % засеянной площади.

За отчетный период собрано 38, 1 тн. хлопка-сырца, урожайность составила 25,4 ц/га. Всего на 1 га израсходовано 5804,6 м<sup>3</sup>/га, на 15 га – 87069,01 м<sup>3</sup>/га воды, т. е. на 1695,4 м<sup>3</sup> меньше, чем предусматривалось нормой (экономия составила 22,6 %).

**По компоненту «Выращивание риса» исполнитель - Каракалпакский филиал Узбекского НИИ рисоводства.**

В соответствии с проектом проведены все необходимые технологические мероприятия (очистка полей от сорняков, очистка арыков, а также чеков от соломы и других сорных растений, планировка земельного участка, внесение удобрений в почву путем дискования). Сев риса (сорт "Нукус") произведен на площади 15 га. Валовый сбор риса-сырца составил 75,3 тонны, урожайность составила 50,2 ц/га. За отчетный период на 1 га расходуется 20525 м<sup>3</sup>, на 15 га - 307875 м<sup>3</sup> воды, т. е. на 5475 м<sup>3</sup> меньше, чем предусматривалось нормой.

**2.4. По совместному с ПРООН проекту «Оценка национального и международного содействия в регионе Аральского моря»** завершается сбор информации, обобщение и анализ реализованных проектов. Проект реализуется в соответствии с Рамочной программой ООН по содействию в развитии для Республики Узбекистан.

Проект направлен на изучение и оценку эффективности мер, предпринимаемых на национальном и международном уровне для улучшения экологической и социально-экономической ситуации в Узбекистане. Будет создан банк данных по реализованным проектам, подготовлены рекомендации по наиболее эффективным направлениям, в т.ч. в рамках Программы бассейна Аральского моря, предложены варианты механизмов координации деятельности различных международных организаций и национальных министерств и ведомств с целью улучшения экологической и социально-экономической ситуации в регионе.

Результаты исследования будут содействовать национальным организациям и сообществу доноров в определении направлений последующих инициатив.

3. Наряду с перспективными проектами (группа 1) реализуется ряд проектов по вопросам, требующим безотлагательных и дающих быстрый эффект мер. Подобного рода «Программа неотложной помощи» реализовывалась в 1994 году. Эта программа показала свою действенность, применяется для оказания скорой и действенной помощи населению в качестве дополнительных мер к действующим государственным программам, в первую очередь, в сфере охраны здоровья населения.

**3.1. Проект «Организация дополнительного обеспечения лекарственными препаратами детских лечебных учреждений Республики Каракалпакстан в 2005-2008 г.г.»** предусматривает обеспечение Республиканской детской клинической больницы, детских отделений Тахтакупырской и Муйнакской центральных районных больниц, Элликкалинского туберкулезного диспансера лекарственными средствами в течение четырех лет. Первая партия медикаментов на сумму 29,0 млн. сумов, в числе которых лекарственные средства для лечения больных с заболеваниями органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, крови и кроветворных органов. Все лекарственные средства, выделенные по линии гуманитарной помощи, находятся под строгим контролем и предназначены для реанимационных больных и пациентов из малообеспеченных семей.

**3.2. В рамках проекта «Организация дополнительного обеспечения отдельных детских, лечебных и воспитательных учреждений Республики Каракалпакстан витаминными продуктами питания в 2005-2007 гг.»** Было предусмотрено обеспечение Тахиаташского дома ребенка, Республиканского детского туберкулезного санатория, Ходжейлийского «Мехрибонлик уйи» и специализированного детского сада №18 г.Нукуса. Конкурсной комиссией Минздрава поставщиком выбрано СП «Green World». Вышеуказанным медицинским и воспитательным учреждениям с общим контингентом 750 детей поставлено 1240 литров натуральных фруктовых соков и 2810 кг джема общей стоимостью 16840 тыс.сум., что в значительной мере способствовало пополнению рациона питания детей и их оздоровлению.

**3.3. По проекту "Организация дополнительного обеспечения лечебных учреждений Министерства здравоохранения РК санитарными машинами".** В связи с большой удаленностью отдельных населенных пунктов от районных центров оказание своевременной медицинской помощи в ряде случаев представляет большие трудности. Для укрепления материальной базы лечебных учреждений Каракалпакстана и в рамках государственной программы "Год благотворительства и медицинских работников" закуплено 10 санитарных автомашин марки "Дамас" на сумму 82304,1 тыс.сумов. и переданы организациям Минздрава Республики Каракалпакстан.

**3.4. Проект «Строительство скважин вертикального дренажа в г.Гулистан».**

На протяжении многих лет фильтрация вод из межгосударственного канала «Дустлик» оказывает отрицательное влияние на мелиоративное и экологическое состояние областного центра, санитарно-экологическую обстановку в жилых массивах города. Местами грунтовые воды выходили на поверхность земли, затапливали подвалы многоэтажных зданий. Данный проект соответствовал приоритетным направлениям деятельности МФСА, его реализация начата в соответствии с обращением хокимията Сырдарьинской области. Общая стоимость проекта около 90 млн. сум. Подрядная организация – ООО «Ботир-ТАВ» определена на тендерной основе. По проекту пробурены 5 скважин вертикального дренажа, глубиной 50 метров, произведена их обсадка, оснащение насосно-силовым оборудованием, построены эксплуатационные домики и выполнены

благоустроительные работы. После завершения работ по скважинам объекты сданы государственной комиссии и приняты в эксплуатацию. Этот проект внес определенный вклад в реализацию программы хокимията области по оздоровлению мелиоративного состояния земель, содействовал тому, что в г. Гулистане заметно снизился уровень грунтовых вод, осушена часть подвальных помещений, что позволило улучшить санитарное состояние многих жилых домов и административных зданий.

**3.5. Проектом «Переоборудование хлораторных водозаборных сооружений для работы на жидком хлоре»** предусмотрена поставка оборудования и его монтаж на узлах распределения воды в ряде районов Каракалпакстана. Проект предназначен для улучшения качества водопроводной воды и уменьшения расхода валютных средств на приобретение порошкообразного хлора для обеззараживания воды (жидкий хлор производится в Узбекистане). Стоимость проекта 560 тыс. долларов США. Компанией «Шиндонг энэрком Инк» (Южная Корея), с ноября 2005 г. по декабрь 2006 г. произведены поставка, монтаж и наладка оборудования, обучение персонала станций водоочистки на 10 водозаборных сооружениях и узлах распределения воды в 8 районах республики, в январе 2007 г. Государственной комиссией приняты в эксплуатацию. В результате значительно улучшилось качество обеззараживаемой воды, снизились затраты по сравнению с ранее использовавшимся порошковым хлором. Всего на реализацию проекта израсходовано 545 846, 0 тыс. сум., в том числе в 2006 году – 318 905, 2 тыс. сум.





## **Обеззараживание водопроводной воды жидким хлором.**

**3.6. По проекту «Организация центра по диагностике и лечению мочекаменных и желчекаменных болезней»** в 1998 г. приобретён современный комплекс медицинского оборудования израильского производства и организована работа центра.

Общий объем медицинских услуг за 2006 год составил 9586,0 тыс.сум. На трансуретральной системе «Термекс-2» оказано медицинских услуг 83 пациентам, ударно-волновым литотриптером «Нова» 28 пациентам, на магнитно-резонансном томографе 137 пациентам. С начала эксплуатации в центре посредством этих аппаратов оказано медицинских услуг 1851 больным.

Общая сумма льготных медицинских услуг, оказанных жителям Каракалпакстана за 6 лет функционирования центра, составила 49961,5тыс.сум.

## **5.Международное сотрудничество.**

Агентство GEF, как уже отмечалось, имеет статус международной организации.

С 1999 г. многие проекты Агентства были реализованы благодаря сотрудничеству и поддержке правительств ряда стран, международных организаций и доноров – Европейский Союз, правительства Нидерландов, Швейцарии, Дании, Всемирный банк, ПРООН, SIDA (Швейцарское Международное Агентство Развития), CIDA (Канадское Международное Агентство Развития) и другие.

Агентство продолжает работу по расширению сотрудничества в этом направлении и привлечению к сотрудничеству новых международных участников. Так, совместно с ПРООН реализуется проект «Оценка национального и международного содействия в регионе Аральского моря» - в соответствии с Рамочной программой ООН по содействию в развитии для Республики Узбекистан.

С Германским обществом по техническому сотрудничеству (ГТЦ) налажено сотрудничество в координации работ по облесению высохшего дна Аральского моря.

В 2006 г. представители Агентства в составе делегации Республики Узбекистан приняли участие в заседании Круглого стола по проблемам Арала, проведенном в Палате депутатов Парламента Итальянской Республики. Одним из результатов встречи является создание в Парламенте специальной Рабочей группы по проблемам Арала.



**Узбекская делегация в Парламенте Италии  
Март 2006 г.**



**Встреча в Агентстве с Чрезвычайным и Полномочным Послом Французской Республики в Узбекистане г-ном Ж. Б. Аром.**

С Ташкентским Центром Организации по сотрудничеству и безопасности в Европе (ОБСЕ) подготовлен к реализации ряд совместных проектов.

По результатам встреч с главами дипломатических миссий Чешской Республики, Французской Республики, Швейцарской Конфедерации, руководителями ряда международных и общественных организаций намечаются новые пути и формы совместной работы в бассейне Аральского моря.

Будем благодарны за отзывы, пожелания и предложения, которые будут учтены при разработке последующих документов.

-----

Агентство МФСА располагается по адресу : 700070, г.Ташкент, ул.Ш.Руставели, 15,  
Тел.(998712) 553934, факс 550249. E-mail: [ifas\\_undp@aral.uz](mailto:ifas_undp@aral.uz)