

**Восстановление и сохранение экосистем Приаралья
на примере дельты Амударьи**

До 1961 года общая площадь Аральского моря составляла 66,0 тыс. км², средний ежегодный улов ценных пород рыб составлял 25-27 тыс. тонн, в дельте Амударьи 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 90 км³, минерализация достигла местами 120 – 140 г/л. Площадь высохшего дна превысила 4,0 млн.га и стала источником выноса ядовитых аэрозолей, насыщенными различными высокотоксичными веществами, минеральными солями и соединениями тяжелых металлов, а самым страшным итогом экологической катастрофы стала потеря населением тысяч и тысяч рабочих мест.

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

Социально-экономические последствия Аральской проблемы для населения низовий выразились в потере значительной части ресурсов дельты, деградации растительности, упадке рыбоводства, звероводства и отгонного животноводства, ухудшения качества хозяйственно-питьевого водоснабжения и среды обитания населения с вытекающими отсюда последствиями для здоровья людей и качества их жизни.

В октябре 2002 года Главы Государств Центральной Азии принято решение о разработке программы действий по улучшению экологической и социально-

экономической обстановки в бассейне Аральского моря на период 2003-2010 гг. (ПБАМ-2) и утвердили её основные направления, одним из которых является «развитие водно-болотных угодий в низовьях рек Амударьи и Сырдарьи». В предыдущей Программе (ПБАМ-1) это приоритетное направление в деятельности МФСА определено как «Создание ландшафтных экосистем в дельтах Сырдарьи и Амударьи».

В соответствии с этим приоритетным направлением разработан и реализуется проект «Создание малых локальных водоёмов в дельте реки Амударьи». Основным назначением создания водоёмов в дельте Амударьи является сохранение биоразнообразия и повышение естественной продуктивности биоресурсов Приаралья за счёт реабилитации экологической обстановки, локализации очагов солепылепереноса, закрепления движущихся песков, восстановления биоразнообразия, улучшения среды обитания местного населения и т.д. Помимо этого восстанавливаемые озёра становятся объектами Рамсарской конвенции.

Первая очередь данного проекта реализована в течении 2000-2002 годов на сумму экв. 5.07 млн. долларов США и предусматривала реабилитацию водохозяйственной системы Междуречья, водохранилища Муйнакский и водоёмов Рыбачий.

Проект второй очереди предусматривает завершение реабилитационных работ по системе Междуречья с расширением водного зеркала озёр Макпалколь и Майпост Домолакской системы, а также Макпалкуль –Караджарской системы западной зоны и озера Джилтырбас и прочих водоёмов и пойм Восточной зоны дельты реки Амударьи. Общая стоимость мероприятий второй очереди равна 39,6 млн. дол. США (в ценах 2003 года) и рассчитана на срок строительства с 2004 до 2015 года. Финансирование проекта осуществляется за счёт ежегодных взносов Республики Узбекистан в Международный Фонд спасения Арала.

Создание инженерной инфраструктуры водоёмов и их искусственное обводнение осуществляется с соблюдением следующих экологических требований:

- a)** Минерализация воды не должна превышать 5-6 г/л;
- b)** Концентрация растворенного кислорода в воде не меньше 6 мг/л;
- c)** Снижение содержания пестицидов и других высокотоксичных загрязняющих веществ в воде;
- d)** Более 50% площади водоема должно иметь глубину более 1,5м для уменьшения зарастания озера, обогащения кислородом, предотвращения прогрева воды летом, а также сплошного промерзания воды в зимний период и обеспечения рыбе нормальных условий зимовки;
- e)** Заросли тростника и камыша у мелководной береговой линии служат местом обитания ондатры и гнездования птиц, являются мощным самоочищающим фактор в озере. Тростник и камыш имеет также большое социально-экономическое значение, являясь питательным кормом для домашнего скота, строительным материалом, топливом и сырьем для народного промысла местного населения;
- f)** Для нормального существования ондатры, колебания уровня воды не должны превышать 0,3м при ледоставе.

Проект предусматривает по-этапную реализацию комплекса первоочередных мер, по инженерному регулированию водного режима и увеличению емкости Междуреченского водохранилища, восстановлению и реконструкции водохозяйственной инфраструктуры озерной системы Муйнакского района с последующей реабилитацией всей центральной зоны дельты Амударьи путём рационального использования санитарных и паводковых попусков Амударьи и коллекторно-дренажных вод северной части орошаемых земель Каракалпакстана. Такая стратегия поэтапного строительства учитывает существующие финансовые ограничения, дефицит водных ресурсов и необходимость реализации проектных решений в кратчайшие сроки с целью недопущения отрицательных последствий катастрофического маловодья, как это случилось в 2000-2002 годах. Всего по технико-экономическим обоснованиям I и II очереди проекта "Создание локальных водоемов в дельте Амударьи" будет создано искусственно-регулируемых водоемов с общей площадью водной поверхности 208,69 тыс. га. На

сегодняшний день в проект II очереди инвестировано _____, площадь водного зеркала в настоящее время в низовьях уже составляет более 160 тыс. га, что дает возможность в ближайшие годы частично восстановить биологическое разнообразие, улучшить социально-экономическое состояние населения в дельте, кормовую базу для домашнего скота местного населения. За последние годы сократилась миграция населения, занятость местного населения увеличилась за счёт участия в строительных работах, восстановлении рыболовства и животноводства.

В Каракалпакстане организациями МФСА организованы Агентства - фонды социального содействия населению с целью микрокредитования малого и среднего бизнеса, развития предпринимательства, в основном, животноводческого направления, производства сельхозпродукции и её переработка, требующая воды.

Также Агентством МФСА совместно с Минсельводхозом на территории Узбекистана реализуются проекты по обеспечению водохранилищных узлов контрольно-измерительной аппаратурой и системой раннего оповещения, которое установлено на плотинах Ахангаранского, Чимкурганского, Ташкентского и Андижанского водохранилищ. Предусматривается реализация аналогичного проекта и на Каркидонской, Южносурханской и Пачкамарской плотинах. С целью стимулирования участия сельскохозяйственных водопользователей в осуществлении мер низкзатратного водосбережения, их практическом применении на уровне пилотных проектов, проводятся конкурсы водосбережения в разрезе фермерских хозяйств, ширкатов и ассоциаций водопользователей в Сырдарьинской, Джизакской, Бухарской, Навоийской, Хорезмской и Ташкентской областях.

Однако, все эти проводимые мероприятия в низовьях Амударьи по смягчению экологической и социально-экономической обстановки в регионе окажутся бросовыми, если мы не решим проблему совместного управления водными ресурсами бассейна, режима попусков по рекам, строительства гидроэнергетических объектов и пр.

Если водность рек в различные годы соответствовала естественной цикличности, то в последние годы маловодье в низовьях Амударьи становится системным.

Для устойчивого развития дельтовых экосистем и других наших проектов необходимы экологические попуски пресной воды в определённые сроки, её проточность, в обратном случае, все усилия и затраты не дадут ожидаемого эффекта.

Я выражу общую надежду, что в рамках Международного Фонда спасения Арала, при поддержке международного сообщества мы в состоянии решить эти проблемы.

(Выступление сопровождается красочными слайдами–схемами и фотографиями).