



**Organization for Security and Co-operation in Europe
Secretariat**

EF.DEL/29/07
22 May 2007

Original: RUSSIAN

Conference Services

**Fifteenth OSCE Economic and Environmental Forum - Part 2:
“Key challenges to ensure environmental security and sustainable development in the
OSCE area: Land degradation, soil contamination and water management”
Prague, 21 - 23 May 2007**

Introductory Plenary Session

Please find attached the presentation by the keynote speaker, Mr. Hamidov Masaid Yakubjanovich, Minister of Melioration and Water Resources, Tajikistan, Member of the CA Intergovernmental Water Commission.

**Доклад на 15-ый Экономический Форум «Основные проблемы обеспечения безопасности окружающей среды и устойчивого развития в пространстве ОБСЕ: деградация земли, загрязнение почвы и управление водой»
(22 мая 2007 г., Чехия, город Прага).**

Слайд №1 

Водные ресурсы – фактор безопасности, сотрудничества и развития Центрально-Азиатского региона. Проблемы, пути их решения. Вопросы, перспективы.

Хамидов Масаид Якубджанович, министр мелиорации и водных ресурсов
Республики Таджикистан, член МКВК

Уважаемые дамы и господа !

Уважаемые участники Форума !

Таджикистан - горная страна и все отрасли экономики организованы в основном на 7% территории межгорных долин. Вместе с этим, Таджикистан формирует 55,4% поверхностного стока бассейна Аральского моря, или 64 км³ /год (таблица 1.).

Слайд № 2 

Таблица 1

Водные ресурсы бассейна Аральского моря (БАМ)

Страна	Бассейн Амударьи	Бассейн Сырдарьи	Всего по БАМ:	
			км ³ /год	%
Казахстан	-	4,5	4,5	3,9
Кыргызстан	1,9	27,4	29,3	25,3
Таджикистан	62,9	1,1	64,0	55,4
Туркменистан (вместе с Ираном)	2,78	-	2,78	2,4
Узбекистан	4,7	4,14	8,84	7,6
Афганистан	6,18	-	6,18	5,4
Всего	78,46	37,14	115,6	100

Слайд № 3 Картинка

Объем влаги, аккумулированной в ледниках, составляет 500 км³ воды, из них 20 км³ пресной воды.

На собственные нужды Таджикистан пока использует около 18 % стока, формирующегося на его территории (таблица 2), что равно 10 % от среднегодового стока рек бассейна Аральского моря. Это указывает на наименьшее в регионе отрицательное экологическое воздействие на водные ресурсы.

Слайд № 4

Таблица 2

Использование водных ресурсов в Республике Таджикистан, млн. м³ (2006 г.)

№	Сектора экономики:	Всего
1	Хозяйственно-питьевое водоснабжение	431
2	Сельскохозяйственное водоснабжение	609
3	Промышленность	921
	Итого	1961
4	Рыбное хозяйство	459
5	Орошение	9059
6	Другие нужды	22
	Всего	11501, в том числе : из поверхностных источников вод -9166, подземных -2036 и возвратных – 299 млн.м³

Слайд №5 Картинка

Слайд № 6

Более 95% территории Таджикистана относится к зоне формирования стока. Роль Таджикистана в улучшении экологического оздоровлении всего бассейна Аральского моря очень велика. Кроме того, что он является одним из основных водообеспечивающим государством региона, он играет большую роль в формировании климата и сохранении экологического равновесия всего бассейна Аральского моря и соседних государств: Афганистана, Китая и др.

Слайд № 7



Отметим, что в Центрально-Азиатском регионе за многие десятилетия сформировались взаимозависимые водная и энергетическая инфраструктуры, состоящие из каскадов плотин ГЭС, водохранилищ сезонного и многолетнего регулирования и других сооружений и производств. В советское время был установлен порядок вододеления, основанный на сезонном обмене водными ресурсами, электроэнергией, другими ресурсами, который действовал довольно эффективно. Региональный интерес проявлялся в необходимости максимального получения хлопка, риса, фруктов, овощей и другой продукции в условиях одной страны. На региональном уровне решались и вопросы содержания водохозяйственного комплекса, компенсаций, социальной защиты населения и другие вопросы.

Слайд № 8



Инерция прошлого обуславливает наличие ряда недостатков и проблем в управлении водными ресурсами на межгосударственном уровне. Водохозяйственную основу аридной зоны, куда входит и Таджикистан, составляет комплекс отраслей преимущественно ирригационно-энергетического назначения. Из-за разбалансированности прежнего экономического механизма компенсаций бассейн Аральского моря, не только географически, но и экономически, четко разделился на две зоны – зону формирования стока и зону рассеивания стока, где каждое государство имеет свои приоритеты в использовании водных ресурсов. Преимущественное размещение ГЭС в горной зоне и орошаемых земель в равнинной части, на фоне несовершенного экономического механизма взаимодействия порождает межотраслевые противоречия (энергетика-ирригация), выливающиеся затем в межгосударственные противоречия. Потому Таджикистан на межгосударственном уровне последовательно выступает за разработку и установление принципов взаимодействия по использованию и охране водных ресурсов, центральным звеном которых должен стать экономический механизм, удовлетворяющий все государства региона.

Слайд № 9



С приобретением независимости перед Таджикистаном, как и перед другими Центрально-Азиатскими государствами, во всей своей полноте встала проблема по управлению водными ресурсами на региональном межгосударственном уровне. В сентябре 1991 года пять государств Центральной Азии выступили с совместной декларацией о том, что совместное использование водных ресурсов послужит основой для обеспечения равноправия и совместных выгод. Затем 18 февраля 1992 года в г. Алмаата было заключено соглашение о сотрудничестве в деле совместного управления, использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников. В результате многолетней работы, руководствуясь принципами международного водного права, имевшимися договоренностями, положениями, оставшимися в наследство от предшествующего пребывания в едином государстве, а также местным опытом и традициями, соблюдая добрососедские отношения, Таджикистан подписал с соседними Центрально-Азиатскими государствами целый ряд соглашений, протоколов и положений, которые легли в основу нынешнего управления водными ресурсами бассейна Аральского моря. После Ашхабадской встречи Глав Государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря (8-9 апреля 1999 г.) были устранены многие юридические неувязки и оптимизирована структура Международного Фонда спасения Арала, структурные подразделения которого теперь имеются во всех пяти Центрально-Азиатских республиках.

Международные организации, в лице ПРООН, ЮНЕП, Всемирного Банка, Европейского Союза и других организаций, предоставили поддержку нашим странам в разработке различных вариантов долгосрочного решения проблемы бассейна Аральского моря.

Слайд № 10



Естественно, всех волнует вопрос, а на какой основе будут использоваться водные ресурсы Таджикистана его ближайшими соседями. Мы в этом плане за установление экономического механизма водопользования. Я думаю, все согласятся,

что вода помимо того, что она является природным даром, она ещё и экономическое благо. Мониторинг водных ресурсов, текущие, среднесрочные и долгосрочные прогнозы, аккумулирование, подача в необходимое время нужного количества воды потребителям, за всем этим стоит большой труд, затраты материальных и финансовых ресурсов, строительство и эксплуатация, ремонт водохозяйственных сооружений межгосударственного значения, которые, естественно, ложатся на каждый кубический метр живительной влаги. Поэтому нам всем в регионе необходимы диалог и сотрудничество, воплощение в конкретных двух и многосторонних соглашениях договоренностей по экономическому механизму водопользования, компенсации упущенной выгоды и ущербов, возникающих от регулирования стока одними государствами в интересах других государств. Определенный экономический механизм существовал в период Союза, когда государства обменивались водой, электроэнергией, углем, газом, зерном, нефтепродуктами, решались вопросы социального обеспечения населения. Теперь нам надо на новой основе возродить экономический механизм водопользования. Задержка в решении этого вопроса грозит большими экономическими потерями, деградацией уникальных водохозяйственных сооружений, экологическими бедствиями, нарастанием напряженности в обществе и между государствами. Только путем сотрудничества, основанного на заключаемых правовых документах, мы сможем решить свои национальные и региональные проблемы. Для этого всем нам нужна реальная интеграция, координация действий, установление режима наибольшего благоприятствования в экономике с соседними и дальними странами, открытый диалог с международным сообществом.

Процесс становления и развития добрососедского сотрудничества проходит с большими нелегкими усилиями руководителей и народов наших стран. Наш долг способствовать укреплению взаимовыгодных связей. Поистине вода – это жизнь, а жизнь будет зависеть от того, насколько мы эффективно будем сотрудничать.

В развитие этого хочу подчеркнуть, что Таджикистан, несмотря на произошедшие радикальные изменения в политической и экономической ситуации на постсоветском пространстве, в принятом в ноябре 2000 года новом Водном Кодексе, зафиксировал следующее:

Слайд № 11



Таджикистан в своей политике в области водных отношений исходит из необходимости обеспечения устойчивого развития своей экономики, рационального использования и охраны водных ресурсов на основе соблюдения принципов международного водного права, взаимовыгодного и дружественного сотрудничества с иностранными государствами, всеобщей экологической безопасности, развития международного сотрудничества.

Отметим, что в целом сотрудничество в водохозяйственной сфере в Центрально-Азиатском регионе, несмотря на имеющиеся трудности, развивается в цивилизованном русле с соблюдением международных стандартов. В связи с этим большой интерес для нас представляют конвенции ООН/ЕЭК. Для нас было и остается нормой :

Слайд №12 Картинка



Слайд № 13



- обязательства сотрудничать;
- механизмы консультаций;
- трансграничное уведомление;
- обмен информацией и технологиями;
- информирование и участие общественности;
- двухстороннее и многостороннее сотрудничество;
- взаимная помощь;
- двусторонние и многосторонние соглашения;
- совместная оценка проектов и их мониторинг.

Таджикистан нуждается и надеется на поддержку мирового сообщества в следующих вопросах:

Слайд № 14



- ❖ реабилитация оросительных и коллекторно-дренажных систем с сооружениями на них, чтобы поднять на более высокий уровень продуктивность земель, что даст значительный толчок в борьбе с бедностью;

- ❖ освоение новых орошаемых земель, особенно тех, где уже в прежние годы сделаны строительные заделы;
- ❖ комплексная реконструкция староорошаемых земель, что дает прибавку урожая;
- ❖ улучшение мелиоративного состояния засоленных и заболоченных земель, что позволит вовлечь их в сельскохозяйственный оборот и дополнительно получить продукцию;

Слайд № 15



- ❖ реабилитация зоны машинного орошения, где проживает 2 млн. жителей страны (1/3 всего населения);
- ❖ решение вопросов питьевого водообеспечения;
- ❖ создание информационной системы;
- ❖ строительство водохранилищ и ГЭС для покрытия имеющегося дефицита водных и энергетических ресурсов;
- ❖ борьба с паводками и селями;
- ❖ расширение производства бутилирования пресной и минеральной воды;
- ❖ внедрение новой техники и технологии орошения, водоизмерительной аппаратуры;
- ❖ изучение ледников, завальных озер, изменений климата.

Последний вопрос очень важен, поскольку проблемы защиты территории Таджикистана от паводков и селей непосредственно связаны с экологическими вопросами, этому направлению деятельности в республике уделяется большое внимание. В Таджикистане имеется около 1300 озер, которые из-за труднодоступности мало изучены. Изучение их важно в плане их устойчивости и предотвращения возможного прорыва, порою регионального масштаба. Одно только Сарезское озеро на Восточном Памире, где сосредоточено около 17 км³ кристально чистой воды, в случае прорыва может нанести катастрофическое воздействие с охватом 55 тыс. км² территории в Таджикистане, Афганистане, Узбекистане и Туркменистане с населением около 6 млн. человек. Позвольте рассказать несколько подробнее об угрозе прорыва этого озера и его последствиях для Таджикистана.

Сарезское озеро возникло в результате сейсмогенного завала 18 февраля 1911 г. долины р. Бартанг. Основные его параметры приведены в табл. 3.

Слайд № 16 Картинка



Слайд № 17



Таблица 3

**Некоторые физико-географические и морфометрические характеристики
Сарезского озера**

Средняя многолетняя температура воздуха	1,0 °С
Средняя температура января	«-» 13,9 °С
Средняя температура июля	«+» 14,7 °С
Средняя годовая сумма осадков	135 мм
Средний годовой поверхностный приток в озеро	1,48 км ³
Средний годовой отток из озера	1,44 км ³
Площадь зеркала озера	80 км ²
Длина озера	60 км
Наибольшая ширина озера	3,3 км
Средняя ширина озера	1,5 км
Наибольшая глубина озера	505 м
Средняя глубина озера	202 м
Длина береговой линии	162 км
Объем водной массы	17 км ³
Годовая амплитуда колебаний уровня	3-12 м
Расчетная высота ветровой волны (1 раз в 100 лет)	2 м
Продолжительность ледостава	4-4,5 мес.
Толщина ледового покрова	0,6-0,7 м

Процесс заполнения озера продолжается и считается, что прорыв вод из озера может вызвать волну высотой до 90-100 м. В связи с этим предполагается опустить уровень озера, а заодно использовать сработавшую воду для полива. Считается, что снижение уровня воды на 90-100 м устранил опасность перехлестывания воды через завал, а единовременное снижение уровня на 40 м (что составляет объем воды в 4 км³) позволит в сухой год полить не менее 0,5 млн. га хлопковых плантаций.

Проблема устойчивости Усайского завала и катастрофического опорожнения озера приобрела остроту при обнаружении на правом борту в 4-х км от Усайского перекрытия крупного оползневого массива объемом от 0,9 км³ до 2 км³. На модели

озера площадь 140 м^2 были промоделированы процессы обвала в озеро данного оползня. Выяснилось, что образуются динамические волны типа «цунами» высотой до 180 м, объем перелива - 200 млн. м^3 , а размыв гребня достигнет 100 м.

Слайд № 18



В результате в долине р. Бартанг (где ширина прирусловой зоны составляет в среднем 200-600 м), в зону поражения могут попасть все населенные пункты, расположенные на высоте до 50 м над современным руслом.

В результате, как считают ученые, разрушатся все мосты через Бартанг, будут залиты райцентр Рушан, многие кишлаки, 20 % посевных земель Западного Памира и т.д.

Подсчитано, что в долине р. Бартанг и среднем течении р. Пяндж подлежит эвакуации 31 тыс. человек, в нижнем течении р. Пяндж общая площадь затопления может составить 810 км^2 с 126 населенными пунктами и численностью населения около 350 тыс. человек; при этом потери промышленного производства составят 22 %, а сельскохозяйственного – около 38 %.

Всего же, по территории Таджикистана эвакуации будет подлежать около 150 населенных пунктов с численностью около 280 тыс. человек.

Безопасность Сареза можно осуществить путем укрепления тела завала и медленным понижением уровня воды в нем (со скоростью $0,8 \text{ км}^3$ в год) в зимнее время путем создания отводных туннелей и постепенного опускания в озеро отдельных микроблоков оползня «Правобережный» направленными взрывами.

Именно поэтому комплексное решение проблемы Сарезского озера в интересах защиты населения и объектов питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, рекреации и орошения, освоения богатых недр края с участием государств ближнего и дальнего зарубежья, представляет большой региональный интерес. Для этого в Таджикистане создано Агентство “Сарез“ и некоторые страны уже начали финансирование этого проекта.

Учитывая важное региональное значение рационального использования водных ресурсов Сарезского озера

Слайд № 19



Президент МФСА, Президент РТ, Эмомали Рахмон в своем послании к парламенту и общественности отметил, что «год от года проблема дефицита водных ресурсов в Центральной Азии, обостряется, особенно недостает чистой питьевой воды. Таджикистан, движимый чувствами дружбы, истинными человеколюбивыми ценностями, предлагает использовать чистейшие воды Сарезского озера для питьевых нужд населения региона. Его объема в 17 млрд. м³ достаточно, чтобы обеспечить около половины населения региона, если проложить трубопровод расходом 50 м³/сек. Мы предлагаем создать международный консорциум, привлечь средства соседних государств и доноров для строительства этого уникального водовода. Дать воду жаждущим считается одним из благороднейших деяний в святой религии ислама».

Совершенно очевидно, что все перечисленные проблемы имеют экономический механизм возврата инвестиций, поэтому мы приглашаем всех к сотрудничеству. Хорошими примерами сотрудничества является участие Азиатского и Всемирного Банков в реабилитации ирригационных систем в различных пилотных районах Таджикистана.

Проведение Международного 10-летия действий «Вода для жизни - 2005-2015 гг» по своей сути является хорошим знаменем и должно послужить катализатором в деле углубления международного сотрудничества в водной сфере. Всяческое содействие этому благородному процессу - обязанность каждого из нас, всех людей планеты. Необходимо сделать все, чтобы наши страны процветали, народы жили мирно, чтобы для каждого человека была доступной чистая вода и комфортные условия проживания. Человек этого достоин!

Мы благодарны организаторам 15 – го Экономического Форума, состоявшегося в прекрасном городе Прага за приглашение и отличную организацию его проведения.

Слайд №20



Благодарю за внимание.