



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

EF.DEL/27/07
17 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**

**Session II
Water – transboundary co-operation**

Please find attached the contribution by Mr. Azamat Khudaibergenov, the Central Asian
Regional Environmental Centre, Kyrgyzstan.

Проблемы и пути решения водной безопасности в Центральной Азии

*Худайбергенев А.Дж. (Кыргызская Республика)
Региональный Экологический Центр Центральной Азии*

Центральная Азия - это уникальный природный комплекс из огромного разнообразия экосистем, таких как высочайшие хребты Памира, Тянь-Шаня и Алтайских гор, обширные пустыни и степи, крупные и древние реки: Аму-Дарья, Сыр-Дарья, Иртыш, Урал и Или, большое количество озер, среди которых одно их красивейших и глубоких озер в мире - Иссык-Куль. Экосистемы ЦА выполняют важную роль в поддержании глобального экологического равновесия и водообмена.

Обилие тепла и солнечной энергии, достаточно плодородные почвы создают благоприятные условия для развития земледелия. Водные ресурсы горных рек используются для орошения и обводнения земель. Особенно большие площади поливных земель сосредоточены в среднем течении и низовьях рек Амударьи, Сыр-Дарьи, Зеравшана, Таласа, Нарына, Или, Чу и на предгорных равнинах. Узбекистан по производству хлопка занимает четвертое место в мире. Природные условия благоприятствуют пастбищному животноводству, густая речная сеть и обилие искусственных водоемов создают условия для развития товарного промышленного рыбоводства.

Государствами ЦА был создан определенный потенциал по укреплению сотрудничества. В области экологии и воды на уровне глав государств был принят ряд важных решений, созданы субрегиональные организации, начаты совместные программы и проекты. Страны субрегиона активно развивают сотрудничество с региональными и международными программами, являются членами многих международных и региональных организаций, сторонами основных многосторонних экологических соглашений по биоразнообразию, климату, опустыниванию и других.

Отличительной особенностью ЦА является уязвимый характер её экосистем. ЦА находится в едином экологическом пространстве бессточных бассейнов Каспийского и Аральского морей, озер Балхаш, Иссык-Куль, не имеющих выхода к мировому океану, что в сочетании с аридным климатом накладывает существенные экологические ограничения на экономическую деятельность и торговлю.

Благополучие ЦА во многом зависит от природного равновесия зон формирования рек — горных экосистем Памира, Тянь-Шаня и Алая. Высокие горные системы улавливают влагу из верхних слоев атмосферы, переносимую воздушными массами преимущественно с Атлантического океана и служат гигантскими аккумуляторами пресной воды. На их долю приходится практически весь объем стока, собираемый Аральским бассейном. Однако в горах ЦА нарастают процессы деградации, такие как обезлесение и эрозия, загрязнение отходами и сокращение пастбищ. В результате деградации горных экосистем происходит нарушение гидрологического режима и истощение водных ресурсов. Ледники Памира, Алая в период с 1957 по 2000 гг. потеряли более 25% запасов льда и этот процесс интенсивно развивается.

Площадь лесов в ЦА с середины прошлого столетия сократилась в 4-5 раз. Особенно жесткому антропогенному прессу подверглись саксаульные и пойменные леса (тугаи), сводимые под сельскохозяйственные угодья. Только в пойме реки

Амударьи площадь лесов сократилась за последние десятилетия со 150 тыс. га до 22-23 тыс. га. Этот процесс продолжается и в настоящее время. На деградацию тугайного леса, находящегося в низовьях рек Амударьи и Сырдарьи, сильное влияние оказывает нарушение гидрологического режима рек.

В результате хозяйственной деятельности, не учитывающей естественные пределы экосистем, более половины территории ЦА подвержено процессам опустынивания. Доля засоленных орошаемых площадей достигла 50% в Узбекистане и 37% в Туркменистане. В связи с ветровой, водной эрозией и вторичным засолением, площади сельскохозяйственных угодий в ЦА сократились на 16,4 млн. га. Площадь опустыненных и деградированных земель в Казахстане составляет около 179,9 млн. га или 66% ее территории, а в Туркменистане и Узбекистане - до 80%. Как отмечено в проекте ГЭФ «Управление водными ресурсами и солями на национальных и региональном уровнях», «если темпы засоления продолжатся в течение нескольких десятилетий, основная часть сельскохозяйственных земель в бассейнах рек станет непригодной для орошаемого сельского хозяйства, засоление рек нанесет огромный ущерб речным экосистемам и сделает их непригодными для питьевого водоснабжения».

Наиболее обеспечены водными ресурсами территории Таджикистана и Кыргызстана, на которых формируется соответственно 50% и 30% стока БАМ, однако остальная часть территории ЦА испытывает дефицит водных ресурсов. Сегодня удовлетворение потребностей осуществляется в основном за счет экосистемы, но дефицит воды уже оказывает негативное воздействие на социально-экономическую ситуацию. Например, в низовьях Амударьи в последние несколько лет водообеспечение составляло менее 50% от согласованного лимита водозабора, который, в свою очередь, был ниже требуемого. В перспективе дефицит будет нарастать, особенно с учетом роста населения ЦА, увеличения забора воды Афганистаном и нарастания процессов опустынивания, изменения климата.

Несбалансированность энергетических и ирригационных интересов, неравномерность сезонного водопотребления приводят к нарастанию противоречий между секторами и странами. Богатые пресной водой Кыргызстан и Таджикистан в рамках существующих отношений не получают адекватной экономической выгоды от сохранения водных ресурсов, значимых не только для субрегиона, но и для поддержания глобального равновесия. Афганистан является также крупным водопотребителем в бассейне Аральского моря и может потребовать увеличения своей доли воды для социально-экономического развития. Это также может существенно изменить режим стока р.Пяндж и р.Амударьи и налагает дополнительные требования к согласованию общественных интересов в субрегионе.

Вода является ключевым фактором благополучия стран ЦА. Условия жизни людей, будущее развитие субрегиона во многом будет определяться наличием чистой воды. Экосистемы водных бассейнов объединяют эти страны. Изменение режима водопользования в одной стране неизбежно затрагивает интересы других стран. Необходимость общей схемы управления водными бассейнами ЦА обусловлена самой природой и требуют выработки и развития механизмов сотрудничества.

Страны ЦА предпринимают определенные усилия по решению водных проблем на национальном уровне и в трансграничном контексте, для решения вопросов водообеспечения, вододеления и сохранения экосистем бассейнов основных рек.

Основной задачей при этом является обеспечение устойчивого рационального использования водных и других ресурсов путем внедрения интегрированного комплексного управления речными бассейнами.

Одним из примеров такого подхода является трансграничный проект **«Внедрение интегрированного управления в Или-Балхашском бассейне»**.

Или-Балхашский бассейн является уникальным природным комплексом. Бассейн богат природными ресурсами, в нем имеется большой потенциал для развития сельского хозяйства, энергетики, транспорта, перерабатывающей промышленности, туризма. Регион имеет важное значение и в геополитических программах. Вместе с тем, при своих уникальных богатствах и потенциале этот регион испытывает множество социальных и экономических проблем. Экосистема озера Балхаш вследствие нарастающей негативной антропогенной нагрузки, нерационального использования воды и увеличения её забора для хозяйственной деятельности может повторить судьбу Аральского моря. Нерешенность правовых вопросов и неэффективное управление, ограничивающие использование имеющегося потенциала, стали неотложными проблемами, требующими решения. Обсуждается международный опыт экосистемного управления и управления бассейнами, а также возможные механизмы для поддержки долгосрочных целей развития бассейна.

Принимая во внимание обеспокоенность нарастающими процессами деградации Или-Балхашского бассейна, аналогичными экологической катастрофе Арала, Европейская Комиссия вместе с Региональным Экологическим Центром Центральной Азии обращает внимание на более эффективное использование имеющегося природного и экономического потенциала, а также признает, что водные ресурсы и водные экосистемы являются ключевыми факторами для безопасности, здоровья и благополучия населения и могут внести решающий вклад в искоренение бедности и экономическое развитие. подтвердили, что для развития бассейна необходимо достижение следующих целей:

- сохранение гидрологического режима озера Балхаш, естественных (наземных и водных) экосистем как основного условия для обеспечения жизнедеятельности в регионе;
- развитие экологически ориентированных видов деятельности, устойчивой энергетики и сельского хозяйства, транспортной и коммуникационной инфраструктуры;
- развитие человеческого потенциала, сохранение духовных, культурных ценностей и здоровья населения;
- для обеспечения совместных действий следует разработать и внедрить Бассейновый план интегрированного управления водными ресурсами и соответствующие Национальные планы Казахстана, Кыргызстана и Китая для сохранения экосистем и эффективного использования природных ресурсов;
- использовать имеющийся международный опыт в создании эффективных механизмов сотрудничества между странами и секторами и объединенной платформы для координации и коммуникаций для обеспечения открытости и большей эффективности официальной помощи по развитию. Приветствовать предложения по использованию фондов и усилия международных организаций и стран-доноров по передаче ноу-хау, технической и иной помощи странам бассейна;
- поощрять разработку новаторских финансовых механизмов и формирование благоприятного режима для привлечения частного сектора и наилучших доступных технологий с целью развития направлений, перспективных как для экономического развития, так и для экологической устойчивости;
- содействовать в применении интегрированного подхода в управлении Или-Балхашским водным бассейном и обеспечить поддержку в создании и усилении

бассейновых органов управления и необходимой для этого региональной и национальной правовой базы.

Вышеперечисленные направления соответствуют национальным приоритетам и международным обязательствам стран бассейна, стран-доноров и международных организаций по «Целям Развития Тысячелетия», Европейской Водной Инициативе, включая обязательства по обеспечению экологической устойчивости, борьбе с бедностью и укреплению международного сотрудничества для достижения экономического и социального развития, а также его влияния на укрепление мира, стабильности и процветания в регионе. В случае успешной реализации проекта опыт может послужить примером для решения не только водных проблем, но и сохранения естественных экосистем, обеспечивающих экологическую стабильность, в других частях ЦА.