

***Усовершенствование управления засухой и
смягчения ее последствий
в Центральной Азии:
Отчет о проведенной конференции***



**Ташкент, Узбекистан
17-18 июля 2006 года**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Открытие конференции	2
Группа 1: Планирование и принятие мер при засухе	3
Выступления и отчеты	3
Обсуждения	5
Группа 2: Засуха и окружающая среда	6
Выступления и отчеты	6
Обсуждения	6
Группа 3: Управление сообществами и смягчение последствий засухи	8
Выступления и отчеты	8
Обсуждения	10
Приложение А: Список участников	12
Приложение В: Повестка дня	14

Введение

17-18 июля 2006 года в гостинице «Гранд Орзу» г.Ташкента Республики Узбекистан группа Всемирного банка провела конференцию «Усовершенствование управления засухой и смягчения ее последствий». Цели конференции заключались в следующем:

- Обсуждение региональной и республиканских стратегий по управлению засухой и смягчению ее последствий, подготовленных национальными консультантами Всемирного банка в рамках проекта «Управление засухой и смягчений ее последствий в странах Центральной Азии и Кавказа», а также определения потребностей в их реализации
- Определение потребностей и возможностей для регионального сотрудничества и осуществимости разработки и реализации регионального плана по управлению засухой.
- Изучение возможностей и потенциала по включению принципов управления засухой и смягчению ее последствий в национальные и региональные стратегии и планы;
- Определение последующих инициатив и мероприятий.

Повестка дня конференции была разработана в соответствии с целями и бюджетом доверительного фонда для ESW. Были проведены обсуждения в трех группах: планирование и подготовка к засухе; засуха и окружающая среда; управление сообществами и смягчение последствий засухи. Наряду с этим было оказано содействие обсуждениям за круглым столом. Повестка дня конференции изложена в Приложении А к настоящему отчету.

Конференцию посетили около 25 участников гидрометеорологических учреждений, линейных министерств, ННО, доноров, международных финансовых учреждений и других заинтересованных сторон. Список участников изложен в Приложении В.

Всемирный банк выражает благодарность принимающей стороне конференции, Главному управлению гидрометеорологии при Кабинете Министров («Узгавгидромет») за оказанную поддержку и сотрудничество. Проведение настоящей конференции не было бы возможным без содействия, оказанного со стороны Румии Гариповой (Представительство Всемирного банка в Узбекистане), Валентина, Валентина Никитина и Отабека Рашидова. Общая организация конференции, проведение обсуждений и подготовка настоящего отчета было проведено со стороны Майка Турмана.

Открытие конференции

Майк Турман поприветствовал всех участников и гостей конференции и поблагодарил всех участников за проявленный к ней интерес. Он отметил, что засуха это часто встречающееся явление в Центральной Азии, которое наносит значительный ущерб экономике и обществу. **Др. Турман** описал цели и

мероприятия фазы два «Оценки управления засухой и смягчения ее последствий в странах Центральной Азии и Кавказа». Цели конференции были акцентированы: на обсуждении этих результатов; на изучении потенциальных сфер регионального сотрудничества, и приоритезации мероприятий и инвестиций на краткосрочный, среднесрочный и долгосрочный периоды. В заключение, было отмечено, что повестка дня была сокращена вследствие того, что приглашенные участники из Таджикистана и Кыргызстана не смогли получить визы. Участники конференции ознакомились с результатами фазы два в этих двух странах. Копии этих материалов (а также результаты по другим странам Центральной Азии) были распространены среди участников конференции.

Группа 1: Планирование и принятие мер при засухе

Выступления и отчеты

Берик Баймагамбетов и Евгения Морозова представили проект национального плана по засухе, подготовленного республиканской гидрометеорологической службой Казахстана.

Г-н Баймагамбетов описал процесс сбора данных, с последующим количественным анализом, а также проведенный значительный объем работ проведенный среди различных заинтересованных сторон по изучению воздействия засухи и соответствующим мерам. В подавляющем большинстве случаев заинтересованные лица не получают заблаговременное предупреждение по метеорологическим, гидрологическим или сельскохозяйственным засухам. Создание плана по засухе повлекло за собой взаимодействие между несколькими министерствами и обработку полученных данных из различных секторов. Казахстан сильно подвержен гидрологической засухе. Более того, поставка воды является проблематичной в муниципальном и ирригационном секторах вследствие ухудшения инфраструктуры. Необходимы интегрированное планирование и усовершенствованная межведомственная координация. Он кратко обрисовал матрицу мероприятий, разработанную в рамках плана.

Г-жа Морозова представила анализ метеорологической засухи в Казахстане. Она отметила важность отбора более 100 имеющихся индексов по определению засухи. Эта проблема до сих пор не разрешена и является острой для Казахстана, который более сильно подвержен различным воздействиям засухи, чем другие Центрально азиатские страны. Каждый год метеорологическая засуха происходит в одной или в нескольких областях, приводя к снижению урожайности пшеницы, лесным пожарам и деградации земель. Подверженность засухе изменяется в соответствии с климатом. Например, высыхание Аральского моря изменило циркуляционные процессы в Казахстане. Акселерация гидрологического цикла в Казахстане привело к учащению и интенсификации природных явлений.

Ожидается, что в двадцать первом веке случаи наступления засухи увеличатся, несмотря на то, что все модели развития климата предсказывают увеличение количества осадков.

Зохидажон Назиров отметил, что «Узглавгидромет» представляет прогнозы по гидрологическим засухам для всего бассейна Аральского моря. Работа по развитию прогнозирования была приостановлена в 1990-ые годы. Этот фактор, наряду с ухудшением наблюдательной сети, привел к снижению точности прогнозов. После засух в 2000-2001 гг., работа по улучшению прогнозов была продолжена. Вследствие ухудшения условий на удаленных станциях, была проведена попытка по использованию спутниковых изображений для подготовки прогнозов. Тем не менее, отдаленные станции должны быть восстановлены. Также имеется необходимость по проведению дальнейшей работы по разработке соответствующих критериев для определения различных типов засухи для использования в планировании.

Существует хорошее основание для регионального сотрудничества в Центральной Азии, которое основано на действующих проектах управления земельными ресурсами, спонсируемых конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием и ГЭФ и другими региональными инициативами. По мере возможности происходит обмен данными. «Узглавгидромет» обладает подходящими возможностями, чтобы стать региональным центром мониторинга засухи и раннего оповещения. Было достаточно много написано отчетов в рамках фазы два и других изучениях. А что же насчет конкретных предложений?

Майк Турман сделал эвристическую презентацию ориентированную на поощрение обсуждений. Он синтезировал результаты полевых работ и плановых мероприятий, проведенных в рамках фазы два:

- Заинтересованные стороны дают различные определения засухе. Поэтому, необходимы действенные, присущие данной местности определения засухи, для того чтобы связать воедино аспекты задействования чрезвычайных планов. Для успешной реализации планов необходимы знания и умения в различных сферах, что означает подключение большого ряда представителей заинтересованных сторон в процесс планирования. Этот процесс только начался в рамках фазы два. Важно, чтобы были разработаны чрезвычайные планы, которые также необходимо регулярно обновлять. Если про старые планы вспоминают лишь тогда, когда наступает очередная чрезвычайная ситуация, то это приведет к значительному ущербу.
- Подверженность засухе изменяется по мере изменения климата. Однако, отсутствует региональное прогнозирование. Необходимо устранить значительные расхождения между данными различных стран в рамках второй сессии КООНИК. Необходимо расширить возможности по определению вероятности наступления аномальных засух, произошедших в пределах 1998-2001 гг.
- В настоящий момент недостаточно данных по состоянию подземных вод и ледниковых ресурсов, которые являются важными для управления засухой и

смягчения ее последствий. Необходимо обновить эти данные и включить их в краткосрочное и долгосрочное прогнозирование.

- Уязвимость засухе и возможности по управлению засухой и смягчению ее последствий отличны от тех условий, которые существовали в Советский период, что делает внесение изменений в планирование и более широкое вовлечение общественности не только желательным, но и необходимым. Например, колхозами ранее представлялись агрометеорологические услуги, а сейчас эти функции выполняются другими учреждениями. Многие заинтересованные учреждения предпочли бы играть более важную роль в управлении засухой и смягчении ее последствий, но в некоторых случаях «все еще ощущается влияние психологии зависимости».

Обсуждения

Обсуждения начались с предложения **Зохиджона Назирова** о создании регионального центра по мониторингу и раннему предупреждению в рамках «Узглавгидромета», который уже представляет прогнозы гидрологических засух для бассейна Аральского моря. Предложение получило поддержку от участников из Туркменистана и Казахстана.

Майк Турман отметил, что он не совсем одобряет идею создания региональных организаций в Центральной Азии, учитывая невзрачную деятельность существующих региональных учреждений в управлении водными ресурсами, такими как Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия. Однако, между Гидрометами существуют связи и достаточный уровень сотрудничества, который позволяет создать небольшой центр, который мог бы быть создан на основе существующего порядка обмена данными. Остается определить типы услуг по раннему предупреждению, которые необходимо предоставлять. **Др. Турман** сакцентировал, что он мог бы передать Всемирному банку любое конкретное предложение участников Всемирному банку. Вследствие отсутствия участников из Таджикистана и Кыргызстана на конференции удалось лишь провести предварительные обсуждения по региональному сотрудничеству.

Т.В. Сампатх отметил, что для финансирования проектов необходимо, чтобы они были включены в Стратегию содействия стране. Гидрометы и другие заинтересованные учреждения должны пролоббировать через свои правительства включение управление засухой и смягчения ее последствий в национальные стратегии по снижению уровня бедности и развитию, которые поддерживают КАН.

Жанна Рыссакова выступила с предложением к Гидрометам выйти с соответствующими запросами на министерство экономики и министерство финансов. Хотя это и обременительный процесс, он является лишь единственным возможным способом решения. **Майк Турман** обратился с запросом во Всемирный банк о возможности включения инициатив по управлению засухой и смягчения ее последствий в рамках существующих КАН.

Батыр Мамедов выступил с предложением о финансировании центра регионального мониторинга засухи под эгидой ГЭФ.

Миршахид Азизов отметил, что начальные результаты фазы два сфокусированы на управлении водными ресурсами и должны более полно учитывать интегрированное управление водными и земельными ресурсами. Вода без земли – это ничто. **Майк Турман** отметил, что такое же мнение было высказано управлением земельных ресурсов Кыргызстана по поводу «Оценки управления засухой и смягчения ее последствий в странах Центральной Азии и Кавказа». Он обещал более полно отразить вопросы управления земельными ресурсами при подготовке остальных результатов.

Майк Турман завершил обсуждение отметив, что он был удовлетворен затронутыми в начале конференции вопросами, которые будут также рассмотрены в следующих обсуждениях наряду с индексами засухи, изменениями климата, распределении водных ресурсов и их сбережении и управлении земельными ресурсами.

Группа 2: Засуха и окружающая среда

Выступления и отчеты

Батыр Мамедов описал жестокие метеорологические и гидрологические аномалии, которые характеризовали засуху 2000-2001 гг. в Туркменистане. Во многих областях уровень воды в реках упал почти до нуля. Земли и сельхозкультуры получили значительный урон. Возможно, засухи будут более частым явлением и станут еще больше сильными в будущем вследствие изменений в климате. Однако существующая в Туркменской гидромелиоративной службе наблюдательная сеть изношена, и большинство сотрудников нуждается в обучении до существенного усовершенствования этой сети. Туркменская гидромелиоративная служба предложила небольшой проект для Всемирного банка по оценке воздействия засухи и изменений климата на пастбища и сельскохозяйственные ресурсы, усовершенствование прогнозов, а также проведение семинаров с участием государства и местного населения по мероприятиям по смягчению последствий засухи. В Центральной Азии засуха не признает границ, поэтому, необходимо создать центр по региональному мониторингу и раннему предупреждению.

Обсуждения

Наталья Агальцева отметила, что «Узгавгидромет» составляет прогноз на следующий год. Среднесрочные и долгосрочные прогнозы будут находиться в значительной зависимости от изменений в климате. Тем не менее, в настоящий момент недостаточно долгосрочных наблюдений и соответствующего управления базами данных. Более того, существующие условия мониторинга совсем не подходят для этой цели. При увеличении температуры модели осадков дают различные результаты. Ледники могут сначала увеличиться, а потом уменьшиться.

Нет ясного прогноза на водные ресурсы. Результаты прогнозов в основном зависят от используемых моделей и сценариев. В целом, лучше обсуждать долгосрочные проектные аспекты с точки зрения «оценки», а не «прогнозов».

Майк Турман отметил, что характеристики ледников являются важными при управлении засухой. Тем не менее, имеется очень ограниченная информация по этим данным, а на 1990-ые годы результаты наблюдений почти не имеется.

Наталья Агальцева отметила, что ледники важны не только для количества воды, но также ее качества в засушливые годы. В 1970-ые годы был составлен полный кадастр по ледниковым ресурсам. В 1980-ые годы эта работа застопорилась и в 1990-ые годы была приостановлена за исключением некоторых участков. Прошлогодня экспедиция в Таджикистане проводила замеры различных ледников.

Евгения Морозова отметила, что в отличие от других Центрально Азиатских стран, в Казахстане замеры ледников продолжалось и в 1990-ые годы. Оценки, сделанные на основе этих наблюдений выглядят довольно оптимистично. Модели осадков показывают увеличение осадков в зимнее время и дают различные результаты в другие времена года. В целом, по мере изменения климата ожидается акселерация экстремальных погодных явлений.

Берик Баймагмбетов отметил, что озеро Балхаш получает воду из ледников, которые в основном стабильны. Основной проблемой обеспечения водой озера является трансграничное распределение воды между Казахстаном и Китаем.

Наталья Агальцева сказала, что акселерация гидрологического цикла при условиях глобального потепления вызвала бы большее количество осадков за счет снежного покрова. Режим потока в реках значительно бы изменился. Тем не менее, даже с наилучшими данными очень трудно представить убедительный анализ.

Арустан Жолдасов спросил была ли попытка довести сведения об изменении климата или даже данные о краткосрочных прогнозах до сведения фермеров?

Наталья Агальцева ответила, что прогнозы точны лишь в пределах одного года. Распространение сведений об изменении климата в Узбекистане было проведено через региональные образовательные учреждения. Однако, проводилось распространение лишь самых основных результатов, вследствие большой погрешности. **Евгения Морозова** выразила поддержку идею доведения сведений по усовершенствованному оповещению и об изменении климата до фермеров и других заинтересованных учреждений. Однако прогнозирование засухи и других природных явлений таких как *зхут* (снежные бури, которые часто убивают домашний скот) является трудным делом. В Казахстане распространение информации осуществляется по каналам радио. Некоторые публикации сознательно не печатаются вследствие ненадежности прогнозов. **Арустан Жолдасов** предложил распространение информации о засухе и изменении климата через телевидение.

Майк Турман попросил участников высказаться о связи между засухой и опустыниванием.

Батыр Мамедов отметил, что в пустыне Каракум растет проблема движения песчаных дюн, вследствие деградации земель. В ходе засухи в 2000-2001 гг. этот процесс ускорился. Необходимо проведение экономического анализа. Когда дюна двигается, микроскопические частицы песка иногда преодолевают значительные расстояния.

Миршахид Азизов добавил, необходимо решить проблему технологии. Существуют несколько новых мониторинговых инструментов, таких как ГИС и НДВИ, роль которых все еще необходимо определить. Нам необходимо знать как ухаживать за почвами при наступлении засухи и изменении климата. Картографические материалы нужны для составления карты уязвимости засухам и опустыниванию.

Майк Турман поинтересовался о связи между засухой, опустыниванием и высыханием Аральского моря.

Евгения Морозова ответила, что из-за высыхания Аральского моря произошли изменения в циркуляции в Казахстане, что привело к увеличению осадков на севере и их уменьшению на юге. Атмосферные процессы стали более локальными и ускорились. Песчаные бури из Аральского моря переносят песок и соль в растущих радиусах (в настоящее время около 120 км). В высоких слоях атмосферы этот песок двигается быстро со скоростью около 120 км/ч и преодолевает значительные расстояния.

Зохидажон Назиров отметил, что в странах Центральной Азии разработана субрегиональная программа в рамках КООНБО, которая стала своего рода «зонтом» региональных программ ГЭФ по управлению земельными ресурсами. Международные организации объединяют в рамках этой инициативы свои усилия в партнерстве. **Г-н Назиров** вкратце описал программу, ход ее реализации и перспективы.

Группа 3: Управление сообществами и смягчение последствий засухи

Выступления и отчеты

Арустан Джолдасов описал результаты полевых работ, проведенных в Узбекистане в рамках фазы два. Вначале он разъяснил образец дизайна. В последние годы в Узбекистане происходит аграрная революция вследствие реструктуризации хозяйств и частичной либерализации рынков. Тем не менее, остается множество нерешенных проблем на территориях Узбекистана, подверженных засухе, таких проблем как рост числа конфликтов по водным

ресурсам, росту засоленности земель, «ножницы» цен на продукцию у фермера и потребительской ценой, миграция населения из сельской местности, избыточное использование водных ресурсов и недостаток питьевой воды.

Фермеры получают очень мало данных по прогнозам и раннему предупреждению о наступлении засухи. Прогнозирование засухи и ранее оповещение в основном осуществляется через народные приметы. Во многих случаях в течении 2000-2001 гг. даже местные власти были не осведомлены о ситуации. Результаты изучения засухи и изменения климата не передаются фермерам. Жители засухо-уязвимых районов были в целом удовлетворены помощью, оказываемой международными организациями, которая была более видимой для них, чем помощь, предоставляемая государством. Вовлеченные в изучение сообщества высказали сильное желание по увеличению их роли в управлении засухой и смягчении ее последствий. Тем не менее, остаются несколько ограничений.

Искандар Абдуллаев описал роль, задачи международного центра по засухе МИУВР в Тегеране. Исследования по прогнозированию засухи и соответствующим стратегиям для ирригационных систем проводились в Турции, Шри Ланке, Пакистане, Афганистане и Индии. Стратегии ответных мер включали в себя чрезвычайные планы для различных уровней нехватки водных ресурсов, усовершенствования сбора данных, передачи данных и управления, систем раннего оповещения и предоставления возможности фермерам выращивать свои сельхозкультуры и диверсифицировать продукцию.

Вместе с тем, МИУВР провел исследование о принятии мер по изменениям в климате бассейне реки Сырдарья. Наиболее эффективными средствами при засухах остаются усовершенствование водосбережения и увеличение производительности водных ресурсов на различных уровнях. Необходимы новые водохозяйственные учреждения на различных уровнях.

МИУВР хотел бы расширить свою инициативу по засухе и в странах Центральной Азии и сотрудничать в этом направлении с другими донорами.

Т.В. Сампатх описал различные виды засухи и использовал фотографии для иллюстрации того, каким образом неадекватное управление сельхозкультурами и земельными ресурсами в Таджикистане делает почвы уязвимыми засухе и эрозии. В ходе 2000-2001 гг. был нанесен значительный ущерб и принятые специально по этому случаю засухи меры обошлись значительно в большую сумму, чем это было нужно. Конфликты по водным ресурсам иногда приводят к преступлениям и даже к фатальным исходам. Во многих случаях фермерам требовалось около трех лет для восстановления производства. Для разрешения этих проблем Всемирный банк подготовил проект «Распределение водных ресурсов между сообществами». **Г-н Сампатх** закончил свою презентацию описанием компонентов проекта и их вкладом в смягчение последствий засухи в сельской местности Таджикистана.

Нурбой Гаипназаров представил информацию об орошаемом земледелии и засухе в Каракалпакстане и отметил, что в настоящее время институциональные и технологические факторы привели к низкой эффективности водопользования. **Г-н Гаипназаров** представил данные о потерях в сельском хозяйстве и негативном воздействии на поставку питьевой воды в Каракалпакстане и Хорезме в ходе засух 2000-2001 гг. Он отметил, что многие трансграничные проблемы остаются с Туркменистаном в нижнем бассейне реки Амударья, которые и привели к нехватке воды в 2000-2001 гг. Управление водными ресурсами в пределах Узбекистана осуществляется по вертикали, без соответствующего уделения внимания местным метеорологическим, гидрологическим, почвенным и сельскохозяйственным условиям. Распределени воды фермерским хозяйствам остается негибким. Контроль за использованием водных ресурсов по измерению и распределению воды отсутствует вследствие неадекватного и/или ухудшения состояния инфраструктур и техобслуживания. Водопользователи все еще не платят за доставку воды. Вследствие привязки водораспределения к производственным планам, ассоциации водопользователей не могут приостанавливать поставку воды членам, не оплатившим услуги по доставке воды.

В рамках реализуемого Всемирным банком проекта восстановления дренажа и ветландов, были созданы АВП, для которых в настоящее время проводятся тренинги. Однако, их возможности по улучшению управления водными ресурсами ограничены плохой инфраструктурой и учреждениями, снабжающими АВП водой. Создание АВП лишь часть решения проблемы улучшения управления водными ресурсами и борьбы с засухой, которая зависит от широкого ряда институциональных и технических факторов. Они могут играть положительную роль лишь если они поддерживаются организациями, которые снабжают их водой и местными властями. Происходящий процесс реструктуризации сельского хозяйства поможет проведению реформ в этих учреждениях. Государственный заказ на хлопчатник и пшеницу должен быть отменен, как мешающий развитию АВП элемент. Если можно решить эти проблемы, тогда АВП смогут внести свой вклад в улучшение мер по смягчению последствий засухи.

Обсуждения

Жанна Рысакова поинтересовалась о доходности сельского хозяйства в Узбекистане после ее реструктуризации. **Арустан Джолдасов** отметил, что фермеры предпочитают выращивать хлопчатник и пшеницу, так как это менее рискованно, чем выращивание фруктов. Он добавил, что АВП на изучаемых территориях в целом являются слабыми, хотя фермеры настроены оптимистически о своем будущем.

Нумонжон Шакиров отметил, что оплата за воду требует установку измерительных сооружений, которые фермеры должны принять как часть внутрихозяйственного восстановления систем ирригации и дренажа.

Санджар Джалалов поинтересовался о том, какое из учреждений является более подходящим для раннего оповещения. **Арустан Жолдасов** рекомендовал АВП. **Майк Турман** отметил, что на многих территориях, АВП будут основными предупредительными учреждениями, так как гидрологическая засуха является преобладающей над метеорологической засухой на большинстве территорий стран Центральной Азии, которые исключительно опираются на орошаемое земледелие. Не понадобятся дополнительные обязанности, так как АВП будет проводить раннее оповещение как часть своего сезонного процесса. АВП должна разработать правила распределения воды при ее нехватке. Однако для богарно-орошаемых территорий в горах и для северного Казахстана, необходимо создание других учреждений, которые не будут ассоциациями водопользователей, которые в начальной стадии своего развития должны ограничивать свою деятельность через эксплуатацию и обслуживание и только потом внедрять проведение дополнительной деятельности. После некоторых обсуждений данной проблемы среди различных участников, **Боб Дейви** предложил проведение этой работы через возможности образовательных услуг. **Наталья Агальцева** отметила, что технологии раннего оповещения должны быть простыми и понятными всем фермерам. Бюллетени надо распространять в основном среди специалистов государственных учреждений.

Арустан Жолдасов поднял вопрос определения наиболее полезных данных, а также конечных пользователей. Для того, чтобы система раннего оповещения работала, необходимо устранить помехи при передаче данных.

Майк Турман произнес заключительное слово. Он поблагодарил участников за их мнения и обещал учесть их в оставшуюся часть фазы два. Он выразил пожелание, часто повторявшееся участниками, что создание национальных профилей и стратегий не стало заключительным результатом этой деятельности. Наоборот, необходимы конкретные действия. **Др. Турман** попросил предложения по проектам, обсужденным на конференции и обещал передать эти данные во Всемирный банк. Он одобрил предложение **Батыра Мамедова** записать на CD диск все результаты фазы два и распространить их среди участников.

Приложение А: Список участников

Имя	Учреждение	Контактные данные
Искандар Абдуллаев	Специалист по управлению водными ресурсами, Международный институт управления водными ресурсами, офис по Центральной Азии и Кавказу	i.abdullaev@cgiar.org Тел.: (99 871) 137 04 45 Факс: (99 871) 137 03 17
Сайора Абдуллаева	«Узглавгидромет»	uzhymet@meteo.uz
Наталья Агальцева	«Узглавгидромет»	hydrology@uzsci.net agaltseva_nat@yahoo.com
Миршахид Азизов	Госкомитет по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственного кадастра Республики Узбекистан	Тел.: (99 871) 173 70 23
Берик Баимагамбетов	Начальник Управления гидрологии, Государственное учреждение «Казгидромет», Министерства окружающей среды республики Казахстан	baymag@meteo.kz Тел.: (3272) 67 52 18
Роберт Дейви	Руководитель группы, Mott MacDonald, Проект Всемирного банка «Восстановление дренажа и ветландов в Узбекистане»	robert-davey@sarkor.uz Тел.: (99 871) 144 04 01 Факс: (99 871) 144 85 63
Санджар Джалалов	Менеджер проектов Центральноазиатская региональная программа управления водными ресурсами, Швейцарское агентство международного сотрудничества	sandjar.djalalov@sdc.net Тел.: (99 871) 120 54 54 Факс: (99 871) 120 54 56
К.Джумабаева	ИКАРДА	Тел.: (99 871) 111 84 66 (99 871) 133 04 45
Ирина Дурдина	«Узглавгидромет»	sanigmi@albatros.uz
Норбой Гаипназаров	Специалист по управлению водными ресурсами, САНИИРИ	g.norboy@rambler.ru Тел.: (99 871) 65 09 54
Шахрух-Мирзо Джалилов	Ассистент программ, Японское агентство международного сотрудничества	shahruh@jica.uz Тел.: (99 871) 120 79 66/67 Факс: (99 871) 120 79 68
Арустан Джолдасов	“Эксперт фикри” Социологический и маркетинговый исследовательский центр	arslan@expert.ccc.uz Тел.: (99 871) 144 08 60 (99 871) 144 08 24 Факс: (99 871) 144 05 88
Сергей Климов		sanigmi@albatros.uz
Андрей Крутиков	«Узглавгидромет»	hydrology@uzsci.net andrey_dk@mail.ru

Бахадыр Кузиев	Координатор программ, Японское агентство международного сотрудничества	bakhodir@jica.uz Тел.: (99 871) 138 59 10
Батыр Мамедов	Старший научный сотрудник, Управление лесов и земельных ресурсов, Республиканский институт пустыни, флоры и фауны, Министерства охраны окружающей среды Туркменистана	batyrmamedov@online.tm Тел.: (99 312) 35 73 64 Факс: (99 312) 39 64 08
Евгения Морозова	Начальник Управления долгосрочного прогнозирования, государственное предприятие «Казгидромет», Министерства охраны окружающей среды Казахстана	morozova@meteo.kz Тел.: (3272) 67 52 66
Зохиджон Назиров	Заместитель директора, Центральнo Азиатский НИИ гидрометеорологии, «Узглавгидромет»	sanigmi@albatros.uz Тел.: (99 871) 133 43 49 Факс: (99 871) 133 11 50
Валентин Никитин	Совет международного сотрудничества	vnikitin2002@mail.ru (99 871) 171 18 12
Жанна Рыссакова	Специалист по социальному развитию, Представительство Всемирного банка, Аламаты, Казахстан	jryssakova@worldbank.org
Т.В. Сампатх	Консультант, Всемирный банк	tsampath@worldbank.org Тел.: 202-473-7715
Нуманжон Шакиров	Госкомприроды Республики Узбекистан	Тел.: (99 871) 135 19 29
Майк Турман	Консультант, Всемирный банк	mikethurman@yahoo.com Тел.: (301) 984 63 65

Приложение В: Повестка дня

17 ИЮЛЯ

Регистрация: (8:30-9:00)

Открытие: Узглавгидромет и Всемирный Банк (9:00-9:30)

Группа 1: Планирование и принятие решений по засухе (9:30-11:00)

Берик Баимагамбетов и Евгения Морозова, Казгидромет, “Разработка проекта национального плана по управлению засухой»

Зокиржон Назиров, САНИИРИ/Узглавгидромет, “Планирование засухи в Узбекистане”

Обсуждения

Кофе-брейк (11:00-11:30)

Группа 1: Планирование и принятие решений по засухе (11:30-12:30)

Майк Турман, Консультант Всемирного банка, “Управление засухой и смягчения ее последствий в странах Кавказа и Центральной Азии: «Синтез исследований и полевых работ для поддержки планирования ”

Обсуждения

Обед (12:30-14:00)

Группа 2: Засуха и окружающая среда (14:00-15:30)

Батыр Мамедов, Туркменгидромет, “Засуха и изменение климата в Туркменистане ”

Кофе брейк (15:30-16:00)

Обсуждения за круглым столом (16:00-17:00)

Ужин (19:00-21:00)

18 ИЮЛЯ

Открытие: Т.В. Сампатх (9:00-9:30)

Группа 3: Управление сообществами и смягчение последствий засухи (9:30-11:00)

Арустан Джолдасов, “Эксперт фикри” Центр социологических и маркетинговых исследований, “Управление засухой и смягчения ее последствий в Центральной Азии: взгляд из кишлаков Узбекистана ”

Искандар Абдуллаев, МИУВР, “Внутрихозяйственное управление водными ресурсами и управление засухой и смягчения ее последствий в Центральной Азии ”

Т.В. Сампатх, Всемирный банк, “Управление водораспределением в сообществах Таджикистана ”

Кофе брейк (11:00-11:30)

Группа 3: Управление сообществами и смягчение последствий засухи (11:30-12:30)

Нурбой Гаипнзаров, САНИИРИ, “Ассоциации водопользователей и управление засухой и смягчение ее последствий в Узбекистане”

Обсуждения

Обед (12:30-14:00)

Заключительные слова (14:00-14:30)

Ужин (18:00-20:00)