



7 Всемирный Водный Форум

12-17 апреля 2015 года, Тэгу-Кёнджу, Республика Корея



Отчет об участии представителей НИЦ МКВК Центральной Азии

Ташкент 2015

С 12 по 17 апреля 2015 года в городах Тэгу и Кёнжу (Корея) проводился 7-й Всемирный Водный Форум. Данный форум стал крупнейшим за всю историю организации подобных мероприятий: по сообщениям Национального комитета Форума, в мероприятии приняли участие около 40 000 человек из 168 стран, в общей сложности было проведено 400 сессий. На сопутствующей выставке Water-Expo экспонировалось около 300 стендов стран, организаций и компаний.

Делегации стран Центральной Азии возглавляли: Президент Таджикистана – Эмомали Рахмон; Президент Туркменистана – Гурбангулы Бердымухамедов; Вице-министр сельского хозяйства Республики Казахстан – Нысанбаев Е.Н., Заместитель министра сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики – Керималиев Ж.К.; заместитель Министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан и и.о. председателя Исполкома МФСА – Хамраев Ш.Р.

Выражаем глубокую благодарность Национальному комитету 7-й Всемирного Водного Форума и Всемирному Водному Совету за поддержку.

Предисловие от директора НИЦ МКВК – проф. Духовного В.А.

Завершился 7-й Всемирный Водный Форум, на который возлагалось столько надежд и ожиданий, что он совершит переворот в повышении эффективности «мега форумов», критически оцениваемых многими общественными околководными организациями.

Каковы же впечатления от организации и предполагаемой эффективности Форума?

Бесспорно, 7-ой ВВФ имеет принципиальные отличия и преимущества перед своими предшественниками (не будем говорить о количественных показателях, ибо имеющаяся тенденция опередить предшественника не вполне характеризует эффективность).

1. Седьмой форум в отличие от своих предшественников ввел новое направление. Кроме политического, тематического и регионального процессов в подготовке объединяющего перспективного механизма на повестку дня выступил научный и технологический процесс как Архимедов рычаг, который вытаскивает водное хозяйство на новый недостижимый ранее уровень. В качестве примера эффективности этого процесса лидер корейских водников Корпорация K-Water широко демонстрирует свои подходы в виде системы SMART – устойчивое управление возможными водными ресурсами с инновационной технологией, обозначенной по английской аббревиатуре как Sustainable Management of Available Water Resources with Innovative Technologies. Одновременно, само слово SMART обозначает «умное, мудрое».

Форум нацелился на «Внедрение» взамен прошлой марсельской ориентации на возможные, но несущественные или вообще неосуществимые решения. В качестве практической заинтересованности в развитие процесса инноваций Форум объявил конкурс сначала на «Вызовы» (Challenge), а потом на его «Решения» (Solution). Идея сама по себе хороша, но жюри Форума сначала сузило сферу ожидаемых «вызовов» до 15, а затем при выборе «решений» дало приоритет таким, которые практически не ясны «по масштабам». Премии, назначенные за «решения», вряд ли могут тиражироваться в широком плане и вряд ли могут сделать революцию в водных технологиях.

Опыт K-Water по широкому внедрению новейших автоматизированных технологий управления водными ресурсами бесспорно впечатляет. Но возникает вопрос – а где опыт других стран не только в управлении, но и в использовании водных ресурсов. Непонятно почему, но достижения Китая и Индии, накормивших и напоивших свои миллиардные народы, почему-то освещены были очень слабо и в сессиях мало участвовали.

2. Впервые тематический процесс не повис в воздухе после окончания Форума – по каждому тематическому процессу определены рабочие группы, на заключительном заседании Форума объявлены фамилии лидеров этих рабочих групп, по некоторым даже представлены на заключительных сессиях и обсуждены дорожные карты тем. Более того, рабочим группам поручено организовать мониторинг реализации этих дорожных карт. Это вселяет уверенность, что каждая тема не останется на бумаге, а будет способствовать развитию каких-то действий в тематическом направлении.

Таблица 1: Тематическая структура Форума

Область	Категория	Тема	
Цель - будущее, которое мы желаем	1. Водная безопасность для всех	1.1. Безопасная вода в достаточном количестве для каждого	
		1.2. Полная санитария для каждого	
		1.3. Приспособление к переменам: Управление рисками и неопределенностью для повышения устойчивости и готовности к чрезвычайным ситуациям	
		1.4. Инфраструктура для устойчивого управления водными ресурсами и водохозяйственных услуг	
	2. Вода для развития и процветания	2.1. Вода для продуктов питания	
		2.2. Вода для энергии	
		2.3. Вода и города	
	3. Вода для устойчивости: гармонизация человека и природы	3.1. Зеленый рост, забота о воде и промышленное развитие	
		3.2. Управление и восстановление экосистем для водохозяйственных услуг и сохранения биоразнообразия	
		3.3. Обеспечение качества воды от горных хребтов до рифов	
		3.4. Разумное внедрение ИУВР	
	Двигатели изменения	4. Создание практических механизмов внедрения	4.1. Экономика и финансирование для инновационных инвестиций
			4.2. Эффективное руководство: усиление политических решений, участие заинтересованных сторон и техническая информация
4.3. Сотрудничество в интересах уменьшения конфликтов и улучшения управления трансграничными водами			
4.4. Водная культура, правосудие и справедливость			
4.5. Усиление обучения и укрепление потенциала			

В рамках тематического процесса также была инициирована новая специальная программа – создание Системы мониторинга действий. Которая должна быть создана под координацией тематического процесса и применяться после 7-го форума для оценки всех последующих действий и проектов - для того, чтобы было более объективно формировать программы будущих Всемирных водных форумов (см. диаграмму концепции этой системы ниже).

Специальная программа: Система мониторинга действий						
Механизм:		Мониторинга и оценка действий / прогресса проектов для реализации дорожной карты 7-го форума				
6-й Форум 2012	→	7-й Форум 2015	→	8-й Форум 2018	→	9-й Форум 2021
Создать систему мониторинга действий Оценить статус решений 6-го форума				Синтез результатов мониторинга Модификация системы мониторинга		

3. Седьмой форум выделился определенной организацией сочетания регионального и тематического прогресса, больше, чем в предыдущих Форумах. Там специфика региональных проблем доминировала над глобальными вызовами. Здесь проявилось четкое подчеркивание важности общих глобальных проблем: изменение климата, вода и продовольствие, водное руководство, трансграничные водные проблемы, экологический сервис, проблемы водоснабжения больших городов и т.д. Отсюда подчёркивается нацеленность на усиление результативности этих важных направлений, в которые как в общий поток стекались результаты региональных проблем и решений.

4. Всемирный Водный Форум и его совпадение по времени с Всемирным экономическим форумом, выпустившим обследование предполагаемых глобальных рисков, составленное 900 экспертами, в унисон акселерированно провозгласили гром тревоги – водный кризис стал явлением, наиболее будоражащим мировое сообщество, ибо за ним наиболее катастрофические последующие последствия. Он тесно связан с другими рисками: продовольствием, экстремальными климатическими явлениями, провалом адаптации к изменению климата, межгосударственными конфликтами, усилением городской социальной нестабильности и провалом городского планирования¹. Очень полезно, что Корея продемонстрировала свой достаточно эффективный опыт и практику смягчения, подготовки и преодоления рисков с учетом нахождения страны в сфере тайфунов.

5. Гражданский Форум, основы которого были заложены в Марселе, получил новое развитие во ВВФ 7 по своим масштабам в вовлечении молодёжи, женщин, представителей местных слоёв населения и направленности на образование, культуру, этику. Это должно в будущем расширить понимание всего общества, как масштабов нарастающего водного кризиса, так и способов общественного участия в преодолении его.

6. 7-ой Всемирный Водный Форум ознаменовался рядом целенаправленных инициатив:

- OECD и ВВС на основе панели высокого уровня по финансированию инфраструктуры призвали решающих, политических и бизнес лидеров усилить финансирование инфраструктурных объектов водного хозяйства для обеспечения водной безопасности. Анализ показал, что существующий порядок и объем финансирования должны быть пересмотрены. В источники финансирования водной инфраструктуры должны быть добавлены пенсионные фонды, страховые компании,

¹ Water front # 1, March 2015, p.3

водные фонды, климатические фонды и Зеленые облигации. Необходимые сегодня инвестиции только в водоснабжение и канализацию до 2050 г. определены в 6,7 триллионов долл. США. Обращение подписали Бен Брага и Анхель Гуррия;

- Всемирный Водный Совет и Корейское правительство в лице K-Water призвали политических лидеров разработать и внедрить на национальном уровне стратегию «зеленого роста» в интересах создания рабочих мест, экономического и социального развития на основе зеленых и чистых технологий. Опыт Франции, Германии и Великобритании подтверждает возможность распространения опыта Кореи в этом направлении, как средства решения проблем изменения климата, создания рабочих мест и водосбережения. Заявление подчеркивает, что традиционная модель экономического и социального развития глубоко затрагивает экологические аспекты и интересы будущих поколений. В новой парадигме «Зеленого роста» вода является ключом к решению потребности в продовольствии, энергии, охране природы и социальном развитии.

Все эти положительные характеристики Всемирного Водного Форума 7 являются результатом большой организационной работы ВВС и Корейского Национального Комитета Форума. В то же время, необходимо отметить некоторые проблемные стороны:

1. Если судить по пред-форумовским ожиданиям корейского руководства Форумом (г-н Джанг Ли) и Президента ВВС г. Бен Браги, опубликованным в журнале “Hydropower and Dams”, issue 2, 2015, стр. 22 и 23, «задача Форума была создать конкретные планы усиления сотрудничества и вкладов множества стейкхолдеров.» (Ли) Тематические и региональные процессы должны были включить в них решения перешедшие по наследству от прошлого Форума. Этого не произошло – появились разрозненные планы в виде дорожных карт отдельных тем с очень расплывчатым распределением обязанностей между ограниченным количеством исполнителей, в основном тех, кто представлял дорожные карты.

То же произошло с надеждой, высказанной президентом ВВС, что колебания и изменения климата, являющихся главным вызовом водным проблемам, получили понимание Форума, и они получают четкие рекомендации по их преодолению. Понимание действительно проявилось почти во всех мероприятиях Форума. А решения в этом направлении, известные специалистам, в виде многолетнего регулирования стока рек в интересах всех водопользователей, усиления прогнозов стока и учёта вод, а также водосбережения, не нашли отражения в основном документе Форума – Министерской декларации.

2. Министерская декларация не отразила те принципиальные подходы, которые содержатся в материалах тематических и региональных процессов. В частности, в п. 2 по-прежнему декларируются права на воду для водоснабжения и канализации и игнорируются права на воду для орошения (обеспечение продовольствием) и природного комплекса. Практически п. 4 входит в противоречие с текстами Водных Конвенций 1992 г. ЕЭК ООН и 1997 г. Конвенции ООН. Хотя в материалах обсуждения этих Конвенций на Форуме была четко показана действенность всех их положений и отсутствие противоречий между ними, Министерская декларация говорит о «полезности некоторых принципов соответствующих международных Конвенций», т.е. практически отвергается роль международного водного права.

3. Разобшенность проведения Форума в двух городах, расположенных на расстоянии, требующем 1 час 20 минут поездки, снизила эффективность работы участников, их возможность общения и ограничила возможность участия в сессиях, расположенных в другом городе.

4. Обращает на себя внимание слабое участие таких стран как Канада, Германия и многих других, ранее бывших лидеров-участников.

5. Нагрузка между членами ВВС была распределена очень неравномерно. Одни были перегружены, будучи модераторами, ключевыми докладчиками и панелистами по пять сессий в один день, другие мирно прогуливались как свободные посетители.

6. Стремление количеством мероприятий превысить предыдущий Водный Форум отразилось на качестве отдельных мероприятий и на формировании общности восприятия результативности Форума.

ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЙ, В КОТОРЫХ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НИЦ МКВК

День первый (12 апреля 2015) - Церемония открытия: Тэгу

12 апреля 2015 года состоялось открытие форума. На церемонии открытия приняли участие более 3000 человек, включая глав шести государств (Венгрия, Корея, Таджикистан, Туркменистан, Эфиопия, Марокко), глав международных организаций и министров по водным и смежным вопросам.

Выступавшие отмечали о возрастающем значении водных ресурсов для экономического развития стран, повышения благосостояния населения, обеспечения экологической безопасности и поддержания мира во всем мире.

Председатель Корейского Национального комитета Форума Ли Жон Мун отметил, что форум является одним из механизмов достижения целей и важной платформой для определения будущего воды. «Мы должны разработать детальные планы действий и определить четкие сроки их исполнения», - сказал докладчик.

Президент Всемирного водного совета Бенедито Брага обратил внимание собравшихся на том, что форум – это не только многочисленные сессии, организованные в Корее, но и продолжительный подготовительный процесс, в который были вовлечены все заинтересованные стороны на всех уровнях и во всех странах. Форум также будет иметь продолжение и отражаться в работе других важных мероприятий, проводимых в 2015 году, как-то обсуждение целей устойчивого развития в сентябре, переговоры по изменению климата в ноябре. Докладчик отметил, что вода заслуживает новых подходов, и мы должны искать их все вместе, с учетом специфики стран и регионов, обмениваясь идеями и эффективными решениями.

Мэр города Тэгу и губернатор провинции приветствовали участников и рассказали о своих достижениях и конкретных действиях по обеспечению водной безопасности, включая значительное улучшение качества воды, достигшего катастрофического уровня из-за быстрых процессов индустриализации страны. Они также рассказали о мерах по борьбе с селями и другими стихийными бедствиями. «В воде лежит наша история и наше будущее, давайте помнить об этом», - заключил губернатор.

Президент Кореи госпожа Пак с гордостью отметила, что Корея является второй азиатской страной, принимающей у себя Всемирный водный форум. В качестве принимающей стороны Корея предлагает усиление трех аспектов совместных действий.

Первое, активизировать усилия международного сообщества по применению инновационных технологий в сочетании с традиционными подходами. Для этого Корея предложила обновить формат форума, включив в качестве дополнительного процесса – процесс науки и технологий, а также проиницировав принятие процедуры мониторинга результатов форумов на перспективу.

Второе, расширять меры по международному сотрудничеству. В настоящее время 10% средств, выделяемых Кореей на цели международного развития, идет на решение вопросов, связанных с водой. Также в Корее был создан Глобальный институт зеленого роста для оказания содействия по внедрению «зеленых» подходов в процессы развития.

Третье, вступить в эру примирения для искоренения конфликтов. Госпожа президент отметила, что в этом году исполняется 70 лет со дня разделения Кореи на Южную и

Северную и что, по ее мнению, именно водные вопросы могут и должны смягчить отношения между севером и югом. Зал поддержал Президента аплодисментами.



Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов отметил, что водная проблематика не может рассматриваться в отрыве от общемировых планов развития на долгосрочную перспективу и подтвердить приверженность Туркменистана к выполнению договоренностей в водном сегменте устойчивого развития, достигнутых на Конференции ООН «Рио+20» и других международных форумах. Президент поддержал продвижение идеи водной дипломатии в качестве новой политико-дипломатической формы многостороннего общения для рассмотрения проблем, связанных с формированием и восстановлением источников водных ресурсов, их разумным и экономичным потреблением. Президент предложил разработать документ на уровне ООН, посвященный водным вопросам (к примеру, Водную стратегию ООН). Он отметил о поддержке доступа к воде в качестве фундаментального права человека в качестве обязательства для всех государств мира. Президент особо подчеркнул важность водных ресурсов для экономического развития стран и регионального процветания в Центральной Азии, а также необходимость поиска регионального консенсуса, на основе общепризнанных норм международного права, взаимного уважения и учета интересов всех прибрежных стран. Он также информировал собравшихся об инициативе Туркменистана по созданию под эгидой ООН Регионального центра по технологиям, связанным с изменению климата, в Ашхабаде. В период председательства в МКУР, который переходит к Туркменистану в 2015 году, водные вопросы будут приоритетными.



Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов посещает стенд Туркменистана на выставке Форума (фото В. Соколов)

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон отметил, что Таджикистан является инициатором ряда резолюций Генеральной Ассамблеи ООН по вопросам воды, две из которых были озвучены на предыдущих Всемирных Водных Форумах в Киото и в Стамбуле. Президент подчеркнул о важности развития инфраструктурных проектов, необходимости ориентироваться на «зеленую» экономику и учитывать взаимосвязь «вода – энергия – продовольствие», с целью сбалансированного учета интересов всех секторов. Важнейшей мерой для достижения целей по воде является устойчивое финансирование, однако недостаточно развитая инфраструктура и ограниченные финансовые возможности не позволяют Таджикистану осваивать имеющиеся водные ресурсы в интересах экономики страны. Среди других актуальных вопросов для Таджикистана и региона в целом - связанные с водой стихийные бедствия, водоснабжение сельского хозяйства. Учитывая серьезность современных глобальных вызовов и угроз, Президент призвал поддержать его инициативу по объявлению второго международного десятилетия под лозунгом “Вода для устойчивого развития”, в рамках которой будет продолжена реализация мер, намеченных в рамках завершающейся Международной декады “Вода для жизни” (2005-2015гг.), а также разработаны новые меры по достижению Целей Устойчивого Развития. В заключении своего выступления Президент пригласил все заинтересованные стороны принять участие на Международной конференции высокого уровня по итогам реализации указанной декады 9-11 июня 2015 года в городе Душанбе.



Президент Венгрии Янос Адер приводил примеры, связанных с водой критических ситуаций по всему миру (Бразилия, Чили, Калифорния, Корея, Сирия) с тем, чтобы продемонстрировать важность активизацией усилий международного сообщества. В частности, он предложил начать разработку международного соглашения о скоординированном использовании водных ресурсов. Он отметил, что необходимо создать более эффективную межправительственную платформу по воде на уровне ООН.

Президент Эфиопии Мулату Тешоме Вирту (Mulatu Teshome Wirtu) поделился достижениями страны в борьбе с засухой, бедностью и последствиями изменения климата путем внедрения интегрированного управления водными ресурсами.

Глава правительства Марокко рассказал о трех принципах, которые заложены в основу совершенствования управления водными ресурсами в стране. Первое – регулирование спроса на воду, второе – использование нетрадиционных источников воды (опреснение и очистка сточных вод), и третье – охраны водных ресурсов и окружающей среды.

Генеральный секретарь Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) Анхель Гурриа (Angel Gurría) осветил деятельность своей организации в области продвижения хорошего руководства и управления водой. Он особо отметил о важности инвестиций (тарифы, трансферты и налоги) для достижения эффективных результатов.

Заместитель Генерального секретаря ООН Ян Элиассон (Jan Eliasson) подчеркнул важность воды как основы сотрудничества и сделал акцент на различных формах водной дипломатии, которая практикуется 148 странами, разделяющими бассейны рек или озер. Вместо того, чтобы видеть недостаток воды в качестве проблемы, мы должны рассматривать его как шанс развивать инновационные формы водной дипломатии. В настоящее время государства ООН работают над разработкой и принятием 17 Целей устойчивого развития, одной из которых является обеспечение «наличия и устойчивого управления водой и санитарией для всех». Эта цель рассматривает водные проблемы в интегрированном и целостном виде и включает в себя три аспекта устойчивого развития: экономический – указывая на доступность, социальный – подчеркивая справедливый доступ, и экологический – ориентируясь на уменьшение загрязнений и охрану экосистем. Докладчик также отметил о роли науки и технологий в поиске эффективных решений для имеющихся проблем. «Давайте продемонстрируем уважение к нашему наиболее ценному и основному ресурсу – воде. Мы не можем продолжать эксплуатировать и разрушать. Настало время для нас всех заключить мир с Природой», - заключил заместитель Генерального секретаря ООН.

После выступлений высокие гости были приглашены на сцену для участия в церемонии по запуску водных часов, которая должна послужить началом новой эры воды. Для этого был построен макет первых автоматизированных водных часов, которые были изобретены в 1434 году корейским ученым и астрономом Янг Ёнг-сил.



Попытка высокопоставленных персон завести древние водяные часы, изобретенные в Корее в пятнадцатом веке - как символ открытия 7-го форума
(фото В. Соколов)

Затем был вручен приз Короля Хасана II господину Абду Маман из Нигерии за внедрение интегрированного и инновационного решения для дистанционного контроля орошения. Заместитель министра энергетики, водных ресурсов и окружающей среды Марокко, вручавший приз, отметил, что господин Маман является примером социального предпринимательства, который служит своей общине и является центром динамичной местной экономики.

День второй (13 апреля 2015): Кёнжу и Тэгу

Сессии в рамках министерского и регионального процессов в г. Кёнжу

Министерская Конференция началась в 8.30 утра с очень краткого пленарного заседания, открывшего министерский процесс. Ключевым было приветствие от Председателя Национального комитета форума г-на Ли Жон Муна, который отметил, что главным документом по итогам форума должна стать министерская декларация. Он призвал всех участников министерского сегмента форума – руководителей государственных органов, отвечающих за связанную с водой политику на различных уровнях, а также ответственных представителей международных организаций сделать посильный вклад в выработку этого документа.

В период с 9.10 до 12.30 были проведены восемь круглых столов министерского уровня:

Тема	Модераторы
1. Обеспечить безопасную и достаточную воду для питья и санитарии для всех	Алжир Южная Африка Шри-Ланка
2. Интегрированное управление водными ресурсами	Япония Нигерия
3. Устойчивое управление водой и сохранение экосистем	Корея
4. Увязка воды - продуктов питания – энергии	Китай Пакистан
5. Финансирование для усиления руководства водой	Нидерланды
6. Адаптация к изменения климата и управление связанных с водой рисков чрезвычайных ситуаций	Коста-Рика Корея Нидерланды
7. Культура, образование и развитие потенциала в водном секторе	Венгрия
8. Вода для мира и процветания – трансграничное водное сотрудничество	Таджикистан США

Заместитель директора НИЦ МКВК Вадим Соколов принял участие в работе **круглого стола 2 – Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР)**.

Заседание круглого стола открыл г-н Акихиро Ота – министр земли, инфраструктуры, транспорта и туризма Японии.

Основные итоги предварительных консультаций в рамках подготовительного процесса к форуму - по внедрению принципов ИУВР представил г-н Хабу Рубен – директор комиссии интегрированного управления водными ресурсами Нигерии.

Модератором дискуссий выступил г-н Кензо Хироки – член консультативного совета при генеральном секретаре ООН по воде и санитарии (UNSGAB).

Дискуссия велась по двум вопросам:

Вопрос 1 – Какова наилучшая практика ИУВР в Вашей стране?

По этому вопросу выступили представители – Бразилии, Израиля, Перу, Российской Федерации (Агентство водных ресурсов - Марина Сильвестрова), ГВП (Вадим Соколов), Казахстана (заместитель министра сельского хозяйства Нурлан Нысанбаев), Ирана, Туниса, Самоа, Филиппин, Катара.

В своем выступлении Соколов отметил, что страны Центральной Азии являются странами на континенте, дважды замкнутыми по отношению выхода к океану, и зависят на 80% от своих соседей по располагаемым водным ресурсам. С 2003 года в четырех странах региона проводятся реформы водного сектора на основе принципов ИУВР. В результате этих реформ и постоянного дефицита доступа к водным ресурсам Узбекистан, например, снизил общий водозабор с 64 км³ в год в 1990 году до 51 км³ в год в последние пять лет.

Вопрос 2 – Какие действия нужны будут для продвижения ИУВР на глобальном и национальном уровнях, а также на уровне поля?

По этому вопросу выступили представители консультативного совета при генеральном секретаре ООН по воде и санитарии Юдит Риис и Иордан Узунов, а также представители Камбоджи, Бразилии, Перу, Российской Федерации, ГВП (Вадим Соколов), Ирана, Туниса, Самоа, Катара, Объединенных Арабских Эмиратов.

В своих выступлениях многие участники высказали идею, что ИУВР должен стать главным инструментом увязки (нексуса) воды для продуктов питания и энергии. Взяв слово в рамках этой дискуссии, Вадим Соколов высказал замечание, что говоря об увязке (Нексусе) воды мы не должны забывать об экосистемах, вода для которых всегда выделялась по остаточному принципу после удовлетворения нужд питья, ирригации, промышленности и энергетики. В результате этого мы сегодня имеем такую глобальную катастрофу - как высыхание Аральского моря. Страны Центральной Азии реализуют третью программу бассейна Аральского моря, где центральным компонентом является ИУВР, и мы призываем все международное сообщество оказать содействие в реализации этой программы - чтобы показать пример как в будущем избежать подобной катастрофы в других частях планеты.

Говоря о нексусе, следует иметь в виду не только связь – вода для энергии, но обратную связь – энергия для воды. В Узбекистане около 60% сельскохозяйственных земель орошается с помощью машинного водоподъёма, и ирригация является самым крупным потребителем электроэнергии. Водосбережение должно стать главным компонентом ИУВР.



Заседание министерского круглого стола по ИУВР (фото В. Соколов)

Министерский круглый стол 4: «Вода – продовольствие – гидроэнергетика»

Председательствующий Янг Джао, открыв заседание, подчеркнул роль и значение опыта Китая. Страна за тридцать лет – достаточно короткий срок перешла от тотального голодания, бедности и перебоев с управлением водой к обеспечению растущего почти полутора миллиардного населения полностью водой, электроэнергией

и продовольствием. Он подчеркнул готовность Китая делиться своим опытом и оказывать различного вида помощь другим развивающимся странам. Своими проблемами и результатами поделились министры Анголы, Конго, Грузии, Малайзии, Марокко. Посол Киргизии в Корею г-н Д. Шатанов распространил своё выступление в письменном виде, в котором он подчеркнул, что настало время рассматривать воду не только в свете гуманитарного, но также экономического измерения. Детализировав это своё положение, как необходимость покрывать затраты на регулирование водных ресурсов, он подчеркнул, что современная практика использования водных ресурсов Нарын–Сырдарьинского каскада не соответствует интересам Киргизстана в части использования его энергетического потенциала. В своём выступлении проф. В.А. Духовный, включенный в список выступающих в качестве обозревателя, подчеркнул приоритет Центральной Азии во всестороннем обеспечении водой орошаемого земледелия, учитывая его роль в решении продовольственной проблемы, занятости и благополучия сельского населения наряду с решением проблем энергетики, водоснабжения и природного комплекса. В этом направлении необходима ориентация на водосбережение, строгое выполнение Международного водного права. К сожалению, погоня за скорейшим получением прибыли у производителей гидроэнергетики приводит к нарушению стабильности и устойчивости водоподдачи по всему протяжению рек, что вызывает потери и урожая и электроэнергии. Мы все говорим о влиянии климатических изменений, но предотвратить их последствия невозможно без многолетнего регулирования, которое невозможно в условиях гидроэнергетического эгоизма.

На аналогичные проблемы указывали представители Египта, а также Регионального офиса IUCN в Западной Азии и Всемирного Фонда дикой природы.

Министерский круглый стол 6: «Адаптация к изменению климата и управление водой в условиях рисков»

Модераторами были Министр земельных ресурсов, инфраструктуры и транспорта Кореи, Министр транспорта и окружающей среды Голландии и исполнительный президент Института каналов и канализации Коста Рика. В сессии принимали участие представители 15 стран и организаций, в том числе д-р Г.В. Стулина от НИЦ МКВК. Круглый стол был ориентирован на лиц принимающих решение и экспертов в области адаптации к изменению климата и управления водой в условиях риска в контексте устойчивого развития. Было подчеркнuto, что изменение климата увеличивает риски и усиливает воздействия рисков, связанных с водой, наносит ущерб людям, подвергает их опасности, препятствует их социально-экономической активности. В условиях изменения климата необходима тесная взаимосвязь между водными рисками и устойчивым развитием. Республика Корея была лидером в дискуссиях по вопросам адаптации к изменению климата для управления водными рисками. Участники от национальных правительств и стейкхолдеры вместе обсуждали и агрегировали стремление стейкхолдеров к достижению цели. В дискуссиях мною было отмечено, что в условиях трансграничного управления водой важно мероприятие по адаптации к изменению климата проводить совместно на основе достаточной, прозрачной информационной базы, бассейновой модели, позволяющей построить сценарии взаимовлияния проводимых мер. Представитель НИЦ МКВК осветил адаптационные меры, реализуемые в регионе, которые включают в себя решение следующих задач

- Экономия водных ресурсов. Интегрированное управление водными ресурсами, поддержание мелиоративного состояния земель путем поддержания оросительной и мелиоративной сети, разработка и внедрение водосберегающих технологий.

- Обеспечение продовольственной безопасности путем снижения рисков в сельском хозяйстве от засух и наводнений. Разработка агротехнических мероприятий в условиях изменения климата, снижения негативных проявлений и использование возможных преимуществ, сокращения вегетационных периодов, возможность получения повторных урожаев и др.
- Подготовка населения, обучение, тренинги, использование лучших практик.
- Укрепление межгосударственного сотрудничества в области использования водных и энергетических ресурсов на национальном и региональном уровнях.

Министерский круглый стол 7: «Культура, образование и наращивание потенциала в водном секторе» прошел под председательством проф. Будапештского Университета технологии и экономики Яноша Ёша. Для участия в круглом столе зарегистрировались делегации: ЮАР, Габона, Бахрейна, Венгрии, Таджикистана, ОАЭ, а также международные организации – ЮНЕСКО и UNSGAB, но присутствовали только Венгрия, ОАЭ, IWA, ICOMOS. В работе круглого стола принял участие Беглов И.Ф., НИЦ МКВК. Круглый стол был нацелен на рассмотрение следующих вопросов:

- Статус и развитие «водной» культуры в странах-участниках круглого стола.
- Образование в водном секторе: навстречу профессиональным и научным требованиям – начальное, среднее образование, университеты, повышение квалификации, тренинг); страновые, региональные, континентальные, глобальные особенности.
- Обучение, включающее адаптацию к изменению климата.
- Наращивание потенциала – текущее состояние, тренды развития. Социальные, экономические, гендерные аспекты, проблема «город-село», необходимость планирования.



В начале сессии проф. Я. Ёши осветил цели и задачи сессии и представил опыт Венгрии, как страны в последнее время часто страдающей от наводнений. В выступлении представителя Министерства водных ресурсов ОАЭ был представлен опыт засушливых регионов по сохранению водных ресурсов (иригационная система

«фаладж», кяризы). Обращает внимание факт, что арабы опресняют для питья морскую воду, используя в качестве источника энергии природный газ. Проф. Х. ван Шейк (ICOMOS) представил свою книгу «Вода и наследие. Материальные, концептуальные и духовные связи», в которой показана история развития гидротехнических, санитарных и мелиоративных сооружений. Повышение уровня моря, связанное с изменением климата, постепенно уничтожает многие сооружения-памятники. Основной нитью книги является «наведение мостов между прошлым и будущим» (bridging the past with the future). Проф. Венского университета Х. Кройсс (IWA) высказал мысль, что необходимо преодолевать языковые барьеры, стоящие перед специалистами, и предложил выработать единый профессиональный язык водников. Представитель UNSGAB (Консультативный совет при Генеральном секретаре ООН по водным ресурсам и санитарии) О. О'Кастильо презентовала функции и задачи Совета, сделав акцент на необходимости введения «водного» обучения в школах и широком обмене наилучшими практиками. Д-р И. Беглов отметил, что для повышения квалификации специалистов водного хозяйства Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан в 2012 г. учреждены курсы, на которых водники из всех областей республики знакомятся с передовым опытом развитых стран в водном хозяйстве и орошаемом земледелии, с новыми идеями и тенденциями, положительно себя зарекомендовавшими по всему миру. МКВК в своих мероприятиях по совершенствованию деятельности и усилению сотрудничества особое внимание уделяет таким направлениям, как информированность общественности и повышение водной культуры населения, а также совершенствование обмена знаниями и передовым опытом в сфере управления водными ресурсами. По результатам работы круглого стола принята резолюция, представленная на Министерской конференции.

Принятая итоговая министерская декларация отличается своей лаконичностью, и по объему имеет всего три страницы текста. Она подтверждает политическую поддержку национальной водохозяйственной политике, планам и действиям, а также усилиям развития сотрудничества на глобальном уровне по семи основным направлениям:

1. Вода является ключевым элементом устойчивого развития и ИУВР - основной инструмент для нахождения баланса между двумя главными задачами устойчивого развития – обеспечить продуктовую и энергетическую безопасность.
2. Еще раз подтверждены обязательства по защите прав человека на питьевую воду и санитарияю.
3. Вода признана ключевым элементом в адаптации к изменениям климата
4. Необходимо повысить вклад каждой стороны в трансграничное сотрудничество. Особая роль для усиления трансграничного сотрудничества принадлежит системе ООН и ее международные конвенции могут быть полезны для развития международного сотрудничества.
5. ИУВР признано главным инструментом в решении проблем снижения рисков от чрезвычайных ситуаций связанных с водой и охраны природы.
6. Очень важно дальнейшее углубление взаимодействия и партнерства развитых и развивающихся стран для решения водохозяйственных проблем.
7. Критическая роль принадлежит науке и технологиям в практической реализации всех известных решений водохозяйственных проблем. Очень важны информационные и коммуникационные технологии. Особое внимание должно уделяться образованию, развитию потенциала и распространению знаний.



Сессии в рамках регионального процесса в г. Кенжу

Во второй половине дня с 14.40 до 16.10 в международном экспоцентре города Генджу (НICO) прошла сессия «Разумное внедрение ИУВР – будущее ИУВР в Азиатско-Тихоокеанском регионе». Организатор сессии – Сеть Азиатских бассейновых организаций (NARBO).

Сессию открыл г-н Цой Буюнг Сеуб – Вице-Президент корпорации K-Water, Корея. С ключевым докладом выступил г-н Басуки Хадимоеджоно – министр публичных работ и коммунального хозяйства Индонезии.

После этого были представлены три презентации:

- «ИУВР в бассейне реки Цитарум» - Индонезия
- «ИУВР в Корее» - корпорация K-Water
- «Индикаторы ИУВР» - заместитель генерального секретаря NARBO г-н Кентаро Кидо.

После этого состоялась панельная дискуссия, в которой приняли участие:

Г-жа Долорес Хиполито – департамент публичных работ и дорог Филиппины,
Г-н Арун Шреста – международный центр интегрированного управления горных территорий (ICIMOD),
Г-н Вадим Соколов – заместитель директора НИЦ МКВК
Г-н Пирия Урайвонг – Комиссия реки Меконг,
Г-н Ик Хван Ко – Вице-Президент инженерной корпорации Юшин, Китай
Г-жа Прианка Диссанайке – GWP Южной Азии, Шри-Ланка
Г-н Гуан Юкинг, Хохайский университет Китая.



Рабочие моменты сессии NARBO по ИУВР

В своем выступлении Соколов представил опыт Центральной Азии по внедрению ИУВР, который показывает, что ИУВР может обеспечить основу повышения уровня водной безопасности. Успехи были отчасти достигнуты из-за хорошего понимания профессионалами-водниками необходимости более эффективного использования имеющихся скудных водных ресурсов. Создание движущих сил было важно для обеспечения механизма запуска изменений и, оказания поддержки в продвижении дальнейшего развития и совершенствования. Политическая поддержка была также важна, так как чиновники узнали о видимых преимуществах реформ ИУВР. Результатами этого стало снижение потерь воды, рост производительности труда.

С заключительным словом на сессии выступил председатель NARBO, г-н Кейзрул бен Абдулла, который отметил, что Азии главным потребителем водных ресурсов является орошаемое земледелие, которое использует около 70% общих располагаемых водных ресурсов. Объем спроса на воду превышает (особенно в маловодные периоды) объем технически доступных водных ресурсов в источниках (реках). На фоне роста численности населения и роста социально-экономических нужд, это создает проблемы при обеспечении общей водной безопасности, и, в частности, для продуктовой и экологической составляющих этой безопасности. Решений этих проблем – реализация мер водосбережения и рационального водопользования в рамках внедрения принципов ИУВР.

Основные выводы сессии:

Управление знаниями об ИУВР важно для обеспечения водной безопасности – сегодня накоплено огромное количество опыта, знаний, баз данных, инновационных технологии и создано множество сетей по распространению ИУВР во всем мире

Необходимы более согласованные усилия, чтобы сделать эти знания легко доступными, особенно для практиков.

Необходимо поощрять тех людей и организации, которые генерируют эти знания и опыт.

Информация должна быть организована в виде легкодоступных информационных продуктах.

Стратегия реализации ИУВР в виде национальных и региональных планов и стратегий должна получить четкие контуры международных целей среди стратегических целей развития.

ИУВР может работать, только если не заикливаться исключительно на воде.

Сессии в рамках тематического процесса и процесса науки и технологий в г. Тэгу

На сессии «Обеспечение устойчивости ирригационных систем после их передачи ассоциациям водопользователей» (участвовала Зиганшина Д.Р.) обсуждались сложности и достижения стран в создании устойчивой системы управления водными ресурсами на низовом уровне. Был представлен опыт нескольких стран в этом направлении. К примеру, в Турции до 1993 года большая часть ирригационных систем управлялась государством, а в 1993 году было принято решение передать функции эксплуатации и технического обслуживания ассоциациям водопользователей (АВП). К концу 2014 года 95% всех ирригационных систем, построенных Генеральным директором государственных гидротехнических сооружений (DSI), была передана АВП. В настоящее время осуществляются совместные проекты по техническому обслуживанию систем и их модернизации. Есть два вида проектов по техническому обслуживанию: в первом - все работы выполняются и оплачиваются DSI с последующим покрытием затрат со стороны АВП через 3-7 траншей; во втором – работа выполняется АВП, а требуемые материалы представляются DSI с последующим покрытием затрат со стороны АВП также через несколько траншей. Проекты по модернизации ирригационных систем также бывают двух видов: в первом вся процедура проводится АВП под наблюдением DSI, а втором все работы выполняются DSI с последующим возмещением АВП в течение 25 лет.

Другой пример – опыт модернизации ирригационных систем в Испании. По состоянию на 1996 год 70% ирригационных систем Испании были старше 40 лет и требовали серьезных мер по улучшению. В этой связи было принято решение реализовать проекты по модернизации ирригационных систем с целью достижения большей экономии воды и повышению продуктивности земли и воды. В результате проведенных работ и более 2 млрд евро инвестиций были модернизированы системы на 1.4 млн га орошаемых земель и удалось добиться значительного водосбережения (3,096 км³ в год).

На сессии **«Уроки BRIDGE: Построение речного диалога и руководства на трансграничных бассейнах»** были представлены некоторые результаты проекта BRIDGE (Мост), выполняемого Международным союзом охраны природы (IUCN) в качестве компонента Водной инициативы Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству (SDC). О задачах и основных направлениях деятельности проекта рассказал Марк Смит, отметив, что основой является инициирование процесса позитивных изменений как основы водной дипломатии, которая соединяет уровни управления. Три чемпиона водного руководства из Гондураса, Камбоджи и Южной Африки поделились своими достижениями в этом направлении. Заместитель директора НИЦ МКБК Зиганшина Д.Р. и руководитель вновь открывшегося Центра ЮНЕСКО по водному сотрудничеству Мариан Патрик (SIWI) были приглашены в качестве панелистов, с просьбой прокомментировать выступления докладчиков и поделиться своим опытом. Д-р Зиганшина Д.Р. рассказала об опыте водной дипломатии в виде совместной реализации водохозяйственными организациями трех стран Центральной

Азии регионального проекта «ИУВР-Фергана», также при поддержке SDC. К сожалению, сейчас в регионе наблюдается снижение интереса доноров к финансированию региональных проектов, что негативно сказывается на взаимодействии между экспертами и водниками стран Центральной Азии.

Сессия «Цели устойчивого развития и ответственное руководство» была

организована Корейским водным форумом в рамках процесса науки и технологий. В качестве панелистов на эту сессию были приглашены руководители крупнейших компаний, которые продвигают новейшие технологии и управленческие решения в области водных ресурсов. Модерировал сессию Гер Бергкамп, Исполнительный директор Международной водной ассоциации (IWA). Представитель Нестле отметил, что в его компании нет отдельной стратегии ответственности перед обществом, так как основная стратегия компания закладывает эту ответственности в качестве фундаментальной задачи. Нестле не видит сложностей в реорганизации направлений деятельности компании с тем, чтобы они отвечали целям устойчивого развития, когда они будут приняты, поскольку уже сейчас они следуют



всем предписаниям, заложенным в нулевом варианте целей устойчивого развития. Елена Цай, делегат от Узбекистана в Молодежном форуме парламентариев, задала вопрос панелистам: «Реализуете ли вы как представители частного сектора специальные программы для молодежи по рациональному водопользованию или считаете, что это забота государств?» Представитель Нестле ответил, что вопросы образования и воспитания молодежи они считают приоритетными, поэтому вкладывают в них значительные средства. К примеру, на протяжении нескольких лет они поддерживают деятельность проекта водного образования для учителей (WET, www.projectwet.org), цель которого повышать осведомленность и обучать детей, родителей и учителей вопросам рационального водопользования и водосбережения как основы жизни.

День третий (14 апреля 2015): Кёнжу и Тэгу

Сессии в рамках регионального процесса в г. Кёнжу

Сессия «Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы». Место проведения: гостинца «Hyundai» с 9.20 до 11.20.

Сессия организована Исполнительным Комитетом Международного Фонда спасения Арала (Исполком МФСА) в сотрудничестве с сетью Глобального водного партнерства Центральной Азии и Кавказа (GWP CACENA).

Заместитель министра сельского и водного хозяйства Узбекистана, Исполняющий обязанности Председателя Исполкома МФСА, г-н Хамраев Ш.Х. вел работу сессии в качестве ее председателя. Хамраев Ш.Р. открыл заседание сессии и предоставил слово Тьерри Умберу – региональному советнику ШУРС, который сделал презентацию о международном содействии МФСА для реализации программы бассейна Арала.



Рабочие моменты сессии по Аралу (фото В. Соколов)

Доноры полностью поддерживают программу ПБАМ-3 и готовы работать вместе с ИК МФСА и правительствами стран-членов МФСА в ее реализации. Задача состоит в том, чтобы обеспечить более эффективное и комплексное управление и совместно использовать водные ресурсы на благо всех заинтересованных сторон.

Господин Умбер подчеркнул, что повышение координации деятельности доноров на новый уровень необходимо для обеспечения наиболее эффективного использования имеющихся ресурсов и привлечения дополнительного финансирования. ИК МФСА должен играть ключевую роль в координации доноров путем обмена информацией, научных исследований, мониторинга и оценки.

Вторым выступил Исполнительный директор РЭЦ ЦА Искандер Абдуллаев с обзором проблем Аральского моря и путей их решения. Основные последствия усыхания Аральского моря, кроме уменьшения объема и водной поверхности, увеличения минерализации воды и изменения характера минерализации проявились в образовании огромной солевой пустыни площадью почти в 5 млн. га на месте осушенного дна, деградация и резкое снижение разнообразия и без того редкой флоры и фауны.

Главы государств Центральной Азии 28 апреля 2009 года подписали совместное Заявление, в котором они подчеркнули важную роль МФСА в координации действий и решении фундаментальных проблем сотрудничества между странами Центральной Азии и донорским сообществом, включая международные финансовые институты.

В Заявлении подтверждено, что страны Центральной Азии заинтересованы в развитии взаимоприемлемых механизмов комплексного использования водных ресурсов и охраны окружающей среды с учетом интересов всех стран региона.



Презентация от Исполнительного директора РЭЦ ЦА Искандера Абдуллаева
(фото В. Соколов)

В заключение этого блока сессии с презентацией о деятельности МФСА в период президентства Узбекистана сделал сам Хамраев Ш.Х.

Он отметил, что Главы стран Центральной Азии, осознавая сложившуюся ситуацию, создали Международный фонд спасения Арала (МФСА). Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан – государства-учредители МФСА. Целью МФСА и входящих в него структур является укрепление интеграции и кооперации для эффективного использования водных ресурсов, с целью достижения устойчивого развития и адаптации к изменениям климата в регионе.

Руководствуясь решением Глав государств от 28 апреля 2009 года, Исполнительный комитет МФСА (ИК МФСА) подготовил проект ПБАМ-3, который был утвержден Правлением фонда в 2011 году. За время президентства Узбекистана в рамках ПБАМ-3 реализуется около 300 национальных и региональных проектов на общую сумму свыше 8,5 млрд. долл. США.



Исполняющий обязанности Председателя Исполкома МФСА, г-н Хамраев Ш.Х.
(фото В. Соколов)

В рамках открытой дискуссии выступили:

Нысанбаев Е.Н. - заместитель министра сельского хозяйства Казахстана - о вкладе Казахстана в деятельность МФСА

Казаков М. - представитель Таджикистана в ИК МФСА с информацией о вкладе Таджикистана в деятельность МФСА

Акмурадов М. - представитель Туркменистана в ИК МФСА - о вкладе Туркменистана в деятельность МФСА

Шералиев Н. - директор Агентства ГЕФ - о вкладе Узбекистана в деятельность МФСА

Мадам Оливия ля О'Кастилло - член консультативной группы при Генеральном Секретаре ООН по воде и санитарии, Президент решений устойчивого развития в Азии и Тихоокеанском регионе – призвала мировое сообщество оказывать посильную помощь странам бассейна Арала в реализации ПБАМ-3.



г-жа Наталья Алексеева GWPO Network Officer (фото В. Соколов)

Г-н Вилльям Рэкс – ведущий специалист Всемирного банка по водным ресурсам, подтвердил намерения банка оказывать содействие МФСА в реализации программы бассейна Арала.

Г-н Сеппо Реколайнен – Финский институт окружающей среды, подтвердил намерения Финляндии в поддержке наименее экономически развитых стран Центральной Азии – Кыргызстана и Таджикистана в вопросах укрепления водного сектора.

Г-жа Наталья Алексеева GWPO Network Officer, представила краткий обзор деятельности сети в регионе.

Г-н Владимир Мамаев – региональный координатор ПРООН, подтвердил намерения ООН продолжить поддержку ПБАМ-3, там более что региональный офис ПРООН переехал из Братиславы в Стамбул и стал ближе к Центральной Азии, что повысит его оперативность.



Проф. Духовный В.А. – директор НИЦ МКВК (фото В. Соколов)

Проф. Духовный В.А. – директор НИЦ МКВК выступил с прогнозом основных направлений будущих проблем Аральского бассейна на основе наших модельных прогнозов и путей выживания. Подчёркнуто, что приоритет регионального сотрудничества и донорского внимания должен быть переключен на бассейн реки Амударья, где ожидается более глубокий водный дефицит на уровне 2030-2050 года. Приведены необходимые направления развития водной стратегии региона в соответствии с программой Аральского моря 3. Необходимо усилить внимание к проблеме дельты и самого Аральского моря.



проф. Кипшакбаев Н.К. - Казахский филиал НИЦ МКВК - как один из организаторов МКВК - отметил необходимость укрепления региональных структур (фото В. Соколов)

г-жа Барбара Януш-Павлета - Германско-Казахский университет, кратко представила деятельность университета в вопросах образования по программе курса интегрированного управления водными ресурсами.

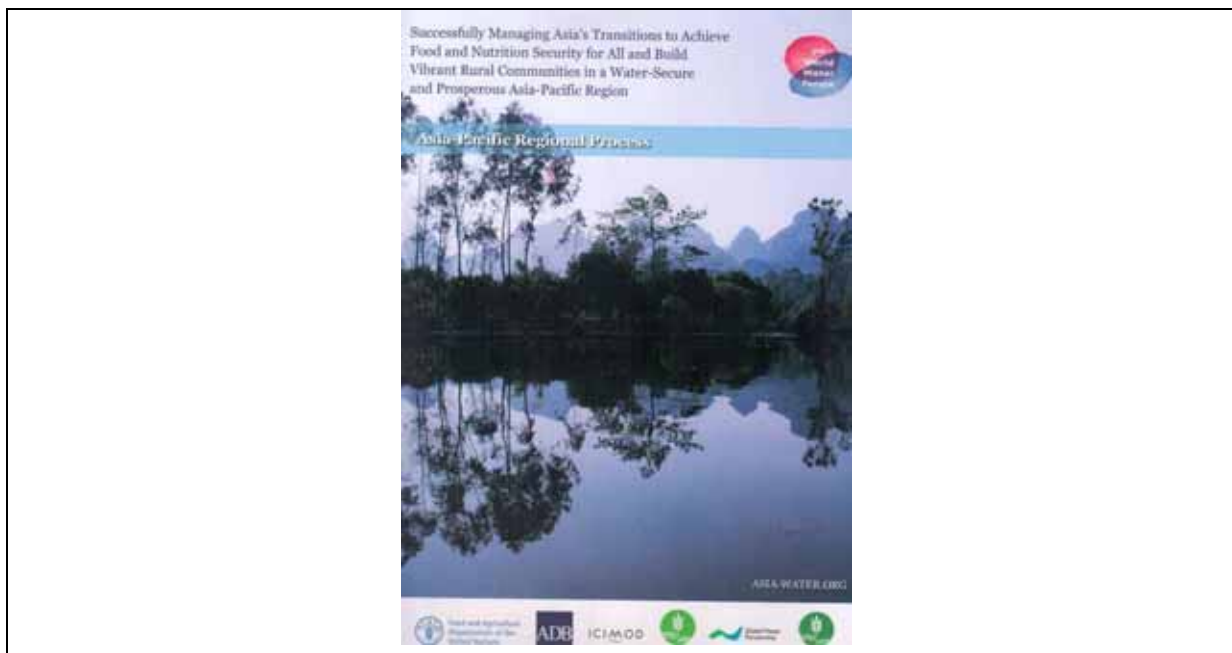
Елена Цай - НИЦ МКВК - молодой специалист по приглашению Форума принимает участие в молодежном парламенте форума – она заверила участников сессии в том, что молодое поколение готово принять самое активное участие в решении проблем Арала.



Партнеры GWP SACENA с представителями Финляндии (Сеппо и Сайя), Правительство которой спонсировала участие партнёров из Кыргызстана и Таджикистана на форуме (фото В. Соколов)

После всех выступлений Хамраев Ш.Р. зачитал проект резолюции сессии, которая была единогласно принята участниками (см. приложение 1). На этом сессия была закрыта.

Сессия «Продовольственная безопасность в Азии» была частью межрегиональных сессий и состояла из двух частей. В первой части Духовный В.А., директор НИЦ МКВК представил доклад (авторы Духовный, Соколов и Зиганшина) «Состояние продовольственной безопасности в Центральной Азии». В докладе продемонстрировано, что в целом регион может обеспечить себя продуктами питания. Узбекистан, Казахстан и Туркменистан уже сейчас на 90 % самообеспечивают себя продовольствием за исключением ряда продуктов. В частности Узбекистан ощущает дефицит мяса и сахара, но общий баланс «экспорт – импорт» складывается значительно в пользу республики. Казахстан, вследствие его ориентации на богарное зерноводство, значительно превышает производством зерна свои потребности, но обеспечивает население всем набором продуктов питания, в основном за счёт экспорта. Наиболее сложное положение в Кыргызстане и Таджикистане. Тем не менее, темпы роста продовольственной продукции повсеместно превышают темпы роста населения. Показаны основные направления совершенствования производства продовольствия, в том числе ИУВР с первенством Узбекистана, повышение продуктивности фермерских хозяйств на основе передачи знаний фермерам, водосбережение, применение бобовых культур в качестве повторных посевов, создание соле- и засухоустойчивых сортов сельхоз культур (зерно, хлопок и т.д). Показано отрицательное влияние работы гидроэнергетических комплексов на стабильность водоподдачи на орошение и причиняемый при этом ущерб фермерам. В процессе дискуссии директор НИЦ МКВК подчеркнул необходимость юридического оформления прав на воду орошаемого земледелия аналогично решению ООН по водоснабжению и канализации в глобальном масштабе.



В рамках подготовительного процесса к этой сессии в течение 2014-2015 годов была подготовлена и опубликована «белая книга» под общим названием «Удачно управляя переходом Азии к достижению продуктовой безопасности для всех и построить устойчивые сельские сообщества в водно-безопасном и процветающем Азиатско-Тихоокеанском регионе», куда также вошли материалы, представленные НИЦ МКВК. Эта книга была официально представлены общественности по итогам сессии

Во второй части сессии «Продовольственная безопасность в Азии» председательствующий ведущий специалист ФАО г. Тьерри Факон концентрировал внимание на необходимости усиления внимания в Азии на проблемы борьбы с засолением и в качестве примеров большого влияния засоления на продуктивность воды привёл Египет, Узбекистан и Туркменистан. В своих комментариях к его выступлению директор НИЦ МКВК подчеркнул, что мы неоднократно и в порядке подготовки к данной сессии и в предыдущих дискуссиях обращали внимание ФАО на недостоверную информацию по этому вопросу. В Узбекистане благодаря созданию специального фонда по мелиорации земель за последние годы резко усилились дренажные работы, в результате чего площади сильно засоленных земель почти исчезли, а средне засоленных – резко уменьшились. Более того, в рамках внедрения ИУВР на площади около 500 тысяч гектар налажено взаимодействие Ассоциаций водопотребителей с Гидромелиоративными экспедициями на местах, которые представляют им необходимую информацию по уровням и минерализации грунтовых вод, по рекомендуемым нормам промывок, возможности использования коллекторно-дренажных вод в зависимости от состояния почв и минерализации воды. Внесены предложения по совершенствованию Дорожной карты по этому направлению в части большей полноты учёта неводных факторов продуктивности земель.

Сессии КОИСА «Глобальный кризис водных ресурсов и вклад Кореи». Место проведения: город Кенджу, отель «Hyundai» 11.20 – 13.20

Сессию открыл Президент КОИСА Йонг-Мок Ким

Основной доклад о проблемах поддержки водного сектора международными финансовыми институтами сделал проф. Азит Бисвас - профессор школы публичной политики Ли Куан Ю в Сингапуре

В рамках сессии были заслушаны презентации:

проф. Хи-Чул Цой - директор межданадного исследовательского центра экологии Кореи

г-н Фредерик Аддае - Директор воды министерства водного хозяйства Ганы

д-р. Сунг-вон Ким - Региональный глава центра изменения климата и устойчивого развития Кореи

д-р Чан-ву Ли - специалист по окружающей среде и изменениям климата Кореи

На сессии присутствовали заместитель министра сельского и водного хозяйства Узбекистана, исполняющий обязанности Председателя Исполкома МФСА, г-н Хамраев Ш.Х., Насымбаев Н. - заместитель министра сельского хозяйства Казахстана, члены ИК МФСА – Баялимов Д, Казаков М., Акмурадов М., Шералиев Н., а также Холхуджаев О. – БВО Сырдарья и Соколов В.И - НИЦ МКВК.

По результатам сессии была получена достаточно детальная информация о деятельности КОИСА по распространению Корейских технологий в водный сектор в различных странах.



Участники сессии, организованной КОИСА (фото В. Соколов)

После сессии все делегаты из Центральной Азии были приглашены на обед с Президентом КОИСА Йонг-Мок Ким. Господин Ким в приветственном слове перед обедом отметил о намерении КОИСА обеспечить финансирования проекта в Узбекистане по внедрению высоких технологий в водный сектор.

Вечером в гостинице Хилтон в Кенжу состоялась встреча партнеров GWP, участвующих в мероприятиях форума с Председателем GWP г-жой Урсулой Преус-Шиффер.



Исполняющий обязанности исполнительного секретаря GWP
г-н Рудольф Клевринга (фото В. Соколов)

Это была хорошая возможность партнерам из разных регионов пообщаться и обменяться мнениями и информацией по ходу форума и совместной деятельности после форума.



Участники встречи GWP в Корее (фото В. Соколов)

От стран Центральной Азии во встрече приняли участие: Соколов В.И., региональный координатор GWP SACENA, Хайдарова В., офицер по связям региональной сети, проф. Кипшакбаев Н.К. и Яхияева К. – от Казахстана, Джайлообаев А. и Мусабаева К. – от Кыргызстана, Пулатов Я. и Кобулиев З. от Таджикистана, Шералиев Н. от Узбекистана, а также Асадов М. и Османов Т. из Азербайджана и Басандорж Д. из Монголии.

Сессии в рамках тематического процесса и процесса науки и технологий в г. Тэгу

На двух сессиях по специальной программе **«Всемирный водный вызов»** выступали 10 финалистов, которые представляли свои решения для водных проблем. НИЦ МКВК участвовал в этом конкурсе, но не был выбран финалистом. Участниками финала стали: Пак хан–Куйноф - Корея – за микросолнечный опреснитель и очиститель; Шин-Джанг-Саб – Корея – за разработку и внедрение повышения качества очистки воды с помощью процесса Онсемиро; Аднан Аршад – Пакистан – технология сбора дождевых вод и их подачи растениям; Ловин Хил – Канада – система прогнозирования и оповещения о паводках; Арие Сетвад Моерванто – Индонезия – внедрение информационной технологии на затопляемой территории; Димитрис Ментис – Греция – использование морских вод на возобновляемых источниках энергии; Хан Мун Йонг – Корея – сбор дождевых вод и их транспортировка на судах на отдалённые острова; Сагар Гнавал – Непал – насос на солнечной энергии; Мохамед Гамал – Египет – трёхступенчатая обработка сточных вод. Жюри, состоящее из представителей технических вузов Кореи и частных водоснабженческих корпораций, выбрало победителем Рикардо Альба из Колумбии за проект по сбору дождевой воды под названием «EKOMURO H2O». Резервуары для сбора дождевой воды сделаны из пластиковых баклажек, что делает возможным их практическую и экономную реализацию во многих отдаленных местах, школах и домах.

На сессии **Т.2.2.3 «Претворение на практики взаимосвязи между водой и энергией: Экономические и политические стимулы»** были представлены различные взгляды на проблему: трансграничные аспекты были освещены представителем Международной комиссии по реке Сава, взгляд частного сектора представила компания Agur, гражданского общества – представитель молодежного парламента по воде, а перспективы научных исследований были озвучены представителем Китайского научно-исследовательского института водных ресурсов и гидроэнергетики. Оживленное обсуждение возникло после выступления представителя Фонда охраны водных ресурсов Непала, который сказал, что, на его взгляд, имеется сильное расхождение между процессами, происходящими на глобальном и локальном уровнях; нет надлежащего диалога между секторами внутри стран, не говоря уже о трансграничном уровне; партнерство с донорами и банками развития оставляет желать лучшего из-за чрезвычайной волокиты и бюрократии в получении грантов представителями гражданского общества. На самом деле сходная картина наблюдается и в Центральной Азии, о чем отметила представитель НИЦ МКВК. Д.Р. Зиганшина–длинные и не всегда открытые и понятные процедуры банков развития затягивают начало реализации проектов на годы.

Сессия «Две глобальные конвенции по трансграничному водному сотрудничеству: что теперь?» была организована ЕЭК ООН, WWF, IUCN и Green Cross International. Сессию открыло видео-обращение Генерального секретаря ООН Пан Ги Муна. Он отметил о важности водных ресурсов для мира и благополучия и призвал страны рассмотреть возможность присоединения к двум глобальным водными конвенциям. Затем был представлен ключевой доклад «Международное водное право и его уместность», после которого выступали представители различных стран и организаций и делились своими соображениями о роли двух глобальных водных конвенций. Из Центральной Азии в качестве панелиста участвовал заместитель

министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Султон Рахимзода. Он отметил, что несмотря на то, что его страна не является стороной двух глобальных водных конвенций, они считают, что трансграничное сотрудничество – ключевой механизм взаимоотношения по поводу разделяемых водных ресурсов.

Выступавшие обсуждали возможные выгоды для стран от присоединения к конвенции, в ходе которых Сибил Вермонт, председатель Бюро Водной Конвенции ЕЭК ООН, сказала,



что Швейцария присоединилась к конвенциям из чувства солидарности к совместному решению водных вызовов, но приобрела много больше в ходе их реализации.

На сессии **«Комплексное совместное управление реками, озерами и водоносными горизонтами на бассейновом уровне»** (INBO, UNESCO-ISARM) были представлены уроки, извлеченные бассейновыми организациями из 50-летнего успешного опыта в области комплексного регулирования рек, озер и водоносных горизонтов. Даны рекомендации о способах разработки многоуровневых географических и политических подходов в различных экономических секторах.

На сессии **«Региональная сеть по воде (RKNOW): обмен опытом и знаниями в регионе MENA»** (IUCN) была презентована вновь созданная региональная сеть знаний по проблемам воды (RKNOW). Доклады панелистов были сфокусированы на обмене опытом по 4 тематическим областям: управление водными ресурсами, ИУВР, взаимосвязь вода-продовольствие-энергетика и устойчивые водные технологии. Сеть заинтересована в привлечении участников в RKNOW, но в основном из арабского мира.

Сеть речных бассейновых организаций Азии (NARBO) организовало сессию **«База знаний по ИУВР»**, на которой обсуждались вопросы управления знаниями и создание баз знаний в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Во главу угла поставлены вопросы внедрения ИУВР, связанные с водой бедствия, вызванные изменением климата, трансграничное сотрудничество и др.

День четвертый (15 апреля 2015): Кёнжу и Тэгу

Сессии в рамках министерского и регионального процессов в г. Кёнжу

4-е заседание Азиатского водохозяйственного круглого стола высокого уровня (АВСВУ).

Участники: высокопоставленные представители водохозяйственных ведомств 11-ти стран Азии и Тихого океана, ответственные работники Азиатского банка развития, Всемирного банка, Корпуса армейских инженеров США. Модератор дискуссии – проф. Филипп Горбсвиль, Франция

Встречу приветственным словом открыл Президент K-Water г-н Гиевон Цой. Потом было проведено представление официальных представителей стола

Об организации Азиатского водного совета - сделал заявление г-н Буюнган Цой - директор института K-Water

Специальное заявление в поддержку создания Азиатского водного совета также сделал д-р Басуки Хадимоелжоно - министр публичных работ и коммунального хозяйства Индонезии.



Рабочие моменты 4-ого заседания Азиатского водохозяйственного круглого стола высокого уровня (фото В. Соколов)



Участники Азиатского водохозяйственного круглого стола высокого уровня
(фото В. Соколов)

Презентации по итогам рабочих групп:

Инфраструктура и финансирование - проф. Гене Жуинг Ю - национальный университет Тайваня

Водоснабжение и санитария - проф. Лтонг Ши-Ю - директор института тропиков и морей Сингапура

Аральское море - д-р. Вадим Соколов - заместитель директора НИЦ МКВК

В рамках дискуссии за круглым столом по пять минут каждый выступили:

Президент КОИСА Йонг-Мок Ким

Г-н Кеня Комура - Президент Японского водного агенства

Г-н Осман Дион - приктикующий менеджер Всемирного банка по Азиатско-Тихоокеанскому региону

Г-н Стивен Стокман - Директор корпуса армейских инженеров США

Сомкиат Пражамвонг - управление ирригации Таиланда

Г-н Харман Идрис - Президент водохозяйственной кимпании Индонезии

Г-н Хаммани Интхират - заместитель министра энергетики и добычи Лаоса

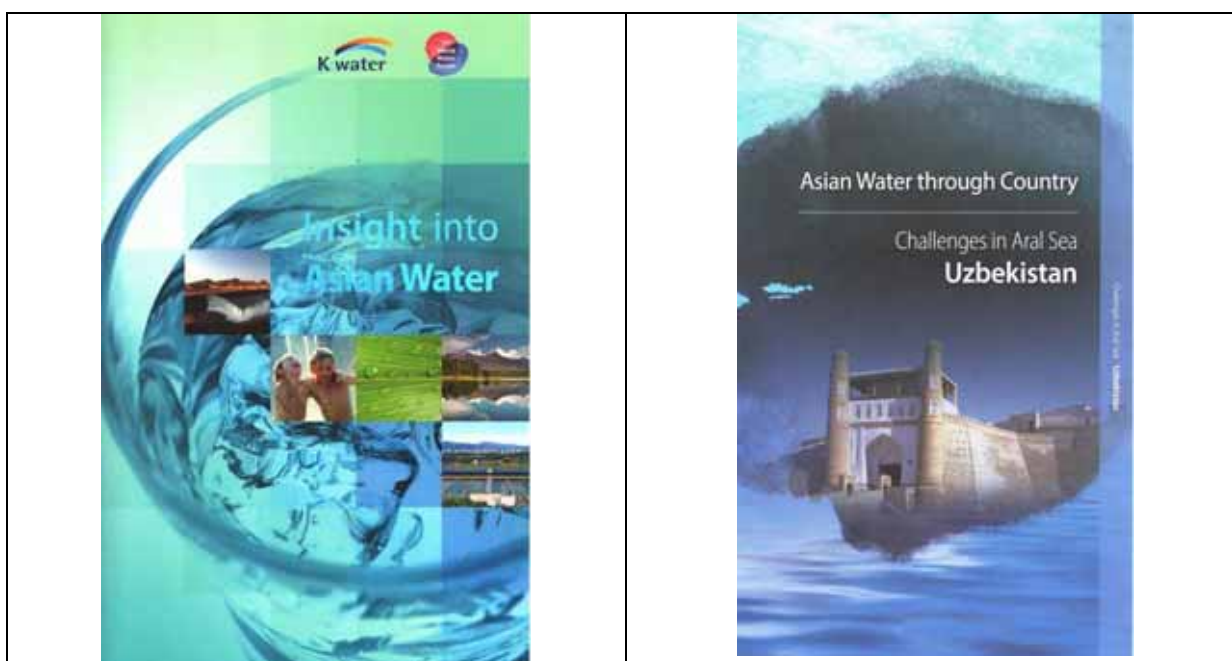
Г-н Шавкат Хамраев - заместитель министра МСиВХ Узбекистана

Г-н Нгуенг Таи Лаи - вице-министр природных ресурсов Вьетнама.



Встреча завершилась церемонией подписания первого экземпляра книги "Взгляд на воду Азии" (Insight into Asian Water) (фото В. Соколов)

Книга "Взгляд на воду Азии" (Insight into Asian Water) включает обзоры водохозяйственных проблем и их решений в 11 странах Азиатского региона: Вьетнам, Индонезия, Китай, Корея, Лаос, Монголия, Тайвань, Таиланд, Узбекистан, Филиппины, Япония. Доклад по Узбекистану был подготовлен специалистами министерства сельского и водного хозяйства Узбекистана, ИК МФСА и НИЦ МКВК.



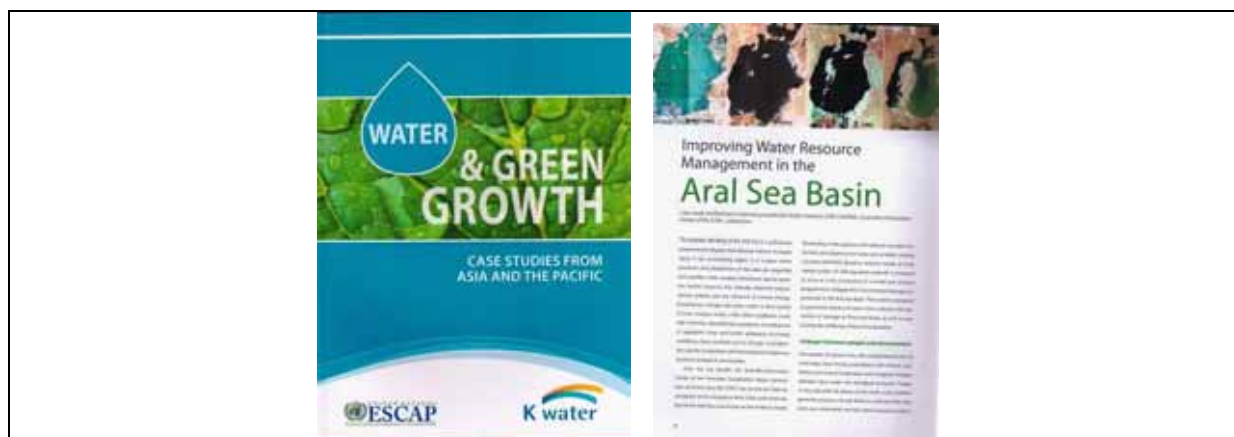
Книга "Взгляд на воду Азии" (Insight into Asian Water) и раздел по Узбекистану в ней

Сессия регионального процесса «Вода и зеленый рост», координируемая UN ESCAP – Экономической и социальной комиссией ООН для Азии и тихоого океана совместно с корпорацией K-Water.

Сессия предоставила возможность обобщить региональное послание лидерам и политикам Азии и Тихого океана о вариантах политики, которые могли бы связать управление водными ресурсами в качестве «зеленого» фактора экономического роста, особенно там, где вода является ограничивающим фактором.

Обсуждения на сессии были сосредоточены на четырех темах: как закрыть инвестиционные пробелы в водный сектор; вопросы баланса затрат- эффективности; балансирующая роль воды для различных секторов экономики, а также государственных, частных и общественных организаций; обеспечение устойчивой перспективы экономического роста за счет использования воды.

На сессии были представлены примеры из опыта государств-членов ЭСКАТО для разработки будущих руководящих принципов увязки воды с принципами зеленого развития. От Центральной Азии была представлена Соколовым В.И. презентация, подготовленная специалистами НИЦ МКВК о важности водного фактора в решении проблем стабилизации экосистем на примере Аральского моря.



В заключительной части сессии была распространена новая публикация «Вода и зеленый рост. Примеры из Азиатско-Тихоокеанского региона», где отдельным разделом опубликован материал НИЦ МКВК.

13.00-14.00 ресторан Топаз в гостинице «Hyundai» - бизнес-ланч по приглашению Председателя UNSGAB - консультативного совета при генеральном секретаре ООН по воде и санитарии, г-жи Уши Эйд (Uschi Eid). Заместитель директора НИЦ МКВК Соколов В.И. принял участие в бизнес-ланче, в рамках которого произошел обмен мнениями и идеями об архитектуре и инициативах реализации новых (после 2015 года) целей устойчивого развития, базирующихся на воде. На ланче также присутствовали председатель NARBO, г-н Кейзрул бен Абдулла, а также члены UNSGAB г-н Кензо Хироки и мадам Оливия ля О'Кастилло.

Первый вопрос для обсуждения был – почему в предыдущем составе целей тысячелетия - цель подготовить к 2015 году во всех развивающихся странах планы

ИУВР не получила четкого выполнения, и каким образом ИУВР должен быть учтен в новых стратегических целях устойчивого развития? Размышляя по этому вопросу, Соколов обратился к опыту Центральной Азии. Например, национальный план ИУВР в Казахстане хотя и был представлен Правительству, однако не нашел практической реализации. Это обусловлено отсутствием четких индикаторов измерения действенности плана ИУВР через набор конкретных показателей.

Если ИУВР включать в состав новых целей устойчивого развития, то следует четко обозначить конечную цель, которую план ИУВР должен достичь. Не считая проблем качества воды, сегодня две ключевые проблемы – либо слишком много воды, либо воды не хватает. План ИУВР можно считать действенным, если он минимизирует потери от избытка воды или недостатка воды.

Процесс ИУВР вместе с системой руководства выполняет две функции – 1) доставку воду в нужном объеме в нужное место, в нужное время; 2) использование воды для конкретной цели. План ИУВР можно считать действенным, если он – с одной стороны, обеспечил стабильность и равномерность доставки воды при минимальных непродуктивных потерях воды, и с другой стороны, обеспечил повышение продуктивности воды при ее использовании.

Во второй части дискуссии госпожа Уши Эйд предложила игру – если бы Вам позволили задать всего один вопрос Генеральному секретарю ООН – каков он был бы? Соколов предложил задать вопрос – возможно ли сделать водное законодательство не советующим, а обязательным для исполнения – как, например, правила дорожного движения? Сегодня все известные международные конвенции по воде носят советующий характер (как пошутил проф. Духовный – они как теща – можешь ее слушать, но действовать по-своему).

Итоговая синтез сессия регионального процесса Азиатско-Тихоокеанского региона. Гостиница «Hyundai» 14.30 – 19.00

Эта сессия подвела итоги и обобщила результаты одиннадцати сессий регионального процесса, которые были организованы организациями из Азиатско-Тихоокеанского региона. Председательствовал на сессии г-н Рави Нараньян – председатель правления Азиатско-Тихоокеанского водного форума (АТВФ).

Открыл сессию г-н Котаро Такемура – генеральный секретарь Японского водного форума, который выполняет функции секретариата АТВФ. От имени организаторов 7-го Всемирного водного форума участников сессии приветствовал г-н Юнг-му Ли – президент Корейского водного форума.

Краткую презентацию с обзором статуса региональной водной безопасности сделал г-н Гил-Хонг Ким, директор департамента устойчивого развития АБР.

Краткую информацию по Обзору Азиатского водного развития (AWDO) сделала г-жа Ясмин Сиддик – АБР



Представление итогов сессии по развитию сотрудничества в Аральском бассейне –
Вадим Соколов, региональный координатор GWP SACENA

После этого с краткой информацией по итогам сессий выступили координаторы региональных сессий:

Вода и города – г-н Шахбаз Хан, региональный офис ЮНЕСКО

Вода и зеленое развитие – г-жа Сальма Закария, ЭСКАТО

Вода и продовольственная безопасность – г-н Терри Факон, ФАО

Чрезвычайные ситуации, связанные с водой и изменения климата – г-н Рамеш Ананда, ICIMOD

Интегрированное управление водными ресурсами – г-н Коичиро Омото, NARBO

Сельское водоснабжение и санитария – г-жа Хильда Винартасапутра, WASH

Развитие сотрудничества в Аральском бассейне – Вадим Соколов, региональный координатор GWP SACENA

Трансграничные реки в Северной Азии – г-н Дзукко Кох, Корейский водный форум

Тройственное сотрудничество Япония-Корея-Китай – г-жа Юко Акита, секретариат тройственного совета

Гидрологические услуги – г-н Сунг Ким, институт строительных технологий Кореи (KICT)

Проблемы островов Тихого океана и Карибского бассейна – г-н Хосе Луис Мартин Бордес, UN-HABITAT.

После этого, два со-председателя правления АТВФ – г-жа Чангуа Ву и г-н Симон Тай модерировали дискуссию панели высокого уровня по представленным итогам одиннадцати сессий – для формулирования обязательств региона по выполнению решений сессий.

Эту дискуссию предварили две краткие презентации о статусе национальной водной безопасности – от Таджикистана - заместитель министра энергетики и водных ресурсов г-н Султон Рахимзода и от Вьетнама – г-н Тонг Нгок Тханх - генеральный директор национального центра планирования водных ресурсов.

Панелистами дискуссии были:
г-н Кейзрул бен Абдулла – NARBO,
г-жа Уши Эйд – UNSGAB
г-н Гил-Хонг Ким - АБР
г-н Шигео Мазутани – Президент свинг корпорации
г-н Марк Паское – Международный водный центр
г-н Понсе Саманиего – молодежный форум АБР
г- жа Жаямала Субраманиям – фонд Аргям



Общее фото руководителей и координаторов сессий регионального процесса Азии и Тихого океана

По итогам сессии была принята резолюция по обязательствам выполнения в течение последующих трех лет мер, рекомендованных всеми одиннадцатью сессиями. Мониторинг за исполнением возложен на руководящий совет АТВФ. Также было объявлено, что промежуточные индикаторы будут опубликованы в 2016 году в третьем выпуске обзора водного развития в Азии.

Сессии тематического процесса и процесса науки и технологий в г. Тэгу

Сессия по развитию инноваций, которая явилась продолжением заседания Панели высокого уровня, была нацелена на обсуждение подходов к ИУВР на уровне бассейнов. Ключевой докладчик г.Браже из французской крупнейшей водной компании СУЕЗ представил концепцию этой компании называемую **SHARE – Sustainable approach, Higher efficiency, Adoptability, River, Engaging all stakeholders** - само словосочетание означает «разделяй», составленное из направлений этого подхода: устойчивость, высокая эффективность, приспособляемость, бассейновый подход, вовлечение всех заинтересованных субъектов. Концепция предполагает, что стороны, взаимодействующие в бассейне, разделяют не только водные ресурсы, но также своё видение на перспективу, ответственность, права, стоимость и доходы. Примером такого подхода является взаимодействие стран Центральной Европы по бассейну реки Рейн. Проф. Духовный В.А. обозначил интерес к данной методике для решения проблем Центральной Азии.

Сессия по адаптации к изменениям климата и участию заинтересованных субъектов была посвящена механизму взаимодействия водохозяйственных организаций и водопользователей, кто инициаторы этих связей и каков их механизм. На примере нашего опыта по внедрению ИУВР в Ферганской долине (представлен д-ром Г.В. Стулиной) было продемонстрировано как по инициативе проекта, осуществлённого водохозяйственными организациями стран и НИЦ МКВК при поддержке Швейцарского агентства развития, в составе работ было предусмотрено пересмотр гидромодульного районирования и соответственно норм полива, обучение фермеров и работников АВП как следовать изменению климатических параметров. В результате при наступлении маловодья 2008 года специалисты и фермеры без потерь преодолели снижение лимитов воды. Этот пересмотр норм был утверждён Министерством для применения в широком масштабе. Мексиканские ирригаторы продемонстрировали приблизительно такой же подход, но с использованием передачи информации по климатическим параметрам с помощью мобильных телефонов организациям, аналогичным нашим АВП.

Организованная **ФАО сессия по теме «Адаптация к изменениям для стабильного использования в сельском хозяйстве»** проходила в формате отдельных тематических круглых столов, посвященных следующим вопросам: адаптация к изменению климата; демографические и социальные изменения; экономическое развитие; управление; взаимодействие и взаимосвязь между секторами. На круглом столе «Взаимодействие и взаимосвязь между секторами» представитель НИЦ МКВК рассказала о возможности взаимосвязи между водным и сельскохозяйственным сектором на примере бассейна Аральского моря. Были представлены результаты анализа ожидаемых изменений в потребности орошаемой воды в связи с возможными изменениями в биологических развитиях растений, и соответственно водопотребления.

По приглашению SDC директор НИЦ МКВК на **ознакомительной сессии, организованной в Швейцарском павильон на выставке**, на которой был представлен доклад Исламовой О. и Терри Умберта по проекту «ИУВР-Фергана» и другим, выполняемым за счёт их средств нашими организациями. К сожалению, в докладах ни одним словом не было указано, что выполнялись проекты не ими, а за их счёт, но национальными организациями.

Директор НИЦ МКВК также встретился с руководством компании LSIS – дочерней организации Министерства окружающей среды Кореи – д-р Сунг Хонг Цой и его заместитель Сонг Ян Суп на предмет возможности сотрудничества в области автоматизации объектов водного хозяйства. Компания специализируется на автоматике систем водоснабжения и канализации, но ведут работы и по внедрению систем СКАДА на крупных водотоках за рубежом. Они были проинформированы, что водоснабжение - не поле нашей деятельности, но по крупным водотокам можем предложить им бассейн Амударьи, если они привлекут для этого донорские средства. CEO компании проявил интерес, заявив, что он работал ранее директором подразделения МВФ и имеет на них выходы.

На сессии «Развеем мифы о международном водном праве» продолжились дискуссии о роли международного водного права в продвижении сотрудничества между странами. Из Центральной Азии в качестве панелиста был приглашен заместитель Председателя комитета по водным ресурсам Казахстана Б. Бекнияз. В своем выступлении он отметил о важной роли Водной конвенции ЕЭК ООН в совершенствовании управления водными ресурсами на национальном уровне, а также об использовании механизмов конвенции для осуществления водного сотрудничества с прибрежными государствами. Господин Бекнияз призвал также Китай рассмотреть

возможность присоединения к Водной конвенции. Докладчики отмечали, что содержащиеся в Водной конвенции конкретные меры и институциональная платформа обеспечивает возможность постепенного построения доверия между странами путем обмена информацией, проведения совместных исследований, оценок и т.д. Были также критические высказывания в отношении глобальных водных конвенций, касающиеся их неэффективности для решения конкретных проблем на отдельных бассейнах.



Специальная сессия **«Построение доверия и сотрудничество: Беспрецедентный пример разделения трансграничных вод между США и Мексикой»** осветила подробности уникального примера сотрудничества по восстановлению дельты реки Колорадо и разделению рисков засухи и наводнений между двумя странами. Выступавшие рассказывали, какой сложный процесс им пришлось пройти до подписания в 2012 году Протокола 319, который принят в развитие положений Договора 1944 года об использовании водных ресурсов Колорадо и охватывает три ключевых вопроса. Во-первых, он предусматривает, что обе страны будут нести обязательства в условиях избытка и недостатка воды, и что Мексика будет иметь возможность аккумулировать часть своей доли воды на территории США. Во-вторых, протокол стимулирует привлечение инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру Мексики, в частности он допускает оплату со стороны США работ по модернизации ирригационных систем за пределами своей территории и тем самым позволяет обеспечить некоторую экономию воды. Наконец, протокол предусматривает поддержание экологического стока для восстановления дельты Колорадо, хоть и на экспериментальной основе.



Выступавший на сессии представитель США сказал, что на его столе лежит перевод Протокола 319 на русский язык, который стал прекрасной демонстрацией исключительной важности предпринимаемых ими усилий не только для построения двусторонних отношений между США и Мексикой, но и влияния этих мероприятий на другие страны и регионы. В комментариях в процессе обсуждения Зиганшина Д.Р. отметила, что данный перевод протокола на русский язык был осуществлен НИЦ для ознакомления членов МКВК и всех заинтересованных лиц в Центральной Азии о возможности применения гибких и экспериментальных подходов. В частности, Протокол предусматривает, что предлагаемые мероприятия будут реализовываться в течение 5 лет, он не создаёт прецедента для стран, которые будут вольны продолжать проект, если их устроят результаты, или не продолжать, если эксперимент в какой-то части их не устроит.

Сессия «Водная дипломатия и многоуровневое руководство: соединяя уровни для достижения успеха» (SIWI). С ключевым докладом о водной дипломатии выступил Аарон Вульф, Орегонский Университет. Затем были представлены примеры водной дипломатии в четырех регионах мира: Центральная Азия, Латинская Америка (Гондурас-Сальвадор) и Ближний Восток. Водные и экологические проблемы Центральной Азии были представлены Кейт Хэммес (Kate Himes) из ЮСАИД, а о примере сотрудничества на уровне малых трансграничных водотоков рассказал Искандер Абдуллаев (РЭЦА). В качестве комментария на презентацию ЮСАИД проблем, представитель НИЦ МКВК Д.Р.Зиганшина призвала также уделять внимания достижениям стран региона по улучшению ситуации, доставшейся в наследство от прошлого. Среди таких достижений следует отметить работы по стабилизации ситуации в зоне Приаралья, реализуемые Казахстаном и Узбекистаном, мероприятия по повышению эффективности водопользования, изменения структуры посевов и улучшению мелиоративного состояния земель. Например, только в Узбекистане за последние 20 лет был значительно сокращен водозабор, площади под хлопок

сократились почти вдвое, а площади под рис в 4 раза. Будет также полезно освещать положительный опыт других стран, например, недавние договоренности между США и Мексикой совместно работать над восстановлением дельты реки Колорадо и поровну нести риски засухи и наводнений. В то же время представитель НИЦ МКВК поддержала предложения РЭЦЦА усилить работу по поддержке регионального сотрудничества в рамках существующих региональных институтов.

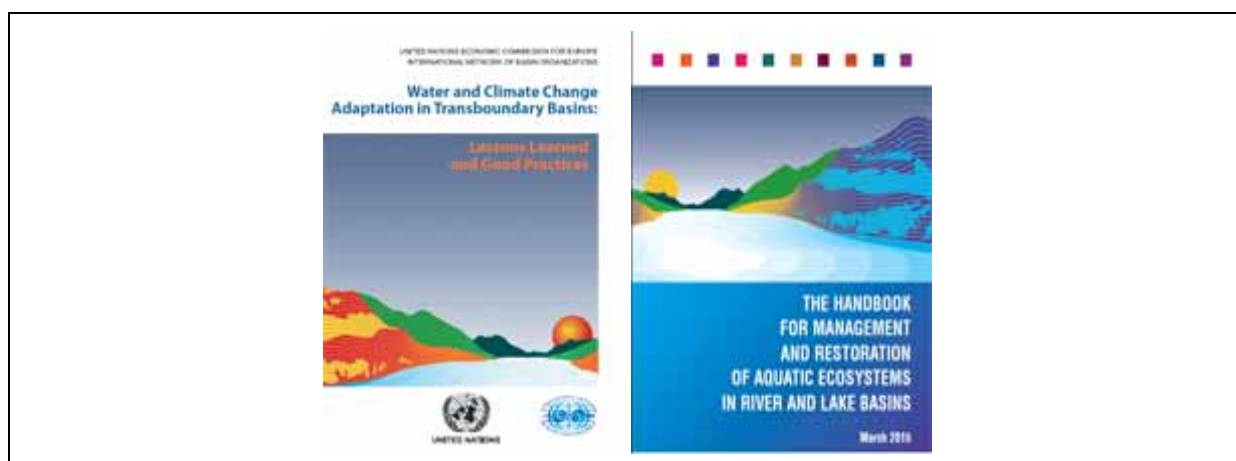


Цель сессии **T.4.2.3 «Укрепление бассейнового управления для эффективного управления водными ресурсами на всех соответствующих уровнях»** (INBO и ЮНЕСКО) состояла в анализе и распространении решений в следующих областях:

- Разработка бассейновых рамочных соглашений, региональных соглашений, национальных законов о воде, правил управления, планов управления или других механизмов распределения воды,
- Увеличение числа стран, достигших водной безопасности; инструменты управления, основанные на существующих (местной, бассейновой, национальной, международной) нормативной и законодательной базах; ИУВР,
- Увеличение количества организаций в пределах бассейнов или систем водоносных горизонтов, способных обеспечить устойчивое управление водными ресурсами,
- Развитие соответствующей основы для контекстной оценки водных ресурсов, пользователей и воздействия и использует показатели управления водными ресурсами в масштабах бассейна, начиная с исходных данных / источников информации в бассейне.

На предыдущих 5 и 6 Всемирных водных форумах INBO презентовала два справочника, разработанных в содружестве с партнерами - «Руководство по

интегрированному управлению водными ресурсами в бассейнах» и «Руководство по интегрированному управлению водными ресурсами в трансграничных бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов». На сессии **«Извлеченные уроки и передовая практика адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах и восстановление водных экосистем»** были представлены два новых продукта - «Водные ресурсы и адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах: извлеченные уроки и передовая практика» и «Руководство для управления и восстановления водных экосистем в речных и озерных бассейнах». Оба руководства будут переведены на многие языки, сделан призыв осуществлять перевод, в частности, на русский.



День пятый (16 апреля 2015): Кёнжу и Тэгу

Сессии в рамках тематического процесса и процесса науки и технологий в г. Тэгу

Панель высокого уровня «Водная безопасность» открылась видеообращением директора ЮНЕСКО Ирины Боковой, которая подчеркнула, что 16 % всех стран в мире и 40% населения живут в условиях водного стресса. Современный момент характеризуется растущим пониманием воды, как основы устойчивого развития. Выступление директора K-Water проф. Гувон Цоя представило корейское понимание водной безопасности как сочетание устойчивого водоснабжения для всех; предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с водой; научного, финансового, технического и политического сотрудничества в области воды; борьбы с загрязнением. Основные механизмы водной безопасности ИУВР; SMART Water; прозрачная и постоянно доступная информация. Сопредседатель 7 Всемирного Форума Сон-Так-Ли дополнил его, что водная безопасность определяется способностью общества противостоять засухам, паводкам, изменению климата и тайфунам. Корейский народ един в понимании этого и уверенностью в системе мер, которые государство и население совместно организовали. Мы полны желания помочь всем развивающимся странам в создании глобальной системы водной безопасности.

Профессор Азит Бисвас, Сингапур, представил свою новую книгу «Управление водой и экологические вызовы» и основные её положения. Мир заходит в тупик в своём движении по сценарию «сохранения существующих тенденций», который перерастает

в сценарий неустойчивого развития. Средний класс, который вырос во всём мире до 80%, предъявляет свои повышенные требования к хорошему питанию, удовлетворению потребностей в электроэнергии и воде. Растут цены на эти услуги, без чего устойчивое водо- и электроснабжение невозможны. Между тем доходы среднего класса в основном заморожены. Выход – рачительное и экономное использование воды. Необходимо сменить парадигму жизненного поведения на экономную, менее материальную и более интеллектуальную, что требует отказа от наработанных привычек и укладов. Растёт вклад и значимость частного сектора. Такие мега-компании как Кока-кола, Нестле, Суез, Натафим начинают определять глобальную водную политику – они, а не национальные правительства. Пока не видно признаков их монополизма и гегемонизма, но рыночная конкуренция может существенно повлиять на будущее соотношение мегасил. Необходимо уже сейчас определить правила строгого взаимодействия государственных и частных организаций.

Эту озабоченность поддержал представитель Африканского банка развития, который предложил усилить полноту, организованность и чёткий механизм регулирования участия частных компаний в управлении водными ресурсами и их использовании, учитывая их зависимость от многих факторов и возможность падения рынка. В комментариях я поддержал его на примере деятельности наших региональных энергетических компаний, которые пытаются диктовать режимы водных источников, а в будущем и водную политику. Японский профессор Тайкон Окт представил некоторые корректировки в прогнозе изменения климата и распределении будущих осадков по территории планеты. В Центральной Азии уменьшатся паводки, в Сибири они увеличатся. Необходимо усиливать глобальную и региональные системы раннего предупреждения. Нужны национальные системы водной безопасности, основанные как на инженерных сооружениях, так и на организационных мерах и всяческом побуждении к водосбережению. Министр иностранных дел Таджикистана С. Аслов выступил с позиций важности сотрудничества и стремления республики быть активным создателем совмещённой системы региональной и национальной безопасности в регионе. Представитель ЮНЕСКО Бланка Ибаньес озвучила, что по расчётам программы ИНР выгода от организации сотрудничества на трансграничных водах во всём мире может дать прирост 5% годового глобального ВВП.

По приглашению Всемирного Водного Совета директор НИЦ МКВК принял участие в процедуре подписания ряда меморандумов взаимодействия между национальными водными организациями, нацеленными на распространение инноваций, передачу знаний и подготовка обучающих программ. Андонгский университет, проект «Водное образование» США-Канада, Водный центр для Латинской Америки и Карибов подписали при поддержке ВВС протокол о кооперативном водном образовании. Аналогичный протокол был подписан между Корейским Водным Форумом и Корпусом военных инженеров США. Во время этого мероприятия удалось обменяться информацией с директором гражданских работ Корпуса Стивом Стоктоном о наших усилиях по созданию программы дистанционного обучения по вопросам управления водными ресурсами и договориться о возможном обмене.

На сессии **«Наращивание потенциала организаций по речным бассейнам»**, организованной Международным офисом для воды (IOWater), представитель НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р. сделала презентацию о двадцатилетнем опыте работы по наращиванию потенциала в рамках МКВК (тренинги, информационная база, региональные проекты). Был сделан акцент на роль совместной работы стран не только в качестве повышения знаний и навыков, но и создания платформы для общения и построения доверия между специалистами региона. В качестве положительного

примера на национальном уровне, было отмечено проведение работ Министерством сельского и водного хозяйства Узбекистана по улучшению деятельности ассоциаций водопотребителей и налаживание системы повышения квалификации работников водного хозяйства.

Сессия **Т.4.3.3 «Эффективные мандаты, структуры и средства для совместных организаций трансграничных рек и водоносных горизонтов бассейна»** была организована IOWater и ЮНЕСКО. Создание совместных организаций для трансграничных рек и водоносных горизонтов бассейна требует четкого мандата от лиц, принимающих решения, прочной и эффективной структуры и набора средств (финансирование, персонал, тренинг, базы данных и др.). На сессии были представлены примеры, показывающие эффективность и результативность совместного управления водными ресурсами в трансграничном контексте.

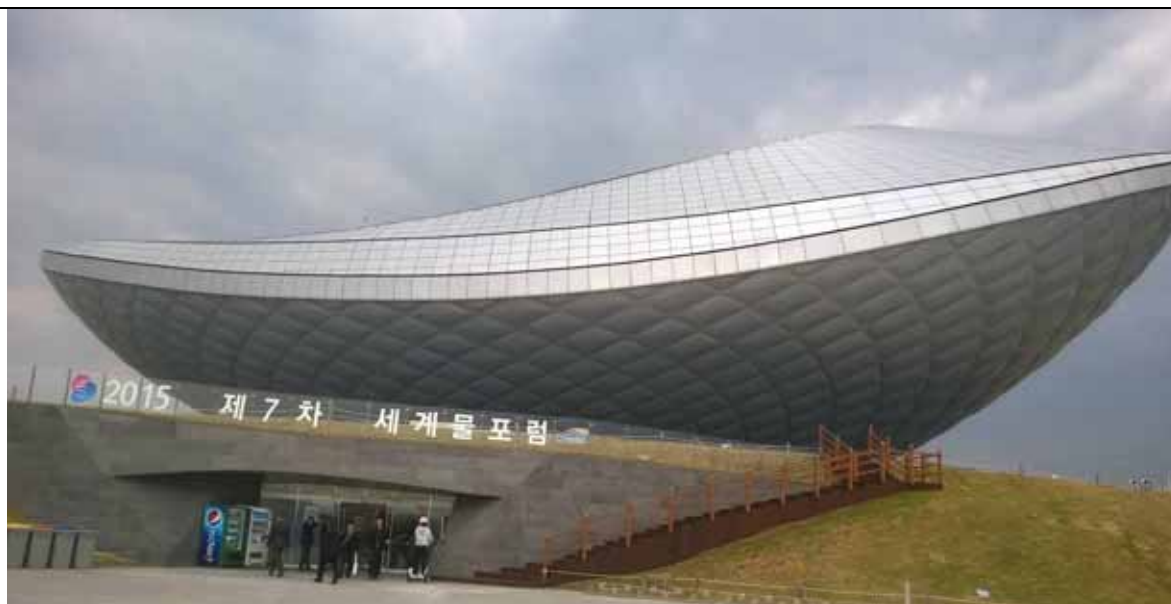
Сессия **Т.4.3.4 «Построение доверия: содействие обмену данными и информацией между прибрежными странами в трансграничных бассейнах»** была организована IOWater, INBO, UNESCO IHP, ЕЭК ООН. Управление жизненно важными водными ресурсами трансграничных бассейнов, покрывающих 45% мировой суши, сталкивается со многими проблемами, среди которых – необходимость регулярного обмена данными и информацией. Такой обмен является фундаментальным для установления сотрудничества между странами, будь то управление водными ресурсами, среднесрочное или долгосрочное бассейновое планирование, мониторинг программ измерения и инвестиции. На сессии обсуждалось, как усилить обмен информацией и данными между прибрежными странами в трансграничных бассейнах.

Делегация Центральной Азии в составе представителей стран в ИК МФСА: Б. Баялимов, М. Казаков, М. Акмурадов, а также сотрудники ИК МФСА: Рахат Ганиев, Рузиев, директор БВО Сырдарья Холхужаев О., заместитель директора НИЦ МКВК Вадим Соколов – по приглашению корпорации K-Water участвовали в полевом ознакомительном туре с посещением перегораживающего сооружения на река Нандонг – самой длинной реки в Южной Корее. Участники тура ознакомились с работой диспетчерского пункта на этом сооружении, который в автоматизированном режиме управляет доставкой воды в границах покомандной территории.



Барраж на реке Нандонг

Участники ознакомительной поездки посетили специально построенный к 7-му Всемирному водному форуму Национальный музей воды.



Здание национально музея воды Южной Кореи - в форме старинного сосуда для хранения воды



Делегация Центральной Азии около диспетчерского пункта барража на реке Нандонг

День шестой (17 апреля 2015) - Тэгу

Заключительная сессия по управлению рисками. В документе сессии подчёркивается несколько положений:

- Управление рисками является существенной частью устойчивого развития;
- Антропогенные риски превалируют над природными.
- Доноры уделяют слабое внимание этой проблеме.
- На примере Кореи видна важность инновационных технологий в этом направлении.
- Нужно межгосударственное регулирование.

В докладе Джой Тиммермана был отмечен рост ущербов, связанных с чрезвычайными ситуациями. Наибольший ущерб мировой экономике был нанесен в 2005 году во время урагана Катрин – 260 миллиардов долларов США. Голландия – страна, где эти меры осуществляются постоянно с большим успехом и служат образцом для многих стран, включая США. Они базируются на уменьшении прямого риска сочетанием инженерных и институциональных мер, включая вовлечение стейкхолдеров на всех этапах действий. Постоянная подготовка к риску и система раннего оповещения – второй элемент этого комплекса. Постоянная оценка и переоценка возможного ущерба позволяет разумно наращивать профилактические мероприятия. Представитель Дельтарес, организации ответственной за устойчивость польдерных систем в Голландии, подчеркнул важность разработки каждым муниципалитетом местных планов предупреждения и борьбы с рисками, дерево решений на государственном уровне. Использование естественных особенностей рельефа является сегодня наиболее распространённой формой защиты. Соня Копель – ЕЭК ООН на опыте нашего региона предложила разработку и согласование плана совместных действий в чрезвычайных ситуациях на трансграничных водах, а также рекомендовала пересмотр существующих соглашений для включения процедуры защиты против рисков.

Заключительная сессия «Вода для продовольствия» прошла под руководством директора IWMИ Джереми Берда. Руководители региональных подпрограмм представили свои предложения, которые не отличались особой новизной. Представитель головного офиса ФАО Унвер Оклай представил план дорожной карты управления водными ресурсами, который включил технологические усовершенствования, качество управления, модернизацию систем, адаптацию к изменению климата, усиление фермерского потенциала, руководство и уменьшение расходов воды на орошение. При этом акцент был сделан на то, что орошение является максимальным потребителем воды в мире. Выступление директора НИЦ МКВК было нацелено на то, что нельзя рассматривать орошаемое земледелие просто как водопотребителя и в зависимости только от эффективности использования воды. Орошаемое земледелие определяет большой шлейф социальной и экономической значимости, включая не только продовольственную безопасность, но занятость и благополучие всего сельского кластера. Орошаемое земледелие требует комплексного подхода, зависящего от адаптации к местным условиям системы гарантированного скоординированного развития не только водного сектора, но и всего ассоциированного с ним снабжения удобрениями, машинами, агросервисом, институциональным и финансовым построением земли и социального сектора. Орошение является двигателем развития сопряжённых отраслей переработки, маркетинга, сервиса и

администрирования сельской местности, которые должны рассматриваться в комплексе.

В дорожной карте и в выступлениях панелистов не было сказано ни слова о надвигающейся угрозе орошаемому земледелию со стороны гидроэнергетических комплексов, которые нарушают так необходимую для фермеров стабильность водоподачи нестабильностью режимов работы гидроэнергетических узлов в интересах режимов энергопотребления. Руководитель программы Оклай попросил директора НИЦ МКВК направить ему развёрнутые предложения по Дорожной карте.

Церемония закрытия форума прошла в обычном режиме объявления количественных результатов - участвовало 168 стран, около 40 тысяч участников (по другим сведениям 22 тысячи), 395 различных сессий и событий. Были объявлены победители премий. Премия Киото получила экологическая организация Непала, премию Мексики по водоснабжению и канализации получил город Монтевидео, премию Тэгу получил Рикардо Альто из Колумбии за внедрение пластиковых сосудов, наполняемых во время дождей водой с последующим орошением из них по капельным системам распределения и подачи воды.



В отличие от прежних форумов, тематический процесс не закончился с завершением Форума – по каждой из 16 тем этого процесса были созданы рабочие группы и объявлены их лидеры.

Корейские лидеры торжественно объявили о своей готовности служить прогрессу водным проблемам всего мира.

Процедура завершилась передачей эстафеты Форума руководству водным хозяйством Бразилии и мэру города Бразилиа, где в марте 2018 года состоится 8 Всемирный Водный форум.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ R32AP
«РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В РЕГИОНЕ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО
МОРЯ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
КАТАСТРОФЫ»**

ИТОГОВЫЙ ДОКУМЕНТ

Исполнительный Комитет Международного Фонда спасения Арала (Исполком МФСА) в сотрудничестве с сетью Глобального водного партнерства Центральной Азии и Кавказа (GWP CASENA) 14 апреля 2015г. в г. Гёнджу, Республика Корея в рамках 7-го Всемирного Водного Форума организовал Специальную сессию «Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы».

В рамках специальной сессии участники:

- согласились, что наблюдающиеся в мире современные вызовы, включая, изменение климата, беспрецедентный рост потребности в воде, нарастающий дефицит водных ресурсов, сокращение и загрязнение пресных вод, учащение катастроф связанных с водой, интенсивное таяние ледников, деградация водных экосистем, опустынивание, ухудшение состояния окружающей среды, нарушение экологического баланса являются характерными для всего региона Центральной Азии и создают существенные проблемы, связанные с обеспечением устойчивого развития всего региона;
- признали, что в результате высыхания Аральского моря в странах его бассейна, особенно в зоне Приаралья, возник целый комплекс сложнейших экологических, социально-экономических и демографических проблем, имеющих по происхождению и уровню последствий общепланетарный характер;
- подчеркнули, что Международный фонд спасения Арала, созданный в 1993 году пятью государствами Центральной Азии, является единственным региональным органом, поддерживаемым на самом высоком политическом уровне, который служит уникальной платформой для осуществления регионального и международного сотрудничества по решению проблем бассейна Аральского моря;
- отметили актуальность реализации третьей «Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря» (ПБАМ-3), одобренной Правительствами государств-членов МФСА и направленной на обеспечение более эффективного комплексного управления и использования водных ресурсов, улучшение экологической ситуации и социально-экономической обстановки, а также укрепление сотрудничества в Центральноазиатском регионе;
- признали, что несмотря на усилия стран Центральной Азии по решению проблем Аральского кризиса и смягчению последствий, связанных с высыханием Аральского моря, водохозяйственная, экологическая и социально-экономическая ситуация в бассейне Аральского моря остаётся сложной;
- отметили, что страны региона при содействии и поддержке международных организаций, финансовых институтов и правительств стран-доноров

предпринимают меры по решению проблем бассейна Аральского моря, а также оздоровлению экологической и социально-экономической ситуации в целом.

По итогам обсуждений, в целях эффективного и разумного использования водных ресурсов, охраны окружающей среды, обеспечения социально-экономического и устойчивого развития региона, осуществления практических действий по смягчению последствий Аральского кризиса, дальнейшего укрепления регионального сотрудничества в деле противостояния современным вызовам и решения общих проблем в Центральноазиатском регионе участники специальной сессии предложили следующие направления:

1. **Укрепление сотрудничества в рамках МФСА** – осуществлять тесное взаимодействие между государствами-членами МФСА по решению водохозяйственных, экологических, и социально-экономических проблем бассейна Аральского моря, укреплять потенциал исполнительных органов МФСА, использовать возможности и преимущества МФСА в решении региональных вопросов. Следует поддерживать мероприятия для стимулирования и развития диалога в рамках МФСА в целях достижения консенсуса между странами.
2. **Обеспечение реализации ПБАМ-3** – необходимо принять неотложные меры по осуществлению реализации региональных и национальных программ и проектов ПБАМ-3, и в этой связи следует активно привлечь финансовую и техническую помощь международных организаций и финансовых институтов, а также правительств стран-доноров. Обеспечить широкое вовлечение исполнительных органов МФСА в целях более эффективной реализации региональных проектов ПБАМ-3.
3. **Решение проблем Аральского моря** – учитывая масштабность Аральского кризиса и подлежащих решению задач, необходимо консолидировать усилия международного сообщества для ликвидации негативных последствий высыхания Аральского моря и сокращения его губительного воздействия на окружающую среду и жизнедеятельность миллионов людей, проживающих в зоне экологической катастрофы. При этом важнейшими задачами являются создание условий для воспроизводства и сохранения генофонда и здоровья населения, развитие социальной инфраструктуры, повышение качества и уровня жизни людей, сохранение и восстановление биоразнообразия животного и растительного мира.
4. **Активизация международного сотрудничества** – следует развивать механизмы эффективного взаимодействия и сотрудничества Исполнительного комитета МФСА, исполнительных органов Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию с международными организациями и финансовыми институтами, а также донорским сообществом в целях привлечения их внимания и усилий к решению проблем бассейна Аральского моря. Активно сотрудничать с организациями ООН, учитывая принятую Генеральной Ассамблеей ООН резолюцию 63/133 от 11 декабря 2008 года по предоставлению МФСА статуса наблюдателя в Генеральной Ассамблее.

С учётом актуальности вышеперечисленных направлений участники специальной сессии призывают международные организации и финансовые институты, а также донорское сообщество оказать поддержку МФСА и Центральноазиатским странам в осуществлении программ и проектов в бассейне Аральского моря и зоне Приаралья.

В заключение участники сессии выразили благодарность Правительству Республики Корея, Организационному Комитету Форума за поддержку и создание условий для подготовки и проведения данной сессии в рамках регионального процесса 7-го Всемирного Водного Форума.

