

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	<b>БЮЛЛЕТЕНЬ</b> <b>№ 2 (68)</b>	июль 2015
--	-------------------------------------	--------------

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕЗОЛЮЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ООН A/RES/69/215 МЕЖДУНАРОДНОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ДЕЙСТВИЙ «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ», 2005–2015 ГОДЫ, И ДАЛЬНЕЙШИЕ УСИЛИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ОСВОЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ .....	3
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ ДЕЙСТВИЙ «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ», 2005-2015 .....	7
ДЕКЛАРАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПО ИТОГАМ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ ДЕЙСТВИЙ «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ», 2005 -2015 ГГ.....	17
АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2014-2015 ГГ.....	21
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СЕТИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАН ВЕКЦА «ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ» .....	31
РЕЗОЛЮЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СВО ВЕКЦА «ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ» .....	40
ВСТРЕЧА РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	44
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СЕМИНАР ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ УЗБЕКИСТАНА.....	53
17-АЯ ВСТРЕЧЕ РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКОГО ВОДНОГО ФОРУМА.....	67



## **РЕЗОЛЮЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ООН A/RES/69/215 МЕЖДУНАРОДНОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ДЕЙСТВИЙ «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ», 2005–2015 ГОДЫ, И ДАЛЬНЕЙШИЕ УСИЛИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ОСВОЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

[по докладу Второго комитета (A/69/468/Add.1)]

*Генеральная Ассамблея,*

*ссылаясь* на свои резолюции 47/193 от 22 декабря 1992 года о проведении Всемирного дня водных ресурсов, 55/196 от 20 декабря 2000 года, в которой она провозгласила 2003 год Международным годом пресной воды, 58/217 от 23 декабря 2003 года, в которой она провозгласила период 2005–2015 годов начиная со Всемирного дня водных ресурсов 22 марта 2005 года, Международным десятилетием действий «Вода для жизни», 59/228 от 22 декабря 2004 года, 61/192 от 20 декабря 2006 года, в которой она провозгласила 2008 год Международным годом санитарии, 64/198 от 21 декабря 2009 года о среднесрочном всеобъемлющем обзоре хода проведения Десятилетия, 65/154 от 20 декабря 2010 года, в которой она провозгласила 2013 год Международным годом водного сотрудничества, и 67/204 от 21 декабря 2012 года о проведении Международного года водного сотрудничества, 2013 год,

*ссылаясь также* на свою резолюцию 68/309 от 10 сентября 2014 года, в которой она приветствовала доклад Рабочей группы открытого состава по целям в области устойчивого развития и постановила, что содержащееся в этом докладе предложение Рабочей группы открытого состава по целям в области устойчивого развития становится главной основой для включения целей в области устойчивого развития в повестку дня в области развития на период после 2015 года, признав при этом, что в ходе межправительственного переговорного процесса на шестьдесят девятой сессии Генеральной Ассамблеи будут рассмотрены и другие материалы,

*отмечая,* что одна из предлагаемых в докладе Рабочей группы открытого состава<sup>1</sup> целей заключается в обеспечении доступности и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех,

*ссылаясь* на свою резолюцию 68/157 от 18 декабря 2013 года по вопросу о праве человека на безопасную питьевую воду и санитарию, а также на

---

<sup>1</sup> A/68/970 и Согг.1.

соответствующие резолюции Совета по правам человека, включая резолюции 24/18 от 27 сентября 2013 года<sup>2</sup> и 27/7 от 25 сентября 2014 года<sup>3</sup>,

*ссылаясь также* на резолюцию 1980/67 Экономического и Социального Совета от 25 июля 1980 года о международных годах и годовщинах, в приложении к которой содержатся согласованные руководящие принципы и критерии, касающиеся провозглашения международных годов, и на резолюции Генеральной Ассамблеи 53/199 от 15 декабря 1998 года и 61/185 от 20 декабря 2006 года о провозглашении международных годов,

*ссылаясь далее* на Рио-де-Жанейрскую декларацию по окружающей среде и развитию<sup>4</sup> и все ее принципы, Повестку дня на XXI век<sup>5</sup>, Программу действий по дальнейшему осуществлению Повестки дня на XXI век<sup>6</sup>, Йоханнесбургскую декларацию по устойчивому развитию<sup>7</sup>, План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбургский план выполнения решений)<sup>8</sup>, итоговый документ пленарного заседания высокого уровня Генеральной Ассамблеи, посвященного целям в области развития, сформулированным в Декларации тысячелетия<sup>9</sup>, и закрепленные в нем обязательства и принятый на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию итоговый документ под названием «Будущее, которого мы хотим»<sup>10</sup>,

*признавая*, что водные ресурсы играют важнейшую роль в обеспечении устойчивого развития, что они имеют решающее значение для ликвидации нищеты и голода и что они абсолютно необходимы для обеспечения здоровья и благополучия людей и имеют первостепенное значение для достижения целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия и других соответствующих согласованных на международном уровне целей в экономической, социальной и экологической областях,

*вновь подтверждая* согласованные на международном уровне цели в области развития в отношении водоснабжения и санитарии, в том числе цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия, и отмечая, что

---

<sup>2</sup> См. Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят восьмая сессия, Дополнение № 53А (А/68/53/Add.1), глава III.

<sup>3</sup> Там же, шестьдесят девятая сессия, Дополнение № 53А (А/69/53/Add.1), глава IV.

<sup>4</sup> Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года, том I, Резолюции, принятые на Конференции (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправление), резолюция 1, приложение I.

<sup>5</sup> Там же, приложение II.

<sup>6</sup> Резолюция S-19/2, приложение.

<sup>7</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа — 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправление), глава I, резолюция 1, приложение.

<sup>8</sup> Там же, резолюция 2, приложение.

<sup>9</sup> Резолюция 65/1.

<sup>10</sup> Резолюция 66/288, приложение.

в достижении цели сокращения вдвое к 2015 году доли населения, не имеющего доступа к безопасной питьевой воде, был достигнут прогресс,

*отмечая*, что для достижения цели сокращения вдвое к 2015 году доли населения, не имеющего постоянного доступа к базовым средствам санитарии, и для разработки комплексных планов рационального и эффективного водопользования на всех уровнях необходимо активизировать усилия, и в этой связи принимая во внимание важность сотрудничества на всех уровнях, включая оказание развивающимся странам помощи в достижении этих целей,

*принимая к сведению* осуществляемую на национальном, региональном и международном уровнях деятельность по проведению Международного года санитарии, 2008 год, Международного года водного сотрудничества, 2013 год, и Международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005–2015 годы, а также многочисленные рекомендации по итогам международных и региональных мероприятий по водным ресурсам и другим связанным с водными ресурсами вопросам в целях принятия конкретных мер, направленных на ускорение на всех уровнях прогресса в достижении согласованных на международном уровне целей в отношении водных ресурсов, сформулированных в Повестке дня на XXI век, Программе действий по дальнейшему осуществлению Повестки дня на XXI век, Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций<sup>11</sup>, Йоханнесбургском плане выполнения решений и принятом на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию итоговом документе под названием «Будущее, которого мы хотим»,

*отмечая* проведение 12–17 марта 2012 года в Марселе, Франция, шестого Всемирного водного форума и отмечая, что седьмой Всемирный водный форум пройдет 12–17 апреля 2015 года в Тэгу, провинция Кёнсан-Пукто, Республика Корея,

*отмечая также*, что на третьей Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий, которая пройдет 14–18 марта 2015 года в Сендае, Япония, будут, в частности, рассматриваться вопросы комплексного водопользования,

*отмечая далее* доклады об освоении водных ресурсов мира, которые совместно готовятся учреждениями и структурами системы Организации Объединенных Наций,

1. *принимает к сведению* доклады Генерального секретаря<sup>12</sup>;
2. *с удовлетворением отмечает* посвященные водным ресурсам мероприятия, проводимые государствами-членами, Секретариатом Организации Объединенных Наций и организациями системы Организации Объединенных Наций, в частности, по линии межучрежденческой деятельности, а также вклад основных групп в проведение Международного года санитарии, 2008 год, Международного года водного сотрудничества, 2013 год, и Международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005–2015 годы;

<sup>11</sup> Резолюция 55/2.

<sup>12</sup> A/65/297 и A/69/326.

3. *рекомендует* государствам-членам, Секретариату и организациям системы Организации Объединенных Наций, действуя через их координационные механизмы, включая сеть «ООН-водные ресурсы», основным группам активизировать их усилия по достижению согласованных на международном уровне целей в отношении водных ресурсов, сформулированных в Повестке дня на XXI век<sup>5</sup>, Программе действий по дальнейшему осуществлению Повестки дня на XXI век<sup>6</sup>, Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций<sup>11</sup>, Йоханнесбургском плане выполнения решений<sup>8</sup> и принятом на Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию итоговом документе под названием «Будущее, которого мы хотим»<sup>10</sup>;

4. *предлагает* Председателю Генеральной Ассамблеи провести в течение недели после Всемирного дня водных ресурсов 22 марта 2015 года в ходе шестьдесят девятой сессии Ассамблеи в Нью-Йорке однодневный интерактивный диалог высокого уровня, посвященный всеобъемлющему обзору прогресса, достигнутого в ходе проведения Десятилетия, включая передовой опыт и извлеченные уроки, которые могут быть полезны для обеспечения устойчивого развития;

5. *приветствует* предложение правительства Таджикистана провести у себя в стране в июне 2015 года международную конференцию высокого уровня по вопросу о проведении Десятилетия в качестве вклада в проведение всеобъемлющего обзора Десятилетия и обеспечить ее финансирование;

6. *подчеркивает* важность всестороннего участия всех соответствующих заинтересованных сторон, включая женщин, детей, пожилых людей, инвалидов, представителей коренных народов и местного населения в проведении Десятилетия на всех уровнях и при необходимости в его всеобъемлющем обзоре;

7. *предлагает* Генеральному секретарю, действуя в сотрудничестве с сетью «ООН-водные ресурсы», специализированными учреждениями, региональными комиссиями и другими организациями системы Организации Объединенных Наций, участвовать в соответствующих случаях в проведении всеобъемлющего обзора Десятилетия и принять надлежащие меры по оказанию государствам-членам поддержки в проведении Десятилетия в течение оставшегося до его завершения срока;

8. *просит* Генерального секретаря представить Генеральной Ассамблее на ее семьдесят первой сессии доклад об осуществлении настоящей резолюции, содержащий, в частности, подробные сведения об оценке Десятилетия, как это предусмотрено в резолюции 1980/67 Экономического и Социального Совета.

75-е пленарное заседание,  
19 декабря 2014 года

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ ДЕЙСТВИЙ «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ», 2005-2015

9-10 июня 2015 года в Душанбе состоялась Международная конференция высокого уровня по итогам реализации международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015. На встрече приняли участие около 1900 участников из более 100 стран и 80 организаций.

Конференция была организована в виде двух пленарных сессий, двух панелей высокого уровня по обсуждению результатов декады, шести круглых столов высокого уровня по дальнейшим действиям и девяти параллельных сессий. Также были организованы форум детей, форум женщин, форум горных стран и водный форум наименее развитых стран и малых развивающихся стран.

**На церемонии открытия** выступил Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, Генеральный Секретарь ООН Пан Ги Мун, Администратор ПРООН Хелен Кларк, Премьер-министр Пакистана, Глава Правительства Афганистана, Премьер-министр Кыргызской Республики, Премьер-министр Габона, первый заместитель Премьер-министра Казахстана, заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана.



**Президент Таджикистана Э. Рахмон**, в частности, отметил, что развитие гидроэнергетики и обеспечение продовольственной безопасности страны входят в число стратегических задач страны. Он добавил, что вопросы воды, энергетики, продовольствия, окружающей среды в Центральной Азии тесно переплетены и их решение требует комплексного подхода. Имеющиеся ресурсы региона – при их рациональном и эффективном освоении – вполне могут покрыть растущие нужды населения и экономик стран и способствовать достижению продовольственной и энергетической безопасности. В связи с этим строительство новой инфраструктуры с применением новых технологий в водно-энергетической сфере, безусловно, является важным и необходимым для дальнейшего решения данных проблем. Республика Таджикистан привержена к взаимовыгодному и адекватному сотрудничеству в области водных ресурсов на основе принципов взаимного уважения, добрососедства и взаимовыгодного партнёрства. Э. Рахмон предложил мировому сообществу новую инициативу Таджикистана – объявить новое Международное десятилетие под девизом «Вода для устойчивого развития».



**Первый заместитель Премьер-министра Республики Казахстан Б. Сагинтаев**, выступая на пленарном заседании, отметил, что в Казахстане в течение последних десяти лет развивается нормативная правовая база регулирования водных вопросов, начата реализация крупного проекта по переходу к «зеленой экономике», принята государственная программа управления водными ресурсами, принимаются меры по спасению Арала. Казахстан предложил предпринять ряд действия регионального масштаба для



улучшения водной ситуации в Центральной Азии, среди которых:

- провести заседание Совета Глав государств-членов Международного Фонда спасения Арала, либо Водный саммит с привлечением крупных доноров и экспертов;
- создать Центрально-Азиатский инвестиционный фонд по реализации водных проектов и Региональный центр водной безопасности;
- совместно разработать и подписать Пакт о водной и экологической безопасности в Центральной Азии;
- создать открытую систему обмена гидрологическими данными, и в этой связи принять пятистороннее соглашение, которое позволит осуществить оперативный обмен информацией и принимать согласованные решения по качеству воды;
- повысить эффективность работы Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, бассейновых водохозяйственных объединений «Сырдарья» и «Амударья».

Позицию **Туркменистана** озвучил заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана Аннагельди Язмурадов, основой выступления которого стали предложения, выдвинутые Президентом страны на 7-м Всемирном водном форуме, проходившем в апреле 2015 года в Корее. В частности, было подчеркнуто, что водная проблематика сегодня не может рассматриваться в отрыве от общемировых планов развития, экологической и продовольственной безопасности, создания комплексной системы устойчивой энергетики. В Центральной Азии водная проблематика выступает важнейшим фактором развития, и региональный консенсус является единственно приемлемой платформой для эффективного взаимодействия государств. Туркменистан последовательно выступает именно за такой подход, за рассмотрение и решение водных и водно-энергетических вопросов в Центральной Азии на основе общепризнанных норм международного права, взаимного уважения и учета интересов всех государств региона и при участии международных организаций. Также было упомянуто о предложении Президента Туркменистана о необходимости подготовки всеобъемлющего документа – Водной стратегии ООН.

Премьер-министр **Кыргызской Республики** Т. Сариев, излагая позицию своей страны в использовании водных ресурсов, подчеркнул, что водные ресурсы и энергетика неразрывно связаны и неотделимы друг от друга, сообщил о принципиальной позиции Кыргызстана по строительству Камбаратинских ГЭС, которые, по его словам, решат вопрос острой нехватки воды в вегетационный период и позволят переключить Токтогул с энергетического на ирригационный режим, поэтому страны низовья должны быть заинтересованы в этих проектах. По его мнению, гидроэнергетика является важным фактором устойчивого развития. Во всех программах и проектах, реализуемых в Центральной Азии, должны рассматриваться вопросы воды и энергетики в одном пакете. Водные ресурсы - экономический ресурс. Сложившаяся практика в регионе не обеспечивает интересы всех стран, и страны верховьев не получают

компенсации за накопление и регулирование водных ресурсов. По мнению Т. Сариева, вопрос присоединения к глобальным водным конвенциям политизирован и не делается должный акцент на соблюдение их положений. Соглашение 1998 года подписано четырьмя странами, но не соблюдается. В качестве положительного примера он привел реализацию Соглашения по Чу-Таласу. Также он отметил, что деятельность Международного фонда спасения Арала является недостаточной и требуется его реформирование. В этом плане страны должны консультироваться и вести переговоры. Также в данном вопросе важная роль отводится ООН.

Заместитель Министра сельского и водного хозяйства **Республики Узбекистан** и и.о. Председателя Исполнительного комитета МФСА Ш. Хамраев в своих выступлениях отметил работу, проводимой в республике по обеспечению водной безопасности, совершенствованию системы управления водными ресурсами, применению механизмов стимулирования экономии воды, интенсивному внедрению водосберегающих технологий. Ш. Хамраев сделал акцент, что все действия на трансграничных реках должны базироваться на нормах и принципах международного права и не нарушать хрупкий водно-экологический баланс в регионе строительством новых крупных гидротехнических сооружений.

**На первой панели высокого уровня** рассматривались региональные перспективы реализации десятилетия воды. Взгляд с Центральной Азии был представлен и.о. Председателя ИК МФСА Ш. Хамраевым.

Обобщенные итоги панели были доложены на заключительном заседании и включали следующие аспекты. За прошедшее десятилетие накоплен большой опыт работ на национальном уровне, достигнут прогресс в доступе к воде, но остаются и значительные проблемы по обеспечению санитарией. Ощущается воздействие изменения климата. Много проблем, но также много возможностей работать сообща во имя реализации общих целей. Отмечалась дальнейшая необходимость в ИУВР и взаимоувязке воды, энергетики, продовольствия и экосистем. Критическая важность трансграничного водного сотрудничества на основе норм международного права, включая водные конвенции. Развитие «политической причастности» через проведение конференций, семинаров и других мероприятий. Необходимость четкого рабочего плана для реализации следующего десятилетия.

**На второй панели высокого уровня** обсуждался прогресс, достижения, наилучшие практики и уроки, полученные в ходе реализации десятилетия воды. Обобщены итоги панели, доложенные на заключительном пленарном заседании: очевидны достигнутые изменения в нашем поведении через работу по усилению доверия и построения сотрудничества как процесса, а также получение новых знаний. Прогресс достигнут в процессах вовлечения заинтересованных сторон, в частности, общественности и частного сектора. Необходимость улучшения руководства, финансирования и участия общественности. Декада позволила повысить доступ к воде и санитарии, сделать акцент на ИУВР и водное сотрудничество через пропаганду и деятельность водных конвенций, а также

улучшить координацию между агентствами. Созданы возможности для интегрирования воды в Цели устойчивого развития, но, когда эти цели будут приняты в конце этого года, нам также нужен процесс по их осуществлению и мониторингу.



## **Круглые столы высокого уровня**

### **КСВУ 1: Вода после 2015 г.: Вода и санитария**

Обобщенные итоги панели, доложенные на заключительном пленарном заседании: необходимо больше пропагандировать вопросы санитарии на международном и национальном уровнях; важен не только доступ к базовой санитарии, но и сбор и переработка сточных вод; надо активнее работать с секторами здравоохранения, образования, охраны окружающей среды; доступная санитария – это не всегда желаемая санитария, поэтому мы должны работать над дальнейшим совершенствованием наших подходов и технологий.

### **КСВУ 2: Вода после 2015 г.: Интегрирование вопросов воды, энергии, продовольствия и окружающей среды**

Заместитель Министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан Ш. Хамраев выступил с докладом, подчеркнув, что стабильность и равномерность водообеспеченности должны стать краеугольным камнем в вопросах взаимосвязи воды, энергии, продовольствия и нужд экосистем в двух главных трансграничных речных бассейнах региона Амударья и Сырдарья. Он информировал участников о практических мерах, реализуемых в Узбекистане по совершенствованию управления водными и земельными ресурсами, которые могут служить конкретным примером увязки вопросов воды, продовольствия и окружающей среды для повышения благосостояния населения и улучшения состояния окружающей среды. Ш. Хамраев также отметил о важности водного сотрудничества. Узбекистан, как председатель в рамках МФСА, принимает все необходимые меры для дальнейшего укрепления водного сотрудничества в регионе, активизации усилий по привлечению внимания мировой общественности к решению отмеченных выше проблем взаимосвязи различных секторов в рамках решения глобальных проблем Аральского бассейна. Он также поддержал пример развития малой гидроэнергетики, который был представлен докладчиком из Турции.

Обобщенные итоги панели, доложенные на заключительном пленарном заседании: в ходе круглого стола были приведены примеры от различных организаций и стран по вопросам услуг экосистем, продовольственной безопасности (МКИД), малая гидроэнергетика (Турецкий институт), водосбережение (Узбекистан): сложная ситуация наблюдается в части использования трансграничных вод, поэтому требуется развитие совместной инфраструктуры, обмен данными и информацией, мониторинг, наращивание потенциала речных водохозяйственных организации, оценка возможностей некса, вода для продовольствия через повышение продуктивности и земли.

Представитель НИЦ МКВК Центральной Азии выступила в ходе дискуссий. Она отметила, что большая часть встреч по вопросам интегрирования

вопросов воды, энергии, продовольствия и окружающей среды проходит с участием только водного сектора, что не может не отразиться на их результатах. Она также отметила о необходимости большего внимания к конкретным действиям и мероприятиям по увязке, которые могут служить ориентиром для других. К примеру, на данной сессии были представлены успешные примеры из Турции (малые ГЭС) и Узбекистана (водосбережение, ИУВР). Индикаторы устойчивого развития по вопросам водного сотрудничества среди прочего должны базироваться на положениях международного права и учитывать специфику стран и регионов.

В самом конце круглого стола высокого уровня на тему «Интегрирование вопросов воды, энергии, продовольствия и окружающей среды» выступил директор Института водных проблем и гидроэнергетики Национальной академии наук Кыргызской Республики Д. Маматканов. Выступавший отметил, что у него нет вопросов или комментариев к докладчикам, но он хочет сделать заявление. Суть его заявления заключалась в следующем. Вода – это товар, использование которого подразумевает затраты, которые должны нести все водопотребители. Страны верховьев находятся в ущемлённом положении в отношении использования водных ресурсов региона, хотя там формируется львиная доля стока рек региона. Новая стратегия водodelения в Центральной Азии не разработана, и не решен вопрос новых лимитов с учетом реалий сегодняшнего дня. Кроме того, страны низовий должны платить за накопление воды и за регулирование стока, включая расходы на сбор и обработку данных, мониторинг ледников и другие работы по управлению водой.

### **КСВУ 3: Вода после 2015 г.: Глобальные вызовы с позиции водной перспективы**

Обобщенные итоги панели, доложенные на заключительном пленарном заседании: глобальные вызовы, дисбаланс между бедными и богатыми, особая уязвимость горных стран, внедрение инструментов оплаты за экологические услуги; необходимость регулятивных инструментов, которые учитывают целостные и интегрированные подходы.

### **КСВУ 4: Вода после 2015 г.: Финансирование и управление**

Обобщенные итоги панели, доложенные на заключительном пленарном заседании: как улучшить управление водными ресурсами через финансирование и руководство; важность гендерного равенства; использование тарифов и разработка новых финансовых механизмов продемонстрировала хорошие результаты во многих странах; долгосрочное видение и борьба с коррупцией в секторе финансирования; услуги по водоснабжению.

### **КСВУ 5: Вода после 2015 г.: Водное сотрудничество, как катализатор в достижении Целей по воде**

Обобщенные итоги панели, доложенные на заключительном пленарном заседании: важная роль данных и информации; роль науки (дипломатия науки, наука может пересечь многие границы); роль средств массовой информации и женщин; роль местных знаний; необходимость инвестирования в общие проекты; акцент на общие цели и задачи; водное руководство – залог успеха; важная роль институтов; водная дипломатия поможет политикам и населению понять глубже водные вопросы; дипломаты могут играть большую роль в продвижении сотрудничества; использование водной дипломатии для межсекторального сотрудничества.

Ш. Хамраев в своем выступлении отметил критическую важность осуществления водного сотрудничества на основе норм и принципов международного права. В ответ на критику, прозвучавшую на пленарном заседании от премьер-министра Кыргызской Республики в отношении деятельности МФСА, Ш. Хамраев подчеркнул, что существующая региональная структура МФСА, функционируя за эти годы, показала свою жизнеспособность. Этот механизм сотрудничества в экологическом и водном секторе позволяет странам решать основные вопросы, связанные с охраной окружающей среды, смягчением Аральского кризиса, управлением и распределением трансграничных водных ресурсов. Он отметил, что, не создавая нового, нельзя разрушать старое, а странам необходимо работать над укреплением структур МФСА, в частности, двух БВО. Ш. Хамраев высказал свое несогласие с прозвучавшим на круглом столе тезисом, что вода является политическим ресурсом. Он отметил, что вода – это общее достояние и нельзя политизировать водные вопросы, а нужно эффективнее решать имеющиеся проблемы в управлении водными ресурсами. В регионе реализуются различные проекты по совершенствованию управления водными ресурсами, в том числе при содействии международных партнеров таких, как, например, ЕЭК ООН и Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству. Важно, чтобы все международные партнеры это учитывали и соблюдали особую осторожность в своих высказываниях для того, чтобы водная дипломатия смогла достичь эффективных результатов. Все действия должны осуществляться на основе детального анализа и всесторонних оценок, а не голословных утверждений.

Д. Зиганшина в ходе обсуждений поблагодарила докладчиков за продвижение идей водного сотрудничества и дипломатии. Она отметила важность всех действий в этом направлении в рамках международного права, которое рассматривает сотрудничество как обязательство стран. Но важно понимать международное право не просто как набор правил, а как систему правовых отношений, которые надо строить во имя мира и безопасности. Касательно водной дипломатии хотелось бы добавить к роли науки также роль технологий, которые играют ключевую роль в водном секторе. Представитель Госдепартамента США правильно отметил важность совместных региональных

водных проектов, но, к сожалению, в регионе их количество снижается.

### **КСВУ 6: Вода после 2015 г.: Укрепление интегрированного подхода в достижении ЦУР по воде**

Обобщенные итоги панели, доложенные на заключительном пленарном заседании: цели устойчивого развития должны быть во благо людей; необходимы безотлагательные действия в водном секторе для смягчения последствий изменения климата; роль женщин в процессе разработки и реализации целей устойчивого развития; трансграничный аспект ИУВР; продумывание за пределами водного сектора и использование подхода увязки (нексус); подотчетность и борьба с коррупцией; налаживание связи между итогами Всемирного водного форума в Корее, процессами декады воды и целями устойчивого развития.

### **Параллельные мероприятия**

Во второй половине первого дня были проведены девять параллельных мероприятий.

- ПМ 1: Неформальные консультации по предложенной новой Международной декаде действий «Вода для устойчивого развития»
- ПМ 2: Отрасль системы водоснабжения и сточных вод на Ближнем Востоке и в Центральной Азии
- ПМ 3: Образование по устойчивому управлению водными ресурсами
- ПМ 4: Традиции и культура народов Центральной Азии по использованию водных ресурсов
- ПМ 5: Продвижение ЦУР в ЦА: роли региональных институтов
- ПМ 6: Женщины как проводники перемен в вопросах воды: Размышления об опыте в этой области
- ПМ 7: Содействие трансграничному водному сотрудничеству: новые разработки
- ПМ 8: Важное значение водных ресурсов для устойчивого развития и ЦУР
- ПМ 9: Международное сотрудничество Японии в водном секторе

Конференция завершила свою работу принятием декларации.

Д. Зиганшина

Фото - ИА «Ховар» ([www.khovar.tj](http://www.khovar.tj))





## **ДЕКЛАРАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПО ИТОГАМ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ ДЕЙСТВИЙ «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ», 2005-2015 ГГ.**

Мы, представители правительств, международных организаций, местных органов власти и гражданского общества, встретились на Международной Конференции высокого уровня по итогам выполнения Международного десятилетия действий “Вода для жизни”, 2005-2015 гг. в Душанбе, столице Таджикистана, 9-10 июня 2015 г.

В свете резолюции Генеральной Ассамблеи ООН А/69/215 “Международное десятилетие действий ‘Вода для жизни’, 2005-2015 гг. и дальнейшие усилия по достижению устойчивого развития водных ресурсов” Конференция поставила перед собой задачу дать оценку прогрессу, достигнутому в ходе выполнения Десятилетия, и определить дальнейшие усилия по достижению международно-согласованных целей по водным ресурсам с применением всеобъемлющего подхода.

Конференция основывается на результатах предыдущих мероприятий, таких как Международная конференция высокого уровня по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода выполнения Международного десятилетия действий “Вода для жизни”, 2005-2015, Душанбе, 2010 г., Конференция ООН по устойчивому развитию “Rio+20” (2012 г.), Интерактивный Диалог высокого уровня в рамках 69-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, 7-й Всемирный водный форум в Тэгу и Кёнджу, Третья Конференция ООН по сокращению стихийных рисков в Сэндае и ежегодная Международная конференция в Сарагосе, организуемая *ООН-Вода* (2015 г),

При этом:

*Мы приветствуем* ускорение процесса и важные достижения Десятилетия действий “Вода для жизни” и роль, которую сыграло Десятилетие в содействии достижению международно-согласованных целей по воде, в частности, Целей развития тысячелетия;

*Мы заинтересованно отмечаем* роль Организации Объединенных Наций в поддержке разработки и проведения Десятилетия и создания механизмов через *ООН-Вода*, в частности, Программ ООН по Десятилетию воды, а также в использовании существующих инструментов, таких как Всемирные Отчеты по водным ресурсам и Консультативный комитет по вопросам воды и санитарии при Генеральном секретаре ООН, которые зарекомендовали себя как

эффективные и надежные инструменты и способствовали достижениям Десятилетия;

*Мы признаем*, что во время Десятилетия был достигнут значительный прогресс, особенно с точки зрения выполнения планов по интегрированному управлению водными ресурсами, водного сотрудничества, уровня выполнения проектов, привлечения женщин в качестве важных заинтересованных лиц и развития глобального водного сообщества, в частности, в сфере мониторинга, привлечения частного сектора, знаний, защиты интересов, повышения осведомленности, межправительственной и межсекторальной координации в контексте ООН и участия заинтересованных лиц; этот прогресс был ускорен за счет расширения знаний и пропаганды тематики Десятилетия;

*Мы признаем*, что сегодня водное сообщество менее разрознено и в большей степени способно работать скоординированно, хотя существуют определенные пробелы, *среди прочего*, необходимость разработки Планов по водной эффективности для решения возникающих водных проблем, таких как водные стихийные бедствия и проблемы окружающей среды, связанные с водой, включая управление сточными водами, которые были выявлены в ходе обсуждения выполнения Десятилетия с национальной, региональной и глобальной перспективы, а также в ходе обсуждения прогресса и достижений, извлеченных уроков и наилучшей практики;

*Мы выражаем озабоченность* по поводу того, что решение вопросов санитарии все еще отстает, несмотря на улучшения, произошедшие в период после Международного года санитарии, 2008г. и кампании “Устойчивая санитария: 5-летний Рывок к 2015г.”; кроме того, цель по доступу к питьевой воде достигнута неравномерно между городом и селом, большими и малыми странами, богатыми и бедными семьями, домашними хозяйствами и общественными объектами, среди представителей разных полов и разных возрастных групп; также имеется существенная разница в качестве воды, ее доступности и эффективности, потенциала и сроков действия управления и инфраструктуры;

*Мы убеждены*, что для того, чтобы продолжать поступательное движение, восполнить пробелы, ставшие очевидными во время Десятилетия, а также способствовать выполнению международно-согласованных целей по воде, включая цели и задачи, предложенные Открытой рабочей группой ГА ООН по целям устойчивого развития, со стороны международного сообщества необходимы дополнительные и устойчивые усилия;

*Мы считаем* задачей первостепенной важности устойчивое и полное выполнение международно-согласованных целей по питьевой воде, соблюдение обязательств по доступу к чистой питьевой воде и санитарии, в рамках права человека, признанного Генассамблеей ООН в 2010 г., и концентрацию усилий на этом ключевом двигателе человеческого развития, здоровья и благополучия, потому что неадекватные услуги в области воды и санитарии все еще представляют серьезную угрозу для здоровья, особенно, дизентерия; важно

стремиться к достижению всеобщего устойчивого доступа к чистой питьевой воде и санитарным услугам в каждом доме, школе, здравоохранительном учреждении и на рабочем месте;

*Мы призываем* международное сообщество развивать зеленую экономику в контексте устойчивого развития и искоренения бедности, находить решения для интегрирования вопросов воды-продовольствия-энергии-окружающей среды посредством многоцелевого и интегрированного планирования и управления водными ресурсами, которое включает горнодобывающую промышленность и туризм, стремиться к правильному пониманию ситуации, работать над получением общих ответов и результатов, чтобы справляться с нехваткой водных ресурсов;

*Мы призываем* продвигать меры, способствующие разрешению глобальных вызовов, а именно: бедность, ухудшение биоразнообразия, возникающие болезни, гуманитарные кризисы, урбанизация, последствия стихийных бедствий, продовольственная безопасность, изменение климата, а также развитие малых островов и гор, которые оказывают влияние и сами находятся под влиянием водных ресурсов; чрезвычайно важно вести глобальное обсуждение темы адаптации к изменению климата через вопросы воды и принимать соответствующие меры, включая 21-ю сессию Конференции участников Рамочной Конвенции ООН по изменению климата (COP-21) в Париже в декабре 2015 г.

*Мы подчеркиваем важность* финансирования и управления, особенно в свете последствий финансового и экономического кризиса, поразившего ряд стран, проблемы, возникающие в связи с ростом населения, быстрой урбанизацией и повышением уровня доходов, трудности стран, в особенности, наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств; необходимости усовершенствовать управление водными ресурсами и законодательную базу для обеспечения устойчивого инвестирования и финансирования; необходимости обеспечить эффективные и транспарентные финансовые механизмы для поддержки инициатив гражданского общества;

*Мы также признаем* важность водного сотрудничества между секторами и всеми уровнями, включая трансграничное, в качестве одного из условий для достижения целей по воде, социально-экономического развития, процветания и заботы о здоровье, а также важную роль многосторонних и двухсторонних соглашений, бассейновых институтов, включая акваферы и другие институциональные платформы для сотрудничества, играющие роль катализаторов сотрудничества;

*Мы подчеркиваем* важность выполнения и мониторинга связанных с водой аспектов, предложенных для Повестки дня в области развития на период после 2015 года, в интегрированной и инклюзивной манере;

*Мы признаем*, что правительства несут ответственность за обеспечение устойчивого управления водными ресурсами с учетом конкурентного спроса и запросов всех заинтересованных сторон, поэтому важно поощрять более

активный диалог, по мере необходимости, и активное участие заинтересованных лиц на местном, национальном и международном уровнях с привлечением женщин и детей;

*Мы отмечаем, что усовершенствования в вопросах воды зачастую требуют долгосрочного планирования, мобилизации финансовых ресурсов, исполнения и выполнения, а также, кроме всего прочего, развития интегрированного управления водными ресурсами и рисками в процессе доставки воды от источника до потребителя, улучшенного научного понимания водных ресурсов, обмена технологиями, укрепления потенциала человеческих ресурсов и институциональных структур, образования и обучения, улучшенного и открытого обмена данными и показателями с учетом маргинальных групп, в частности, женщин и детей;*

*Мы поощряем правительства и другие заинтересованные лица рассмотреть результаты пленарных заседаний высокого уровня, панельных обсуждений по выполнению, круглых столов по мероприятиям после 2015 г., параллельных и предконференционных мероприятий данной Конференции, которые будут представлены в Итоговом докладе Председателя и, по мере возможности, воплотить в конкретные действия видение, изложенное в Повестке дня в области развития на период после 2015 года.*

Кроме того, мы *настоятельно просим* международное сообщество предлагать новые инициативы в поддержку выполнения цели по воде, изложенной в Повестке дня в области развития на период после 2015 года; решать возникающие водные проблемы, а также институты ООН совершенствовать планирование, координирование и выполнение мер, связанных с водой; рассмотреть возможность провозглашения нового Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития”, предложенного Таджикистаном на 7-ом Водном Форуме в Корее, для наращивания потенциала, наработанного в период Десятилетия действий “Вода для жизни”.

Наконец, *мы выражаем* искреннюю благодарность Правительству Республики Таджикистан за проведение этой Конференции, радушный прием и щедрое гостеприимство, проявленное в отношении всех участников, и предлагаем Правительству Республики Таджикистан представить данную декларацию вместе с Итоговым докладом Председателя Конференции в Генеральную Ассамблею ООН.

Душанбе, Таджикистан

9-10 июня 2015 г.

## **АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАСЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 2014-2015 ГГ.**

### **1. Бассейн реки Сырдарья**

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна Сырдарьи (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому,) за межвегетационный период составил 5,61 км<sup>3</sup> или 118 % от прогноза. Фактический попуск из водохранилищ - 11,4 км<sup>3</sup>.

Суммарная боковая приточность на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского водохранилища, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составила 10,6 км<sup>3</sup>. Это в 1,9 раза больше суммарного притока к верхним водохранилищам.

К концу межвегетации в верхних водохранилищах было накоплено 7,95 км<sup>3</sup>, в том числе в Токтогульском водохранилище 6,41 км<sup>3</sup> или 87 % от графика БВО.

Приток к Токтогульскому водохранилищу составил 2,89 км<sup>3</sup>. Из водохранилища было сброшено 8,4 км<sup>3</sup>, что на 1,89 км<sup>3</sup> больше, чем по графику БВО. Сравнение объёмов попусков воды из Токтогульского водохранилища в межвегетацию с накоплением воды в водохранилище на начало вегетации за 1992-2015 гг. (рис 1) показывает устойчивые тренды на снижение объёмов воды к началу вегетации и росту межвегетационных попусков. В среднем за 1991-2015 гг. межвегетационный попуск вырос на 2 км<sup>3</sup>.

Водозабор из рек Нарын и Сырдарья (до Шардаринского водохранилища) за межвегетацию составил 3,17 км<sup>3</sup>, в том числе: для Кыргызской Республики - 0,021 км<sup>3</sup>, Республики Таджикистан - 0,024 км<sup>3</sup>, Республики Казахстан (по каналу Дустлик) - 0,404 км<sup>3</sup>, Республика Узбекистан - 2,7 км<sup>3</sup>.

Обеспечение водой было неравномерно по государствам, участкам реки и не стабильно по времени (табл. 1.1, а также данные на сайте [www.cawater-info.net/analysis/](http://www.cawater-info.net/analysis/)).

Объём притока к Шардаринскому водохранилищу за межвегетацию 2014-2015 года составил 11,43 км<sup>3</sup>, что на 1,19 км<sup>3</sup> выше прогнозного графика БВО. Объём сброса в реку из Шардаринского водохранилища составил 8,32 км<sup>3</sup>, водозабор в Кзылкумский каналу – 0,17 км<sup>3</sup>, попуск в Арнасай – 0,12 км<sup>3</sup>.

Фактическая подача в Арал составила (по данным Узгидромета по состоянию 1.04.2015) 3,24 км<sup>3</sup>.

В таблице 1.2 приводятся русловые балансы реки, а в таблице 1.3 – водный баланс водохранилищ.

Таблица 1.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарья  
за межвегетацию 2014-2015 гг.**

Водопользователь	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит/график	Факт	Сезон	Сезон
Всего водозабор	3.308	3.167	96	-0.14
Водозабор по государствам:				
Кыргызская Республика	0.037	0.021	56	-0.02
Республика Узбекистан	2.496	2.718	109	0.22
Республика Таджикистан	0.368	0.024	7	-0.34
Республика Казахстан	0.407	0.404	99	0.00
По участкам реки				
Токтогульское вод-ще - Учкурганское г/у	1.36	1.35	99	-0.02
В том числе:				
Кыргызская Республика	0.030	0.017	58	-0.013
Республика Таджикистан	0.084	0.000	0	-0.084
Республика Узбекистан	1.252	1.297	104	0.045
Учкурганский г/у - Кайраккумский г/у	0.25	0.18	72	-0.070
В том числе:				
Кыргызская Республика	0.0071	0.0033	47	-0.004
Республика Таджикистан	0.0686	0.0006	1	-0.068
Республика Узбекистан	0.1710	0.1731	101	0.002
Кайраккумский г/у - Шардаринское вод-ще	1.67	1.66	99	-0.01
В том числе:				
Республика Казахстан	0.4000	0.4006	100	0.00
Республика Таджикистан	0.2124	0.0238	11	-0.19
Республика Узбекистан	1.0605	1.2396	117	0.18
Приток к Шардаринскому вод-щу	10.24	11.43	112	1.19
Сброс в Арнасай	0.00	0.12		0.12
Подача в Арал (г/п)	2.49	3.24	130	0.75

Водопользователь	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит/график	Факт	Сезон	Сезон
Каратерень)				

Таблица 1.2

### Русловой баланс реки Сырдарья за межвегетацию 2014-2015 гг.

Статья руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт - план)
	Прогноз/план	Факт	
Приток к Токтогульскому водохранилищу	2.62	2.89	0.27
Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще - Шардаринское вод-ще (+)	3.32	10.59	7.28
В том числе:			
<i>Сброс по реке Карадарья</i>	1.61	1.65	0.03
<i>Сброс по реке Чирчик</i>	1.71	1.28	-0.42
<i>Боковая приточность по КДС и малым рекам</i>		7.66	7.66
Регулирование стока в водохранилищах добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	6.64	2.62	-4.02
В том числе:			
<i>Токтогульское водохранилище</i>	8.55	5.51	-3.03
<i>Кайраккумское водохранилище</i>	-1.91	-2.90	-0.99
Зарегулированный сток (1+2+3)	12.57	16.10	3.53
Водозабор на участке Токтогул - Шардара (-)	3.29	3.16	-0.13
Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+) на участке Токтогул-Шардара	0.96	-1.51	-2.47
<i>В том числе в % от зарегулированного стока</i>	-8	9	
Приток к Шардаринскому водохранилищу	10.24	11.43	1.19
Регулирование стока в Шардаринском вод-ще добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.62	-2.82	0.81
Выпуск из Шардаринского вод-ща	6.53	8.32	1.79
Выпуск в Кзылкумский канал (-)	0.08	0.17	0.09
Сброс в Арнасай (-)	0.00	0.12	0.12
Затраты стока в низовьях: алгебраическая сумма водозабора (-), бокового притока (+), потерь (-)	-4.57	-5.84	-1.27
Подача в Арал (г/п Каратерень)	1.96	2.48	0.52

Таблица 1.3

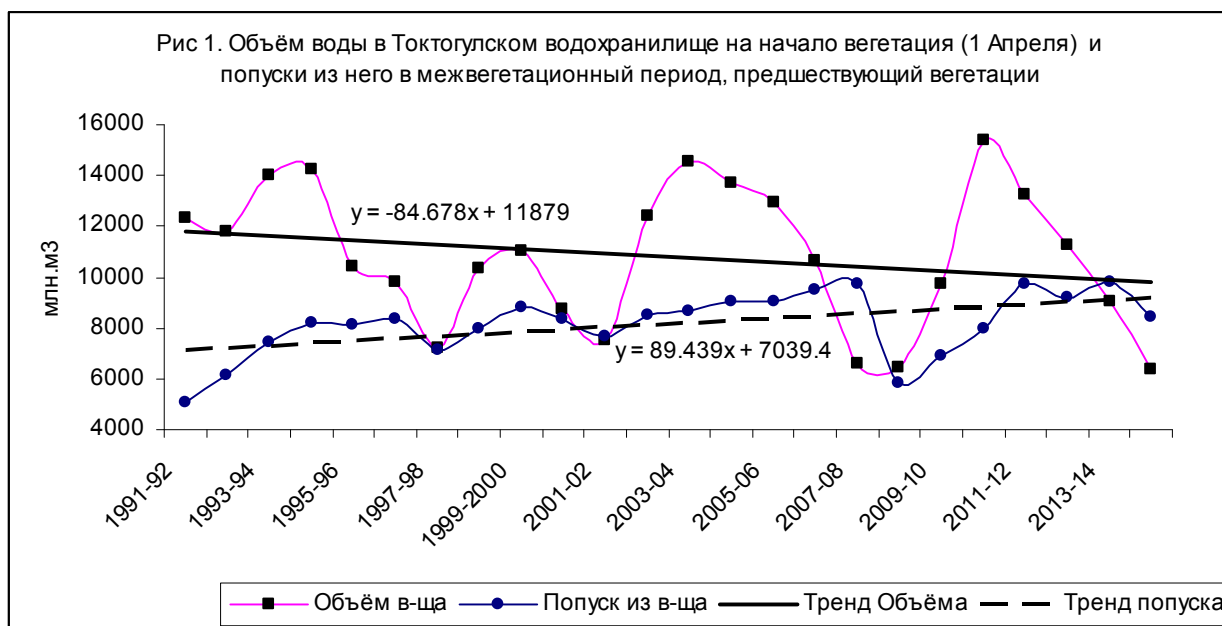
**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья за межвегетацию 2014-2015 гг.**

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт - план)
	Прогноз/ план	Факт	
<b>Токтогульское водохранилище</b>			
Приток воды к водохранилищу	2.615	2.890	0.27
Объем воды в водохранилище:			
- на начало сезона (1 октября 2013 г)	15.916	11.921	-4.00
- на конец сезона (1 апреля 2014 г)	7.369	6.405	-0.96
Выпуск из водохранилища	6.510	8.404	1.89
Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-4.652	-0.002	4.650
В том числе в % от притока к водохранилищу	-177.9	-0.1	177.80
Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	8.547	5.514	-3.03
<b>Андижанское водохранилище</b>			
Приток воды к водохранилищу	0.803	1.101	0.30
Объем воды в водохранилище:			
- на начало сезона (1 октября 2013 г)	0.564	0.392	-0.17
- на конец сезона (1 апреля 2014 г)	0.767	0.953	0.19
Выпуск из водохранилища	0.517	0.523	0.01
Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0.083	-0.017	0.07
В том числе в % от притока к водохранилищу	-10.4	-1.6	8.78
Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.203	-0.578	-0.38
<b>Чарвакское водохранилище</b>			
Приток воды к водохранилищу	1.327	1.619	0.29
Объем воды в водохранилище:			
- на начало сезона (1 октября 2013 г)	1.507	1.504	0.00
- на конец сезона (1 апреля 2014 г)	0.687	0.588	-0.10
Выпуск из водохранилища	2.12	2.48	0.36
Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0.03	-0.06	-0.03
В том числе в % от притока к водохранилищу	-1.93	-3.53	-1.60



Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт - план)
	Прогноз/ план	Факт	
Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.820	0.859	0.04
<b>Кайраккумское водохранилище</b>			
Приток воды к водохранилищу	10.22	12.42	2.20
Боковой приток	0.300	0.231	-0.07
Объем воды в водохранилище:			
- на начало сезона (1 октября 2013 г)	1.51	1.12	-0.39
- на конец сезона (1 апреля 2014 г)	3.42	3.48	0.06
Выпуск из водохранилища	8.62	9.75	1.14
В том числе:			
- попуск в реку	8.55	9.75	1.20
- водозабор из водохранилища	0.069	0.001	-0.068
Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0.01	-0.54	-0.54
В том числе в % от притока к водохранилищу	0.1	-4.3	-4.40
Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.909	-2.90	-0.99
<b>Шардаринское водохранилище</b>			
Приток воды к водохранилищу	10.24	11.43	1.19
Боковой приток	0.0	0.0	0.00
Объем воды в водохранилище:			
- на начало сезона (1 октября 2013 г)	0.999	0.933	-0.07
- на конец сезона (1 апреля 2014 г)	4.698	3.910	-0.79
Выпуск из водохранилища	6.62	8.62	2.00
В том числе:			
- сброс в Арнасай	0.00	0.12	0.122
- попуск в реку	6.53	8.32	1.79
- водозабор из водохранилища	0.08	0.17	0.09
Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0.07	0.16	0.08
В том числе в % от притока к водохранилищу	0.7	1.4	0.66
Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3.62	-2.82	0.81
Всего регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3.63	0.08	-3.55

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт - план)
	Прогноз/ план	Факт	
Всего неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-4.68	-0.46	4.22



## 2. Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р.Амударья в створе г/п Атамырат условный (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 14,07 км<sup>3</sup>, что на 33% выше графика БВО «Амударья»

Установленный лимит водозабора в бассейне реки Амударья был использован на 94,3 %, водозабор составил 14,8 км<sup>3</sup> воды, в том числе ниже г/п Атамырат (начиная с водозабора в Гарагумдарью) - 12,4 км<sup>3</sup>.

Обеспечение водой было неравномерно по государствам, участкам реки (смотрите таблицу 2.1, а также данные на сайте [www.cawater-info.net/analysis/](http://www.cawater-info.net/analysis/)). Суммарный дефицит воды составил 5,6 %, в том числе по Республике Таджикистан - 26,8 %, по Республике Узбекистан - 1,6 %, по Туркменистану – 0,2 %.

В Нурекском водохранилище к концу сезона удалось сохранить 6,78 км<sup>3</sup>, а в водохранилищах ТМГУ – 3,1 км<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу составил 3,82 км<sup>3</sup>, попуск - 7,59 км<sup>3</sup>.

Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища – 3,77 км<sup>3</sup>. Потери на участке Атамырат-Бирата составил 3,24 км<sup>3</sup>, или 18 % от зарегулированного стока в створе Атамырат условный.

Потери воды на участке реки от г/п Тюямуюн до г/п Саманбай составил 1,7 км<sup>3</sup>, или 31 % от стока реки в створе г/п Тюямуюн.

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударьи был использован на 108 %, подача воды составила 0,86 км<sup>3</sup>.

В Приаралье и Арал поступило 0,99 км<sup>3</sup> или 47% от графика.

В таблице 2.2 приведены данные по русловому балансу реки, а в таблице 2.3 – водный баланс водохранилищ.

**Таблица 2.1**

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья за межвегетацию 2014-2015 гг.**

Водопользователь	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит / график	Факт	Сезон	Сезон
Всего водозабор	15.701	14.82	94.4	-0.88
Водозабор по государствам:				
<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
<i>Республика Таджикистан</i>	2.85	2.09	73.2	-0.76
<i>Туркменистан</i>	6.50	6.48	99.8	-0.02
<i>Республика Узбекистан</i>	6.35	6.25	98.4	-0.10
Ниже створа Атамырат *)	12.48	12.40	99.3	-0.08
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	6.50	6.48	99.8	-0.02
<i>Республика Узбекистан</i>	5.98	5.91	98.9	-0.07
По участкам реки				
Верхнее течение	3.22	2.43	75.3	-0.79
<i>В том числе:</i>				
<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
<i>Республика Таджикистан</i>	2.851	2.09	73.2	-0.76
<i>Республика Узбекистан, Сурхандарья</i>	0.37	0.34	91.4	-0.03

Водопользователь	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водобеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит / график	Факт	Сезон	Сезон
Среднее течение	8.34	8.28	99.3	-0.06
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	5.10	5.05	99.1	-0.05
<i>Республика Узбекистан</i>	3.24	3.23	99.5	-0.02
Нижнее течение	4.13	4.12	99.5	-0.02
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	1.40	1.43	102.1	0.03
<i>Республика Узбекистан</i>	2.74	2.69	98.2	-0.05
Санитарно-экологические попуски в каналы низовий	0.80	0.86	108	0.06
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	0.150	0.191	127	0.04
<i>Республика Узбекистан</i>	0.650	0.671	103.2	0.02
Подача в Приаралье и Арал	2.1	0.99	46.9	-1.12

Таблица 2.2

**Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2014-2015 гг.**

Статья руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз / план	Факт	
Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п Атамырат условный *	10.58	14.07	3.49
Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятия стока (-)	4.44	3.77	-0.67
Водозабор среднего течения (-)	-8.34	-8.28	0.06
Возвратный КДС среднего течения (+)	1.03	1.22	0.19
Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-0.85	-3.24	-2.39
<i>В % от зарегулированного стока</i>	6	18	12.51
Приток к ТМГУ (гп Бир-Ата)	6.85	7.53	0.68
Регулирование стока в водохранилищах ТМГУ: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.06	0.17	0.11
Потери в водохранилищах ТМГУ (-), боковой приток (+)	-0.8	0.0	0.84
<i>В % от притока</i>	12	0	-12.3
Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	6.9	7.70	0.79
Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4.13	-4.12	0.02
Возвратный КДС нижнего течения (+)	0.00	0.00	0.00
Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	-0.80	-0.86	-0.06
Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-9.7	-1.73	8.01
<i>В % от стока в створе г/п Тюямуюн</i>	206	31	-174.47
Подача в Приаралье и Арал	2.10	0.99	-1.12
<b>ИТОГО</b> потери:	-11.44	-4.97	6.46
<i>В % от зарегулированного стока</i>	76	28	-48.26

\* За вычетом водозабора верхнего течения (Таджикистан, Сурхандарьинская область)

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья  
за межвегетацию 2014-2015 гг.**

Статья руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз / план	Факт	
<b>Нурекское водохранилище</b>			
Приток воды к водохранилищу	3.85	3.82	-0.03
Объем воды в водохранилище			
- на начало сезона (1 октября 2013 г)	10.56	10.54	-0.02
- на конец сезона (1 апреля 2014 г)	6.12	6.78	0.65
Выпуск из водохранилища	8.28	7.59	-0.70
Боковой приток (+) или потери воды (-)	0.00	0.00	0.00
<i>В том числе в % от притока к водохранилищу</i>	0.00	0.09	0.09
Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	4.44	3.77	-0.67
<b>Водоохранилища ТМГУ</b>			
Приток воды к г/у	6.85	7.53	0.68
Объем воды в водохранилищах:			
- на начало сезона (1 октября 2013 г)	4.03	3.27	-0.77
- на конец сезона (1 апреля 2014 г)	3.13	3.10	-0.03
Выпуск из г/у	6.91	7.70	0.79
В том числе			
- попуск в реку	4.74	5.56	0.82
- водазабор	2.17	2.14	-0.03
Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0.84	0.00	0.84
<i>В том числе в % от притока к водохранилищу</i>	12	0	-12.31
Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.06	0.17	0.11
<b>Всего</b> регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	4.50	3.94	-0.56
<b>ВСЕГО</b> потери (-), неучтенный приток (+)	-0.84	0.00	0.85

## **МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СЕТИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАН ВЕКЦА «ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

Конференция состоялась 21 мая 2015 г в Минске (Беларусь).

Основные направления обсуждения на конференции:

- Отчет о деятельности СВО ВЕКЦА за 2014 г.
- Нарастание водного дефицита как вызовы для водной безопасности: природные - изменение климата; антропогенные - рост потребления, будущее развитие, включая гидроэнергетику
- Вопросы внедрения высоких технологий во все виды водопользования (автоматизация, водосбережение, энергосбережение и т.п.)
- Проблемы водоучета и повышения качества услуг по водоподаче

Организаторы Конференции - ОАО «Водстрой», Научно-информационный центр МКВК, НИИ мелиорации НАН Беларуси.

С вступительным словом к собравшимся обратился Президент Сети ВО ВЕКЦА акад. П.А. Полад-заде

С приветствиями выступили:

- Региональный советник по окружающей среде ЕЭК ООН Б. Либерт
- Директор института «Белгипроводхоз» С.Б. Дунаевская
- Представитель Секретариата Международной сети бассейновых организаций Э. Буанэ
- Заместитель Руководителя Федерального агентства водных ресурсов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации М.К. Керимов

Далее были заслушаны следующие доклады:

проф. В.А. Духовный – «О деятельности СВО ВЕКЦА в 2013-2014 гг. и задачах на будущее».

Б. Либерт –« Подход взаимосвязи «вода-продовольствие-энергия» для лучшего использования воды».

Н.А. Сухой – «Особенности реализации программы развития мелиорации земель в Российской Федерации»

В.И. Соколов – «Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов - основа будущего выживания»

проф. Н.Б. Прохорова – «Водосбережение как фактор экономического и социального развития»

акад. Б.М. Кизяев – «Роль водных ресурсов в развитии Агропромышленного комплекса России в условиях изменения климата»

А.Д. Рябцев – «Наращение водного дефицита как вызов водной безопасности и шаги к совместному сотрудничеству в водной сфере»

А.Ш. Мамедов – «Рациональные методы использования водных и энергетических ресурсов горных рек»

Э. Буане – «Программа действий Международной сети бассейновых организаций и оценка текущего хода реализации Водной Рамочной Директивы»

А.А. Булыня – «Мелиоративная отрасль Беларуси и перспективы ее развития»

Н.К. Вахонин – «Состояние мелиоративных объектов Беларуси и инновационные подходы к их улучшению».

А.К. Фазилов – «Осуществляемые меры по совершенствованию водного хозяйства Республики Узбекистан»

проф. В.А. Сташук – «Особенности водопользования в Украине при реформировании аграрного сектора и изменении климата»

Н.Н. Балгабаев – «Региональная программа реконструкции ирригационных систем и восстановления орошаемых земель Казахстана с применением ресурсосберегающих технологий на примере Жамбылской области»

В.Н. Корнеев – «Управление водными ресурсами бассейна реки Неман с учетом адаптации к изменению климата»

проф. Н. Носиров – «Водосберегающие технологии в орошаемом земледелии Таджикистана»

проф. Е.М. Калыбекова – «Современное состояние и проблемы водных ресурсов в Казахстане»

Л. Киктенко – «Возможности подхода «снизу-вверх» для целей водосбережения – опыт РЭЦ ЦА в Центральной Азии»

проф. М. Ю. Калинин – «О результате проекта между Беларусью и Молдавией: «Продвижение участия общественности в международном сотрудничестве по интегрированному управлению бассейнами трансграничных рек западных стран региона ВЕКЦА»

К.А. Анзельм – «Опыт применения водосберегающих технологий



орошения в Казахстане на примере Южно-Казахстанской области»

М.Я. Махрамов – «Учет и контроль за водными ресурсами р.Амударья»

А.Р. Уктамов – «Опыт применения автоматизированного водоучета в БВО «Сырдарья»»

В своем приветствии Президент Сети академиков Полад-заде П.А. отметил, что современный период отличается большим давлением, которое оказывает на водное хозяйство изменение климата и глобальные тенденции и проблемы. За последнее время Китай усиленно развивает гидроэнергетическое строительство и осуществил переброску стока рек с юга на север в зоне, граничащей с регионом ВЕКЦА. Большое значение имеет в качестве примера решения трансграничных проблем подписание документа о сотрудничестве между Палестиной, Израилем и Иорданией в части совместного использования рек Ближнего Востока с учетом больших возможностей опреснения морских вод и строительства канала Красное море – Мертвое море.

Сегодня, когда мы приблизились к 50-летию «Программы мелиорации земель в СССР», когда площади орошения в стране увеличились с 9,5 млн. га в 1965 г. до 21 млн. га в 1985 г., вызывает большое опасение нынешнее состояние использования земель и управления водными ресурсами в Российской Федерации. Складывается такое впечатление, что сегодня имеется огромная недооценка значимости воды в России. Тем не менее опыт и знания, которые были накоплены в стране в предыдущие годы развития мелиорации, подталкивают к тому, чтобы резко пересмотреть направленность наших водохозяйственных работ как основы продовольственной и энергетической безопасности, а также двигателя прогресса и развития.

Проблемы водного хозяйства России нашли отражение и в ряду других докладов. В частности, в докладе Н.А. Сухого анализируются значительные недостатки в водном хозяйстве России: недостаточная борьба с паводками, что отразилось на катастрофическом паводке р. Амур, слабое использование мелиорированных земель. Россия закупает продовольствия на 35 млрд. долл. США, в то же время ирригаторы и земледельцы Кубани показывают огромные возможности орошаемого земледелия в России. Только одна Кубань дает 1 млн. тонн риса в год. Таким образом, аналогичное развитие орошаемого земледелия в других зонах России может позволить полностью отказаться от закупки продовольствия за рубежом. В противовес странам Центральной Азии, Россия принадлежит к числу стран, не испытывающих проблем с водными ресурсами в количественном отношении. Сложившаяся система водного хозяйства является структурообразующим фактором экономики. Но сегодня она формируется как центральная ресурсобеспечивающая отрасль. Роль водных ресурсов в изменении структуры производства и народонаселения требует в России системной, широкомасштабной, междисциплинарной научной проработки, не откладывая до времени, когда водный кризис из прогнозируемого превратится в реальный.

Н.Б. Прохорова, директор института РосНИИВХ, подчеркнула, что рыночные условия не обеспечивают устойчивости и возможности выживания сектора водных ресурсов. Отсутствуют федеральные законы о водопользовании, слабо внедряются миниГЭС, водные ресурсы Волги, Дона, Кубани и Урала практически исчерпаны. Растет количество неучтенных водозаборов. Существующую систему мониторинга, которая собирает данные с 11 ведомств, необходимо превратить в систему прогноза и учета. Водная безопасность России практически не имеет правового статуса.

В докладе исполнительного секретаря СВО ВЕКЦА проф. В.А. Духовного были обозначены следующие проблемы современности, стоящие перед водным хозяйством стран ВЕКЦА:

- Вода должна являться основой глобальной безопасности.
- Наблюдается усугубление водного дефицита в засушливых зонах и увеличения водности в зонах с избыточным увлажнением.
- Территориальная неравномерность распределения водных ресурсов.
- Слабая управляемость водными ресурсами.
- Развитие гидроэгоизма и сложности гидросолидарности.
- Трансграничные проблемы.
- Антропогенно-технологические риски.
- Необходимость увязки воды, земли, климата и природы.

Для борьбы с этими проблемами предлагается следующее:

- Необходимо вести борьбу с рутинной «сохранения текущих тенденций» развития.
- Требуется усилить вовлечение бассейновых организаций – снизу видно больше и реальней.
- Необходимо усиление свободного обмена информацией и создание открытого банка знаний.
- Необходим акцент на обучение, передачу знаний и создание четкого видения будущего (стратегии).
- Необходимо восстановить прежние проектные мощности водохозяйственных сооружений и орошаемых площадей, деградировавшие за 20 лет.

Ключевой доклад по проблемам водосбережения сделал В.И. Соколов.

В последние десятилетия человечество осознало нарастание проблем глобального масштаба, связанных с интенсификацией использования водных

ресурсов. Сегодня уже не секрет, что пресные водные ресурсы на Земле, хотя и имеют свойство возобновления в процессе глобального круговорота воды, но их доля, пригодная для использования ограничена, то есть, человечество с ростом населения и экономического развития столкнулось с нарастанием дефицита пресных водных ресурсов. Этот глобальный феномен отягощен еще и процессами изменения климата. Нарастание дефицита водных ресурсов, пригодных для обеспечения всех видов потребностей общества и природы происходит повсеместно, но в отдельных регионах мира этот процесс идет весьма интенсивно.

В Центральной Азии в целом 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 продовольственной и экологической составляющих этой безопасности.

В орошаемом земледелии стран Центрально-Азиатского региона происходят изменения, связанные с процессом реструктуризации сельского и водного хозяйства.

- Возросшее на несколько порядков число самостоятельных водопотребителей;
- Автоматический переход значительной части бывшей внутрихозяйственной оросительной сети в межхозяйственную-межфермерскую (на уровне АВП);
- Сегодня нет четких инструментов увязки различных уровней водоподачи с позиции сокращения потерь воды на стыках иерархии (из-за несогласованности требований на воду и водоподачи, слабости информационного механизма увязки);
- Очень низок уровень мониторинга водоподачи и водоотведения, что привело к снижению достоверности учёта воды. Это также отражается на слабой эффективности механизмов платного водопользования;
- Изменилась структура посевных площадей (особенно масштабное увеличение площадей озимой пшеницы), что отразилось на режиме орошения;
- Изменения режима орошения отразились на условиях эксплуатации оросительных систем (водоподача осуществляется без остановки круглый год).

Меры водосбережения могут быть разделены на две части:

- меры водосбережения при доставке воды потребителям
- меры водосбережения при использовании воды.

На уровне использования воды вырисовывается достаточно широкий круг вопросов, которые требуют решения:

- Нужна приемлемая система планирования водораспределения и водопользования на уровне АВП – фермер;
- Требуется уточнение гидромодульного районирования и норм водопотребления сельхозкультур;
- Оптимизация мелиоративных режимов на фоне реального состояния дренажа и техники полива;
- Развитие агротехнических приемов, повышающих плодородие почв;
- Внедрение совершенных способов орошения;
- Повышение материальной заинтересованности водопотребителей в экономии воды – переход от погектарной оплаты за услуги по водоподаче к оплате за услуги из расчета поданного объема воды.

При этом необходимо иметь в виду, что водосбережение это не только технологический процесс, но в значительной мере институциональный, неразрывно связанный с дальнейшим распространением принципов ИУВР.

Заместитель начальника Главного управления водного хозяйства Узбекистана А. Фазылов отметил, что Узбекистан является лидером по внедрению ИУВР. В Ферганской долине ИУВР внедрено на площади более 130 тыс.га земель, в Зарафшанском бассейне и других областях республики – на площади еще 450 тыс.га.

К другим направлениям совершенствования мелиоративно-водохозяйственного комплекса Узбекистана относятся:

- Внедрение современных водосберегающих технологий
- Внедрение систем автоматизированного контроля и управления водораспределением
- Улучшение технического состояния водохозяйственных объектов
- Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель
- Диверсификации сельскохозяйственного производства и другие

За последние 10 лет в республике построено и реконструировано 1,5 тыс.км каналов, 400 крупных гидротехнических сооружений, 200 насосных станций. Ежегодно производится очистка и ремонт 5,0 тыс.км магистральных каналов, 100 тыс.км оросительной и лотковой сети, 10 тыс. единиц гидротехнических сооружений и гидростов. Общая площадь системы капельного орошения составляет более 12,0 тыс.га. Полив с помощью гибких шлангов и полив через плёнку применяются уже на 14,0 тыс.га орошаемых

земель.

В период 2013-2017 годы землепользователям и фермерским хозяйствам за счет государства будут предоставляться на льготной основе долгосрочные кредиты для:

- внедрения системы капельного орошения на площади – 25 тыс.га
- полив с помощью гибких шлангов на площади – 34 тыс. га
- полив через плёнку на площади – 45,6 тыс. га.

Эти фермерские хозяйства освобождаются от уплаты земельного и других видов налогов на 5 лет.

По мнению казахских специалистов (А.Д. Рябцев, Д. Балгабаев и проф. Каллибекова) **Казахстан** имеет самую низкую водообеспеченность на душу населения. В недавнем прошлом средний многолетний сток всех рек Казахстана оценивался в 100,5 км<sup>3</sup>. В настоящее время некоторые специалисты оценивают его только в 85,0 км<sup>3</sup>.

Нарастающая острота проблемы водообеспечения Казахстана обусловлена:

- формированием более 45 % поверхностного стока за пределами республики и нарастающим изъятием их в сопредельных странах (Китай, Узбекистан, Кыргызстан, Россия);
- воздействием на сток рек глобальных и региональных изменений климата;
- неравномерностью распределения их по территории республики;
- высокой степенью загрязнения.

Для обеспечения водной безопасности Казахстана и решения геополитических, межгосударственных, социально-экономических задач, а также в связи с нарастающим дефицитом водных ресурсов запланировано перераспределение речного стока, в частности, переброска стока р. Ертис по каналу «Астана» станет для столицы вторым независимым источником водоснабжения.

А.Д. Рябцев отметил значение государственной программы управления водными ресурсами Казахстана, которая определила основные задачи программы гарантированного обеспечения населения окружающей среды и отраслей экономики путем осуществления мер по водосбережению, повышению эффективности управления водными ресурсами и обеспечения сохранности водных экологических систем. Указанная программа потребует значительных капвложений до 18 млрд. долл. на период 2015-2020 гг., но тем не менее перераспределение стока из дефицитных бассейнов в пределах Казахстана позволит избежать прогнозного объема дефицита в размере 8,5 млрд. м<sup>3</sup> воды. Мировая практика современного перераспределения стока показывает

реальность этих мер, тем более, что соседи Казахстана, в первую очередь Китай, уже осуществляют подобные переброски даже в пределах р. Иртыш, в частности, канал Иртыш-Карамай и Иртыш-Урумчи.

Наибольшие расходы в республике приходятся на сельское хозяйство. В трех южных водных бассейна на эту отрасль приходится 94 % от всей используемой воды, в т.ч. и 80 % на регулярное орошение.

Дальнейшее развитие орошаемого земледелия в южных областях республики в ближайшей перспективе возможно только на базе внедрения водосберегающих технологий орошения, главная из которых - системы капельного орошения. На сегодняшний день в Южно-Казахстанской области, как отметил К.А. Ансельм, удалось довести площади с применением систем капельного орошения до 34,0 тыс.га. Основой является комплекс экономических, финансовых, юридических и организационных мер при наличии большого льготного финансирования, которые позволяют успешно развивать водосберегающие технологии. При этом 80 % услуг на водоподачу современными методами государство компенсирует.

**Республика Таджикистан** имеет различные природно-хозяйственные зоны – от обеспеченных осадками богарных земель до субаридных зон, где на 98% орошаемой площади полив осуществляется по бороздам. Учитывая почвенно-рельефные условия территории республики, предложены следующие приемы и технологии орошения:

- улучшение качества бороздкового полива пропашных культур и садов виноградников путем нарезки микроборозд катками и активными рабочими органами;
- для распределения воды на орошаемые поля при бороздковом поливе рекомендуется использовать передвижную и стационарную трубчатую сеть;
- капельное орошение рекомендуется для высокорентабельных с/х. культур (хлопок, цитрусовые, сады и виноградники) при остром дефиците оросительной воды. Для этого способа орошения учеными республики предложены различные варианты низконапорных капельных систем как для пропашных культур, так и для многолетних насаждений. Стоимость строительства и эксплуатации этих систем в 1,5-2,0 раза ниже традиционных.
- орошение кормовых культур синхронно-импульсивным дождеванием.
- подпочвенное орошение виноградников.
- орошение цитрусовых культур на террасах.

Внедрение новой прогрессивной техники и технологии орошения обеспечивают получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур: хлопка 40-60 ц/га, зерновых 50-60 ц/га, винограда до 200-250 ц/га, овощей - 1000 ц/га, зеленой массы люцерны - 800-1000 ц/га при повышении

производительности труда в 3-4 раза, экономии оросительной воды в 1,5-3 раза.

Большую роль развития водного хозяйства и мелиорации **Беларуси** отметили представители водного хозяйства этой страны А.А. Булыня, Н.К. Вахонин, В.Н. Корнеев. Страна производит почти 1000 кг зерна и 600 кг картофеля на душу населения. Всю мелиоративную технику для обслуживания водохозяйственных систем республика производит на своих заводах. Если в 2001 г. в республике производилось 4 тыс. тн рыбы, то в настоящее время за счет развития прудовых хозяйств общее производство рыбной продукции достигло 17 тыс. тн. В республике осуществляются комплексные проекты не только на внутренних, но и на трансграничных водах, в частности, проект р. Неман охватывает территории Белоруссии, Литвы и частично России.

Представитель Азербайджана А.Ш. Мамедов подчеркнул, что в условиях нарастания водного дефицита большое значение имеет развитие нерусловых водохранилищ, которые не оказывают отрицательного влияние на русла рек и не создают конкуренции между гидроэнергетикой и другими водопотребителями.

Конференция приняла резолюцию.

## **РЕЗОЛЮЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СВО ВЕКЦА «ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

Участники международной конференции «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов», собравшиеся в Минске 21 мая 2015 года в рамках Сети водохозяйственных организаций (СВО) стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА), *обсудили* актуальные проблемы водопользования по трем ключевым направлениям:

- Нарастание водного дефицита и обеспечение водной безопасности в условиях природных изменений климата, антропогенного влияния, продолжающегося загрязнения водных объектов и гидроэнергетики;
- Вопросы внедрения современных технологий во все виды водорегулирования и водопользования (автоматизация, информатизация, водосбережение, энергосбережение и т.п.)
- Проблемы водоучета и повышения качества услуг по водоподаче;

Участники *согласились*, что основными причинами усиления водной напряженности являются:

- рост потребления воды под влиянием роста населения, экономического развития и климатических изменений;
- слабая управляемость водой как следствие уменьшения государственного внимания в некоторых странах к проблемам водного сектора;
- слабая координация политики в различных секторах, связанных с водой, таких как сельское хозяйство, энергетика и окружающая среда;
- отсутствие в большинстве стран четкого перспективного планирования использования воды с учётом роста всех дестабилизирующих факторов;
- отсутствие четкого закрепления на международном, региональном, национальном и бассейновом уровнях, а также на уровне отдельных водопользователей или водопотребителей и их объединений (ассоциаций) права на воду. Нет четких механизмов нахождения компромиссных решений при противоречивых интересах водопользователей-водопотребителей: сельское хозяйство, гидромелиорация, водный транспорт, рыбное хозяйство, гидроэнергетика и т.д.;
- на всех уровнях водной иерархии, даже там, где плата за водохозяйственные услуги введена, отсутствует заинтересованность



стейкхолдеров в практическом использовании экономического механизма водораспределения и водопользования.

Участники *считают необходимым* активизировать усилия по противодействию факторам, вызывающим водную напряженность, посредством общей нацеленности водохозяйственных организаций и водопользователей в эффективном использовании водных ресурсов, включая улучшение координации между странами и секторами экономики, связанными с водой. Это должна быть принципиальная линия мирового сообщества, координируемого структурами ООН, и правительств стран, с особым акцентом на вопросы трансграничного водного сотрудничества, которое затрагивает использование около 40 % водных ресурсов мира.

Решения по интегрированному управлению земельными и водными ресурсами должны базироваться на обоснованном водопользовании и водопотреблении всеми субъектами на основе систем поддержки принятия решений, развитии современных технологий водосбережения, сокращении непродуктивных потерь воды, повторном использовании сточных вод в сельском хозяйстве и промышленности, интенсификации культивирования традиционных и засухоустойчивых видов сельскохозяйственных растений, вовлечении в решение вопросов обеспечения водной безопасности всех заинтересованных сторон, занятых в сфере обеспечения продовольственной безопасности.

Учитывая значительную неравномерность в территориальном распределении водных ресурсов и нарастание дефицита в отдельных особо засушливых зонах, а также мировые тенденции, перераспределение стока рек внутри и между бассейнами является в значительной степени инструментом, который способствует преодолению временных и постоянных водных дефицитов.

Подчеркивая высокую значимость поддержания профессионального единства, информационного обмена и распространения передового опыта, осуществляемого в рамках СВО ВЕКЦА, участники *отмечают достижения работы Сети* в 2013-2014 гг., среди которых:

- издание информационных и научных публикаций сети (<http://eesscawater.net/>),
- развитие базы знаний на интернет-портале CAWater-Info (<http://www.cawater-info.net/bk/rubricator.htm>) как части комплекса унифицированных инструментов для внедрения ИУВР, адаптированных к условиям специфики водного хозяйства бассейнов рек с различной степенью водного дефицита в аридных и полуаридных зонах стран ВЕКЦА,
- участие членов СВО ВЕКЦА в международных мероприятиях, включая активность в подготовке и проведении 7-го Всемирного Водного Форума в Корее 12-17 апреля 2015 г.

В то же время участники отметили необходимость более активных мер по вовлечению бассейновых организаций в деятельность СВО ВЕКЦА путем вовлечения их в национальные диалоги и в обсуждение принципиальных вопросов будущего развития. Результативность работы бассейновых управлений может быть резко повышена на примере работы ряда организаций, которые за счет привлечения общественности резко повысили эффективность работы всего водного хозяйства стран. Участники приветствуют предложение ЕЭК ООН (г-на Б. Либерта) о проведении первого такого мероприятия в рамках национальной программы Казахстана и просят члена Совета управляющих Сети г-на А.Д. Рябцева возглавить эту работу совместно с ЕЭК ООН.

Обобщение мнения подобных мероприятий может позволить сформулировать послание руководству стран по дальнейшему совершенствованию юридической, организационной и технической основы работы всего водного хозяйства.

В связи с вышеизложенным участники полагают необходимым активизировать совместную работу в рамках Сети посредством:

1. Регулярного представления сообщений о проводимых в странах мероприятиях по вопросам управления водными ресурсами и информации о новых публикациях, программных, методических продуктах и учебных материалах, что позволит расширить осведомленность специалистов водного хозяйства и стимулировать развитие водного хозяйства на пространстве ВЕКЦА.

2. Усиления национальных центров Сети, оснащения их необходимой техникой и вовлечения в их работу как можно большего количества водохозяйственных, академических и неправительственных организаций, с целью создания общественной платформы совершенствования водного хозяйства стран и противодействия вызовам.

3. Организовать определенный мост между участниками Сети ВЕКЦА и решающими структурами водного и сельского хозяйства стран ВЕКЦА по информированности их об имеющихся мировых тенденциях развития водного хозяйства в сравнении с существующим положением в водном хозяйстве наших стран для повышения действенности работы Сети.

4. Активизация сотрудничества с национальными ячейками различных международных сетей и организаций, таких как Глобальное водное партнерство (ГВП), Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) и другими.

5. Усиления поддержки деятельности СВО ВЕКЦА со стороны Постоянного технического секретариата Международной сети бассейновых организаций (МСБО):

- вовлечение в развитие базы знаний как участников СВО ВЕКЦА, так и участников других региональных сетей МСБО;

- привлечение финансовых средств для организации твиннинга<sup>13</sup> с различными бассейнами Европы; изучение возможности адаптации Европейских водных директив к условиям и нуждам региона ВЕКЦА; приспособление финансового механизма Евросоюза к условиям региона ВЕКЦА.

Участники *предлагают* тему конференции Сети в 2016 г. «Культурные и образовательные аспекты водного хозяйства стран ВЕКЦА» с освещением следующих вопросов:

- Вода и культура;
- Вода и цивилизация;
- Вода и этика;
- Вода и образование

Участники *выражают благодарность* ЕЭК ООН и ГВП Центральной Азии и Кавказа за поддержку работы Сети, включая проведение данной Конференции. Участники также выражают благодарность Правительству России за многолетнюю поддержку деятельности СВО ВЕКЦА.

Участники конференции *крайне признательны* Институту мелиорации НАН Беларуси, институту «Белгипроводхоз» и Департаменту по мелиорации и водному хозяйству Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь за помощь в подготовке и организации конференции.

---

<sup>13</sup> Твиннинг означает установление связи между двумя бассейновыми организациями (или простыми объектами, которые имеют дело с управлением водными ресурсами на бассейновом уровне) для того, чтобы способствовать обмену знаниями, изучая по одному бассейну другой и обсуждая сходные проблемы.

## **ВСТРЕЧА РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

**25-26 мая 2015 г., г. Алматы**

Встреча региональных организаций Центральной Азии была организована по инициативе РЭЦ ЦА совместно с Исполкомом МФСА. Целью встречи явилось выработать совместную платформу региональных организаций для продвижения согласованных действий как на национальном уровне, так и во взаимоотношениях с донорами, а также для усиления сотрудничества между организациями МФСА. Данная идея была поддержана всеми участниками, в результате чего совещание было достаточно представительным, в нём участвовали представители НИЦ МКВК, НИЦ МКУР, Секретариата МКВК, Регионального центра гидрологии, БВО «Амударья», БВО «Сырдарья».

Со вступительным словом выступили исполнительный директор РЭЦ ЦА И. Абдуллаев, заместитель Председателя Исполкома МФСА Ш.Г. Талипов. В начале совещания все региональные организации представили обзор своих работ за последние 3 года, а также взгляд на существующий мандат организации и возможность его усиления в будущем.

В докладе директора НИЦ МКВК проф. В.А. Духовного было отмечено, что за последние 3 года проведено 8 заседаний МКВК, которые были в основном посвящены согласованию графиков и объемов водоподачи для вневегетационного и вегетационного периода каждого года. Большим достижением этого периода явилось согласование членами МКВК на 63 заседании МКВК, прошедшем в Ташкенте 18-19 апреля 2014 г. «Плана реализации основных направлений в усилении деятельности МКВК». В составе этого Плана было намечено 4 основных направления: водосбережение, внедрение интегрированного управления водными ресурсами, повышение качества и точности учета водных ресурсов и укрепление потенциала региональных и национальных организаций, в том числе развитие информационных систем и тренинга. В соответствии с этим Планом по каждому из направлений должна быть организована рабочая группа с целью подготовки материалов по каждому направлению. НИЦ МКВК приступил к обобщению имеющихся материалов по водосбережению, внедрению интегрированного управления и повышению качества и точности учета водных ресурсов и подготовил отчеты, которые были направлены всем членам МКВК для комментариев, дополнений и исправлений. Обзор по водосбережению был издан и разослан также всем членам МКВК.

По региональной информационной системе проведены неоднократные переговоры с ЕЭК ООН, которая поддержала инициативу по развитию единого информационного поля по водным ресурсам и природной среде Центральной Азии и намечает проведение совещания в начале сентября текущего года для продвижения дальнейшего развития обмена информацией в рамках МФСА.

За истекшие сроки НИЦ МКВК издал 10 бюллетеней МКВК, 42 прес-релиза, 3 сборника научных трудов, 9 реферативных сборников, 8 информационных сборников, 10 юридических сборников и 19 тематических выпусков. Кроме того подготовлено 12 предложений для доноров в свете развития ПБАМ-3, которые переданы МФСА.

НИЦ МКВК в 2012 г. начал большую работу по совершенствованию базы знаний на основе рубрикатора, который насчитывает 15 тематических направлений, что позволило резко расширить объем имеющейся информации, который достиг в настоящее время 28 Гбайт. Количество ежедневных посетителей в среднем за прошлый год составила 4 тыс. посещений в день, а в настоящее время доходит до 10 тысяч посещений.

НИЦ МКВК крайне заинтересован в развитии сотрудничества со всеми региональным и национальными организациями, и мы предлагаем, чтобы это сотрудничество шло по линии «ответственного партнерства». Это сотрудничество отличается поиском того, что нас объединяет - ориентацией на коллективные преимущества, а не конкурентные выгоды, основанные на парадигме абсолютного суверенитета, наличии механизма обратной связи по реализации партнерских инициатив, организации постоянного само-мониторинга, а также демонстрации достигнутых результатов и имеющихся недостатков. Кроме того такое партнерство развивает потенциал совместной работы. Мы благодарим РЭЦ ЦА за проявленную инициативу и надеемся на то, что данная встреча даст желаемые результаты.

Руководитель Секретариата МКВК М. Бабаджанова в своем кратком выступлении отметила координирующую роль Секретариата в подготовке и проведении заседаний МКВК, а также отметила, что Уставы и руководящие документы всех региональных организаций резко устарели и требуется их коренной пересмотр в свете ситуаций настоящего дня.

Заведующий отделом НИЦ МКУР Ч. Мурадов отметил, что руководство МКУРа сейчас перешло из Таджикистана в Туркменистан. НИЦ МКУР возглавил новый активный директор М. Дуриков. Он призвал всех участников ориентироваться в своей деятельности и деятельности различных региональных организаций на устойчивое развитие. Отметил при этом сложности в поиске средств финансирования для своих работ.

Исполнительный директор Регионального центра гидрологии С.П. Шиварева подчеркнула, что деятельность центра осуществляется в основном при финансовой поддержке проектов Всемирного Банка, который занимается реконструкцией и унификацией работы действующих гидрометеорологических станций, а также установлению постоянной связи между этими

станциями и потребителями. В качестве положительного примера этой работы она привела создание межсекторной группы в Казахстане. По мнению С.П. Шиваревой, необходимо усилить работы по долгосрочному и среднесрочному прогнозированию стока с целью более точного определения экстремальных лет. В качестве примера она привела нынешние расчетные параметры Чардаринского и Коксарайского водохранилищ, которые, по ее мнению, резко занижены. Возможные разрушения Чардаринской плотины по расчетам Центра могут нанести ущерб более 5 млрд. долл.

Представитель БВО «Амударья» подчеркнул необходимость увязки гидрологических данных трансграничных постов, а также наличие больших неучтенных потерь стока по бассейну р. Амударьи. В качестве предполагаемых инструментов совершенствования БВО «Амударья» видит необходимость развития моделирования поведения реки и водораспределение на ежесуточной основе, а также публикация средне и долгосрочных прогнозов изъятия стока из р. Амударьи.

Представитель БВО «Сырдарья» отметил необходимость обмена опытом между различными поколениями специалистов и усиление сотрудничества между региональными организациями. Кроме того очень важно создание единой информационной системы по бассейну Сырдарьи, которой могли бы пользоваться различные организации. Желательно усилить привлечение дистанционных методов для контроля качества проводимых гидрометрических данных.

Представитель Казахского филиала МФСА А. Кеншимов заявил, что филиал успешно сотрудничает в ОБСЕ, ООН, ЮНЕСКО. Есть намерение организовать выпуск бюллетеня по низовьям р. Сырдарьи и по другим внутринациональным бассейнам.

В заключение ознакомления директор РЭЦ ЦА И. Абдуллаев сообщил, что РЭЦ осуществляет коллективное руководство деятельностью организации. В правлении РЭЦ имеется 5 представителей стран и 5 представителей НПО, 2 иностранца. РЭЦ выполняет большое количество различных региональных проектов, в т.ч. проекты по малым рекам. Для развития базы знаний организован новый Веб-сайт «Knowledge hub». В организацию внедрены международные стандарты делопроизводства.

После обеда началось обсуждение предложений по усилению регионального сотрудничества. Представитель МКУР г-н Мамедов по скайпу высказал намерение МКУР активно участвовать в информационном обмене и плане совместных работ региональных организаций. Со своей стороны МКУР возлагает большие надежды на предполагаемое создание Центра по адаптации к изменению климата в Ашхабаде.

Доклад НИЦ МКВК на основе подготовленных предложений ведущих сотрудников подчеркивает, что мы обречены жить вместе в рамках единого водного бассейна, территориального пространства и географического замкнутого положения наших стран в бессточных бассейнах Аральского моря,

Каспийского моря и оз. Балхаш. Исходной базой нашего сотрудничества должны быть региональные и национальные видения, которые должны иметь четкую ориентацию на долгосрочную перспективу – какая обстановка водохозяйственная и экологическая нас ожидает в различных вариантах и какие должны быть наши шаги всех стран и региональных организаций с тем, чтобы встретить эти вызовы. Прогнозы НИЦ МКВК показывают, что к 2035–2040 гг. ожидается снижение водности Сырдарьи в пределах от 0 до 3 км<sup>3</sup> и по Амударье от 6 до 9 км<sup>3</sup>. В связи с этим главными направлениями сотрудничества должны быть водосбережение, рациональная увязка всех уровней водной иерархии, внедрение интегрированного управления водными ресурсами и максимальное повышение продуктивности воды и земли. Все действия стран в этом направлении должны быть синхронны и ответственны с тем, чтобы обеспечить не только национальную водную безопасность, но и в целом региональную водную безопасность как основу продуктовой, экологической, энергетической безопасности и устойчивого развития. Нам нет необходимости пересматривать существующие принципиальные соглашения, намеченные в качестве платформы руководителями наших стран, но мы должны сконцентрировать свое внимание на разработке правил и регулирований, а также процедур управления бассейнами в развитие этих соглашений. С этой точки зрения очень важны мероприятия по преодолению основных барьеров. Это недостаток доверия между странами по различным вопросам региональной водной системы, т.к. переговоры в этом направлении обычно затягиваются и не приводят к необходимому результату. Характерным примером является шестилетняя работа членов МКВК и представителей энергетических организаций над проектом Соглашения по бассейну р. Сырдарья. Другим барьером является отклонение от исполнения различными сторонами различных договоренностей как основных положений Соглашения 1992, 1998 гг., а также в части выполнения решений МКВК по распределению лимитов водозаборов между государствами и наполнению водой водохранилищ, а также режимам попусков. Очевидно, необходим расчет выгод и издержек каждой стороны в результате реализации конкретных проектов по совместному управлению трансграничными водными ресурсами или в порядке альтернативы отдельного их исполнения.

В целях выполнения программы ПБАМ-3 необходимо ориентироваться не на пожелания доноров, зачастую вырывающих отдельные фрагменты из тематики ПБАМ-3 и приспособляющие их к своим интересам. Региональные организации должны занять принципиальную позицию в этом вопросе – что нужно для региона. Характерный пример относительно распределения донорских проектов по бассейнам рек. Доноры увлекаются бассейном Чу-Таласа, где выполняется уже порядка 15 различных проектов. Большое внимание уделяется бассейну р. Сырдарья и трем бассейнам малых рек – Исфаре, Угаму и Аспаре. В то же время главное назревающее большое место в будущем развитии региона – бассейн р. Амударья остается без донорской поддержки. Особое внимание должно быть уделено укреплению механизмов сотрудничества, главными из которых являются четыре направления:

1. Региональная водная стратегия как общий взгляд на будущее развитие региона в условиях ограниченных водных ресурсов.
2. Развитие информационного обмена со стороны всех участников, в первую очередь регионального процесса.
3. Региональный тренинг, который является платформой для достижения консенсуса на интерактивной основе.
4. Совместные проекты, которые помогают консолидировать общие знания и общую практику и в то же время создают платформу для лучшего понимания партнеров.

При этом надо следить за тем, чтобы имело место соответствие вкладу и ответственности каждой организации с одной стороны, а с другой стороны – ее выгоды.

НИЦ МКВК предлагает всем региональным организациям включиться в развитие базы знаний, которая размещена на портале water-info Центральной Азии. Наши сайты открыты для партнеров на основе принципов взаимной выгоды «мы вам – вы нам».

Исполнительный директор РГЦ С.П. Шиварева подчеркнула, что необходимо ориентироваться на общность интересов и общность проблем: вода, природа, экономика. Главным барьером является недостаточная информированность о финансировании, развитии и исполнении региональных проектов. Надо стремиться к выполнению крупных региональных проектов и привлекать к ним как можно больше региональных организаций. Очень важно, чтобы результаты этих проектов получали широкую информированность, и Исполком МФСА должен быть такой организацией, которая координирует и ответственен за широкую осведомленность партнеров.

В своем выступлении зам. Председателя Исполкома МФСА Ш. Талипов отметил, что практически ИК МФСА, организации МКВК и МКУР – это единая платформа, в среде которой должно быть открытое информационное обслуживание. К сожалению, информационные данные от различных стран поступают с большим трудом. Это влияет на степень координации между региональными организациями и между региональными и национальными. Основой взаимодействия региональных организаций должно быть продвижение развития и исполнение ПБАМ-3, причем очень важна своевременность получения информации от региональных и национальных организаций с тем, чтобы избежать дублирования и нерациональной траты донорских и собственных средств. Исполком МФСА предпринимает все меры к тому, чтобы ускорить начало всех работ в развитие решений и протоколов, а также меморандумов взаимопонимания, подписанных в результате Ургенчской Конференции.

Мы приветствуем пример данной организованной встречи и будем стремиться к тому, чтобы эти встречи проходили регулярно.

Секретарь МФСА М. Бабаджанова обратила внимание на необходимость учета различных интересов стран и разнообразия подходов. Тем не менее поиск



консенсуса является обязательным условием развития сотрудничества.

Директор РЭЦ ЦА И. Абдуллаев: понятно, что у каждой организации имеются свои цели и задачи и поэтому не все организации могут вносить равный вклад в сотрудничество. Но тем не менее любая региональная организация может при открытости и доверительном отношении способствовать выработке агрегированного мнения региональных организаций. Если бы региональным организациям удалось создать и развивать единую платформу, то это позволило бы наладить каналы постоянного взаимодействия и одновременно консолидировано выступать перед лицом доноров и правительственных организаций. Очень важно для этого создать перечень перспективных мероприятий региональных организаций, создать механизм информированности о них и привлечение партнеров к ним. Также я предлагаю создать единый банк отчетов о законченных проектах, независимо донорских или национальных. Я предлагаю также создать «белый» список зарубежных партнеров, которые имеют положительный опыт в сотрудничестве с региональными и национальными организациями и открыто идут на взаимодействие с нами. В результате обмена мнениями были согласованы возможные направления и механизмы сотрудничества (приложение).

На встрече с донорами присутствовали представители ЕС, ЮНЕП, ЮСАИД, ОБСЕ, ЕЭК ООН, Финского и Норвежского посольств в Казахстане, а также ЛСА. Доноры рассказали о своих усилиях в поддержку ПБАМ-3, а также проинформировали, что ЕС намечает встречу по новому крупному региональному проекту в июле месяце в Ташкенте и очень важно, чтобы региональные организации так же, как и национальные подготовили свои конкретные предложения для того, чтобы лучше понять, в чем нуждается регион. Было предложено сделать бюллетень «Центральная Азия и доноры», в котором систематически сообщать о финансируемых проектах и об их эффективности. Эта же мысль была подчеркнута в выступлении заместителя председателя Исполкома МФСА Ш. Талипов, что необходимо наладить взаимную информацию между донорами и региональными организациями и между региональными организациями и донорами. Особое внимание надо уделить механизму мониторинга проектов, а также соответствия приоритетов стран и приоритетов доноров.

## Приложение

### Результаты обсуждения: Возможные направления и механизмы сотрудничества

Направления	Механизмы
<i>1. Развитие регионального видения</i>	
1.1. Разработка регионального видения на долгосрочную перспективу водного сектора и окружающей среды для устойчивого развития.	Создание рабочей группы региональных организаций для подготовки регионального видения. Создание программы по региональному видению. Разработка совместных программ на основе регионального видения и опыта ПБАМ-3, РПДООС и др.
<i>2. Обмен информацией опытом и знаниями</i>	
2.1. Использование структур МФСА и его подразделений для реализации региональных инициатив, в том числе, ПБАМ-3 и др.	Регулярное обращение к организациям МФСА для поддержки региональных инициатив. Вовлечение лиц, принимающих решения, в поддержку региональных инициатив.
2.2. Координация усилий для повышения потенциала региональных организаций.	Предоставление информации о проходящих обучающих программах, семинарах и тренингах. Совместные инициативы для повышения потенциала региональных организаций. База данных по тренингам (традиционным и on-line) региональных организаций. Обеспечение доступности тренинговых программ и материалов
2.3. Регулярный обмен информацией о текущей деятельности региональных организаций.	Размещение информации на веб-сайте о своих мероприятиях и участия на мероприятиях партнеров. Информирование о встречах, включение в повестку дня вопросов партнеров. Приглашение партнеров из региональных организаций на свои важные встречи и мероприятия.

Направления	Механизмы
	<p>Взаимное и активное участие на мероприятиях региональных и международных организаций.</p> <p>Создание общего календаря мероприятий на веб-сайте и других e-ресурсах.</p> <p>Регулярные встречи региональных организаций.</p>
<p>2.4. Развитие базы знаний по водному хозяйству и окружающей среде для устойчивого развития.</p>	<p>Информирование друг друга о существующих базах знаний.</p> <p>Поддержка и участие в развитии региональных баз знаний.</p>
<p>2.5. Обмен лучшими практиками и опытом между странами и региональными организациями.</p>	<p>Обмен информацией об инновационных технологиях.</p> <p>Издание совместных публикаций о лучших практиках.</p> <p>Привлечение экспертов из национальных и региональных организаций.</p> <p>Стажировки сотрудников из стран и региональных организаций.</p>
<p><i>3. Координация деятельности и сотрудничества</i></p>	
<p>Развитие сотрудничества на основе ответственного партнерства.</p>	<p>Совместное участие в региональных проектах и тендерах на их проведение.</p> <p>Совместное планирование региональных мероприятий.</p> <p>Обмен информацией по тендерам и конкурсам в ЦА.</p> <p>Обмен списком партнеров (добросовестные и недобросовестные).</p>
<p>Усиление координации деятельности региональных организаций с ИК МФСА.</p>	<p>Своевременное информирование ИК МФСА о своей деятельности, в том числе проектной.</p> <p>Уточнение сферы интересов региональных организаций в выполнении ПБАМ-3.</p>
<p>Активизация привлечения средств на реализацию проектов и программ ПБАМ-3 и др.</p>	<p>Выработка совместной платформы региональных организаций по предполагаемым донорами проектам.</p> <p>Региональным организациям, совместно с ИК МФСА, содействовать поискам финансовых средств для выполнения</p>

<b>Направления</b>	<b>Механизмы</b>
	программ и проектов в рамках ПБАМ-3. Информирование о прогрессе выполнения ПБАМ-3 государств учредителей МФСА, доноров и международных партнеров.

## РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СЕМИНАР ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ УЗБЕКИСТАНА

В Кашкадарьинской области Узбекистана 29-30 мая 2015 года прошел республиканский семинар для руководителей водохозяйственных организаций министерства сельского и водного хозяйства (БУИСы, УИСы, производственные подразделения и др.), совместно с фондом мелиорации при министерстве финансов. В семинаре также приняли участие сотрудники ряда проектов, поддерживаемых международными донорами (WB, SDC, GIZ, GWP SACENA), а также института водных проблем и ирригации при ТИИМ. Всего в семинаре приняли участие более 80 ведущих специалистов - водников Узбекистана.

Руководил работой семинара заместитель Министра сельского и водного хозяйства, Начальник Главного управления водного хозяйства Узбекистана, Хамраев Ш.Р. Основные вопросы повестки дня были направлены на проблемы руководства водными ресурсами, внедрение водосберегающих технологий, ремонт-восстановление ирригационно-мелиоративных объектов, осуществление деятельности по совершенствованию ассоциаций водопотребителей.

Семинар начался с общей вступительной встречи вечером 29 мая в Аму-Кашкадарьинском бассейновом управлении ирригационных систем в городе Карши. Рано утром для участников семинара был организован плов. Во время этого рабочего завтрака перед участниками семинара выступил хоким Кашкадарьинской области Зафар Рузиев, который кратко рассказал о проблемах и достижениях области в сфере водного и сельского хозяйства.

Кашкадарьинская область находится в южной части Узбекистана в бассейне реки Кашкадарья на западном склоне Памир-Алайских гор. Население области составляет — 2 722 900 человек (2011). Экономика области имеет аграрную направленность. Доля сельскохозяйственного производства в валовом региональном продукте составляет более 27,3%. Валовая продукция сельского хозяйства области составляет 1329,7 млрд. сумов (791,5 млн. долл).

Природно-климатические условия области связаны с более высокой среднегодовой температурой, чем в других областях. Большая продолжительность теплого периода и плодородная почва позволяют выращивать теплолюбивые субтропические культуры – позднеспелые тонковолокнистые сорта хлопчатника, хурму и сахарный тростник. Благоприятные климатические условия и созданная оросительная система Кашкадарьинской области позволяют выращивать два-три урожая в год.

Кашкадарьинская область - главная житница зерна Узбекистана, поставщик хлопка и другой сельскохозяйственной продукции. Об этом свидетельствует и то, что 10,2% всей сельскохозяйственной продукции,

заготавливаемой в стране, а также более 10% хлопка, 11% зерна, 19% каракуля приходится на долю этой области.



**Приветствие участникам семинара от хокима области Зафара Рузиева и заместителя министра МСиВХ Шавката Хамраева**



**Демонстрационные материалы для участников семинара во дворе Аму-Кашкадарьинского БУИСа**

Важнейшими направлениями сельскохозяйственного производства является выращивание тонковолокнистых сортов хлопка, а также разведение крупнорогатого и мелкого скота.

Если общая земельная площадь области составляет 2.857 тыс. га, то 1.381 тыс. га из них занимают пастбища. В области имеется около 1 млн. га земель, пригодных для орошения.

Наиболее важные отрасли сельского хозяйства области – богарное, а также поливное зерноводство и отгонное (пастбищное) овцеводство.

Природные условия области благоприятны также для выращивания винограда, косточковых фруктовых деревьев, инжира, граната. Каршинский виноград, особенно сорт «Маска», славится своими вкусовыми качествами. Наряду с хлопководством в области развивается и шелководство. В каракулеводстве область занимает одно из ведущих мест. Расширение пастбищ, увеличение посевов кукурузы и люцерны, все большее использование промышленных отходов способствуют дальнейшему развитию животноводства.

В 7 утра 30 мая на двух автобусах участники семинара выехали в направлении Талимарджанского водохранилища на границе с Туркменистаном. По пути следования была сделана остановка в Каршинском районе для ознакомления с участком капельного орошения на хлопчатнике в фермерском хозяйстве «Нажоткор замин хосилоти».

Как было показано, применение капельного орошения позволило фермеру снизить оросительную норму с 6600 м<sup>3</sup>/га до 3300 м<sup>3</sup>/га, то есть в два раза. При этом урожайность хлопка повысилась на 30 %. Благодаря использованию системы капельного орошения более эффективно и равномерно вносятся удобрения. Тем не менее участники семинара отметили тот факт: для хлопчатника применение такой технологии не позволяет обеспечить ее окупаемость. Затраты фермер должен покрывать за счет выращивания прочих, более экономически выгодных культур. Однако с точки зрения наличия дефицита воды – эти усилия оправданы.

**ҚАРШИ ТУМАНИ " НАЖОТКОР ЗАМИН ХОСИЛОТИ" ФЕРМЕР ХҲЖАЛИГИ**

**Iqtisodiy kiyislash jadvali.**

№	Iqtisodiy kiyislash turi	Kunlik ishlab chiqarish		Iqtisodiy kiyislash %
		1990 yil	2000 yil	
1	Hosildorlik	36,5	37,0	30
2	Suyi tejash	6000	2300	50
3	Mineraliyat usullari texnologiyasi	290	450	40
4	Etilash texnologiyasi	300	85	71
5	Uzaytirish texnologiyasi	55	27	50
6	Uzaytirish boshlang'ich yillashni	132	110	17

**Qilimagan xarajalar qaytarilishi**

- Hosildorlik 35 q/ta - 5 yil.
- Hosildorlik 40 q/ta - 4 yil.
- Hosildorlik 50 q/ta - 3 yil.



**Система капельного орошения на хлопчатнике в Каршинском районе**





**Насосно-фильтрационное оборудование для системы капельного орошения**



**Система капельного орошения на хлопчатнике**

Участники семинара также обратили внимание на отличное состояние лотковой сети в Каршинской области.



**Лотковая сеть эффективно эксплуатируется после  
ремонтно-профилактических работ практически повсеместно  
в Кашкадарьинской области**

Во время очередной остановки участники семинара ознакомились с техникой производимой и реализуемой специально созданной компанией в рамках мелиоративного фонда «Узмелиомашлизинг». Были представлены образцы техники и оборудования с демонстрацией их технических характеристик, стоимости и условий приобретения.



**Демонстрация техники, закупаемой «Узмелиомашлизингом»  
по линии фонда мелиорации**

Участники семинара посетили управление канала Миришкор. Была продемонстрирована функционирующая информационная система управления водораспределением по каналу (созданная в 2010-2011 годах проектом РЕСП-2 при содействии НИЦ МКВК).



**Вода - это жизнь. На фото видно, что с левой стороны дороги безжизненная степь, а справа цветущий сад - там, куда была искусственно доставлена вода**

Первая половина дня семинара завершилась посещением седьмой насосной станции каскада Каршинского магистрального канала.

Здесь участники семинара ознакомились с состоянием самой насосной станции, осмотрели Талимарджанское водохранилище, проехав по гребню плотины. Была представлена общая информация по состоянию КМК и эксплуатации всего этого сложнейшего и уникального водохозяйственного комплекса.



Седьмая насосная станция Каршинского магистрального канала



**Седьмая насосная станция на Каршинском магистральном канале.  
Видна дамба Талимарджанского водохранилища**

Во второй половине дня участники семинара двинулись с юго-западной точки Кашкадарьинской области на северо-запад - к Гиссаракскому гидроузлу.

В Нишанском районе участники семинара посетили показательный участок гидрометрического оборудования на уровне фермера, используемого для обучения фермеров области навыкам учета воды. Также был продемонстрирован опыт полива хлопчатника «через борозду» по черной пленке. Данная технология полива позволяет сократить оросительную норму на 40 процентов и повысить урожайность на 25 процентов.



**Учебный полигон гидрометрии на уровне фермерского хозяйства  
в Нишанском районе**



**Полив хлопчатника «через борозду»  
по черной пленке в Нишанском районе**

Далее по территории Камашинского района участников семинара сопровождал хоким района, кавалер ордена «Дустлик» Рашид Махаммадиев. Он рассказал о проблемах и достижениях района в вопросах ирригации и водного хозяйства. По информации хокима Камашинского района, в 2015 году ожидается рекордная урожайность озимой пшеницы по району - в среднем 82 центнера с гектара.



### **Пшеница Кашкадарьи**

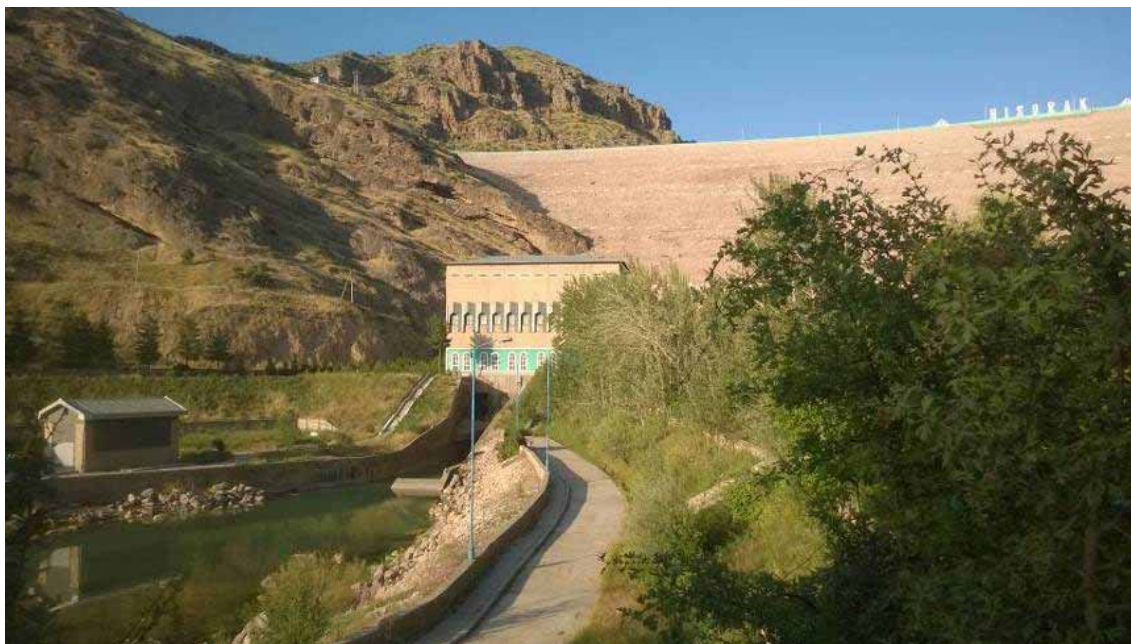
Участники семинара посетили Камашинское водохранилище, где ознакомились с вопросами эксплуатации комплекса сооружений на водохранилище, а также с производством рыбы в специальных садках.



**Камашинское водохранилище на притоке Кашкадарьи – р  
еке Яккабагдарья. Общий объем - 25 млн. м<sup>3</sup>**



Конечная точка семинара – Гиссаракский гидроузел на реке Аксу.



**Гиссаракская ГЭС**

Гиссаракская ГЭС пущена в 2011 году. Станция пристроена к плотине Гиссаракского гидроузла, созданного в 1988 году в целях накопления воды для орошения. Работает на ирригационных попусках из водохранилища. Состав сооружений ГЭС:

- Каменно-набросная плотина максимальной высотой 140 метров и длиной по гребню 528 м;
- Эксплуатационный водосброс;
- Водоприёмник;
- Напорный железобетонный водовод диаметром 3,5 м и длиной 192,5 м, на всём протяжении уложенный в траншею;
- Здание ГЭС наземного типа;
- Отводящий канал длиной 47,5 м;
- ОРУ 110 кВ.
- Мощность ГЭС - 45 МВт,
- Среднегодовая выработка — 80,9 млн кВт ч.



**Плотина ГЭС образует Гиссаракское водохранилище  
сезонного регулирования полной ёмкостью 170 млн. м<sup>3</sup>,  
полезной ёмкостью 162 млн. м<sup>3</sup>**



**Отводящий канал в нижнем бьефе Гиссаркского гидроузла**

Соколов В.И.  
Фото автора

## **17-Я ВСТРЕЧА РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО ВОДНОГО ФОРУМА**

10 июня 2015 года в Сингапуре состоялась 17-я встреча руководящего комитета Азиатско-Тихоокеанского водного форума (АТВФ), в которой приняли участие 26 представителей ведущих организаций Азиатско-Тихоокеанского региона. Основная программа встречи была посвящена итогам 7-го Всемирного водного форума и деятельности АТВФ навстречу третьему Водному Саммиту Азиатско-Тихоокеанского региона, намечаемого на 2017 год.

Председательствовал на заседании Председатель руководящего комитета Азиатско-Тихоокеанского водного форума г-н Равви Нараньян (Ravi Narayanan) и два вице-председателя – г-жа Ченьгуа Ву (Changhua Wu) и г-н Симон Тэй (Simon Tay).

Общую информацию по итогам 7-го Всемирного водного форума и по новому процессу – науки и технологии представил Исполнительный директор Корейского водного форума (KWF) г-н Санянг Парк (Sangyoung Park).

По сессиям в рамках регионального процесса краткие отчеты для участников встречи были представлены в следующем порядке:

Сессия «Вода и города» - Аи Сигиура (Ai Sigiura), UNESCO Office Jakarta.

Сессия «Вода и зеленое развитие» - Тэсун Шин (Taesun Shin), K-Water.

Сессия «Вода для продуктов питания» - Тьерри Факон (Thierry Facon), FAO Regional office.

Сессия «Интегрированное управление водными ресурсами» - Коичиро Омото (Coichiro Omoto), NARBO.

Сессия «Развитие сотрудничества в бассейне Аральского моря» - Вадим Соколов, Региональный координатор ГВП ЦАК.

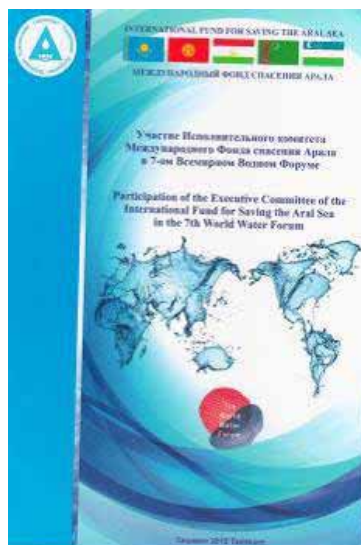
Сессия «Трансграничные реки Северо-восточной Азии» - Хизер Ли (Heather Lee), KWF.

Сессия «Чрезвычайные ситуации, связанные с водой» - Масахико Мурасе (Masahiko Murase), ICHARM.

Сессия «Санитария сельских регионов Азии» - Пьер Фламан (Pierre Flamand), Japan Sanitation Consortium.

При представлении результатов по сессии Аральского бассейна участникам была роздана брошюра, опубликованная ИК МФСА на русском и английском языках с результатами специальной сессии «Развитие сотрудничества в регионе сотрудничества в бассейне Аральского моря».

по смягчению последствий экологической катастрофы» и участия делегации ИК МФСА на других мероприятиях форума.



В заключение обсуждения результатов 7-го Всемирного водного форума Йоши Тонохара (Yoshie Tonohara), Японский водный форум, представила участникам встречи заключительный сводный региональный отчет по Азии и Тихому океану.

Участники встречи Руководящего комитета АТВФ договорились, что необходимо широко распространить полученные итоги 7-го ВВФ, для чего просить Секретариат в лице Японского водного форума подготовить с привлечением ведущих организаций региона так называемые политические резюме и распространить их в регионе.

Руководящий комитет АТВФ также рассмотрел предложения и программу разработки нового издания «Обзора водохозяйственного развития в Азии» (AWDO-2016)<sup>14</sup>.

С краткой информацией выступил Председатель руководящего комитета Азиатско-Тихоокеанского водного форума Р. Нараньян. Он проинформировал, что новое издание уже готовится при финансовой поддержке Азиатского банка развития и координации со стороны Азиатско-Тихоокеанского центра водной безопасности (Университет Пекина, Китай).

В августе в штаб-квартире АБР в Маниле планируется провести семинар для обсуждения процесса подготовки и содержания будущего обзора. Обзор в конечном виде будет представлен в 2017 году на третьем саммите АТВФ. Первая

<sup>14</sup> Первый обзор AWDO-2007 был представлен на первом саммите АТВФ в декабре 2007 года в Беппу, Япония. Второй обзор AWDO-2013 был представлен на втором саммите АТВФ в мае 2013 года в Чанг Мае, Таиланд. Полный текст второго обзора на русском языке доступен на сайте АБР: <http://www.adb.org/sites/default/files/pub/2013/asian-water-development-outlook-2013-ru.pdf>

презентация этого обзора была сделана на 7-м Всемирном водном саммите в Корее в апреле 2015 года.

Представитель ГВП и HR Wallingford Нигель Уолмсли (Nigel Walmsley) сделал презентацию новой инициативы «Мета-руководство по воде и изменению климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе». Инициатива включает в себя создание сетевой платформы знаний по инструментам адаптации к изменениям климата.

В заключение встречи Казухиса Ито (Kazuhisa Ito), заместитель генерального секретаря Японского водного форума, сделал презентацию о подготовке к третьему водному саммиту АТВФ. Предполагается, что саммит пройдет в период апрель-июнь 2017 года и будет служить платформой подготовки Азиатско-Тихоокеанского региона к следующему, восьмому Всемирному водному форуму в Бразилии. В настоящее время Секретариат ЯВФ ожидает подачи заявок от стран, готовых выступить хозяином проведения саммита. Ожидается, что к сентябрю-октябрю 2015 года будет определена страна-организатор третьего саммита, и будет представлена информация по его повестке дня.

Соколов В.И.  
Фото автора



**Рабочие моменты 17-й встречи руководящего комитета  
Азиатско-Тихоокеанского водного форума (АТВФ) в Сингапуре**



**Презентация В.И. Соколова о результатах специальной сессии  
«Развитие сотрудничества в регионе сотрудничества в регионе бассейна  
Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы»  
на 7-м Всемирном водном форуме в Корее**



**Представитель ГВП и HR Wallingford Н.Уолмсли сделал презентацию  
новой инициативы «Мета-руководство по воде и изменению климата  
в Азиатско-Тихоокеанском регионе»**



Редакционная коллегия:

Духовный В.А.  
Соколов В.И.  
Зиганшина Д.Р.  
Беглов Ф.Ф.  
Беглов И.Ф.

Адрес редакции:  
Республика Узбекистан,  
100187, г. Ташкент, массив Карасу-4, дом 11  
НИЦ МКВК

e-mail: [info@icwc-aral.uz](mailto:info@icwc-aral.uz)

Наш адрес в интернете:  
[sic.icwc-aral.uz](http://sic.icwc-aral.uz)