

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	<b>БЮЛЛЕТЕНЬ</b> <b>№ 4 (66)</b>	декабрь 2014
--	-------------------------------------	-----------------

## СОДЕРЖАНИЕ

СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ТУРКМЕНИСТАНА ГУРБАНГУЛЫ БЕРДЫМУХАМЕДОВА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ИСЛАМА КАРИМОВА .....	3
СОВМЕСТНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА КАЗАХСТАНА НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА И ПРЕЗИДЕНТА КЫРГЫЗСТАНА АЛМАЗБЕКА АТАМБАЕВА.....	5
СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ИСЛАМА КАРИМОВА .....	7
ПРОТОКОЛ 65-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН .....	8
ОБ ИТОГАХ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2014 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ .....	13
О ПРОГНОЗНОМ ГРАФИКЕ-РЕЖИМЕ РАБОТЫ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТАХ ВОДОЗАБОРОВ ГОСУДАРСТВ ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2014-2015 ГГ.....	23
АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА ВЕГЕТАЦИЮ 2014 ГОДА.....	32
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В РЕГИОНЕ БАССЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ» .....	44
УЧАСТНИКАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В РЕГИОНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ»: ПРИВЕТСТВИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА И.А. КАРИМОВА .....	48
ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ» .....	53

---

СЕДЬМОЕ СОВЕЩАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И КЛИМАТА В РАМКАХ ВОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ЕЭК ООН .....	56
ПЯТЫЙ РАБОЧИЙ СЕМИНАР ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА В ТРАНСГРАНИЧНЫХ БАСЕЙНАХ «СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ: КАКИЕ МЕРЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЖЕЛАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ТРАНСГРАНИЧНОМ УРОВНЕ?» .....	57
16-Я ВСТРЕЧА РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО ВОДНОГО ФОРУМА И 2-Я ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВСТРЕЧА К 7-МУ ВСЕМИРНОМУ ВОДНОМУ ФОРУМУ АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА.....	60
12 ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ВОДНОЙ РАМОЧНОЙ ДИРЕКТИВЫ ЕВРОСОЮЗА.....	62
СЕМИНАР ЕЭК ООН И ГЛОБАЛЬНОГО ВОДНОГО ПАРТНЕРСТВА «ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ВОДОЙ, ПРОДОВОЛЬСТВОМ, ЭНЕРГИЕЙ И ЭКОСИСТЕМАМИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЫРДАРЬЯ» .....	66
ГЛОБАЛЬНЫЙ ФОРУМ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ «НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ВОДОЙ, ЭНЕРГЕТИКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВОМ» .....	70
СЕМИНАР-ТРЕНИНГ «ПЛАНИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ОРОШЕНИЯ» .....	72
ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ ОТЧЕТНОСТИ В РАМКАХ ВОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ЕЭК ООН.....	75

## **СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ТУРКМЕНИСТАНА ГУРБАНГУЛЫ БЕРДЫМУХАМЕДОВА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ИСЛАМА КАРИМОВА**

**(извлечение)**

По приглашению Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова 23-24 октября 2014 года состоялся официальный визит Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова в Туркменистан.

В ходе переговоров, которые проходили в атмосфере доверия и дружбы, главы государств обменялись мнениями по всему комплексу двустороннего сотрудничества, а также сферам взаимодействия на международной арене, Президенты подтвердили достижение взаимопонимания по широкому кругу вопросов.

Стороны рассматривают Международный фонд спасения Арала (МФСА) в качестве универсальной платформы для взаимодействия стран региона по реализации экологических и научно-практических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление районов, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы, а также решение социально-экономических проблем.

Туркменистан и Республика Узбекистан выражают поддержку региональным усилиям, направленным на эффективную реализацию третьей фазы «Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря» (ПБАМ-3) и «Программы мер по ликвидации последствий высыхания Арала и предотвращению катастрофы экосистем в Приаралье», принятой в качестве официального документа 68-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

В этой связи Стороны с удовлетворением отметили принятие в ходе встречи на высшем уровне Плана совместных действий Республики Узбекистан и Туркменистана по эффективной реализации ПБАМ-3.

Главы государств подчеркнули необходимость продолжения реализации совместных мер, направленных на формирование справедливой и рациональной системы водопользования в Центральной Азии на основе общепризнанных норм и принципов международного права и с учетом интересов всех стран региона. Подтверждено, что в условиях интенсивного таяния ледников и растущего водного дефицита в Центральной Азии, сложной ситуации в Приаралье, любые действия, влияющие на естественный сток трансграничных рек региона, в том числе проекты строительства новых крупных гидротехнических сооружений, которые могут привести к негативным социально-экономическим и экологическим последствиям, должны пройти независимую, беспристрастную,

объективную и транспарентную международную экспертизу под эгидой институтов ООН и быть согласованы всеми заинтересованными сторонами.

Президенты едины во мнении, что в международных делах разрешение любых противоречий и разногласий возможно только политическим путем, посредством переговоров и другими мирными средствами, при неукоснительном соблюдении основных международных норм и принципов, закрепленных в Уставе ООН.

## **СОВМЕСТНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА КАЗАХСТАНА НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА И ПРЕЗИДЕНТА КЫРГЫЗСТАНА АЛМАЗБЕКА АТАМБАЕВА**

**(извлечение)**

По приглашению Президента Казахстана Нурсултана Назарбаева Президент Кыргызстана Алмазбек Атамбаев 7 ноября 2014 года посетил Казахстан с государственным визитом.

В ходе визита состоялись встреча Президента КР А.Атамбаева с Президентом Казахстана Н.Назарбаевым и четвертое заседание Высшего Межгосударственного Совета КР и РК, на которых в традиционно дружественной и доверительной атмосфере были обсуждены ключевые вопросы кыргызско-казахстанского сотрудничества, определены основные направления и перспективы развития союзнических отношений и стратегического партнерства двух государств, состоялся обмен мнениями по актуальным проблемам региональной и международной повестки дня.

Высоко оценивая позитивную динамику политического межгосударственного диалога и стратегического взаимодействия двух стран в двустороннем и многостороннем форматах, а также ход реализации договоренностей, ранее достигнутых на высшем уровне, стремясь и далее укреплять дружественные и союзнические отношения между двумя странами и братскими народами, выразив удовлетворение поступательным развитием кыргызско-казахстанских связей во всех сферах межгосударственного взаимодействия в соответствии с Договором о союзнических отношениях между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан от 25 декабря 2003 года, отметив взаимное стремление содействовать обеспечению безопасности в центрально-азиатском регионе и мире в целом, осознавая свою ответственность за обеспечение прочного мира и стабильного экономического развития в Азии, и выступая за создание на базе Совещания по взаимодействию и мерам доверия в Азии эффективной международной Организации, направленной на обеспечение региональной безопасности и укрепление экономических связей, подчеркнув необходимость принятия дальнейших действий по развитию евразийской интеграции и формированию Евразийского экономического союза, призванного создать благоприятные условия для устойчивого социально-экономического развития на евразийском пространстве,

Главы государств заявляют о нижеследующем:

7. Стороны придают приоритетное значение совместному рациональному использованию водно-энергетических ресурсов в регионе и взаимовыгодному сотрудничеству в топливно-энергетической сфере и будут оказывать всестороннюю взаимную поддержку и помощь в этих сферах на согласованной основе.

## **СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА И ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ИСЛАМА КАРИМОВА**

**(извлечение)**

По приглашению Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева 24-25 ноября 2014 года состоялся официальный визит Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова в Республику Казахстан.

В ходе переговоров главы двух государств в традиционно дружественной атмосфере и обстановке взаимопонимания и открытости обсудили ключевые вопросы развития отношений между нашими странами, перспективы дальнейшего расширения и углубления двустороннего сотрудничества в торгово-экономической, культурно-гуманитарной и других сферах, а также актуальные региональные и международные вопросы, представляющие взаимный интерес.

Основное внимание в ходе переговоров лидеры двух стран уделили дальнейшему укреплению экономических отношений.

Рассмотрена деятельность Международного фонда спасения Арала (МФСА), который предоставляет уникальную и универсальную платформу для взаимодействия стран региона по реализации научно-практических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление и решение социально-экономических проблем районов, испытывающих негативное влияние Аральской катастрофы.

Узбекистан и Казахстан поддерживали и продолжают поддерживать региональные и международные усилия, направленные на эффективную реализацию третьей фазы Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-3). В этой связи Республика Казахстан высоко оценивает итоги проведенной в рамках председательства Республики Узбекистан в МФСА международной конференции «Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы», которая прошла в октябре 2014 года в Ургенче.





---

Махрамов Махмуд Яхшибаевич	И.О. Начальника БВО «Амударья»
Беглов Искандер Фердинандович	Начальник Информационного отдела НИЦ МКВК
Боиров Хамид	Директор Таджикского филиала НИЦ МКВК
Кипшакбаев Нариман Кипшакбаевич	Директор Казахстанского филиала НИЦ МКВК
<b>Приглашенные:</b>	
Хасанов Хомиджон Усмонович	Директор Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан
Кучкаров Шарифжон Зикриллаевич	Начальник Управления водных ресурсов и совершенствования водосберегающих технологий МСВХ Республики Узбекистан
Рябцев Анатолий Дмитриевич	Советник Председателя Комитета по водным ресурсам МОСВР Республики Казахстан, Председатель Правления ПК «Институт Казгипроводхоз»
Шатанов Конурбай Тилепбергенович	Директор Джамбульского филиала РГН Казводхоз МСХ Республики Казахстан
Арыстанбаев Болат Сабырович	Директор Кызырординского филиала РГП Казводхоз МСХ Республики Казахстан
Карлыханов Адилхан Карлыханович	Руководитель Арал-Сырдарьинской бассейновой инспекции КВР МСХ Республики Казахстан
Сейсенов Сембай Байменович	Директор Южно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз», Республика Казахстан
Оспанов Медет Оспанович	Директор Исполнительной Дирекции МФСА в Республике Казахстан
Кеншимов Амирхан Кадирбекович	Заместитель Директора Исполнительной Дирекции МФСА в Республике Казахстан

---

Жиенбаев Мусилим Рысмаханович	Руководитель Управления МСХ Республики Казахстан
Альсейт Асанбай Шейрбекулы	Директор Управления по эксплуатации Большого Алмаатинского канала РГП Казводхоз КВР МСХ Республики Казахстан
Сукатаев Серекалы Мухамедкаримович	Руководитель Балхаш-Алакольской Бассейновой инспекции МСХ Республики Казахстан
Николаенко Александр	Региональный советник, Германское общество по международному развитию (GIZ), Программа по управлению трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии (ТУВРЦА)
Хаджиев Батыр	Советник по экономическим вопросам ЕЭК ООН, заместитель Главы Офиса ЕЭК ООС в Республике Казахстан

### **Повестка дня 65-го заседания МКВК**

**г. Алматы, 11 декабря 2014 г.**

1. Об итогах вегетационного периода 2014 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
2. О прогнозном графике-режиме работы каскада водохранилищ и лимитах водозаборов государств по бассейнам рек Амударья и Сырдарья на межвегетационный период 2014-2015 гг.
3. О повестке дня и месте проведения очередного 66-го заседания МКВК

### **Решение по первому вопросу:**

1. Принять к сведению справку БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» о ходе реализации лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2014 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
2. БВО «Сырдарья» и «Амударья» приводить ссылки в своих отчетах на подтверждающие документы и сами документы. При подготовке отчетов использовать фактические данные в полном объеме, а также предоставлять слайдовые материалы в виде графиков и диаграмм.

3. БВО «Сырдарья» проанализировать дисбаланс между цифрами (по моделям БВО и фактическим данным Республики Таджикистан) – прояснить, где идут расхождения, как идет предоставление данных, полномочия лиц, подписывающих документы с данными.

### **Решение по второму вопросу:**

1. Одобрить прогнозные графики-режимы работы каскада водохранилищ и лимитах водозаборов государств по бассейнам рек Амударья и Сырдарья на межвегетационный период 2014-2015 гг.

### **Решение по третьему вопросу:**

1. Предложить проведение очередного 66-го заседания МКВК в г. Ашхабаде, Туркменистан – дату проведения и одобрение согласовать с Туркменской стороной в рабочем порядке.

2. Согласовать повестку дня очередного 66-го заседания МКВК.

### **Повестка дня очередного 66-го заседания МКВК**

1. Об итогах межвегетационного периода за 2014–2015 гг.

2. Рассмотрение и утверждение лимитов водозаборов, режимов работы каскада водохранилищ на очередной вегетационный период 2015 г. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

3. Рассмотрение предложений и замечаний, полученных в результате межведомственного согласования в странах проекта Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией».

4. Заслушивание отчета БВО «Амударья» о своей деятельности.

5. О повестке дня и месте проведения очередного 67-го заседания МКВК.

**От Республики Казахстан**

**Е.Н. Нысанбаев**

**От Кыргызской Республики**

**Э.Ж. Жусуматов**

**От Республики Таджикистан**

**С.Н. Рахимзода**

**От Турменистана**

**Н. Гырлов**

**От Республики Узбекистан**

**Ш.Р. Хамраев**

## ОБ ИТОГАХ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2014 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ<sup>1</sup>

### Бассейн реки Амударья

Фактическая водность за вегетационный период по бассейну реки Амударья на приведённом створе Атамурат выше Гарагумдарьи составила 89,2 % от нормы. При норме 47 592 млн. м<sup>3</sup>, факт составил 42 439 млн.м<sup>3</sup>. В прошлом сезоне водность была 82,3 %.

Использование утвержденных лимитов водозаборов за отчётный вегетационный период в разрезе государств выглядит следующим образом:

- Всего по бассейну утвержденный лимит водозаборов использован на 86,0 % – при лимите 39 615 млн.м<sup>3</sup>, факт составил 34 440,2 млн.м<sup>3</sup>, в том числе:

- Республика Таджикистан использовала утвержденные лимиты водозаборов на 82,4 % – при лимите 6895 млн. м<sup>3</sup> фактически использовано 5678,8 млн. м<sup>3</sup>;

- Республика Узбекистан использовала утвержденные лимиты водозаборов на 86,8 % – при лимите 17 220 млн. м<sup>3</sup> фактически использовано 14 939,0 млн.м<sup>3</sup>.

- Туркменистан использовал утвержденные лимиты водозаборов на 89,2 % – при лимите 15 500 млн. м<sup>3</sup> фактически использовано 13 822,4 млн. м<sup>3</sup>;

Использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Атамурат выше Гарагумдарьи составило 85,7% – при лимите водозабора 31 520 млн.м<sup>3</sup>, факт составил 27 825,5 млн.м<sup>3</sup>, в том числе:

- Республика Узбекистан использовала утвержденные лимиты водозаборов на 87,4 % при лимите 16 020 млн.м<sup>3</sup> факт составил 14 003,1 млн.м<sup>3</sup>,

- Туркменистан использовал утвержденные лимиты водозаборов на 89,2 % при лимите 15 500 млн. м<sup>3</sup>, фактически использовано 13 822,4 млн. м<sup>3</sup>;

В Приаралье и Арал за вегетацию подано 2817 млн. м<sup>3</sup> воды.

В разрезе участков реки использование утвержденных лимитов водозаборов следующее:

1. Верхнее течение – 81,7%, в том числе Таджикистан 82,4 %, Республика Узбекистан – 78,0 %.

---

<sup>1</sup> Информация по первому вопросу повестки дня 65-го заседания МКВК

2. Среднее течение – 90,0%, в том числе Республика Узбекистан – 90,6 %, Туркменистан – 89,7 %.

3. Нижнее течение – 86,4%, в том числе Республика Узбекистан – 85,6 %, Туркменистан – 88,0 %.

Фактический объем воды в Тюямуюнском водохранилище на конец вегетационного периода 2014 года составил 3265 млн. м<sup>3</sup>.

Более подробная информация представлена в таблицах 1.1-1.3.

**Таблица 1.1**

**Анализ  
использования установленных лимитов водозаборов  
вегетационного периода 2014 года в бассейне реки Амударья**

Наименование	Лимит на вегетацию	Факт	млн.м <sup>3</sup>
			%%
Верхнедарьинское управление			
(верхнее течение)	8095,0	6614,7	81,7
в том числе:			
Таджикистан	6895,0	5678,8	82,4
Узбекистан	1200,0	935,9	78,0
Водозаборы из реки Амударья			
к приведённому г/п Атамурат(Керки)	31520,0	27825,5	88,3
в том числе:			
Туркменистан	15500,0	13822,4	89,2
Узбекистан	16020,0	14003,1	87,4
Среднедарьинское управление	16207,0	14592,6	90,0
(среднее течение) в том числе:			
Туркменистан	10472,0	9395,5	89,7
Узбекистан	5735,0	5197,1	90,6
Нижнее течение:	15313,0	13232,9	86,4
в том числе:			
Туркменистан	5028,0	4426,9	88,0
Узбекистан	10285,0	8806,0	85,6
Итого по бассейну	39615,0	34440,2	86,9
в том числе:			

Наименование	Лимит на вегетацию	Факт	%%
Таджикистан	6895,0	5678,8	82,4
Туркменистан	15500,0	13822,4	89,2
Узбекистан	17220,0	14939,0	86,8

Таблица 1.2

**Фактический режим работы Туямуюнского водохранилища  
(за период с апреля 2014 г. по сентябрь 2014 г.)**

Туямуюнское водохранилище	един. измер.	Факт						всего
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Объём: Начало периода	млн.м3	2668	2413	3052	4294	4745	3898	2668
Приток к водохранилищу	м3/с	460	957	1452	1890	1280	705	
	млн.м3	1192	2564	3764	5063	3427	1827	17836
Попуск из водохранилища	м3/с	559	718	973	1722	1596	949	
	млн.м3	1448	1924	2522	4611	4275	2459	17239
Объём: Конец периода	млн.м3	2413	3052	4294	4745	3898	3265	3265
Накопление (+), сработка (-)	млн.м3	-255	640	1242	451	-848	-632	597

Таблица 1.3

**Справка  
о подаче воды в Аральское море и дельту реки Амударьи  
в период вегетации 2014 года**

Наименование							млн.м <sup>3</sup>
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Фактически подача воды с 01.04.14г. по 30.09.14 г
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	46	52	55	93	102	95	443
Суммарный сброс из системы каналов Дуслик и	223	326	351	429	301	186	1816

Наименование	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Фактически подача воды с 01.04.14г. по 30.09.14 г
Суэзли							
К Д С	124	89	53	82	116	94	558
И Т О Г О:	393	467	459	604	519	375	2817
Нарастающим, млн.м3	393	860	1319	1923	2442	2817	

Примечание: Данные о подаче воды а Приаралье согласованы с Главгидрометом Узбекистана

### Бассейн реки Сырдарьи

Прогнозный режим Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ (НСКВ) и лимиты водозаборов из реки Сырдарьи на вегетационный период 2014 года рассматривались на 63-м заседании МКВК в г. Ташкенте 18-19 апреля 2014 года. По прогнозу Гидромета, водность Сырдарьинского бассейна в целом ожидалась на уровне 85 % от нормы. Так как ожидался дефицит воды, Прогнозный режим НСКВ был принят к сведению с учетом ограничения водоподачи на 10 %. Лимиты водозаборов государств не были утверждены.

С 1 апреля по 1 октября 2014 года приток в верхние водохранилища Нарын-Сырдарьинского каскада по норме составляет 18 508 млн. кубометров. По прогнозу Гидромета, этот приток ожидался в объеме 15 862 млн. кубометров (86 % от нормы). Фактически в верхние водохранилища поступило 14 366 млн. кубометров (табл. 2.1).

Норма боковой приточности к стволу Сырдарьи до Шардаринского водохранилища составляет 11 650 млн. кубометров. По прогнозу Гидромета боковой приток ожидался в объеме 9961 млн. (86% от нормы). Фактически боковой приток достиг 9719 млн. кубометров. Это на 242 млн. кубометров меньше прогнозных значений.

Общая приточность в целом за вегетацию по стволу Сырдарьи по норме составляет 30 158 млн. кубометров воды. По прогнозу Гидромета ожидалось 25 823 млн. кубометров (85% от нормы). Фактически приточность составила только 80% от нормы, или 24 085 млн. кубометров. Приточность по стволу была на 6073 миллиона кубометров меньше нормы, что сопоставимо с суммарной потребностью в воде Таджикистана, Узбекистана и Казахстана в среднем течении за вегетацию.



Таблица 2.1

Параметр	Объём, млн.куб.м (с 01.04.14 по 01.10.14.)			факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
	норма	прогноз	факт		
Притоки в верхние водохранилища					
Токтогульское	9588	8637	7188	83	75
Андижанское	3095	2461	1791	73	58
Чарвакское (сумма 4-х рек)	5825	4764	5387	113	92
Итого:	<b>18508</b>	<b>15862</b>	<b>14366</b>	<b>91</b>	<b>78</b>
Боковые притоки					
			(расч.)		
Токтогул – Учкурган	1184	1060	1064	100	90
Учкурган, Учтепе-Кайраккум	3526	3198	2871	90	81
Андижан – Учтепе	2660	2147	2104	98	79
Кайраккум – Шардара	3337	2816	2787	99	84
Газалкент- Чиназ (без Угама)	943	740	893	121	95
Итого:	<b>11650</b>	<b>9961</b>	<b>9719</b>	<b>98</b>	<b>83</b>
<b>Всего:</b>	<b>30158</b>	<b>25823</b>	<b>24085</b>	<b>93</b>	<b>80</b>

По принятому МКВК графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, с 1 апреля по 1 октября 2014 года из Токтогульского водохранилища намечался выпуск 4073 млн. кубометров воды. Фактически было выпущено 4293 млн., на 220 млн. больше.

Попуск Андижанского водохранилища по графику составляет 2535 млн. кубометров. При крайне низком притоке водохранилище смогло фактически выпустить 2205 миллионов кубометров (на 330 миллионов меньше). При этом оно глубоко сработалось, так как одновременно обеспечивало нижерасположенные каналы и подпитку ствола реки.

Попуск Чарвакского водохранилища по графику должен был составить 3950 млн кубометров. Фактически выпущено 4850 млн. кубометров, на 900 млн. кубометров больше.

Попуск Кайраккумского водохранилища по графику составляет 6932 млн. кубометров, фактически выпущено 6662 млн. кубометров, на 270 млн. кубометров меньше. Основной объем попусков выпущен из водохранилища в апреле и первой декаде мая, когда были повышенные притоки, а потребности в поливной воде были меньше. При этом большая часть воды не была подана в

каналы и транзитом пропускалась через Фархадский гидроузел и сброс Фархадской ГЭС, а затем поступала в Шардаринское водохранилище.

Попуск Шардаринского водохранилища по графику составляет 5216 млн. кубометров, фактически – 6924 млн. кубометров. Из-за повышенного притока по реке Чирчик из Шардары выпущено на 1708 млн. кубометров больше, чем по графику.

Всего из водохранилищ по графику было намечено выпустить 22 706 млн. кубометров воды. Фактически выпущено 24 934 млн., то есть на 2228 млн. кубометров больше, чем по графику (табл. 2.2).

**Таблица 2.2.**

Водохранилище	Попуски, млн. куб.м (с 01.04.2014 г. по 01.10.2014 г.)		Факт/ график (%)
	по утвержденному графику работы <b>НСКВ</b>	фактически	
Токтогульское	4073	4293	105
Андижанское	2535	2205	87
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	3950	4850	123
Кайраккумское	6932	6662	96
Шардаринское	5216	6924	133
<b>ИТОГО:</b>	<b>22706</b>	<b>24934</b>	<b>110</b>

Водоподача государствам-водопотребителям с 1 апреля по 1 октября 2014 года составила (табл. 2.3 и 2.4):

- Казахстан 460 млн. кубометров (65% лимита);
- Кыргызстан 169 млн. кубометров (76%);
- Таджикистан 1476 млн. кубометров (86%);
- Узбекистан 6551 млн. кубометров (83%).

Таблица 2.3

Участок, государство-водопотребитель	Водозаборы, млн.куб.м (с 01.04.14 по 01.10.14.)		
	По лимиту с урезкой 10%	Фактически	%%
Токтогул – Учкурганский г/узел, в том числе:	<b>3552</b>	<b>2994</b>	<b>84</b>
Кыргызстан	146	96	66
Таджикистан	213	75	35
Узбекистан	3193	2823	88
Учкурган – Кайраккумский г/узел, в том числе:	<b>970</b>	<b>1029</b>	<b>106</b>
Кыргызстан	76	73	96
Таджикистан	404	502	124
Узбекистан	490	454	93
Кайраккумский г/узел – Шардаринское водохранилище, в том числе:	<b>6037</b>	<b>4633</b>	<b>77</b>
Казахстан	702	460	65
Таджикистан	1098	899	82
Узбекистан	4237	3274	77

Таблица 2.4

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн.куб.м (с 01.04.14. по 01.10.14.)			
	Лимит 100%	По лимиту с урезкой на 10%	Факт	% Факт/ лимит с урезкой
Республика Казахстан (канал Достык)	780	702	460	65
Кыргызская Республика	246	222	169	76
Республика Таджикистан	1905	1715	1476	86
Республика Узбекистан	8800	7920	6551	83

Приток к Шардаринскому водохранилищу по утвержденному графику намечался в объеме 3 млрд. 940 млн. кубометров. Фактически в него поступило 5 млрд. 64 млн. кубометров.

В Аральское море и Приаралье намечался приток 1 млрд. 900 млн. кубометров. Фактически приток по гидросту Каратерен составил 1 млрд. 863 млн. кубометров (табл. 2.5).

Таблица 2.5

Параметры	по Графику с 01.04.14 по 01.10.14, млн. куб. м	Фактически с 01.04.14 по 01.10.14, млн. куб. м
Подача в Аральское море	1900	1863
Сброс в Арнасайское понижение	0	0
Приток к Шардаринскому водохранилищу	3940	5064

По итогам вегетационного периода на 1 октября объемы воды в верхних водохранилищах составили 13 817 млн. кубометров, на 1841 млн. кубометров меньше предусмотренного графиком объема 15 658 млн. кубометров (табл. 2.6).

В верхних водохранилищах накоплено:

в Токтогульском - 11 921 млн.,

в Андижанском - 392 млн.,

в Чарвакском - 1504 млн. кубометров воды.

Таблица 2.6

Водохранилище	Объем водохранилища, млн.куб.м		
	на 01.04.14.	на 01.10.14. по графику	Факт на 01.10.14.
Токтогульское	9009	13518	11921
Андижанское	788	703	392
Чарвакское	591	1437	1504
<b>Итого:</b>	<b>10388</b>	<b>15658</b>	<b>13817</b>
Кайраккумское	3478	1436	1120
Шардаринское	4127	1117	933
<b>Итого:</b>	<b>17993</b>	<b>18211</b>	<b>15870</b>

Следует отметить, что в апреле сохранялись пониженные температуры воздуха, и приток в Токтогульское водохранилище был низким, но попуск был выше, чем по графику. Объем Токтогульского водохранилища уменьшился на 369 миллионов кубометров.

Кайраккумское водохранилище сохраняло полный объем и работало в транзитном режиме.

В мае месяце режим Токтогульского водохранилища нормализовался. Приточность к Кайраккумскому водохранилищу постепенно снижалась. Для поддержания притока к гидропосту Акжар Узбекская сторона с 20 мая сократила свои водозаборы в верхнем течении до 15% от лимита. Таджикская сторона предприняла меры для сохранения полного объема Кайраккумского водохранилища.

В июне приток в Токтогульское водохранилище был меньше, чем по графику. Но, несмотря на это Кыргызская сторона не уменьшила попуск и выпускала воду по графику. Кайраккумское водохранилище сохраняло полный объем до 13 июня, после чего начало сработку для обеспечения растущих потребностей в воде.

В целом за первую половину вегетации в результате совместных согласованных действий сторон удалось сохранить запасы воды в Кайраккумском водохранилище к началу интенсивных поливов.

Во вторую половину вегетации по бассейну Сырдарьи сохранялась пониженная приточность. Возникла нехватка воды для орошения в среднем течении. Исходя из этого, заинтересованными сторонами были приняты меры по увеличению притока к Кайраккумскому водохранилищу за счет дополнительных попусков из верхних водохранилищ.

Казахской стороной была достигнута договоренность с Кыргызской стороной и осуществлен прием электроэнергии от Нарынского каскада ГЭС, в результате чего с 1 по 15 августа из Токтогульского водохранилища было выпущено дополнительно почти 114 миллионов кубометров воды. Узбекская сторона для подпитки бассейна сработала Андижанское водохранилище в общем объеме 254 миллиона кубометров. Несмотря на пониженный приток, Таджикская сторона на пике вегетации обеспечивала попуски по формуле «Акжар+238» вместо «Акжар+200», то есть на 35-40 м<sup>3</sup>/с больше.

В результате совместных действий было достигнуто увеличение притока в Кайраккумское водохранилище в среднем 188 м<sup>3</sup>/с в июле, 242 м<sup>3</sup>/с в августе. Попуски из Кайраккумского водохранилища составляли в июле 426 м<sup>3</sup>/с, в августе 396 м<sup>3</sup>/с.

График работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на период с 1 апреля по 1 октября 2014 года приведен в таблице 2.7.

Таблица 2.7

**График**  
**Работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ**  
**на период с 1 апреля по 30 сентября 2014 года (урезка лимитов на 10%)**

<b>Токтогульское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего</i>
		<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	210,47	616,74	725,53	557,61	346,74	265,17	7187,53
	<i>млн.м3</i>	545,53	1651,88	1880,58	1493,51	928,71	687,31	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>9009,00</b>	<b>8463,00</b>	<b>9492,00</b>	<b>10773,00</b>	<b>11617,00</b>	<b>11800,00</b>	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>8463,00</b>	<b>9492,00</b>	<b>10773,00</b>	<b>11617,00</b>	<b>11800,00</b>	<b>11921,00</b>	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	425,13	244,19	227,77	239,23	278,71	215,97	
	<i>млн.м3</i>	1101,95	654,05	590,37	640,74	746,50	559,79	4293,38
<b>Кайраккумское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего</i>
		<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	660,40	412,61	300,10	188,61	241,52	227,57	5336,67
	<i>млн.м3</i>	1711,76	1105,14	777,86	505,18	646,88	589,85	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>3478,00</b>	<b>3487,00</b>	<b>3414,00</b>	<b>3070,00</b>	<b>2049,00</b>	<b>1357,00</b>	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>3487,00</b>	<b>3414,00</b>	<b>3070,00</b>	<b>2049,00</b>	<b>1357,00</b>	<b>1120,00</b>	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	663,50	415,06	386,92	425,68	395,95	241,83	
	<i>млн.м3</i>	1719,79	1111,69	1002,89	1140,13	1060,51	626,81	6661,83
<b>Чардаринское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего</i>
		<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	728,47	392,08	392,47	166,60	89,62	162,74	5063,70
	<i>млн.м3</i>	1888,19	1050,15	1017,29	446,22	240,03	421,81	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>4127,00</b>	<b>3983,00</b>	<b>3881,00</b>	<b>3838,00</b>	<b>2250,00</b>	<b>936,00</b>	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>3983,00</b>	<b>3881,00</b>	<b>3838,00</b>	<b>2250,00</b>	<b>936,00</b>	<b>933,00</b>	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	790,17	342,10	314,67	541,29	510,16	126,43	
	<i>млн.м3</i>	2048,11	916,28	815,62	1449,80	1366,41	327,72	6923,93
<i>Попуск в Кзылкум. канал</i>	<i>м3/сек</i>	65,50	32,58	44,00	121,77	35,32	12,00	822,96
	<i>млн.м3</i>	169,78	87,26	114,05	326,16	94,61	31,10	
<i>Сброс в Арнасайскую впадину</i>	<i>м3/сек</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<i>млн.м3</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Подача в Аральское море</i>	<i>м3/сек</i>	205,67	137,53	58,90	78,30	79,26	149,33	1863,20
	<i>млн.м3</i>	533,09	368,37	152,67	209,72	212,28	387,07	
<b>Чарвакское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего</i>
		<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)</i>	<i>м3/сек</i>	237,74	630,32	561,94	311,90	175,24	123,87	5386,85
	<i>млн.м3</i>	616,21	1688,26	1456,56	835,38	469,37	321,06	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>591,00</b>	<b>939,00</b>	<b>1807,00</b>	<b>2006,00</b>	<b>1914,00</b>	<b>1661,00</b>	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>939,00</b>	<b>1807,00</b>	<b>2006,00</b>	<b>1914,00</b>	<b>1661,00</b>	<b>1504,00</b>	
<i>Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)</i>	<i>м3/сек</i>	139,43	327,26	514,97	398,48	276,16	181,50	
	<i>млн.м3</i>	361,41	876,53	1334,79	1067,30	739,67	470,45	4850,15
<b>Андижанское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего</i>
		<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>факт</i>	<i>млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	98,63	185,29	228,93	74,81	48,22	44,90	1791,24
	<i>млн.м3</i>	255,66	496,28	593,40	200,36	129,16	116,38	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>788,00</b>	<b>810,80</b>	<b>939,60</b>	<b>1126,61</b>	<b>610,25</b>	<b>391,70</b>	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	<b>810,80</b>	<b>939,60</b>	<b>1126,61</b>	<b>610,25</b>	<b>391,70</b>	<b>392,20</b>	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	97,12	140,89	156,42	266,69	128,99	42,85	
	<i>млн.м3</i>	251,73	377,35	405,45	714,31	345,48	111,08	2205,39

## **О ПРОГНОЗНОМ ГРАФИКЕ-РЕЖИМЕ РАБОТЫ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТАХ ВОДОЗАБОРОВ ГОСУДАРСТВ ПО БАСЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2014-2015 ГГ.<sup>2</sup>**

### **Бассейн реки Амударья**

По состоянию на 1 декабря 2014 года фактическая водность за межвегетационный период 2014-2015 гг. по бассейну реки Амударья составила около 92,0 % от нормы. При норме 5503 млн.м<sup>3</sup>, факт составил 5065 млн.м<sup>3</sup>. В прошлом сезоне водность была 80,0 %.

За период 2-х месяцев текущей межвегетации общими усилиями удалось пополнить объёмы воды в Тюямуюнском водохранилище до 3815 млн. м<sup>3</sup>. Благоприятные погодные условия позволили успешно приступить к проведению промывных поливов в низовьях реки Амударьи с 1 декабря 2014 года.

Использование представленных лимитов водозаборов за отчётный межвегетационный период по состоянию на 01.12.14 г. в разрезе государств, выглядит следующим образом:

- Всего по бассейну представленный лимит водозаборов использован на 87,3 % при лимите 5305,3 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 4632,1 млн.м<sup>3</sup>, в том числе:

- Республика Таджикистан использовала представленные лимиты водозаборов на 84,1 % при лимите 1117,9 млн. м<sup>3</sup>, фактически использовано 940,4 млн. м<sup>3</sup>;

- Туркменистан использовал представленные лимиты водозаборов на 99,6 % при лимите 2032,1 млн. м<sup>3</sup>, фактически использовано 2023,4 млн. м<sup>3</sup>;

- Республика Узбекистан использовала представленные лимиты водозаборов на 77,4 %, при лимите 2155,3 млн. м<sup>3</sup>, фактически использовано 1668,3 млн.м<sup>3</sup>.

Использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Атамурат выше Гарагумдарья составило 86,9 %, при лимите водозаборов 4001,6 млн.м<sup>3</sup>, факт составил 3475,7 млн.м<sup>3</sup>, в том числе:

- Республика Узбекистан использовала представленные лимиты водозаборов на 73,7 % при лимите 1969,5 млн.м<sup>3</sup> факт составил 1452,3 млн.м<sup>3</sup>.

---

<sup>2</sup> Информация по второму вопросу повестки дня 65-го заседания МКВК

- Туркменистан использовал представленные лимиты водозаборов на 99,6 % при лимите 2032,1 млн. м<sup>3</sup>, фактически использовано 2023,4 млн. м<sup>3</sup>;

На межвегетационный период 2014-2015 года государства бассейна представили следующие лимиты водозаборов:

1. Республика Таджикистан – 2851 млн. м<sup>3</sup>
  2. Туркменистан – 6500 млн. м<sup>3</sup>
  3. Республика Узбекистан – 6350 млн. м<sup>3</sup>
- в т.ч. Сурхандарьинская область – 370 млн.м<sup>3</sup>

Всего по Амударьинскому бассейну для условий нормальной водности затребовано установить лимиты водозаборов 15 701 млн.м<sup>3</sup>.

За межвегетационный период 2014-2015 года предусматривается подать воду в Приаралье и Аральское море в объеме 2100 млн.м<sup>3</sup>.

Учитывая прогноз водности, складывающуюся водохозяйственную обстановку в регионе, вносим на рассмотрение членов МКВК лимиты водозаборов межвегетационного периода 2014-2015 гг. (табл. 1.4)

В таблице 1.5 представлен режим работы Тюямуонского водохранилища.

**Таблица 1.4**

**Лимиты водозаборов из реки Амударья и подача воды в Аральское море и дельты реки на межвегетационный период 2014-2015 гг.**

NN	Бассейн реки, государства	Лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
		всего за год (с 1.10.14 г. по 1.10 .15 г.)	в т.ч. на межвегетацию (с 1.10.14 г. по 1.04.15 г.)
	Всего из реки Амударьи	55 070	15 701
	в том числе:		
1	Республика Таджикистан	9 500	2 851
	Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Атамурат	44 000	12 480
2	Туркменистан	22 000	6 500
3	Республика Узбекистан	22 000	5 980
	Кроме того:		
4	Сурхандарьинский вилоят	1 570	370
	Кроме того:		
5	- подача воды в Приаралье с учетом ирригационных попусков и КДВ	4 200	2 100
6	- подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:	800	800



NN	Бассейн реки, государства	Лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
		всего за год (с 1.10.14 г. по 1.10 .15 г.)	в т.ч. на межвегетацию (с 1.10.14 г. по 1.04.15 г.)
	Дашховузского вилоята	150	150
	Хорезмского вилоята	150	150
	Республики Каракалпакистан	500	500

Примечание:

Лимиты водозаборов предусматривают подачу воды на орошение, промышленно-коммунальные и другие нужды. При изменении водности бассейна лимиты водозаборов будут соответственно скорректированы.

Таблица 1.5

**Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища  
(за период с октября 2014 г. по март 2015 г.)**

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	Факт		Прогноз				всего
		X	XI	XII	I	II	III	
Объём: Начало периода	млн. м3	3265	3132	3815	4196	5074	4775	3265
Приток к водохранилищу	м3/с	422	444	556	499	464	380	
	млн. м3	1131	1152	1488	1337	1122	1018	7248
Попуск из водохранилища	м3/с	472	181	413	172	587	886	
	млн. м3	1264	469	1107	460	1420	2373	7093
Объём: Конец периода	млн. м3	3132	3815	4196	5074	4775	3420	3420
Накопление (+), сработка (-)	млн. м3	-133	683	381	878	-299	-1355	155

### Бассейн реки Сырдарья

27 сентября 2014 года получены прогнозы Гидрометслужбы на межвегетационный период 2014-2015 гг. и уточненный прогноз на 4 квартал, в соответствии с которыми приток к Токтогульскому водохранилищу ожидается на уровне 96 % нормы, к Андижанскому – 85 %, Чарвакскому – 95 %, а общий боковой приток – 91 % нормы (табл.2.8).

Таблица 2.8

Параметры по прогнозу Гидрометслужбы на межвегетацию 2014 - 2015 гг.	Объём, млн.куб.м				% от нормы		
	нор- ма	интервал прогнозируем ых значений		среднее	интервал прогнозируемых значений		среднее
		мин.	макс.		мин.	макс.	
<b>Притоки к верхним водохранилищам:</b>							
к Токтогульскому	2721	2299	2929	2614	84	108	96
к Андижанскому	925	710	860	785	77	93	85
к Чарвакскому (сумма 4-х рек)	1405	1180	1490	1335	84	106	95
<b>Итого:</b>	<b>5051</b>	<b>4189</b>	<b>5279</b>	<b>4734</b>	<b>83</b>	<b>105</b>	<b>94</b>
<b>Боковые притоки:</b>							
Токтогул-Учкурган	398	336	430	383	84	108	96
Учкурган-Учтепе-Кайраккум	4234	3770	4400	4085	89	104	96
Андижан-Учтепе	2548	1890	2360	2125	74	93	83
Кайраккум-Шардара	2956	2360	2990	2675	80	101	90
Газалкент-г/п Чиназ-Чирчик (без Угама)	858	730	840	785	85	98	91
<b>Итого:</b>	<b>10994</b>	<b>9086</b>	<b>11020</b>	<b>10053</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>91</b>
<b>Всего:</b>	<b>16045</b>	<b>13275</b>	<b>16299</b>	<b>14787</b>	<b>83</b>	<b>102</b>	<b>92</b>

В целом водность рек сырдарьинского бассейна прогнозируется на уровне 92% нормы, или 14,8 млрд.куб. м.

Исходя из этого, с учетом запасов воды в водохранилищах (табл.2.9), располагаемые водные ресурсы на межвегетационный период составляют 23,1 млрд.куб.м.

Таблица 2.9

<b>Запасы воды в водохранилищах без учета мертвого объёма</b>	<b>8357</b>
Токтогульское	6421
Андижанское	242
Чарвакское	1078
Кайраккумское	203
Шардаринское	413

Прогнозные значения водозаборов были приняты с учетом заявок водопотребителей и сложившейся практики водоподачи в межвегетационный период за последние годы.

Предлагаемые лимиты водозаборов государств представлены в нижеследующей таблице.

**Таблица 2.10**

**Лимиты водозаборов государств  
на межвегетационный период 2014-2015 года (млн. куб.м)**

Всего из реки Сырдарья	3286
в том числе:	
Республика Казахстан	400
Кыргызская Республика	37
Республика Таджикистан	365
Республика Узбекистан	2484
Кроме того, подача в Арал и в Приаралье	2489

Фактическая водохозяйственная ситуация за истекший период межвегетации характеризуется следующим.

Приток к верхним водохранилищам (табл. 2.11) составил 2,1 млрд. куб.м., что на 292 млн.куб.м. больше прогнозируемого значения.

В Токтогульское водохранилище поступило 1174 млн. куб. м, что на 108 млн.м<sup>3</sup> больше прогнозируемого значения, в Андижанское 385 млн.куб.м, на 96 млн.м<sup>3</sup> больше прогнозируемого значения, в Чарвакское 589 млн.куб.м., на 88 млн.м<sup>3</sup> больше прогнозируемого значения. Общий приток по бассейну составил 5,5 млрд.куб.м, включая боковой приток в объеме 3,3 млрд. куб. м. За аналогичный период прошлого года (2013-2014 гг.) эти объемы соответственно составляли 5,3 и 3,4 млрд.куб.м.

Из водохранилищ выпущено 6935 млн.куб.м, по графику - 6121 млн.куб.м на 814 млн.м<sup>3</sup> больше прогнозируемого значения (табл. 2.12).

На 1 декабря 2014 года объемы воды в водохранилищах составили: в Токтогульском - 10,5 млрд.куб.м, Андижанском - 480 млн.куб.м, Чарвакском - 1,3 млрд.куб.м. В целом запас в верхних водохранилищах составляет 12,2 млрд. куб.м (табл. 2.13).

Водоподача государствам-водопотребителям на 01.12.2014 г. составила (табл. 2.14 и 2.15):

Казахстан по каналу Достык	0 млн. куб.м,
Кыргызстан	18 млн. куб.м (78%)
Таджикистан	25 млн. куб.м (15%)
Узбекистан	887 млн. куб.м (94%)

Вода подавалась в соответствии с заявками водопотребителей.

В Шардаринское водохранилище поступило 2065 млн.куб.м.

В Аральское море и Приаралье на 01.12.14 г. поступило 538 млн.куб.м воды (табл. 2.16).

Исходя из складывающейся на начало декабря водохозяйственной обстановки с учетом прогноза гидрометслужб и фактических водозаборов за истекший период межвегетации, БВО «Сырдарья» разработало прогнозный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ до 1 апреля 2015 г. (табл.2.17).

Таблица 2.11

Параметры	Объём (с 01.10.2014 г. по 01.12.2014 г.), млн.куб.м			Объём (с 01.10.2013 г.по 01.12.2013 г.), млн.куб.м
	прогноз	факт	%%	факт
Притоки к верхним водохранилищам:				
к Токтогульскому	1066	1174	110	1189
к Андижанскому	289	385	133	229
к Чарвакскому (сумма 4-х рек)	501	589	118	495
<b>Итого:</b>	<b>1856</b>	<b>2148</b>	<b>116</b>	<b>1913</b>
Боковые притоки:		(расч.)		
Токтогул – Учкурган	140	85	61	145
Учкурган, Учтепе-Кайраккум	1263	1301	103	1328
Андижан – Учтепе	763	822	108	769
Кайраккум –Шардара	750	770	103	762
Газалкент-г/п. Чиназ-Чирчик (без Угама)	245	364	149	395
<b>Итого:</b>	<b>3161</b>	<b>3342</b>	<b>106</b>	<b>3397</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>5017</b>	<b>5490</b>	<b>109</b>	<b>5310</b>

Таблица 2.12

Водохранилище	Попуски (с 01.10.2014 г. по 01.12.2014 г.), млн. куб.м		%%
	по графику	фактически	
Токтогульское	1840	2592	141
Андижанское	291	293	101
Чарвакское (Выпуск Газалкентской ГЭС)	712	816	115
Кайраккумское	1706	1854	109
Шардаринское	1572	1380	88
<b>ИТОГО:</b>	<b>6121</b>	<b>6935</b>	<b>113</b>

Таблица 2.13

Водохранилище	Объем водохранилища, млн.куб.м			
	на 01.10.14.	по графику на 01.12.2014 г.	фактически на 01.12.2014 г.	На 01.12.2013 г. факт.
Токтогульское	11921	11138	10494	14777
Андижанское	392	389	480	454
Чарвакское	1504	1287	1274	1214
Кайраккумское	1120	2423	2839	2732
Шардаринское	933	1410	1680	1569
<b>ИТОГО:</b>	<b>15870</b>	<b>16647</b>	<b>16767</b>	<b>20746</b>

Таблица 2.14

Участок, государство-водопотребитель	Водозаборы, млн.куб.м (с 01.10.14 по 01.12.14.)		
	По лимиту	Фактически	%%
Токтогул – Учкурганский г/узел, в том числе:	<b>502</b>	<b>470</b>	<b>94</b>
Кыргызстан	16	15	94
Таджикистан	26	0	
Узбекистан	460	455	99
Учкурган – Кайраккумский г/узел, в том числе:	<b>86</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
Кыргызстан	7	3	43
Таджикистан	40	1	3
Узбекистан	39	42	107
Кайраккумский г/узел – Шардаринское водохранилище, в том числе:	<b>548</b>	<b>414</b>	<b>75</b>
Казахстан	0	0	
Таджикистан	102	24	24
Узбекистан	446	390	87

Таблица 2.15

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн.куб.м (с 01.10.14. по 01.12.14.)		
	По лимиту	Факт	%%
Республика Казахстан (канал Достык)	0	0	
Кыргызская Республика	23	18	78
Республика Таджикистан	168	25	15
Республика Узбекистан	945	887	94

Таблица 2.16

Параметры	по графику с 01.10.14 по 01.12.14, млн. куб. м	Фактически с 01.10.14 по 01.12.14, млн. куб. м
Подача в Аральское море	600	538
Сброс в Арнасайское понижение	0	0
Приток к Шардаринскому водохранилищу	2134	2065

Таблица 2.17

**ГРАФИК**  
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
 на период с 1 октября 2014 г. по 31 марта 2015 г.

Токтогульское водохранилище		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего, млн.м3
		(прогноз)	(факт)	(прогноз)	(факт)					
Приток к водохранилищу	м3/сек	216,58	<b>254,52</b>	187,35	<b>190,07</b>	<b>153,64</b>	<b>144,30</b>	<b>142,33</b>	<b>152,01</b>	<b>2723,80</b>
	млн.м3	580,09	<b>681,70</b>	485,60	<b>492,65</b>	411,50	386,48	344,32	407,15	
Объем: Начало периода	млн.м3	11921,00	<b>11921,00</b>	11693,01	<b>11528,00</b>	<b>10494,00</b>	<b>9616,71</b>	<b>8717,18</b>	<b>7899,99</b>	<b>11921,00</b>
Конец периода	млн.м3	11693,01	<b>11528,00</b>	11137,93	<b>10494,00</b>	<b>9616,71</b>	<b>8717,18</b>	<b>7899,99</b>	<b>7369,39</b>	<b>7369,39</b>
Попуск из водохранилища	м3/сек	300,00	<b>398,39</b>	400,00	<b>588,17</b>	<b>480,00</b>	<b>480,00</b>	<b>480,00</b>	<b>350,00</b>	<b>7261,49</b>
	млн.м3	803,52	<b>1067,04</b>	1036,80	<b>1524,53</b>	1285,63	1285,63	1161,22	937,44	
Кайраккумское водохранилище		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего, млн.м3
		(прогноз)	(факт)	(прогноз)	(факт)					
Приток к водохранилищу	м3/сек	425,70	<b>513,78</b>	712,05	<b>843,27</b>	<b>814,84</b>	<b>731,15</b>	<b>740,64</b>	<b>485,84</b>	<b>10795,64</b>
	млн.м3	1140,19	<b>1376,10</b>	1845,63	<b>2185,75</b>	2182,46	1958,31	1791,76	1301,26	
Объем: Начало периода	млн.м3	1120,00	<b>1120,00</b>	1841,69	<b>2133,90</b>	<b>2839,60</b>	<b>3323,96</b>	<b>3418,00</b>	<b>3418,00</b>	<b>1120,00</b>
Конец периода	млн.м3	1841,69	<b>2133,90</b>	2422,68	<b>2839,60</b>	<b>3323,96</b>	<b>3418,00</b>	<b>3418,00</b>	<b>3418,00</b>	<b>3418,00</b>
Попуск из водохранилища	м3/сек	153,23	<b>132,74</b>	500,00	<b>578,17</b>	<b>650,00</b>	<b>717,76</b>	<b>763,32</b>	<b>497,59</b>	<b>8696,93</b>
	млн.м3	410,41	<b>355,53</b>	1296,00	<b>1498,61</b>	1740,96	1922,46	1846,63	1332,75	
Чардаринское водохранилище		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего, млн.м3
		(прогноз)	(факт)	(прогноз)	(факт)					
Приток к водохранилищу	м3/сек	224,10	<b>210,49</b>	591,79	<b>579,20</b>	<b>791,96</b>	<b>876,44</b>	<b>874,08</b>	<b>568,04</b>	<b>10169,72</b>
	млн.м3	600,23	<b>563,77</b>	1533,92	<b>1501,28</b>	2121,19	2347,46	2114,57	1521,44	
Объем: Начало периода	млн.м3	933,00	<b>933,00</b>	952,03	<b>1209,00</b>	<b>1679,84</b>	<b>2421,66</b>	<b>3403,13</b>	<b>4283,92</b>	<b>933,00</b>
Конец периода	млн.м3	952,03	<b>1209,00</b>	1410,27	<b>1679,84</b>	<b>2421,66</b>	<b>3403,13</b>	<b>4283,92</b>	<b>4697,94</b>	<b>4697,94</b>
Попуск из водохранилища	м3/сек	200,00	<b>114,93</b>	400,00	<b>413,81</b>	<b>500,00</b>	<b>500,00</b>	<b>500,00</b>	<b>400,00</b>	<b>6339,80</b>
	млн.м3	535,68	<b>307,84</b>	1036,80	<b>1072,60</b>	1339,20	1339,20	1209,60	1071,36	
Попуск в Кызылкум. канал	м3/сек	5,00	<b>5,00</b>	5,00	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>6,77</b>	<b>83,38</b>
	млн.м3	13,39	<b>13,39</b>	12,96	<b>12,96</b>	13,39	13,39	12,10	18,14	
Сброс в Арнасайскую	м3/сек	0,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	млн.м3	0,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	
Подача в Аральское море	м3/сек	105,48	<b>117,45</b>	122,30	<b>119,46</b>	<b>178,93</b>	<b>173,20</b>	<b>187,00</b>	<b>185,20</b>	<b>2515,81</b>
	млн.м3	282,52	<b>314,58</b>	317,00	<b>309,65</b>	479,25	463,90	452,39	496,04	
Чарвакское водохранилище		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего, млн.м3
		(прогноз)	(факт)	(прогноз)	(факт)					
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	100,00	<b>114,95</b>	90,00	<b>108,45</b>	<b>85,00</b>	<b>69,00</b>	<b>67,00</b>	<b>94,01</b>	<b>1415,34</b>
	млн.м3	267,84	<b>307,88</b>	233,28	<b>281,10</b>	227,66	184,81	162,09	251,80	
Объем: Начало периода	млн.м3	1504,00	<b>1504,00</b>	1393,46	<b>1388,80</b>	<b>1274,00</b>	<b>1126,10</b>	<b>934,33</b>	<b>756,76</b>	<b>1504,00</b>
Конец периода	млн.м3	1393,46	<b>1388,80</b>	1287,09	<b>1274,00</b>	<b>1126,10</b>	<b>934,33</b>	<b>756,76</b>	<b>686,88</b>	<b>686,88</b>
Попуск из водохранилища (Вып. Газ. ГЭС)	м3/сек	140,00	<b>159,58</b>	130,00	<b>150,07</b>	<b>140,00</b>	<b>140,00</b>	<b>140,00</b>	<b>120,00</b>	<b>2226,44</b>
	млн.м3	374,98	<b>427,42</b>	336,96	<b>388,97</b>	374,98	374,98	338,69	321,41	
Андижанское водохранилище		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	Январь	Февраль	Март	Всего, млн.м3
		(прогноз)	(факт)	(прогноз)	(факт)					
Приток к водохранилищу	м3/сек	50,00	<b>68,71</b>	60,00	<b>77,50</b>	<b>55,00</b>	<b>42,54</b>	<b>42,26</b>	<b>55,99</b>	<b>898,37</b>
	млн.м3	133,92	<b>184,03</b>	155,52	<b>200,88</b>	147,31	113,94	102,23	149,98	
Объем: Начало периода	млн.м3	392,20	<b>392,20</b>	338,07	<b>363,60</b>	<b>480,05</b>	<b>600,02</b>	<b>695,13</b>	<b>777,93</b>	<b>392,20</b>
Конец периода	млн.м3	338,07	<b>363,60</b>	389,37	<b>480,05</b>	<b>600,02</b>	<b>695,13</b>	<b>777,93</b>	<b>767,12</b>	<b>767,12</b>
Попуск из водохранилища	м3/сек	70,00	<b>77,42</b>	40,00	<b>32,87</b>	<b>10,00</b>	<b>7,00</b>	<b>8,00</b>	<b>60,00</b>	<b>518,14</b>
	млн.м3	187,49	<b>207,36</b>	103,68	<b>85,19</b>	26,78	18,75	19,35	160,70	

## **АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАСЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА ВЕГЕТАЦИЮ 2014 ГОДА**

### **1 Бассейн реки Сырдарья**

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна Сырдарьи (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому) за вегетационный период составил  $14.366 \text{ км}^3$  или 91 % от прогноза и 78 % от нормы. Суммарный боковой приток к рекам Нарын и Сырдарья (на участках до Чардарьинского водохранилища) составил  $9.72 \text{ км}^3$ . К концу вегетации в верхних водохранилищах было накоплено  $13.817 \text{ км}^3$  или 88 % от графика БВО “Сырдарья, в том числе в Токтогульском водохранилище –  $11.92 \text{ км}^3$ , что на  $4 \text{ км}^3$ , меньше, чем на то же число 2013 г. Попуск из Токтогульского водохранилища составил  $4.29 \text{ км}^3$  или 105 % от графика. В апреле был сброшен самый большой объем -  $1102 \text{ км}^3$  (126 % от плана), в мае произошло снижение до  $654 \text{ км}^3$ , в июне объем попусков понизился до  $590 \text{ км}^3$  (98 % от плана), в июле –  $641 \text{ км}^3$ , в августе сброс увеличился –  $747 \text{ км}^3$  (114.7 %), а в сентябре опять упал до  $560 \text{ км}^3$  (88 %) – смотрите таблицу 1.4, где приводится сравнение попусков из Токтогульской ГЭС с водообеспеченностью участка Токтогул-Учкурган и Учкурган-Кайраккум.

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участках до Шардаринского водохранилища составил  $8.66 \text{ км}^3$ , или 82 % от лимита, урезанного на 10 %. За вегетацию 2014 года было забрано на  $1.9 \text{ км}^3$  воды меньше, чем планировалось по графику БВО “Сырдарья”. Дефицит воды (по отношению к лимиту, урезанному на 10 %) в Республике Казахстан (по каналу Дустлик) составил  $242 \text{ млн.м}^3$ , в Кыргызской Республике -  $53,6 \text{ млн.м}^3$ , в Республике Таджикистан –  $239 \text{ млн.м}^3$ , в Республике Узбекистан –  $1369 \text{ млн.м}^3$ . Обеспечение водой было неравномерно по государствам, участкам реки (смотрите таблицу 1.1). Наибольший дефицит наблюдался в среднем течении на участке Кайраккумский гидроузел – Шардаринское водохранилище – 23 %. В отдельные декады водообеспеченность снижалась: для Республики Казахстан до 42..48 % (июль), для Республики Узбекистан – до 33...37 % (конец мая, начало июня).

Водообеспеченность среднего течения Сырдарьи зависит от попусков из Кайраккумского водохранилища. В апреле, при притоке  $1712 \text{ млн.м}^3$ , из Кайраккумского водохранилища было сброшено  $1720 \text{ млн.м}^3$  (или 113,5 % от графика БВО), в мае –  $1112 \text{ млн.м}^3$ , в июне попуск уменьшился до  $1003 \text{ млн.м}^3$  (77,4 %). В июне зафиксирован и самый низкий попуск из Токтогульского водохранилища ( $590 \text{ млн.м}^3$ ), который осуществлялся на фоне наибольшей приточности к гидроузлу ( $1880 \text{ млн.м}^3$ ). Подекадный анализ попусков из



Кайраккумского водохранилища в сравнении с водообеспеченностью среднего течения приводится в таблице 1.5.

Приток к Шардаринскому водохранилищу составил  $5.06 \text{ км}^3$ , выпуск из Шардаринского водохранилища –  $7.75 \text{ км}^3$ , в том числе в реку  $6.92 \text{ км}^3$ ; в Арнасайское водохранилище из Шардаринского гидроузла вода не поступила. По данным Арало-Сырдарьинского БВУ Коксарайское водохранилище наполнялось только в апреля месяц –  $146 \text{ млн.м}^3$ , в остальные месяцы произошла сработка накопленного ранее стока в объеме  $2949 \text{ млн.м}^3$  (май-сентябрь).

Анализ водных балансов водохранилищ бассейна (таблица 1.3) выявил неучтенный приток в Чарвакском водохранилищах в объеме  $0.38 \text{ км}^3$ , в Кайраккумском и Шардаринском водохранилищах выявлены потери в суммарном объеме  $1.42 \text{ км}^3$ .

Подача в Арал и Приаралье по данным Казгидромета (г/п Каратерень) составила за вегетацию  $2.0 \text{ км}^3$ .

Таблица 1.1

## Показатели водообеспеченности стран бассейна Сырдарьи за вегетацию 2014 г.

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водо- обеспечен ность, %	Дефицит (-), избыток (+) км <sup>3</sup>
	График БВО / Лимит *	Факт	Сезон	Сезон
<b>1 Всего водозабор</b>	10.56	8.66	82	-1.90
<b>2 По государствам:</b>				
– Кыргызская Республика	0.222	0.1683	76	-0.05
– Республика Узбекистан	7.920	6.551	83	-1.37
– Республика Таджикистан	1.715	1.476	86	-0.24
– Республика Казахстан	0.702	0.460	66	-0.24
<b>3 По участкам</b>				
3.1 Токтогульское вод-ще – Учкурганский г/у	3.55	2.99	84	-0.56
<i>В том числе:</i>				
– Кыргызская Республика	0.1455	0.0955	66	-0.050
– Республика Таджикистан	0.2129	0.0751	35	-0.138
– Республика Узбекистан	3.1933	2.8238	88	-0.370
3.2 Учкурганский г/у – Кайраккумский г/у	0.97	1.03	106	0.059
<i>В том числе:</i>				
– Кыргызская Республика	0.0763	0.0728	95	-0.004
– Республика Таджикистан	0.4039	0.5024	124	0.099
– Республика Узбекистан	0.4897	0.4539	93	-0.036
3.3 Кайраккумский г/у – Шардаринское вод-ще	6.04	4.63	77	-1.41
<i>В том числе:</i>				
– Республика Казахстан	0.7022	0.4601	66	-0.24
– Республика Таджикистан	1.0978	0.8982	82	-0.20
– Республика Узбекистан	4.2371	3.2735	77	-0.96
<b>4 Кроме того:</b>				
– Приток к Шардаринскому вод-щу	3.94	5.06	129	1.12
– Сброс в Арнасай	0.00	0.00		0.00
– Подача в Арал и Приаралье	1.90	2.00	105	0.10

\*) Лимиты за вегетацию 2014 года, урезанные на 10 %

Таблица 1.2

**Русловой баланс реки Сырдарья за вегетацию 2014 г.**

Статья руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1 Приток к Токтогульскому водохранилищу	8.64	7.19	-1.45
2 Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще – Шардаринское вод-ще (+)	2.69	9.03	6.35
<i>В том числе:</i>			
– Сброс по реке Карадарья	1.47	1.51	0.05
– Сброс по реке Чирчик	1.22	0.94	-0.28
– Боковая приточность по КДС и малым рекам		6.58	6.58
3 Регулирование стока в водохранилищах добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-2.47	-1.44	1.02
<i>В том числе:</i>			
– Токтогульское водохранилище	-4.51	-2.89	1.61
– Кайраккумское водохранилище	2.04	1.45	-0.59
4 Зарегулированный сток (1+2+3)	8.86	14.78	5.92
5 Водозабор на участке Токтогул – Шардара (-)	10.56	8.66	-1.90
6 Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+) на участке Токтогул - Шардара	5.64	-1.06	-6.70
<i>В том числе в % от зарегулированного стока</i>	-64	7	
7 Приток к Шардаринскому водохранилищу	3.94	5.06	1.12
8 Регулирование стока в Шардаринском вод-ще добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	2.48	2.68	0.20
9 Выпуск из Шардаринского вод-ща в реку	5.22	6.92	1.71
10 Водозабор в Кзылкумский канал (-)	1.21	0.82	-0.38
11 Сброс в Арнасай (-)	0.00	0.00	0.00
12 Подача в Арал и Приаралье	1.90	2.00	0.10

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья за вегетацию 2014 г.**

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
<b>1. Токтогульское водохранилище</b>			
1.1 Приток воды к водохранилищу	8.637	7.188	-1.45
1.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2014 г)	9.009	9.009	0.00
– на конец сезона (1 Октября 2014 г)	13.518	11.921	-1.60
1.3 Выпуск из водохранилища	4.073	4.293	0.22
1.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0.055	0.018	0.073
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	-0.6	0.2	0.88
1.5 Регулирование стока: добавление к стоку	-4.509	-2.894	1.61

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
(+) или изъятие стока (-)			
<b>2. Андижанское водохранилище</b>			
2.1 Приток воды к водохранилищу	2.461	1.791	-0.67
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2014 г)	0.788	0.788	0.00
– на конец сезона (1 Октября 2014 г)	0.703	0.392	-0.31
2.3 Выпуск из водохранилища	2.535	2.205	-0.33
2.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0.011	0.018	0.03
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	-0.4	1.0	1.47
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.085	0.414	0.33
<b>3. Чарвакское водохранилище</b>			
3.1 Приток воды к водохранилищу	4.878	5.387	0.51
3.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2014 г)	0.641	0.591	-0.05
– на конец сезона (1 Октября 2014 г)	1.437	1.504	0.07
3.3 Выпуск из водохранилища	4.03	4.85	0.82
3.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0.05	0.38	0.42
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	-0.98	6.99	7.97
3.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.797	-0.537	0.26
<b>4 Кайраккумское водохранилище</b>			
4.1 Приток воды к водохранилищу	5.53	5.34	-0.19
4.2 Боковой приток	0.300	0.231	-0.07
4.3 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2014 г)	3.48	3.48	0.00
– на конец сезона (1 Октября 2014 г)	1.44	1.12	-0.32
4.4 Выпуск из водохранилища	7.36	7.02	-0.35
В том числе:			
– <i>попуск в реку</i>	6.93	6.66	-0.27
– <i>водозабор из водохранилища</i>	0.433	0.357	-0.076
4.5 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0.50	-0.91	-0.40
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	-9.1	-17.0	-7.89
4.6 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	2.042	1.45	-0.59
<b>5 Шардаринское водохранилище</b>			
5.1 Приток воды к водохранилищу	3.94	5.06	1.12
5.2 Боковой приток	0.0	0.0	0.00
5.3 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2014 г)	4.127	4.127	0.00
– на конец сезона (1 Октября 2014 г)	1.117	0.933	-0.18
5.4 Выпуск из водохранилища	6.42	7.75	1.33
В том числе:			
– <i>сброс в Арнасай</i>	0.00	0.00	0.000
– <i>попуск в реку</i>	5.22	6.92	1.71



Таблица 1.4

**Подекадный анализ пусков из Токтогульского водохранилища и  
 водообеспеченность (В/О) на участке Токтогул-Кайраккум за 2014 г.**

Учас-ток	Республика	Показатели	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			За Вер, млн.м <sup>3</sup>	
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Пуск из в-ща Токтогул		План, м <sup>3</sup> /с	337	337	337	252	252	252	232	232	232	238	238	238	243	243	243	245	245	245	4073	
		Факт, м <sup>3</sup> /с	451	468	356	240	241	251	222	220	241	241	243	234	367	303	177	184	206	258	4293	
		Факт/План, %	134	139	106	95	95	100	96	95	104	101	102	98	151	125	73	75	84	105	105	
Токтогул-Учкурган		Узб	Лимит, м <sup>3</sup> /с	134	158	178	200	190	190	210	228	242	270	284	280	260	222	193	152	120	119	3193
			Факт, м <sup>3</sup> /с	158	170	188	194	208	200	172	220	237	146	226	153	182	197	164	147	127	128	2824
			В/О, %	118	108	105	97	109	105	82	97	98	54	80	55	70	89	85	97	106	107	88
		Тадж	Лимит, м <sup>3</sup> /с	9.9	11.7	12.6	13.5	14.4	14.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	13.5	11.7	9.9	8.1	212.9
			Факт, м <sup>3</sup> /с	3.7	8.9	3.5	6.7	6.9	4.0	2.1	4.4	7.1	2.4	2.9	7.2	7.8	7.2	5.8	2.3	1.9	0.6	75.1
			В/О, %	36.9	76.2	27.7	49.3	47.9	27.4	13.5	29.0	46.3	15.9	19.0	47.2	50.7	47.2	42.7	19.7	18.9	7.3	35.3
		Кырг	Лимит, м <sup>3</sup> /с	3.2	4.0	4.0	5.7	6.8	9.2	11.6	11.3	12.3	13.2	13.2	13.9	13.1	11.9	11.5	8.3	6.6	5.2	145.5
			Факт, м <sup>3</sup> /с	2.0	2.5	3.5	3.8	4.1	4.7	6.8	8.1	9.5	9.6	9.6	8.4	7.4	7.0	6.9	5.0	4.8	4.8	95.5
			В/О, %	60.2	63.1	88.4	67.0	61.3	51.6	58.6	71.2	77.4	72.6	72.6	60.3	56.2	58.8	59.9	60.7	73.1	92.0	65.6
Учкурган-Кайраккум		Узб	Лимит, м <sup>3</sup> /с	22.4	23.4	23.5	24.3	24.3	25.2	30.6	33.5	36.0	45.7	50.4	50.4	46.8	38.0	27.1	22.5	18.9	13.5	489.7
			Факт, м <sup>3</sup> /с	32.1	29.8	31.7	26.9	23.8	24.8	28.7	29.6	30.7	29.5	33.9	36.1	36.8	34.9	27.3	22.7	19.5	17.6	453.9
			В/О, %	143.3	127.4	134.9	110.9	97.9	98.2	93.8	88.4	85.3	64.5	67.2	71.6	78.6	91.9	101	101	103	131	92.7
		Тадж	Лимит, м <sup>3</sup> /с	0	11	20	24	24	29	33	38	38	38	38	32	32	29	23	18	17	15	404
			Факт, м <sup>3</sup> /с	0	0	6	37	36	38	39	40	43	44	41	40	42	39	38	36	28	22	502
			В/О, %		0	33	153	147	133	118	107	113	116	109	125	134	135	160	201	161	145	124
		Кырг	Лимит, м <sup>3</sup> /с	2.5	2.5	3.4	4.1	4.1	4.1	5.4	5.4	5.7	6.8	6.8	5.9	5.7	5.7	5.1	5.1	4.5	4.1	76.3
			Факт, м <sup>3</sup> /с	0.0	0.0	0.5	4.7	5.2	5.2	5.5	5.7	5.6	5.2	6.1	5.8	6.0	5.4	5.9	6.0	5.3	4.6	72.8
			В/О, %	0.0	0.0	15.2	115.3	128.9	128	102	105.9	98.4	75.3	89.2	98.1	106	95	114	116	118	113	95.4

Таблица 1.5

**Подекадный анализ попусков из Кайраккумского водохранилища и водообеспеченности (В/О)  
на участке Кайраккум-Чардара за 2014 г.**

Респуб-лика	Показа-тели	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			За Вег, млн.м <sup>3</sup>
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Попуск из в-ща Кайракку- м	План, м <sup>3</sup> /с	585	585	585	384	384	384	500	500	500	500	500	500	413	413	413	250	250	250	6932
	Факт, м <sup>3</sup> /с	721	681	589	703	343	219	286	390	485	410	419	446	397	399	392	333	216	177	6662
	Факт/П- лан, %	123	116	101	183	90	57	57	78	97	82	84	89	96	97	95	133	86	71	96
Узб	Лимит, м <sup>3</sup> /с	217	226	240	242	245	266	356	401	401	405	405	405	333	261	189	107	71	48	4237
	Факт, м <sup>3</sup> /с	196	133	274	312	243	87	131	210	293	276	253	278	237	234	187	164	124	101	3274
	В/О, %	90	59	114	129	99	33	37	52	73	68	62	69	71	90	99	153	174	209	77
Тадж	Лимит, м <sup>3</sup> /с	9	54	73	74	74	80	83	86	86	86	86	86	86	86	74	54	36	32	1098
	Факт, м <sup>3</sup> /с	0	0	7	50	69	63	70	77	78	78	81	85	77	75	75	57	39	34	898
	В/О, %	0	0	10	68	94	78	85	89	90	91	94	98	90	87	102	106	107	109	82
Казахс	Лимит, м <sup>3</sup> /с	14	14	14	14	18	18	45	54	72	81	90	90	90	90	72	21	0	0	702
	Факт, м <sup>3</sup> /с	16	12	14	17	20	26	26	29	35	34	43	50	45	50	50	39	13	4	460
	В/О, %	116	87	102	124	109	145	58	53	48	42	48	56	50	56	69	186			66

## 2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р.Амударья в створе г/п Атамырат условный (выше водозабора в Гарагумдарью) составила  $41.52 \text{ км}^3$ , что на  $1.42 \text{ км}^3$  ниже ожидаемой, рассчитанной по графику БВО “Амударья” (табл. 2.2). Приток к Нурекской ГЭС оказался больше прогнозируемого на  $0.29 \text{ км}^3$ , попуск из водохранилища составил  $12.46 \text{ км}^3$  или на  $0.21 \text{ км}^3$  больше плана. В апреле из Нурекского водохранилища было сброшено  $1.064 \text{ км}^3$  (или 101 % от плана), в мае –  $2.78 \text{ км}^3$  (128 %), в июне –  $3.41 \text{ км}^3$  (88,5%), в июле –  $4.46 \text{ км}^3$  (101 %), в августе –  $3.18 \text{ км}^3$  (85 %) и в сентябре –  $1.91 \text{ км}^3$  (113 %). Изъятие речного стока за счет наполнения Нурекского водохранилища составило  $4.37 \text{ км}^3$

В сложившейся водохозяйственной ситуации установленный лимит на водозабор в каналы бассейна реки Амударья был использован на 87.5 %; суммарный водозабор составил  $34.44 \text{ км}^3$  воды, в том числе ниже г/п Атамырат (начиная с водозабора в Гарагумдарью)  $27.83 \text{ км}^3$ . Водообеспеченность водозабора по Республике Таджикистан составила 82 %, по Туркменистану – 89 % и по Республике Узбекистан – 87 %; в низовьях водообеспеченность по Республике Узбекистан была снижена до 86 %, а в Сурхандарьинской области до 78 % (табл. 2.1).

Рассчитанные балансовым способом потери воды из реки Амударья на участке от г/п Атамырат (условный) до притока к ТМГУ составили  $6.56 \text{ км}^3$  или 16 % от стока в створе Атамырат (условный). На участке реки от притока к ТМГУ до границы подачи воды в Арал и Приаралье потери составили  $1.19 \text{ км}^3$  или 7 % от притока воды к ТМГУ.

В Приаралье и Аральское море было за вегетацию подано  $2.82 \text{ км}^3$  (сток реки Амударья по г/п Саманбай плюс сбросы КДС).



Таблица 2.1

## Показатели водообеспеченности стран бассейна Амударья за вегетацию 2014 г.

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	лимит/график	Факт	Сезон	Сезон
1. Всего водозабор	39.6	34.4	86.9	-5.2
2. По государствам:				
Кыргызская Республика	-	-	-	-
Республика Таджикистан	6.9	5.7	82.4	-1.2
Туркменистан	15.5	13.8	89.2	-1.7
Республика Узбекистан	17.2	14.9	86.8	-2.3
3. Ниже г/п Атамырат *)	31.5	27.8	88.3	-3.7
В том числе:				
Туркменистан	15.5	13.8	89.2	-1.7
Республика Узбекистан	16.0	14.0	87.4	-2.0
4. По участкам:				
Верхнее течение	8.1	6.6	81.7	-1.5
В том числе:				
Кыргызская Республика	-	-	-	-
Республика Таджикистан	6.9	5.7	82.4	-1.2
Сурхандарья, Узбекистан	1.2	0.9	78.0	-0.3
Среднее течение	16.2	14.6	90.0	-1.6
В том числе:				
Туркменистан	10.5	9.4	89.7	-1.1
Республика Узбекистан	5.7	5.2	90.6	-0.5
Нижнее течение	15.3	13.2	86.4	-2.1
В том числе:				
Туркменистан	5.0	4.4	88.0	-0.6
Республика Узбекистан	10.3	8.8	85.6	-1.5
5. Кроме того:				
Аварийно-экологические попуски в каналы низовий	0.0	0.0		
В том числе:				
Туркменистан	0.0	0.0		
Республика Узбекистан	0.0	0.0		
Подача в Приаралье и Арал**	2.1	2.8	134.1	

\*) г/п Атамырат условный – створ реки Амударья выше водозабора в Гарагумдарью

\*\*) с учетом сбросов КДС

Таблица 2.2

**Русловой баланс реки Амударья за вегетацию 2014 г.**

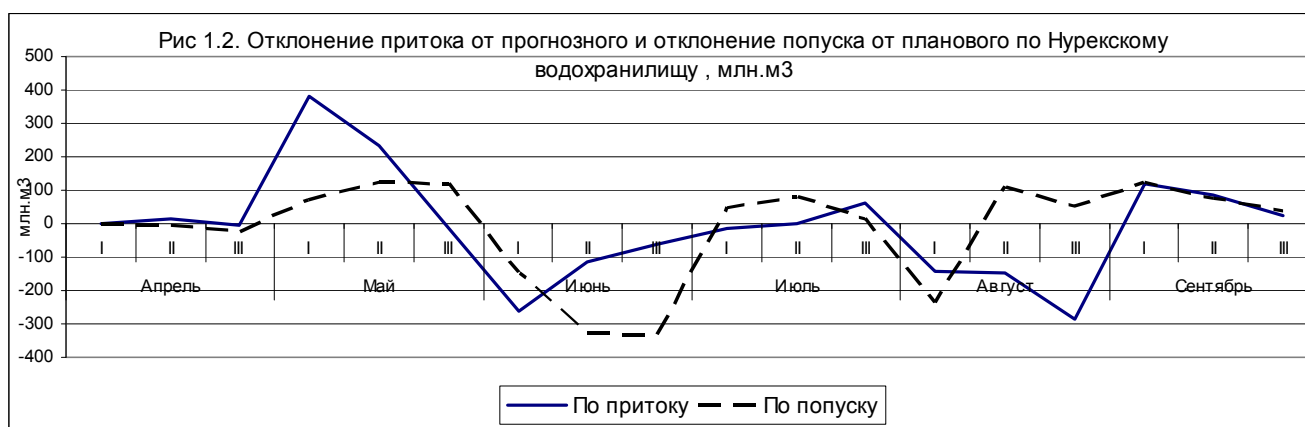
Статьи руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п Атамырат условный *	42.94	41.52	-1.42
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-4.27	-4.30	-0.03
3. Водозабор среднего течения (-)	-16.21	-14.59	1.61
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1.38	1.76	0.39
5. Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-5.31	-6.56	-1.25
<i>В % от стока в створе г/п Атамырат условный</i>	-12.36	-15.79	-3.42
6 Приток к ТМГУ (г/п Бир-Ата)	18.54	17.84	-0.70
7 Регулирование стока в ТМГУ: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.67	-0.60	0.07
8 Потери в водохранилищах ТМГУ (-), боковой приток (+)	0.00	0.21	0.20
<i>В % от притока</i>	0.02	1.15	1.13
9 Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	18.42	17.24	-1.18
10 Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-15.31	-13.23	2.08
11 Возвратный КДС нижнего течения (+)	0.00	0.00	0.00
12 Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	0.00	0.00	0.00
13 Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-0.46	-1.19	-0.73
<i>В % от стока в створе НБ ТМГУ</i>	-2.5	-6.9	-4.41
14 Подача в Приаралье и Арал	2.10	2.82	0.72
<b>ИТОГО</b> потери:	-5.76	-7.54	-1.78
<i>В % от водности реки</i>	-13.42	-18.2	-4.74

\* Водность рассчитывается как сумма стоков в створе Керки, водозаборы выше Керки (без Таджикистана и Сурхандарьинская область) и накопления Нурекского водохранилища

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья за вегетацию 2014 г**

Статьи водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
<b>1 Нурекское водохранилище</b>			
1.1 Приток воды к водохранилищу	16.51	16.81	0.29
1.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2014 г)	6.00	6.24	0.24
– на конец сезона (1 Октября 2014 г)	10.51	10.56	0.05
1.3 Выпуск из водохранилища	12.25	12.46	0.21
1.4 Боковой приток (+) или потери воды (-)	0.24	-0.03	-0.27
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	1.46	-0.19	-1.64
1.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-4.27	-4.35	-0.08
<b>2 Водоохранилища ТМГУ</b>			
2.1 Приток воды к г/у	18.54	17.84	-0.70
2.2 Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 апреля 2014 г)	2.66	2.67	0.00
– на конец сезона (1 Октября 2014 г)	3.34	3.47	0.13
2.3 Выпуск из г/у	17.87	17.24	-0.63
В том числе:			
– попуск в реку	12.85	12.56	-0.30
– водозабор	5.57	4.68	-0.89
2.4 Боковой приток (+) или потери воды (-)	0.00	0.21	0.20
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	0.0	1.15	1.1
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.67	-0.60	0.07
<b>ВСЕГО</b> регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	-4.94	-4.95	-0.01
<b>ВСЕГО</b> потери (-), неучтенный приток (+)	0.24	0.17	-0.07



## **МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В РЕГИОНЕ БАССЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ»**

По инициативе Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова в городе Ургенче 28-29 октября состоялась международная конференция «Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы».

Ее цель – мобилизация усилий мирового сообщества по реализации программ и проектов, направленных на улучшение экологической и социально-экономической обстановки в регионе Аральского моря, а также дальнейшее развитие международного сотрудничества для снижения негативных последствий экологической катастрофы.

В ней приняли участие представители 24 авторитетных международных и региональных организаций, финансовых институтов, таких как ООН, ШОС, Региональный центр по превентивной дипломатии для Центральной Азии, Международный центр по оценке ресурсов подземных вод, АБР, ИБР, Всемирный банк, Организация экономического сотрудничества и развития, ОПЕК, ученые и эксперты в области экологии, изменения климата и управления водными ресурсами из 26 стран, в том числе из Австрии, Венгрии, Германии, Испании, Китая, Латвии, Малайзии, США, Франции, Швейцарии, Южной Кореи, Японии и других.

Приветствие Президента Республики Узбекистан, председателя Международного фонда спасения Арала Ислама Каримова участникам международной конференции зачитал первый заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан Р.Азимов.

В своем видеообращении Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун отметил важность проведения этой международной конференции, связанной с проблемами экологического кризиса в регионе Аральского моря, признанного одной из самых масштабных в мире антропогенных катастроф и нанесшего значительный ущерб здоровью миллионов людей и окружающей среде.

Собравшимся был показан видеофильм, посвященный проблемам, связанным со сложившейся ситуацией в бассейне Аральского моря, и вопросам реализации региональных проектов.

Приветствие генерального директора ЮНЕСКО Ирины Боковой участникам конференции зачитал заместитель генерального директора ЮНЕСКО, директор Регионального представительства организации по науке в странах Азии и Тихого океана Хуберт Гизен.

В своих выступлениях заместитель генерального секретаря ООН Кристиан Фриис Бах, заместитель администратора ПРООН Айше Джихан Султаноглу, заместитель исполнительного секретаря ЭСКАТО Шун-ичи Мурата, директор департамента АБР по вопросам окружающей среды, природным ресурсам и сельскому хозяйству Акмаль Сиддик, глава регионального представительства ИБР Хишам Маруф и другие отметили, что Аральский кризис по своим эколого-климатическим, социально-экономическим и гуманитарным последствиям представляет прямую угрозу устойчивому развитию Центральноазиатского региона, здоровью, генофонду и будущему жителей территории. В условиях, когда границы зоны экологического кризиса продолжают расширяться, проблема Арала без привлечения к ее решению внимания мирового сообщества может приобрести еще более катастрофический характер.

Одна из причин высыхания Арала связана с бесхозяйственностью, бездумным расточением природных ресурсов в советскую эпоху, что было подчеркнуто на конференции.

Последствия загрязнения атмосферы усиливаются тем, что Арал расположен на пути мощного воздушного потока с Запада на Восток, способствующего выносу аэрозолей в высокие слои атмосферы.

Президент Узбекистана Ислам Каримов, выступая с высоких трибун, неоднократно подчеркивал важность принятия эффективных мер по ликвидации последствий Аральской катастрофы, уже давно вышедших за рамки одного региона. Так, практически сразу же после обретения независимости Узбекистан стал одним из инициаторов создания Международного фонда спасения Арала. На 48-й сессии Генеральной ассамблеи ООН 28 сентября 1993 года Ислам Каримов поднял этот вопрос и заострил внимание мирового сообщества на проблемах Аральского моря. На Саммите тысячелетия ООН в Нью-Йорке 8 сентября 2000 года Президент Узбекистана выдвинул инициативу создания под эгидой Программы ООН по окружающей среде Совета по проблемам Арала и Приаралья.

В улучшении экологической обстановки в Приаралье, смягчении последствий экологического кризиса особое место занимают осуществляемые в нашей стране комплексные меры. Приняты законы, регулирующие использование природных ресурсов и направленные на повышение эффективности природоохранной деятельности. Узбекистан присоединился к основным международным документам в этой сфере, в том числе к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. Реализуются масштабные проекты, направленные на решение проблем дефицита водных ресурсов и опустынивания, экономию водопотребления, борьбу с засолением и деградацией культурных земель, улучшение доступа населения к питьевой воде, формирование необходимой инфраструктуры для лечения заболеваний, связанных с растущим негативным влиянием изменения экологии и климата в регионе.

Так, реализация первой очереди проекта «Создание локальных водоемов в дельте Амударьи» способствовала строительству 5 водовыпускных сооружений, 45 километров берегозащитных дамб, созданию инженерно-регулируемых водоемов общей площадью 70 тысяч гектаров и объемом 810 миллионов кубических метров. За последние 15 лет достигнуто обводнение 180 тысяч гектаров дельты Амударьи и созданы локальные озера, общую акваторию которых намечено расширить в перспективе до 230 тысяч гектаров.

В зоне воздействия Аральского кризиса осуществлены лесопосадки на площади 740 тысяч гектаров, в том числе на месте обнажившегося дна моря на площади 310 тысяч гектаров. В 1997–2012 годах в Республике Каракалпакстан, Хорезмской, Бухарской и Навоийской областях были введены в строй современные амбулаторно-поликлинические учреждения, построены и реконструированы медицинские учреждения на 5,8 тысячи коек, действуют 840 сельских врачебных пунктов. Благодаря принятым мерам количество врожденных аномалий в Республике Каракалпакстан по сравнению с 1997 годом сократилось в 3,1 раза, показатель материнской смертности снизился в 2 раза, младенческой смертности - в 2,4 раза.

Важную роль в улучшении экологической обстановки в Приаралье сыграла международная конференция «Проблемы Арала, их влияние на генофонд населения, растительный и животный мир и меры международного сотрудничества по смягчению их последствий», проведенная в 2008 году в Ташкенте по инициативе Президента Ислама Каримова при поддержке ООН. План действий, выработанный на этой конференции, составил основу третьей по счету Программы по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на 2011-2015 годы.

- Всемирный банк способствует осуществлению этой программы, - сказал региональный директор Всемирного банка по Центральной Азии Сародж Кумар Джа. – Она направлена на улучшение экологической и водохозяйственной обстановки и достижение устойчивого развития в бассейне Аральского моря. Общий объем инвестиций, направленных нами на осуществление национальных и региональных проектов на сегодняшний день превысил один миллиард долларов США. Данная международная конференция позволит определить новые направления сотрудничества и скоординировать усилия всех заинтересованных сторон в решении существующих экологических проблем в регионе.

На секционных заседаниях конференции обсуждались вопросы принятия дополнительных мер по сохранению генофонда и укреплению здоровья населения, проживающего в зонах экологического риска, задействования необходимых экономических стимулов и механизмов для повышения уровня и качества жизни жителей Приаралья, восстановления экосистемы и биоразнообразия в регионе.

Участники высоко оценили организацию конференции в Ургенче и выразили уверенность в том, что она придаст новый импульс активизации международного сотрудничества по борьбе с последствиями усыхания Аральского моря.

Был принят итоговый документ международной конференции.

*Источник: УзА*

## **УЧАСТНИКАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В РЕГИОНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ»: ПРИВЕТСТВИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА И.А. КАРИМОВА**

Дорогие гости!

Уважаемые участники конференции!

Мне доставляет огромное удовлетворение приветствовать делегации государств-членов Международного фонда спасения Арала, представителей международных организаций и финансовых институтов, правительств стран-доноров, экологических организаций, дипломатического корпуса, авторитетных ученых и экспертов, принимающих участие в Международной конференции «Развитие сотрудничества в регионе Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы».

Этот форум посвящен рассмотрению вопросов, связанных с одной из сложнейших для региона Центральной Азии проблем - экологической катастрофой Аральского моря и вызванными этой трагедией тяжелейшими последствиями для генофонда и здоровья населения, условий и качества его жизни, растительного и животного мира Приаралья.

Еще сравнительно недавно Аральскому морю принадлежала важная роль в развитии экономики Центральной Азии, производстве продовольствия, обеспечении занятости населения и формировании устойчивой социальной инфраструктуры. Ежегодный улов рыбы в водоемах Приаралья достигал 35 тысяч тонн, плодородные земли дельты Амударьи и Сырдарьи, высокопродуктивные пастбища и водоемы обеспечивали занятость миллионов людей в сфере животноводства, птицеводства, рыбоводства и производства сельскохозяйственных культур.

Однако бездумное строительство на крупнейших реках региона крупномасштабных гидротехнических сооружений и зарегулирование естественного водотока трансграничных рек Амударьи и Сырдарьи обернулись одной из самых крупных в новейшей истории планетарных экологических катастроф. Аральское море, бывшее уникальным, красивейшим и одним из крупнейших закрытых водоемов мира, практически в течение жизни одного поколения оказалось на грани полного исчезновения, что обернулось беспрецедентным бедствием и непоправимым ущербом для жизнедеятельности проживающего здесь населения, экосистемы и биоразнообразия Приаралья.



За последние 50 лет суммарный сток рек Амударьи и Сырдарьи в Арал сократился почти в 5 раз, объем водной массы Аральского моря уменьшился более чем в 14 раз, а уровень его засоленности увеличился почти в 25 раз, что привело к почти полному исчезновению рыб и морских организмов, ранее обитавших в водах Аральского моря.

В регионе Приаралья, который еще недавно славился огромным биоразнообразием, стремительно сокращаются количество произрастающих здесь растений и популяция диких животных, на грани полного исчезновения оказались 12 видов млекопитающих, 26 видов птиц и 11 видов растений. Образовавшаяся на месте водоема новая песчаная пустыня Аралкум площадью более 5,5 миллиона гектаров постепенно распространяется на весь регион Приаралья, ежегодно отравляя атмосферу около 100 миллионами тонн пыли и ядовитых солей, переносимых песчаными бурями и ураганами далеко за пределы Приаралья.

Однако сухие цифры статистики не способны отразить весь масштаб разразившейся в Приаралье гуманитарной катастрофы, передать чувства и чаяния проживающих здесь миллионов людей. Нехватка водных ресурсов и снижение качества питьевой воды, деградация земель, климатические изменения, рост заболеваемости населения, в первую очередь детей, сложный комплекс связанных с этим социально-экономических и демографических проблем - это те жестокие реалии, с которыми ежедневно сталкиваются жители прилегающих регионов Узбекистана, Казахстана и Туркменистана.

Высыхание Арала повлекло за собой драматические изменения в климате всей Центральной Азии, вызвав обострение дефицита водных ресурсов, усиление сезонных засух и продолжительности жесточайших зим, ускоренное таяние горных ледников Памира и Тянь-Шаня и ухудшение условий ведения сельского хозяйства в странах Центральной Азии.

К огромному сожалению, на сегодняшний день стало очевидным, что восстановить Аральское море в полной мере уже не представляется возможным.

Важнейшая задача настоящего времени - сократить губительное воздействие Аральского кризиса на окружающую среду и жизнедеятельность проживающих в Приаралье миллионов людей, в том числе путем реализации глубоко продуманных, адресных и обеспеченных надлежащими источниками финансирования проектов.

Основные резервы для этого, на наш взгляд, имеются в следующих направлениях:

первое - сохранение сложившегося на сегодняшний день хрупкого экологического баланса Приаралья, борьба с опустыниванием, совершенствование системы управления, экономного и рационального использования водных ресурсов;

второе - создание условий для воспроизводства и сохранения генофонда и здоровья населения Приаралья, развитие социальной инфраструктуры, широкой сети медицинских и образовательных учреждений;

третье - создание необходимых социальных и экономических механизмов и стимулов для повышения качества и уровня жизни населения, развитие базовой инфраструктуры и коммуникаций. Думаю, все согласится с тем, что мы не имеем права дать зародиться у живущих здесь людей чувству безысходности, и наш долг - создать им все возможности для достойного проживания, развития собственного бизнеса, обеспечить новыми рабочими местами и источниками доходов;

четвертое - сохранение и восстановление биоразнообразия животного и растительного мира, в том числе путем создания локальных водоемов, сохранение уникальной флоры и фауны этого региона.

Именно эти ключевые вопросы находятся в центре внимания предложенной нами с высокой трибуны ООН «Программы мер по ликвидации последствий высыхания Арала и предотвращению катастрофы экосистем в Приаралье», которая была распространена в качестве официального документа 68-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

Это говорит о том, что мировая общественность рассматривает трагедию Аральского моря в качестве глобальной экологической катастрофы и признает высокую актуальность срочного реагирования на вызовы экологической и социальной безопасности многомиллионного региона.

Об этом же свидетельствует поддержка ООН и других партнеров по развитию, предоставленная Международному фонду спасения Арала, созданному в 1993 году ООН и пятью государствами Центральной Азии. За прошедший период МФСА реализовал две программы общей стоимостью более 2 миллиардов долларов по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря, поддержанные международным донорским сообществом.

В этой связи разрешите выразить признательность институтам и странам-партнерам, оказавшим содействие в решении острейших проблем, вставших перед государствами и населением Приаралья. К таким активным партнерам относятся Азиатский банк развития, Всемирный банк, агентства ООН, Исламский банк развития, ЮСАИД, Европейский союз, а также Япония, Корея, Китай, Германия, Франция, Швейцария, Кувейт и другие.

Начиная с 2013 года Международный фонд спасения Арала при поддержке ООН, Европейского союза, ведущих международных организаций и финансовых институтов реализует третью по счету Программу по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря, включающую свыше 300 проектов, для осуществления которых необходимо мобилизовать более 8,5 миллиарда долларов.

В то же время мы должны открыто признать, что, несмотря на реализуемые проекты и программы, требуется сделать значительно больше.

Страны региона не располагают достаточными собственными средствами и материально-техническими возможностями для преодоления экологических, социально-экономических и гуманитарных последствий Аральской катастрофы, их воздействия на окружающую среду и жизнедеятельность проживающих здесь людей. В этой связи представляется очевидным, что без существенной помощи Организации Объединенных Наций, других международных организаций и государств - партнеров по развитию решить эту, по сути дела, общепланетарную проблему невозможно.

Широкий спектр тяжелых последствий Аральской трагедии требует формирования новой многоплановой программы содействия, направленной на эффективное преодоление множественных вызовов, стоящих перед населением, экономикой, социальной сферой и окружающей средой Приаралья.

Ключевая роль в разработке и реализации такой комплексной программы содействия региону Приаралья должна принадлежать, прежде всего, международным организациям - ООН, финансовым институтам в лице Всемирного банка, Азиатского банка развития, Исламского банка развития и авторитетным международным экологическим организациям. Это позволит привлечь для осуществления данной программы не только ресурсы международных организаций и финансовых институтов, но и возможности дружественных стран-партнеров.

Практически все государства-члены МФСА, как и другие страны Центральной Азии, осуществляют национальные программы водосбережения, восстановления и развития Приаралья. Широко внедряются принципы интегрированного управления водными ресурсами, современные водосберегающие технологии, реализуются меры по диверсификации сельскохозяйственного производства и многое другое.

Особое внимание уделяется качеству и условиям жизни людей, развитию в Приаралье жилищной, социальной и транспортно-коммуникационной инфраструктуры, строительству современных сельских жилых домов, общеобразовательных школ и профессиональных колледжей, врачебных пунктов, строительству и реконструкции автомобильных дорог. Реализуются программы по улучшению мелиоративного состояния земель.

Убежден, что целенаправленное, многоплановое и системное взаимодействие между государствами, структурами ООН, международными финансовыми и экологическими организациями, которых волнуют судьбы Приаралья и его населения, позволит выработать и претворить в жизнь действенные программы и проекты, направленные на решение самых острых проблем в регионе Приаралья.

**Уважаемые участники международной конференции!**

Позвольте выразить всем вам нашу искреннюю признательность за глубокое понимание масштабных катастрофических последствий высыхания Аральского моря и ваш весомый вклад в дело спасения экосистемы Приаралья.

Желаю всем участникам конференции плодотворной работы, доброго здоровья и успехов в вашей благородной деятельности.

С глубоким уважением,  
Ислам КАРИМОВ,  
Президент Республики Узбекистан,  
председатель Международного фонда спасения Арала

## **ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ»**

7-10 октября 2014 года в Екатеринбурге прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Водное хозяйство России: достижения, проблемы, перспективы». Конференция была организована Федеральным государственным предприятием «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (ФГУП РосНИИВХ) по случаю 45-летия его создания.

В первый день конференции были представлены ключевые доклады. Коронкевич Н.И., профессор Института географии РАН, представил доклад «Стабильное и измененное состояние водных ресурсов мира и России». Алексеевский Н.И., профессор МГУ, рассказал о параметризации гидрологических характеристик при решении водохозяйственных задач. Ясинский С.В., Институт географии РАН, изложил структуру гидрологического цикла бассейна Волги в разные по водности фазы многолетнего периода. Гареев А.М., профессор Башкирского государственного университета, представил многолетнюю динамику изменения климатическо-гидрологических характеристик и их хозяйственно-экономические и экологические последствия. Гаев А.Я., Институт экологических проблем гидросферы при Оренбургском государственном университете, акцентировал внимание аудитории на необходимости активизации усилий по решению водохозяйственных и экологических проблем. Он отметил, к примеру, случаи, когда естественный прирост лесных массивов не документируется, что позволяет проводить застройки на этих территориях без получения необходимых разрешений.

Бурлибаев М.Ж., профессор Казахстанского агентства прикладной экологии, рассказал о современном режиме гидрохимических и токсикологических параметров трансграничного стока реки Урал и характере его трансформации в пределах территории Казахстана. Габриелян Б.К., директор Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН Армении, представил интегральную оценку экологического состояния озера Севан. Докладчик отметил положительные тенденции восстановления экологического баланса за счет повышения уровня озера. Пахомов А.В., ЦНИИКИВР Беларусь, поделился результатами оценки трансграничного загрязнения биогенными веществами и мероприятиями по его снижению в бассейне Балтийского моря на территории Республики Беларусь. Зиганшина Д.Р., НИЦ МКВК, осветила вопросы трансграничного водного сотрудничества на основе принципов и норм международного права.

Второй день конференции был организован в виде четырех панельных сессий

На сессии *«Водное хозяйство: вызовы и пути решения»* обсуждались современные проблемы управления водными ресурсами в России, среди которых разработка и утверждение схем комплексного использования и охраны водных ресурсов (СКИОВР), которые должны быть готовы до 2015 года. Проблема заключается в недостаточной нормативно-методической базе как для разработки, так и исполнения схем, в затягивании процесса их утверждения. К примеру, СКИОВР по реке Кама разрабатывалась с 2008 по 2010 годы на основе данных 2007 года, а была утверждена лишь в 2014 году, когда актуальность многих вопросов изменилась. Выступавшие говорили о проблеме сбора и доступа к данным. В соответствии с законодательством, поставщики информации, среди которых и бассейновые управления, должны передавать информацию в единую систему мониторинга. Сложность заключается в том, что информация собирается не по всем водотокам (малые реки и ручьи практически не учитываются), плохо обобщается и не обеспечивается доступ к этой информации даже для самих поставщиков первичной информации. Один из выступавших отметил, что нет мониторинга как функции оперативного управления, а есть только наблюдения. Выступавшие отмечали о необходимости сочетания административного и бассейнового подходов к управлению водными ресурсами и обязательного учета региональной специфики. По качеству воды затрагивались вопросы применения ПДК и необходимости рассмотрения целесообразности замены их фоновыми показателями, которые необходимо разработать с учетом специфики отдельных водоемов.

В сессии *«Развитие водохозяйственной науки»* участвовали представители академической, прикладной, отраслевой и вузовской науки. Среди обсужденных вопросов: финансирование научных работ, проблемы внедрения и оценки эффективности НИР, связь науки и практики, участие студентов в НИОКР, отличие столичных и региональных вузов. Был также представлен опыт развития водохозяйственной науки в Беларуси (ЦННИКИВР) и специфика финансирования и тематической направленности работ НИЦ МКВК Центральной Азии.

Сессия *«Водохозяйственная деятельность»* рассмотрела широкий спектр проблем, связанных с использованием, управлением и охраной водных ресурсов, среди которых состояние очистных сооружений, плата за загрязнение и водопользование, неясность функций отдельных органов и ведомств в части водных ресурсов (в частности, роль МЧС). Докладчики обсуждали, как проходит исполнение Закона № 219 о внедрении наилучших доступных технологий.

Сессия *«Перспективы развития водохозяйственного комплекса»* обсуждала вопросы экономики водопользования и трансграничные вопросы. Выступавшие отмечали, что в настоящее время платежи складываются из трех элементов: водный налог, плата за водопользование, платежи за негативное воздействие. Проблема в том, что эти платежи сейчас растворяются в бюджете. Необходимо пересмотреть платежи за пользование водными объектами и их

зачисление. Необходимо, чтобы в пересмотренных тарифах была инвестиционная составляющая, не только эксплуатационная. Есть идея отталкиваться от заложенных в схеме мероприятий для определения платежей за пользование водными объектами. Государственно-частное партнерство озвучивалось выступавшими как наиболее желательный вариант. Но остается вопрос - можно ли переносить схему государственно-частного партнерства на управления бассейнами рек и водохозяйственными системами?

Рябцев А.Д. (Казгипроводхоз) остановился на трансграничных вопросах водопользования между Россией и Казахстаном и призвал воспользоваться интеграционными процессами и укрепить трансграничное сотрудничество. Идет разработка национальных стратегий без учета трансграничных вопросов: эти вопросы не включены ни в российскую, ни в казахстанскую стратегии водохозяйственного сектора.

На третий день конференции обсуждалось **создание Водного научного центра** стран Евразийского Экономического Союза на базе РосНИИВХ. Цель центра – восстановление и укрепление связей, научное и информационное обеспечение органов управления надгосударственного союза и отдельных стран, сближение, модернизация и повышение конкурентоспособности водного хозяйства на евроазиатском пространстве. «Сначала центр будет работать как общественная организация — добровольное объединение научных, проектных и производственных организаций этого профиля на пространстве ЕАЭС и ряда стран, которые намерены присоединиться к союзу. Затем он будет преобразован в официальную административную структуру», - пояснила директор РосНИИВХ Надежда Прохорова.

Участников конференции также ознакомили с **электронной системой постоянного (в режиме онлайн) биомониторинга воды**, приобретенной Министерством природных ресурсов Свердловской области. Уникальность аппарата заключается в том, что датчиком, который делает анализы воды по сотням показателей одновременно, является живой организм – двустворчатый моллюск, встроенный в рабочую станцию.

## **СЕДЬМОЕ СОВЕЩАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО ПРОБЛЕМАМ ВОДЫ И КЛИМАТА В РАМКАХ ВОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ЕЭК ООН**

Седьмое совещание Целевой группы по проблемам воды и климата в рамках Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер было организовано 13 октября 2014 года в Женеве для обзора прогресса и обсуждения дальнейшей деятельности по вопросам воды и климата.

Представители пилотных проектов и других бассейнов глобальной сети трансграничных бассейнов, работающих над адаптацией к изменению климата, представили информацию о своей деятельности, сопутствующих проблемах и извлеченных уроках. Организаторы пригласили все заинтересованные бассейны присоединиться к глобальной сети трансграничных бассейнов, работающих над адаптацией к изменению климата. Данная сеть призвана содействовать широкому обмену информацией и знаниями.

Участникам встречи был представлен проект «Сборника передовых практик и извлеченных уроков по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах». Ожидается, что данная публикация, подготовленная редакционной группой под руководством ЕЭК ООН и Международной сети бассейновых организаций (МСБО), будет представлена на седьмом Всемирном водном форуме (Тэгу/Кёнсан-Пукто, Республика Корея, 12-17 апреля 2015 г.) и послужит дополнением к Руководящим принципам по проблемам воды и адаптации к изменению климата. Комментарии и замечания должны быть представлены в Секретариат Конвенции в течение 2-х недель.

Ряд международных партнеров – Рамочная Конвенция по изменению климата, Европейский Союз, Международная стратегия уменьшения опасности бедствий, Альянс по глобальной адаптации водных ресурсов, Стокгольмский международный институт водных ресурсов, Организация экономического сотрудничества и развития, Глобальное водное партнерство, Всемирная метеорологическая организация, механизм ООН-Водные ресурсы – рассказали о своей текущей деятельности по проблемам воды и адаптации к изменению климата, а также представили предложения по содействию передачи накопленного опыта и его более широкому обмену в рамках глобальной платформы.

Далее целевая группа обсудила вопросы, который можно включить в будущую программу работ по вопросам воды и изменения климата в рамках Водной Конвенции. Среди предложенных вопросов – обновление руководства; роль экосистем в адаптационных мероприятиях; синергизм мер по адаптации и митигации; управление рисками, а не кризисом (бедствиями); “twinning” бассейнов по проблемам, связанным с засухой, паводками, наносами.



Предложения о мероприятиях по включению в будущую программу могут быть направлены в Секретариат.

## **ПЯТЫЙ РАБОЧИЙ СЕМИНАР ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА В ТРАНСГРАНИЧНЫХ БАССЕЙНАХ «СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ: КАКИЕ МЕРЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЖЕЛАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ТРАНСГРАНИЧНОМ УРОВНЕ?»**

Рабочую встречу открыл исполнительный секретарь ЕЭК ООН господин Кристиан Фриис Бах. Он отметил о важности рассмотрении водных вопросов в климатических программах и процитировал слова Президента Швейцарии во время открытия форума «Инвестируем в устойчивое открытие», который проходил 13-16 октября 2014 в Женеве, о роли воды и необходимости принятия отдельной цели устойчивого развития по воде.

В качестве введения к семинару было представлено две презентации. В первой презентации, сделанной представителем ЮНЕП, были представлены обобщенные результаты недавних исследований о влиянии изменения климата на водные ресурсы. Второй докладчик из Альянса по глобальной водной адаптации осветил, как обеспечить сопротивляемость и устойчивость к изменению климата в процессе адаптации, в том числе водной инфраструктуры. Он представил выпуск новой публикации Альянса под названием “Beyond downscaling”, в котором излагается подход “снизу вверх” к адаптационным мерам при управление водными ресурсами. Издание доступно онлайн по адресу [http://alliance4water.org/resources/AGWA\\_Beyond\\_Downscaling.pdf](http://alliance4water.org/resources/AGWA_Beyond_Downscaling.pdf).

В первой сессии были обсуждены вопросы разработки и внедрения трансграничных стратегий адаптации на примере бассейнов Днестра и Нила. Представитель Всемирного банка рассказала о работе по стимулированию устойчивости к изменению климата в речных бассейнах Африки.

Затем участникам семинара было предложено разделить на группы для деловой игры «Переговоры по водной инфраструктуре и адаптации к изменению климата». Данная игра была разработана и представлена *Путером ван де Зааг, Институт образования в сфере водных ресурсов ЮНЕСКО (UNESCO-IHE) и Марло Мул, Международный институт управления водными ресурсами*. Задачей участников, разделенных на представителей верховий и низовий, было найти

возможный вариант управления трансграничным бассейном воображаемой реки Шарива с учетом ожидаемых последствий изменения климата, который позволил бы снизить риск возникновения экстренных ситуаций, и удовлетворения потребностей в электроэнергии в странах.

Во второй день семинара была организована сессия по разработке бассейновых сценариев. Среди освещенных вопросов требования к бассейновым сценариям (*Институт экологических наук, Университет Женевы*), моделирование последствий изменения климата и водопользования в бассейне реки Замбези (*«Hydrosolutions»*), разработка бассейновых сценариев и стратегии адаптации в рамках Инициативы по адаптации к изменению климата Комиссии по реке Меконг (*Комиссия реки Меконг*).

В качестве вступительных докладов к сессии «Рынок инструментов: меры по адаптации» были представлены доклад Института *«Deltares»* по адаптивному управлению водными ресурсами: подход адаптационных методов и экономический анализ и доклад *Альянса глобальной водной адаптации*, который осветил вопросы интеграции экологического и инженерного подходов для обеспечения устойчивого управления водой. Первый докладчик в заключении своего выступления отметил, что сценарии спроса на воду являются даже более важными, чем воздействие изменения климата. Затем были организованы круглые столы по следующим вопросам:

- Оценка последствий мероприятий по снижению риска наводнений в бассейне реки Рейн, *Международная комиссия по защите Рейна*
- Решения «Зеленой инфраструктуры» для управления водными ресурсами: инструменты и примеры из руководства «Гид по зеленой инфраструктуре», *ЮНЕП и институт DHI*
- Подземные воды как защита от изменения климата: регулируемое пополнение водоносных горизонтов и адаптация на основе экосистемного подхода, *Международный центр оценки подземных водных ресурсов*
- Проекты по водным ресурсам и адаптации к изменению климата в Центральной Азии, *НИЦ МКВК Центральной Азии и GWP SACENA*
- Борьба с засухами с точки зрения Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, *Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием*
- Адаптация к изменению климата в дельте реки Дунай, *Всемирный фонд дикой природы, Румыния*
- Изменение климата в бассейнах трансграничных рек в Перу
- Управление водными ресурсами и гидроэнергетика в бассейне реки Конго, *Международная комиссия по бассейну Конго-Убанги-Санга*
- Презентация Практических рекомендаций для устойчивого управления ресурсами Системы подземных водоносных горизонтов северо-западной части Сахары, *Обсерватория Сахары и Сахеля*.

В рамках пятой сессии «Усиление взаимодействия между деятельностью по адаптации и смягчению последствий изменения климата» был представлен опыт сотрудничества между Беларусь и Литвой по моделированию, оценке трансграничной уязвимости и стратегии адаптации для бассейна реки Неман. Затем представитель Индийского фонда по вопросам водных ресурсов (India Water Foundation) осветил вопросы использования взаимосвязи между водой, продовольствием и энергией для трансграничного сотрудничества по управлению бассейнами на примере адаптации к изменению климата в штате Мегхалая, Индия. Представитель платформы по вопросам водных ресурсов Альпийской конвенции представил план действий в связи с изменением климата для Альпийского региона. Данный план, принятые в 2009 году, включает в себя меры как по адаптации, так и по смягчению последствий (снижению выбросов). Представитель Совета Адаптационного фонда рассказал об деятельности фонда. Он отметил, что нужен дифференцированный подход – в развитых странах первоочередные мероприятия должны касаться мер по уменьшению воздействия, тогда как в развивающихся странах акцент должен быть на адаптационных мероприятиях. В целом акцент в данной сессии был сделан на максимальное использование синергизма мер по адаптации и уменьшению выбросов.

В заключительной сессии участникам было снова предложено разделить на группы, чтобы обсудить примеры адаптационных мероприятий и ранжировать их по трем категориям: (1) меры по адаптации, которые одновременно являются мерами по уменьшению воздействия (лесопосадки, восстановление водно-болотных угодий и т.д.) (2) меры по адаптации, которые оказывают воздействие на климат (строительство плотин) (3) «нейтральные» меры по адаптации.

## **16-Я ВСТРЕЧА РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО ВОДНОГО ФОРУМА И 2-Я ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВСТРЕЧА К 7-МУ ВСЕМИРНОМУ ВОДНОМУ ФОРУМУ АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА**

19 ноября 2014 года в Сеуле состоялась 16-я встреча руководящего комитета Азиатско-Тихоокеанского водного форума (АТВФ), а также 2-я подготовительная встреча к 7-му Всемирному водному форуму Азиатско-Тихоокеанского региона, в которой приняли участие 44 представителя ведущих организаций Азиатско-Тихоокеанского региона.

Основная программа встречи была посвящена региональному подготовительному процессу к 7-му Всемирному водному форуму (ВВФ).

В первой части встречи были заслушаны три презентации от организаторов 7-го ВВФ. Директор национального комитета Форума, г-н Янжин Ох дал общую информацию о состоянии подготовки к форуму. Г-н Ян-Гил Ким из Организационного бюро Тэгу представил общую информацию о будущем размещении участников форума, транспортных схемах – как добраться самолетами, поездом или автотранспортом до мест проведения мероприятий из аэропорта Инчeon. Г-жа Сюянг Ким, менеджер национального комитета, представила утвержденные 54 сессии регионального процесса и последние изменения в рамках регионального процесса, а также представила идею объединения региональных сессий, представленных разными регионами по одноименной тематике в суб-региональные блоки.

Вторая часть встречи была направлена на заслушивание и одобрение утвержденных Международным комитетом регионального процесса 8 региональных сессий от АТВФ и двух сессий синтеза под эгидой АТВФ (всего 10 сессий):

**Сессия 1** – «Вода и города» была представлена ЮНЕСКО (Индонезия) и членами организационной группы.

**Сессия 2** – «Вода и зеленое развитие» была представлена K-Water и ЭСКАТО.

**Сессия 3** – «Вода и продовольствие» была представлена ФАО.

**Сессия 4** – «Изменения климата, катастрофические явления и развитие горных территорий» была представлена ICIMOD и ICHARM (международные центры).

**Сессия 5** – «ИУВР» была представлена сетью бассейновых организаций Азии (NARBO).

**Сессия 6** – «Сельское водоснабжение и санитария» была представлена АБР.

**Сессия 7** – «Развитие сотрудничества в регионе бассейна Аральского моря по смягчению последствий экологической катастрофы» – была представлена Соколовым В., региональным координатором ГВП ЦАК.

**Сессия 8** – «Трансграничные проблемы Северо-Восточной Азии» была представлена Корейским водным форумом.

**Сессии 9-10** – объединенная сессия синтеза водных проблем Азиатско-Тихоокеанского региона была представлена Секретариатом АТВФ - Японским водным форумом. Был представлен проект двух блоков – региональной синтезис сессии, где будут представлены результаты всех вышепоименованных восьми региональных сессий и даны рекомендации последующих шагов для политиков.

В третьей части заседания были представлены два дополнительных предложения на еще две сессии в рамках регионального процесса АТВФ:

**Сессия 11** – «Опыт трехстороннего сотрудничества Китая, Южной Кореи и Японии в развитии водной инфраструктуры». Предложение было представлено Секретариатом трехсторонней комиссии.

**Сессия 12** – «Гидрологические услуги под воздействием изменяющихся условий (климат, управление водой, политика и т.д.)» – была представлена КІСТ – корейским институтом строительных технологий.

Участники встречи согласились, что данные предложения будут включены дополнительно в повестку 7-го ВВФ по согласованию с организаторами форума и международным комитетом регионального процесса.

В четвертой части встречи были заслушаны следующие сообщения:

- График последующих мероприятий в рамках АТВФ
- Прогресс инициативы АБР по подготовке третьего Обзора водохозяйственных проблем в Азии (AWDO-2017), а также публикации «Азия в 2050 году».
- Подготовка к третьему Водному Саммиту Азии и Тихого океана. Планируется провести 3-й саммит АТВФ в мае-июне 2017 года. До декабря 2015 года предполагается определить страну, которая будет принимать у себя 3-й саммит АТВФ.
- Отчет нового процесса по науке и технологиям.
- Призыв к партнерству с Азиатско-Тихоокеанским форумом гражданского общества.

## **12 ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ ВОДНОЙ РАМОЧНОЙ ДИРЕКТИВЫ ЕВРОСОЮЗА**

Европейская Конференция «Europe INBO 2014» была организована в Бухаресте, Румыния, 12-15 ноября 2014 г. Программой были предусмотрены пленарное заседание и два семинара - по Европейской Водной Рамочной Директиве (ЕВРД) и восстановлению рек.

Конференция была посвящена ходу осуществления Европейской Водной Рамочной Директивы, в которой участвуют 28 стран-членов Евросоюза и ассоциированных членов. Основная директива сопровождается 7 различными директивами, касающимися различных сторон околородной деятельности (директивы о методах измерения, о частоте отбора образцов, об обмене информацией по качеству поверхностных вод, по рыбоводству, о подземных водах, об опасных субстанциях в воде).

Надо отметить, что осуществление ЕВРД идет в соответствии с планом Евросоюза по рекам, не связанными с водопотреблением в крупных масштабах, особенно в засушливых районах. Директива строго нацеливает все страны на поддержку биологических индикаторов естественного благополучия. Однако выполнение в полном объеме по всей Европе основных положений ЕВРД, как это намечалось к 2015 г., оказалось нереальным. В настоящее время подготовка национальных водных планов и бассейновых планов намечена на 2027 г.

Большое внимание ныне уделяется общественному участию, ибо достижение необходимых показателей по качеству воды требует учета интересов разных групп водопользователей. При реализации бассейновых планов особенно необходимо привлечение заинтересованных сторон. Осуществление прошлых задач по водной директиве страдало недостатком общественного привлечения и общественного вовлечения – зачастую провалы в исполнении ЕВРД становились ясными лишь, когда для различных членов Евросоюза наступал срок выполнения мероприятий по директивам. Ныне принято решение усилить эту работу проведением ежегодно двух конференций по каждому бассейну в год с широким привлечением всех заинтересованных сторон.

Другим существенным недостатком осуществления директив явилось несоответствие ценового механизма возможности устойчивого поддержания водного сектора. Это касается обоих принципов ценообразования водной директивы – потребитель платит (за количество), потребитель платит за качество (в зависимости от степени загрязнения). Еще одна отмеченная слабость директив – это недостаточно четко отработанный механизм использования трансграничных рек. Пока вопрос идет лишь о качестве воды в таких реках, коммуны легко идут на общие действия. Как только вопрос касается конкретно

вододеления, директивы не работают. В Европе 110 бассейнов крупных рек, 40 из них являются трансграничными. Представитель Португалии обратил внимание на сложность взаимоотношений по таким бассейнам между Португалией и Испанией, несмотря на наличие десятилетиями работающих договоров. Плохо отражено в Европейском законодательстве (представитель Бельгии г-н Лефебер) использование трансграничных вод для гидроэнергетики, ибо энергетические режимы вносят дестабилизацию в режимы рек. Среди проблем по этим водам имеют место аналогичные региону Центральной Азии проблемы обмена информацией. Обмен информацией вроде происходит, но он идет по желанию информирующих сторон, и никак не получается онлайн. Например, Турция представила претензии Болгарии, что предоставление информации от Болгарии идет со значительным опозданием.

В докладе представителя Средиземноморской сети г-на Константина отмечалось, что успехи вовлечения заинтересованных сторон возможны лишь при тщательной работе с заинтересованными сторонами. Их нельзя отпустить на волю их собственной инициативы – НПО в околородной сфере должны обучаться вместе с профессионалами, чтобы они не предлагали безответственных решений, а понимали, что можно, а что нельзя советовать от имени водопользователей на национальном и межгосударственном уровне.

Президент Euro-INBO г-н Н. Карнопольский подчеркнул, что положительное развитие в Европе достигнуто практически на реках Маас, Шельде, Рейн, где не существует проблем вододеления, но бассейновый подход повсеместно в планах не реализован. Более того – даже там, где он разработан и осуществлен, необходимо каждые 6 лет его возобновлять и оценивать результативность.

Конференция Международной сети водохозяйственных организаций (МСБО) открылась 13.11.2014 г. Конференцию открыл от имени Президента МСБО Кавино Камара – Верховного Комиссара Организации по управлению водой реки Сенегал – его заместитель, г-н Мадине. Он подчеркнул, что с 1994 г. за 20 лет МСБО имеет 188 членов из 79 стран. Тем не менее, Президент подчеркнул необходимость найти дополнительную мотивацию кроме обмена информацией в широком вовлечении водохозяйственных организаций в работу сети МСБО.

На состоявшемся в конце дня заседании Наблюдательного Комитета МСБО все региональные подразделения выступили со своими отчетами. В отчете сети стран ВЕКЦА подчеркивалось, что количество членов сети за прошедший год увеличилось до 80 членов из представителей 12 стран. Учитывая ограниченность в финансах, сеть ВЕКЦА функционирует в основном в направлении обмена информацией, создании Базы знаний, проведении совместных мероприятий с ГВП Кавказа и Центральной Азии, а также с рабочей группой МКИД для стран с переходной экономикой. Тем не менее, сеть активно участвует в большинстве мероприятий, проводимых в регионе в области водного хозяйства и мелиорации земель. Всего в рамках сети за прошедший год проведено 7 различных мероприятий, в том числе конференция «Проблемы

развития мелиорации и водного хозяйства России» 22-25 апреля в Москве, на которой с докладом выступил Президент сети г-н Полад-заде П.А.; конференция «Чистая вода России», проведенная в мае 2014 г. в Екатеринбурге усилиями РосНИИВХ; конференция «Земля, вода, климат Сибири и Арктики» 21 марта 2014 г. в Тюмени. С большим успехом в Санкт-Петербурге в июне 2014 г. был проведен 12 Международный семинар по дренажу силами Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства России, в котором приняли участие значительное количество членов сети. Издаются сборники трудов, на русском языке представлены широкой общественности журналы МСБО и Международного бюро по водным ресурсам. Было отмечено усиление противоречий на трансграничных водах, которыми в настоящее время изобилует наш регион после распада Советского Союза. При этом если первые 10 лет сотрудничество между нашими странами поддерживалось за счет ранее выработанных профессиональных связей и инерции взаимной работы, то последние 10 лет центробежные усилия стран резко увеличились. Причем проявляется это в основном относительно развития будущих проектов использования водных ресурсов, но в определенной степени влияет и на ухудшение состояния обмена информацией. С этой точки зрения регион уже выступал 3 года тому назад с инициативой разработки Хартии воды как набора определенных правил, аналогичных правилам дорожного движения, которыми руководствуется весь мир с тем, чтобы выработать регламент всеобщего использования и развития трансграничных вод. Необходимость такого документа чувствуется во всем мире в связи с тем, что повсеместно развивается давление вышерасположенных государств, основанное на абсолютном суверенитете стран, в основном использующих гидроэнергетические ресурсы. Поэтому мы призываем МСБО выступить платформой для создания такого движения.

13 ноября 2014 г. открылась официальная церемония Конференции, которая предоставила возможность приветствия от региональных сетей всем участникам Конференции. В своем приветствии от имени президента ВЕКЦА г-на Полад-заде П.А. исполнительный секретарь СВО ВЕКЦА проф. Духовный В.А. подчеркнул остроту проблемы использования трансграничных вод, а также необходимость усиления роли МСБО как головной организации по руководству водой для усиления международных правил использования и развития водных ресурсов.

Выступивший с приветствием представитель Европейской Комиссии генеральный директор DG Research г-н Хорхе Родригес Ромеро подчеркнул, что для Евросоюза очень важным становится количественный аспект использования водных ресурсов не только качества, но и всестороннее соблюдение экологических попусков.

С очень интересным и содержательным докладом выступил руководитель водного ведомства Румынии г-н Овидий Габор. «Когда мы говорим о воде, значит, мы говорим обо всем, что с этой водой связано, а это означает, что мы говорим вообще о жизни населения наших стран. Хотя Румыния очень хорошо



обеспечена водой из рек, стекающих с Карпатского региона, но мы одновременно активно участвуем и в работе Дунайской Комиссии. Среди основных направлений нашего постоянного внимания является качество воды, количество воды и управление этими двумя главными показателями водного благополучия. В 2009 г. мы составили План развития водных ресурсов Румынии, но уже в 2014 г. начали его пересматривать на основе обмена информацией, который проводится руководством каждого из бассейновых управлений. Хотя население очень возражало против введения платы за воду, тем не менее, мы ввели систему оплаты водных услуг, которая базируется в виде оплаты за лицензию. Причем в лицензию включается и количество воды и график потребления водных ресурсов каждым водопользователем».

В выступлениях многочисленных участников Конференции подчеркивалось, что в большинстве стран Европы остаются проблемы, связанные с невыполнением ими собственных намеченных планов и критериев водного благополучия. Франция, например, не справилась с нитритами, Бельгия превышает на 22 % содержание загрязнителей по новым критериям.

Одной из серьезных проблем, которая беспокоит все европейские страны, является достижение финансовой независимости водного сектора, однако эта задача решается достаточно сложно в связи с сохранением значительных субсидий в области, особо, орошаемого земледелия.

Конференция приняла резолюцию, нацеленную на усиление выполнения плана внедрения Европейской водной директивы. Проф. Духовный В.А. в своих комментариях к этой декларации отметил, что Декларация является достаточно эффективной применительно к национальному законодательству, однако, если посмотреть на раздел трансграничных вод, то здесь абсолютно не чувствуется той озабоченности и нависающих угроз будущему, возникающих в связи с недостаточным внедрением интегрированного управления водными ресурсами именно на межгосударственном уровне. Надо считать недопустимым непредставление информации или сокрытие информации от одних пограничных стран другим, ибо такая блокада информации является практически преступлением против человечества. Задача МСБО совместно со всеми своими членами сети – развивать гидросолидарность и совместную деятельность, в первую очередь на трансграничных объектах.

## **СЕМИНАР ЕЭК ООН И ГЛОБАЛЬНОГО ВОДНОГО ПАРТНЕРСТВА «ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ВОДОЙ, ПРОДОВОЛЬСТВОМ, ЭНЕРГИЕЙ И ЭКОСИСТЕМАМИ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ СЫРДАРЬЯ»**

В течение 2-4 декабря 2014 г. в Алматы проходил семинар по оценке межотраслевых и трансграничных аспектов управления водными, земельными, энергетическими ресурсами и экосистемами бассейна реки Сырдарья, территорию которого делят Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан.

Семинар был организован совместно с Глобальным водным партнерством в сотрудничестве с ФАО, Королевским институтом технологии (Швеция), и при поддержке Правительства Финляндии через финский институт окружающей среды (SYKE).

Целью настоящего семинара в Алматы являлось обсуждение вопросов координации проведения оценки, которая позволит ответить на вопросы как обеспечить движение к водной безопасности во всех секторах, связанных с водой в бассейне реки Сырдарья.

В семинаре приняли участие более 50 человек.

Формат семинара в Алматы представлял собой трансграничный диалог широкого круга представителей стран бассейна реки Сырдарья, включая представителей сельскохозяйственной и энергетической отраслей, органов управления водными ресурсами и защиты окружающей среды, государственных компаний и гражданского общества. Программа семинара включала активное вовлечение участников в групповые обсуждения идей по усовершенствованию методов управления водными, энергетическими и земельными ресурсами. При поддержке Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) участниками были также обсуждены возможные будущие сценарии развития бассейна.

Семинар включал в себя десять сессий.

В первый день (2 декабря) состоялось открытие семинара и четыре сессии.

Первая сессия была посвящена презентации методики оценки эффективности взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами и обсуждению ее применимости к бассейну Сырдарья. Модератором сессии был Королевский институт технологии Швеции (координатор Марк Ховелс).

Вторая сессия была посвящена обзору изменений в бассейне Сырдарья. Айгуль Абсаметова из Евразийского банка Развития сделала обзор сектора

энергетики – главным образом в своей презентации остановилась на аспектах финансовых механизмов международных банков, доступных для энергетиков. Реального обзора проблем энергетического сектора представлено не было – вопросы достаточности производства электроэнергии, эффективности ее потребления и перспективы так и остались не освещенными.

Аббас Ахадов (FAO) представил обзор сельского хозяйства в бассейне Сырдарьи. От имени сети ГВП ЦАК Вадим Соколов сделал презентацию «Водные ресурсы и их использование в бассейне реки Сырдарьи» (презентация прилагается). Светлана Шиварева (РГЦ) представила опыт межведомственной группы Казахстана по оценке рисков, связанных с водой в низовьях бассейна Сырдарьи. Екатерина Стрикелева (РЭЦ ЦА) представила план ИУВР для казахстанской части Арало-Сырдарьинского бассейна. Катарина Химес (USAID) представила взгляд ЮСАИД на обзор региональных проблем взаимосвязи воды-энергетики и продовольствия.

Третья сессия первого дня семинара была посвящена национальным планам и отраслевым целям в бассейне Сырдарьи. Были представлены национальные презентации – от Казахстана – Серик Ахметов, от Кыргызстана – Эркин Оралбаев, от Таджикистана – Далер Холматов.

Во время четвертой сессии были организованы дискуссии по определению приоритетных компонентов взаимосвязи воды, энергии, продовольствия и экосистем. Модератором сессии был Вадим Соколов (ГВП ЦАК).

Во второй день на пятой сессии обсуждались итоги групповых дискуссий, чтобы на основе межотраслевых связей определить рекомендуемые меры на перспективу.

В контексте влияние использования воды на землю были предложены следующие направления деятельности:

- Повышение продуктивности земли на единицу использованной воды, техника полива
- Мелиорация, снижение процессов опустынивания
- Учет воды, мониторинг, планирование
- Продуктовая безопасность, специализация культур
- Снижение потерь воды, революция в сточных/возвратных водах, повторное использование
- Доступ к питьевой воде и санитарии
- Адаптация к изменениям климата – пересмотр режимов орошения
- Законодательство - ужесточение

В контексте влияние использования воды для энергетических нужд были предложены следующие направления деятельности:

- Законодательство – соглашения, консенсус между секторами и зонами (верховья – низовья)
- Рынок электроэнергии – региональный, бассейновый
- Безопасность крупных сооружений
- Новые ГЭС (Верхний Нарын, Камбарата) – согласование режимов с нижележащими странами
- Реконструкция ГЭС и насосных станций
- Альтернативные источники энергии

В контексте влияние использования воды на экосистемы были предложены следующие направления деятельности:

- Зеленое развитие, гидроэнергетика, в том числе малая
- Установление лимита для дельты и экосистем
- Санитарные зоны, попуски
- Контроль качества воды, здравоохранение
- Питье и санитария
- Очистка вод, водооборотные системы

На шестой сессии семинара обсуждалось влияние изменения климата и экстремальные ситуации в бассейне Сырдарьи. Были представлены два ключевых доклада – проф. Игорь Северский (Институт географии), который дал общий обзор ледников и гидрологии верхнего течения Сырдарьи, а также Лидия Никифорова (Казгидромет) показала реальные изменения климата на примере Южно-Казахстанской области.

Седьмая сессия модерировалась FAO и была посвящена формулированию возможных сценариев развития бассейна Сырдарьи.

4 декабря прошли три сессии и закрытие семинара. На восьмой сессии участники обсудили представленную Тулегеном Сарсенбековым идею возрождения водно-энергетического консорциума для решения проблем бассейна Сырдарьи. Большинство участников семинара сошлись во мнении, что данная идея весьма неоднозначна и только поэтому не жизненна.

Девятая сессия была посвящена информации и инструментам, которые могут быть использованы для оценки. Ключевой доклад был сделан Вадимом Соколовым от имени НИЦ МКВК с презентацией информационной системы МКВК и модели ASBmm.

Десятая сессия была посвящена последующим шагам, которые заключаются в следующем:

1. Королевский институт технологии Швеции (координатор Марк Ховелс) с привлечением национальных и региональных экспертов подготовит в течение декабря 2014 – января 2015 года проект отчета по оценке эффективности взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами в бассейне Сырдарьи.
2. Февраль-март 2015 года: ЕЭК ООН проведет консультации со странами бассейна по тексту и содержанию проекта отчета оценки.
3. 24-25 июня 2015 года в Женеве пройдет третья встреча Целевой группы для обсуждения промежуточных итогов оценочных работ по всем бассейнам, включая Сырдарью.
4. В течение июля-сентября 2015 года рабочая группа обобщит все материалы оценки для публикации сводного отчета для Встречи сторон Конвенции.
5. Презентация отчета по оценке 7-му Совещанию Сторон Конвенции Европейской Экономической Комиссии ООН по трансграничным водотокам 1992 года, которое будет проходить 17-20 ноября 2015 года.
6. Дальнейшие консультации со странами и возможная публикация отдельного отчета по бассейну Сырдарьи.

По итогам двух с половиной дней дискуссий, участники семинара согласились, что эффективность существующего управления ресурсами на сегодняшний день ограничена, в основном недостатком координации между отраслями и странами. В отдельных частях бассейна зачастую наблюдается недостаток электроэнергии и воды, и, в то же время, экосистемы бассейна находятся под сильным давлением со стороны антропогенных факторов. В ходе групповых дискуссий были определены конкретные проблемные аспекты, скоординированная деятельность в которых позволит снизить давление на водные и другие ресурсы бассейна Сырдарьи. Такая совместная деятельность должна быть направлена на повышение эффективности использования водных и энергетических ресурсов, развитие отраслевых рынков (энергетика, сельское хозяйство) на бассейновом или региональном уровне, а также на укрепление законодательной основы трансграничного сотрудничества.

## **ГЛОБАЛЬНЫЙ ФОРУМ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ «НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ВОДОЙ, ЭНЕРГЕТИКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ»**

27-28 ноября 2014 года в штаб-квартире Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в Париже был организован Глобальный форум по окружающей среде «Новые перспективы взаимосвязи между водой, энергетикой и продовольствием». Встречу открыл Ангел Гурриа, Генеральный секретарь ОЭСР, который выступил с интересным докладом, подчеркнув важность достижения компромиссов по всем фронтам, которые необходимы для достижения устойчивого развития без ущерба экономическому развитию. Докладчик привел примеры недостаточного внимания к вопросам взаимосвязи воды, энергетики и продовольствия, от которого страдают наиболее уязвимые слои населения (за счет «неправильных» субсидий, упущения из вида долговременных видений развития, истощения природных ресурсов).

Дальнейшая работа форума была организована в виде семи ключевых сессий и отдельного полуторачасового мероприятия для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА).

На первой сессии под председательством Урсулы Шеффер-Пройс (ГВП) обсуждались риски и компромиссы для обеспечения устойчивого развития в контексте взаимоувязки вопросов воды, энергетики и продовольствия. ГВП совместно с ОЭСР запустили программу «Глобальный диалог по вопросам водной безопасности и устойчивого роста» для демонстрации фактических данных о существующей ситуации в мире и альтернативных вариантах развития на основе имеющихся водных ресурсов. В рамках этой программы была создана специальная экспертная группа по вопросам водной безопасности и устойчивого роста, состоящая из экономистов, специалистов по водным ресурсам и другим смежным вопросам. Экспертная группа работает над подготовкой доклада «Водная безопасность и устойчивый рост», который будет представлен на 7-ом Всемирном водном форуме в Корее. На сессии первые предварительные результаты работы экспертной группы представила Клаудия Садоф, старший экономист Всемирного банка.

Выступавшие в панельной дискуссии отмечали о необходимости не просто смотреть на водобеспеченность на душу населения в странах, а оценивать риски (экономические, социальные, политические и экологические), вытекающие из недостатка воды и других факторов в контексте каждой страны и региона. Бил Косгроу, почетный президент Всемирного водного совета, сделал особый акцент на необходимости приложения больших усилий для обеспечения *справедливого* экономического роста и включении отдельной цели по сохранению *мира* (peace) в обсуждаемые сейчас Цели устойчивого развития.

Вторая сессия была посвящена интегрированию вопросов взаимосвязи в национальное планирование и проекты по развитию. Постоянный представитель Нидерландов в ОЭСР отметил, что его страна намеревается инвестировать 20 млн евро в подготовку к ситуации, которая может наступить в случае реализации наихудшего прогнозируемого сценария при повышении температуры воздуха на 6 градусов по Цельсию. Майк Мюллер, член Комиссии Южной Африки по национальному планированию, выступил в защиту «изолированного» подхода ('silo' approach). Он отметил, что сейчас много говорится о необходимости отхода от изолированных секторальных решений для достижения целостных и межсекторальных решений. Это необходимо, но такой подход не должен осуществляться в ущерб потери секторальной компетентности. Поэтому наличие «водных» задач во всех других целях устойчивого развития представляется более удачным вариантом, чем просто наличие отдельной цели по воде. Это будет способствовать компетентному диалогу водников с другими секторами. Майк Мюллер также отметил, что ОЭСР должно скрупулезно подходить к разработке норм и правил, чтобы они были приемлемы для стран за пределами 'клуба богачей', которым по сути является ОЭСР. Мы не можем говорить о слепой передаче опыта. Так, Водная директива была разработана развитыми европейскими странами, а в Африке одной из ключевых задач остается – борьба с бедностью.

Выступавшие в панельной дискуссии отмечали о важности процессов планирования. Один из выступавших сказал, что в западном мире слово 'планирование' воспринимается неоднозначно и ассоциируется с социалистической моделью развития, но надо переламявать этот стереотип, так как определенные элементы социального планирования нужны всегда. Адаптированное управление при шестилетнем цикле мониторинга – по сути является моделью планирования, используемой в Европе.

На третьей сессии рассматривались проблемы и возможности взаимосвязи воды, энергетики и продовольствия в трансграничном, региональном и местном контексте. Презентация представителя Бразилия делала акцент на взаимодействии воды и энергетики, в контексте жесточайшей засухи, испытываемой страной в последний год, а представитель Вьетнама подчеркнул важность взаимосвязи воды и продовольствия. Представитель программы CGIAR отметил об имеющихся нестыковках в стратегиях на местном и национальном уровнях и необходимости многоуровневого руководства.

Выступавшие в ходе панельной дискуссии говорили о необходимости рационального использования ресурсов, создании инновационных партнерств, в которых «владельцы» проблем тесно работают с «владельцами» решений.

Четвертая сессия форума предоставила возможность обсудить долговременные тренды и взаимодействия. Представитель Агентства Нидерландов по оценке окружающей среды доложил результаты работ по оценке долговременных тенденций на экономическое развитие страны. Представитель Международного энергетического агентства изложила основные положения доклада «Перспективы развития мировой энергетики - 2014». В

частности, докладчик отметила, что глобальный спрос на энергию, в основном рассмотренном ими сценарии, вырастет на 37% к 2040 году, в то же время рост населения и экономики будет менее энергоемким, чем раньше. Водопотребление в энергетическом секторе увеличится в два раза, при том, что уже сейчас энергетический сектор стоит на втором месте по водопотреблению после сельского хозяйства. Также, требуются значительные мероприятия по адаптации сектора к негативным последствиям изменения климата.

На пятой сессии велась полемика на тему создания правильных стимулов для инвестиций. Правильно подобранные экономические инструменты стимулируют эффективное использование водных, энергетических и земельных ресурсов, а также привлекают инвестиции в ресурсо-эффективные решения. Старший научный сотрудник Центра Короля Абдуллы по изучению нефти (KAPSARC) предложил рассматривать вопросы эффективности использования ресурсов в сельском хозяйстве на основе теории производства, из которой следует, что сейчас капитал и трудозатраты – дорогие, а ресурсы (вода и энергетика) - дешевые. Поэтому для увеличения приращенной выгоды (не стоимости), следует повышать цену за воду и энергоносители.

Выступавшие на следующей сессии делились своим опытом по рассмотрению вопросов взаимоувязки в инвестиционных проектах и проектах развития. Они отмечали, что надо ставить вопрос даже не столько о необходимости новых технологий, сколько о *готовности к внедрению инноваций и новых технологий*. Так, даже в отчете Программы ОЭСР по оценке международных студентов вопросы, связанные с использованием ресурсов и охраны окружающей среды, охвачены недостаточно. Азиатский банк развития заявил об увеличении инвестиций в образование, которые были снижены 7 лет назад с целью перенаправления средств для развития инфраструктуры.

Специальная сессия «Новые перспективы по взаимосвязи вода, энергетика и продовольствие в Восточной Европе, Кавказе и Центральной Азии» была организована экспертной группой Программы действий по окружающей среде ОЭСР совместно и ЕЭК ООН. С краткими обращениями о взаимосвязи вопросов воды, энергетике и продовольствия выступили представители Республики Казахстан, Молдовы, Грузии и Исполкома МФСА и Италии.

## **СЕМИНАР-ТРЕНИНГ «ПЛАНИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ОРОШЕНИЯ»**

Семинар состоялся 2 декабря в г. Фергане, в Сырдарья-Сохском БУИС.

Цель тренинга - ознакомление сотрудников БУИС; УИС и АВП из Ферганской, Андижанской и Наманганской областей с научными результатами,



методами и аналитическими инструментами, разработанными и применяемыми в работах проекта САВА.

Семинар организован партнерами проекта САВА - Университет Гиссена, Университет Вюрсбурга, НИЦ МКВК.

Программа тренинга включила важные вопросы практического характера и вызвала большой интерес среди приглашенных специалистов.

И. Дернедда ознакомила присутствующих с теоретическими принципами построения модели Spare - «Планирование водопользования на орошение».

Б. Гоженко сделал доклад по социально-экономической ситуации в Ферганской долины в настоящее время и продемонстрировал результаты построения сценариев развития региона в будущем, включив большое количество факторов, таких как демографический рост, изменение структуры посевов, и других. Сценарии предусматривают и возможное изменение климата. Результаты сценариев социально-экономического развития Ферганской долины, разработанные нашими специалистами, позволяют проследить тренды, направленные на обеспечение продовольственной безопасности, а также повышение уровня жизни населения Ферганской долины. В свою очередь, в социально-экономическом развитии любой страны водный фактор имеет важное значение, что особенно актуальным является в условиях Центральной Азии.

Г. Стулина в своей презентации «Уточнение гидромодульного районирования для целей планирования орошения. Адаптация изменения климата» показала необходимость корректировки гидромодульного районирования, в связи с динамикой изменения параметров, от которых зависит водопотребления растений. Проведенное районирование оптимизирует режим орошения. Один из факторов, изменяющих нормы полива внутри каждого гидромодульного района - изменение климата. Увеличение температуры приводит к увеличению испарения с почвы и с листьев растений. Поэтому надо учитывать сценарии изменения климата в будущем для возможности адаптации к этим изменениям.

В докладе Ю. Ухалина «Ожидаемые последствия в связи с климатическими прогнозами» рассмотрены вопросы, связанные с возможными изменениями в Ферганской долине на период 2020-2050 гг. в связи с климатическими прогнозами, разработанными в рамках проекта САВА в 2014 г. Достаточно подробно изложена методика оценки ожидаемых изменений - выбор климатического сценария REMO-0406, гидрологической модели WASA, сценариев развития аграрного сектора, моделей водопотребления (CropWat, ASBmm), модели регулирования стока ГЭС и распределения водных ресурсов между областями Ферганской долины, оценка влияния ГЭС на водообеспеченность областей Ферганской долины в условиях климатических изменений, а также представлен обширный список инструментов, используемых в рамках проекта.

Рассмотрены вопросы, связанные с влиянием климата на нормы водопотребления с/х культур, с влиянием инноваций на снижение норм

водопотребления с/х культур и рост урожайности (продуктивности) – как адаптационные к климату мероприятия. Различные, в связи климатическими прогнозами, сценарии водопотребления для орошаемого земледелия.

Важность работы заключается в получении конкретных результатов, которые можно учитывать в повседневной работе и при определении плана работы в будущем. Например, расчеты показали важность внедрения инноваций (капельное орошение, дождевание) и современных технологий в аграрном секторе. Продовольственная безопасность и ориентация на импорт замещение и экспорт с/х продукции должны стать основными ориентирами в аграрной политике фермеров.

Энергетическое регулирование стока остается основным дестабилизирующим фактором и на 2020-2050 гг., снижающим водообеспеченность орошаемого земледелия; многолетнее регулирование в энерго-ирригационном режиме – важное адаптационное мероприятие к изменению объемов и режимов стока рек, вызываемых климатическими изменениями.

Стратегия развития Ферганской долины (как скоординированные между собой планы развития отдельных областей стран) в условиях глобальных вызовов (влияние климата, рост численности населения) должна быть нацелена на повышение эффективности управления водными ресурсами, предупреждение конфликтов регулирования стока и распределения воды, улучшением управления требованиями на воду

Специалистов заинтересовал второй доклад И. Дернедда «Оценка воды в сценариях землепользования и воздействие климата на водопотребление». Важной частью вышеупомянутой программы Spare является возможность оценки эффективности водопользования. В результате реализации программы получены карты ГИС, на которых в масштабе АВП (на примере АВП Акбарабад) показано необходимое количество орошаемой воды для каждого поля и, кроме того, необходимая норма промывки.

Г. Солодкий продемонстрировал результаты расчета водопотребления, выполненные по созданной им программе ReqWat. Эта программа позволяет учитывать все составляющие водного баланса, необходимые для расчета поливной нормы каждой сельскохозяйственной культуры, в том числе подпитку из грунтовых вод. Эта программа работает на базе данных, разработанной для трех областей Ферганской долины.

## **ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ ОТЧЕТНОСТИ В РАМКАХ ВОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ЕЭК ООН**

Встреча состоялась в Женеве 15-16 декабря 2014 г.

В ходе переговоров по вопросу о создании Комитета по осуществлению, которые проходили в 2010-2012 годах, был поднят вопрос о возможности внедрения механизма отчетности в рамках Конвенции. В этой связи Совещание Сторон Конвенции поручило Рабочей группе по ИУВР в консультации с Комитетом по осуществлению проанализировать потребность в таком механизме и предложить его возможный формат с целью их представления для возможного принятия Совещанием Сторон на его седьмой сессии.

На основе ответов на разработанный Президиумом вопросник, Секретариат подготовил проект анализа потребностей в отчетности и представил на рассмотрение Рабочей группы по ИУВР. Исходя из того, что большая часть респондентов высказалась за внедрение механизма отчетности, Рабочая группа по ИУВР решила продолжить работу в этом направлении и учредила специальную экспертную группу по вопросам отчетности, задачей которой является разработка конкретных предложений по механизму отчетности.

В состав экспертной группы вошли представители стран, являющихся Сторонами Конвенции (Азербайджан, Казахстан, Франция, Финляндия), стран, не являющихся Сторонами Конвенции (Турция и Нигерия), а также представители международных (НИЦ МКВК) и неправительственных организаций (WWF). Во встрече также приняли участие два члена Комитета по осуществлению (Ваня Григорова - Болгария, Йохан Ламмерс - Нидерланды).

До начала встречи членам экспертной группы был выслан отчет консультанта, который должен был служить основой для обсуждения, но обсуждение на встрече шло в свободном формате. В результате, Секретариат на основе проведенных обсуждений сформировал лист предварительных вопросов для включения в вопросник по отчетности. Члены экспертной группы высказали свои предварительные замечания по перечню вопросов. На основе полученных отзывов и предложений консультанта Секретариат сформулирует обновленный вопросник и разошлет членам экспертной группы в середине января для комментариев. Затем будет разработан второй вариант вопросника и представлен на рассмотрение Бюро в середине февраля. На основе комментариев, полученных от Бюро, будет разработан третий вариант вопросника и разослан Сторонам Конвенции и другим заинтересованным лицами. Полученные комментарии и замечания будут обсуждены экспертной группой и инкорпорированы в проект вопросника, который затем будет представлен на рассмотрение Рабочей группы по ИУВР 25 июня 2015 года.

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)