

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	<b>БЮЛЛЕТЕНЬ</b> <b>№ 4 (79)</b>	ноябрь 2018
--	-------------------------------------	----------------

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА О ПОДГОТОВКЕ ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	3
РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА РАБОТЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....	4
РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА О КОНЦЕПЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ ДЕЙСТВИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПОМОЩИ СТРАНАМ БАССЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (ПБАМ-4).....	5
СОВМЕСТНОЕ КОММЮНИКЕ СОВЕТА ГЛАВ ГОСУДАРСТВ – УЧРЕДИТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....	6
ПРОТОКОЛ 74-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	10
О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИМИТОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2018 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ .....	15
АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА ВЕГЕТАЦИЮ 2018 ГОДА.....	31
8-Е СОВЕЩАНИЕ СТОРОН ВОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ЕЭК ООН .....	45
16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЕВРОПЕЙСКИХ ВОДНЫХ ДИРЕКТИВ «МСБО-ЕВРОПЫ 2018» .....	59
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СЕТИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ «ВОДА ДЛЯ МЕЛИОРАЦИИ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА».....	62



## **РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА**

### **О ПОДГОТОВКЕ ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

23 августа 2018 г.

г.Туркменбаши

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета Международного Фонда спасения Арала о подготовке заседания Совета Глав государств-учредителей МФСА в 2018 году в г.Туркменбаши.

**Республика Казахстан**

**У.Шукеев**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**М.Зокирзода**

**Туркменистан**

**Э.Оразгельдыев**

**Республика Узбекистан**

**З.Мирзаев**

## **РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА**

### **О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА РАБОТЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА**

23 августа 2018 г.

г.Туркменбаши

1. Принять к сведению информацию о ходе реализации Плана работы Исполнительного Комитета Международного Фонда спасения Арала.

2. Исполнительному Комитету Международного Фонда спасения Арала активизировать выполнение Плана работы и информировать Правление МФСА о ходе его реализации.

**Республика Казахстан**

**У.Шукеев**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**М.Зокирзода**

**Туркменистан**

**Э.Оразгельдыев**

**Республика Узбекистан**

**З.Мирзаев**

## **РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА**

### **О КОНЦЕПЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ ДЕЙСТВИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПОМОЩИ СТРАНАМ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (ПБАМ-4)**

23 августа 2018 г.

г.Туркменбаши

1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета Международного Фонда спасения Арала о подготовке Концепции по разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4);

2. Одобрить Концепцию по разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4);

3. Исполнительному комитету Международного Фонда спасения Арала совместно с Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией и Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию с привлечением национальных экспертов и международных партнеров обеспечить разработку ПБАМ-4 на основе вышеуказанной Концепции.

**Республика Казахстан**

**У.Шукеев**

**Кыргызская Республика**

**Республика Таджикистан**

**М.Зокирзода**

**Туркменистан**

**Э.Оразгельдыев**

**Республика Узбекистан**

**З.Мирзаев**

## **СОВМЕСТНОЕ КОММЮНИКЕ СОВЕТА ГЛАВ ГОСУДАРСТВ – УЧРЕДИТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА**

24 августа 2018 года в г.Туркменбаши состоялось заседание Совета Глав государств–учредителей Международного Фонда спасения Арала, в котором приняли участие Президент Республики Казахстан, Президент Республики Таджикистан, Президент Туркменистана, Президент Республики Узбекистан и Президент Кыргызской Республики в качестве Почетного гостя.

Главы государств в атмосфере дружбы и взаимопонимания обсудили широкий круг вопросов сотрудничества по дальнейшему улучшению водохозяйственной, экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря, а также отметили весомый вклад Международного Фонда спасения Арала (МФСА) в этой области за 25 лет его существования.

Стороны подтвердили свою приверженность ранее принятым решениям по совместному и комплексному управлению и рациональному использованию водных ресурсов и охране окружающей среды в бассейне Аральского моря с учетом интересов всех стран региона на принципах добрососедства и взаимного уважения.

Президенты подчеркнули необходимость дальнейшего развития и укрепления отношений равноправного и взаимовыгодного сотрудничества в сфере использования и охраны межгосударственных водотоков в духе многовековой дружбы народов, имеющих глубокие исторические корни, общность культуры, обычаев и традиций.

Главы государств выразили удовлетворение принятием Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 12 апреля 2018 года о сотрудничестве между Организацией Объединенных Наций и Международным Фондом спасения Арала, Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 18 июня 2018 года «Укрепление регионального и международного сотрудничества в целях обеспечения мира, стабильности и устойчивого развития в Центральноазиатском регионе», а также Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 21 декабря 2016 года «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы».

Президенты отметили значимость договоренностей, достигнутых в рамках состоявшегося 30 января 2018 года в городе Ашхабад заседания Правления МФСА.

Главы государств отметили важность разработки Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4) для объединения усилий и потенциала государств региона и международного сообщества в целях решения общих приоритетных водохозяйственных, экологических и соци-

ально экономических вопросов бассейна Аральского моря.

Стороны подчеркнули близость подходов к решению ключевых вопросов повестки дня бассейна Аральского моря, включая разработку Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря, которая нашла отражение в принятой Концепции по разработке ПБАМ-4.

Главы государств выразили обеспокоенность усугублением Аральского кризиса и его негативными последствиями, растущим числом и интенсивностью стихийных явлений, ускоренным таянием ледников в условиях глобального изменения климата и призывают институты ООН, международные и региональные организации к сотрудничеству для решения этих проблем.

Стороны признали важность консолидации усилий для комплексного решения проблем, связанных с оздоровлением социально-экономической и экологической обстановки в бассейне Аральского моря, особенно в зонах, подверженных экологическому кризису.

Стороны подчеркнули необходимость принятия согласованных мер, направленных на уменьшение загрязнения вод, атмосферного воздуха, деградации земель, увеличение площадей лесопосадок, снижение рисков стихийных бедствий, в том числе наводнений, селевых потоков, засух, а также обеспечение чистой питьевой водой и другие.

Главы государств отметили значимость итогов Душанбинской Конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы и Центральноазиатского международного экологического форума и Ташкентской международной конференции «Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения и инвестиции» для укрепления расширения сотрудничества между странами региона в целях достижения Целей Устойчивого Развития.

Президенты приветствовали разработку Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии, направленную на реализацию Целей Устойчивого Развития и природоохранных Конвенций ООН, развитие принципов «зеленой» экономики и адаптацию к изменению климата.

Главы государств отметили необходимость рассмотрения вопроса о возможности разработки Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря и поручили Исполнительному комитету МФСА провести консультации по этой теме с государствами региона, государствами-членами ООН, Организацией Объединенных Наций и её учреждениями.

Президенты обсудили возможность присоединения стран региона к Рамочной Конвенции об охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии от 22 ноября 2006 года.

Главы государств, учитывая взаимную заинтересованность Сторон в ком-

плексном и рациональном использовании водно-энергетических ресурсов в Центральной Азии, отметили важность строящихся гидроэнергетических объектов на трансграничных водотоках с учетом интересов всех стран региона и в соответствии с международными принципами и нормами, участниками которых являются государства региона, для содействия социально-экономическому развитию бассейна Аральского моря.

Стороны отметили важность договоренности руководителей водохозяйственных организаций государств-учредителей МФСА о проведении совместных работ по привлечению доноров для автоматизации работы гидропостов по всему бассейну реки Сырдарья.

Казахстанская сторона предлагает проработать возможность создания устойчивого регионального механизма по комплексному использованию водно-энергетических ресурсов Центральной Азии.

Президенты выразили готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью создания эффективного и устойчивого институционального механизма, способного своевременно реагировать на новые вызовы, а также в полной мере обеспечить взаимовыгодное сотрудничество в сфере реализации региональных проектов и программ, направленных на спасение Арала, экологического оздоровления Приаралья и бассейна Аральского моря, а также в области комплексного использования и охраны водных ресурсов трансграничных водотоков, водного хозяйства, энергетики и социально-экономического развития.

Главы государств отметили важность регионального молодежного движения по защите водных ресурсов и охране окружающей среды в целях обеспечения участия подрастающего поколения в решениях современных вызовов и угроз.

В целях повышения кадрового и научного потенциала региона узбекская сторона предложила организовать на базе Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства в сотрудничестве с ведущими высшими учебными заведениями государств региона совместную подготовку и повышение квалификации кадров в области водных ресурсов и охраны окружающей среды, а также проведение совместных междисциплинарных исследований.

Стороны поручили Правлению МФСА разработать План мероприятий по практической реализации достигнутых договоренностей и обеспечить контроль за его исполнением.

Главы государств, рассматривая МФСА в качестве универсальной платформы для взаимодействия стран региона по решению целого комплекса вопросов регионального значения, в том числе путем реализации региональных проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление и улучшение социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря, выразили готовность к дальнейшему развитию сотрудничества в этом направлении.

Стороны выразили признательность Туркменистану за высокий уровень организации заседания Совета Глав государств–учредителей Международного Фонда спасения Арала и оказанное гостеприимство.

г.Туркменбаши, 24 августа 2018 года

## **ПРОТОКОЛ 74-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

22 августа 2018 г.

г.Туркменбаши, Туркменистан

### **Председатель заседания:**

Байрамдурдыев Магтымгулы	Заместитель министра сельского и водного хозяйства Туркменистана
-----------------------------	---

### **Члены МКВК:**

Нысанбаев Ерлан Нуралиевич	Вице-министр сельского хозяйства Республики Казахстан
Рахимзода Султон Нурмахмадпур	Первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан
Хамраев Шавкат Рахимович	Министр водного хозяйства Республики Узбекистан

### **От исполнительных органов МКВК:**

Духовный Виктор Абрамович	Директор Научно-информационного центра (НИЦ) МКВК
Зиганшина Динара Равильевна	Заместитель директора НИЦ МКВК
Бабаджанова Малика Пулатовна	Начальник Секретариата МКВК
Холхужаев Одил Ахмедович	Начальник БВО «Сырдарья»
Махрамов Махмуд Яхшибаевич	Начальник БВО «Амударья»

**Приглашенные:**

Бозжигитов Аимдос Еrsaинович	Посол по особым поручениям Министерства иностранных дел Республики Казахстан
Кожаниязов Серик Салаватович	Заместитель акима Кызылординской области Республики Казахстан
Жиенбаев Мусилим Рысмаханович	Руководитель Управления трансграничных рек Департамента трансграничных рек Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
Кипшакбаев Нариман Кипшакбаевич	Директор Казахстанского филиала НИЦ МКВК
Кеншимов Амирхан Кадырбекович	Руководитель Департамента трансграничных рек исполнительной дирекции МФСА в Республике Казахстан
Бекнияз Болат Кабыкенович	Директор исполнительной дирекции МФСА в Республике Казахстан
Бекмаганбетов Серик Абдрахманович	Уполномоченный представитель от Республики Казахстан в Исполкоме МФСА
Баялимов Даулетяр Аймагамбетович	Уполномоченный представитель от Республики Казахстан в Исполкоме МФСА
Абдуразокзода Далер	Начальник Управления водно-энергетической политики, развития науки и техники Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан
Моммадов Бегенч	Начальник Управления водопользования Министерства сельского и водного хозяйства (МСВХ) Туркменистана
Акмырадов Мухамметмерет	Начальник отдела международного водного сотрудничества МСВХ Туркменистана
Кучкаров Шарифжон Зикриллаевич	Начальник Управления водопользования и внедрения водосберегающих технологий Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан

Беглов  
Искандер Фердинандо-  
вич

Начальник Информационного отдела НИЦ МКВК

### **Повестка дня 74-го заседания МКВК**

1. О ходе реализации лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2018 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

2. О проекте 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».

3. Дополнительные вопросы

a. О ходе подготовки ПБАМ-4 и роли МКВК в его разработке;

b. Презентация о туристической зоне «Аваза» представителя Союза промышленников и предпринимателей Туркменистана;

c. Презентация Регионального экологического центра Центральной Азии по реализации в регионе проекта “Smart Waters Project” и его промежуточных результатах.

4. О повестке дня и месте проведения очередного 75-го заседания МКВК.

### **Решение по первому вопросу:**

1. Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» о ходе реализации лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2018 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.

### **Решение по второму вопросу:**

1. Принять к сведению информацию НИЦ МКВК о проекте 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».

2. Принять к сведению информацию, что Таджикская сторона воздерживается от работы по проекту Соглашения до создания собственной национальной информационной системы водных ресурсов.

3. Поручить НИЦ МКВК продолжить работы по сбору и распространению информации в рамках своего мандата и действующих соглашений.

#### **Решение по дополнительным вопросам:**

О ходе подготовки ПБАМ-4 и роли МКВК в его разработке.

1. Рекомендовать ИК МФСА включить в состав Региональной рабочей группы представителей всех исполнительных органов МКВК: БВО «Амударья», БВО «Сырдарья», НИЦ МКВК и Секретариат МКВК.

2. Представителям исполнительных органов МКВК представить информацию о ходе подготовки ПБАМ-4 на каждом заседании МКВК.

#### **Решение по четвертому вопросу:**

1. Провести очередное 75-е заседание МКВК в Республике Таджикистан. Дату и место проведения очередного заседания МКВК согласовать в рабочем порядке.

2. Предложить следующую повестку дня очередного 75-го заседания МКВК:

1) Об итогах использования лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2018 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья;

2) Об утверждении лимитов водозаборов стран и режимов работы каскадов водохранилищ и прогнозного режим работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2018-2019 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья

3) Об участии членов и исполнительных органов МКВК в разработке ПБАМ-4 .

4) Дополнительные вопросы

5) О повестке дня и месте проведения очередного 76-го заседания МКВК.

**От Республики Казахстан**

**Е.Н. Нысанбаев**

**От Кыргызской Республики**

**От Республики Таджикистан**

**С.Н. Рахимзода**

**От Туркменистана**

**М. Байрамдурдыев**

**От Республики Узбекистан**

**Ш.Р. Хамраев**

## **О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИМИТОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2018 ГОДА ПО БАССЕЙНАМ РЕК СЫРДАРЬЯ И АМУДАРЬЯ<sup>1</sup>**

### **1. Бассейн реки Амударья**

Фактическая водность за четыре месяца вегетационного периода 2018 г. по бассейну реки Амударья на приведённом створе Керки выше Гарагумдарьи, рассчитанная при бытовых расходах реки Вахш с учетом регулирования стока в Нурекском водохранилище, составила 79,4 % от нормы, в прошлой вегетации этот показатель был 114,9 % от нормы. Особенно сложными были апрель и первая половина мая месяца, когда фактическая водность была в пределах 60 % от нормы. В связи с этим на 73-м заседании МКВК было принято решение о сокращении лимитов на 10% в апреле-мае.

Использование утвержденных лимитов водозаборов за четыре месяца отчетного вегетационного периода в разрезе государств, выглядит следующим образом:

В сложившейся водохозяйственной ситуации всего по бассейну представленные лимиты водозаборов использован на 90 % от нарастающего лимита, при лимите 23 086,3 млн.м<sup>3</sup>, фактически использовано 20 768 млн.м<sup>3</sup>, в том числе:

Республика Таджикистан: фактически использовано 4110,8 млн.м<sup>3</sup> (92,3 % от нарастающего лимита, 60,9 % от общего лимита);

Республика Узбекистан: фактически использовано 8151,3 млн.м<sup>3</sup> (70,5 % от нарастающего лимита, 48,6 % от общего лимита);

Туркменистан: фактически использовано 8504,9 млн.м<sup>3</sup> (84,6 % от нарастающего лимита, 56,7 % от общего лимита).

---

<sup>1</sup> Информация по первому вопросу повестки дня 74-го заседания МКВК

Государство- водопотребитель	Лимиты водо- заборов на вег. 2018 г	нарастающим		%% ис- пользо- вания	%% от об- щего лимита
		Лимит млн.м <sup>3</sup>	Факт млн.м <sup>3</sup>		
Республика Таджикистан	6752,8	4453,3	4110,8	103,8	60,9
Туркменистан	15003,3	10057,3	8504,9	94,2	56,7
Республика Узбекистан	16773,4	11556,4	8151,3	80,7	48,6
Всего	38529,5	26067	20767	79,7	53,9

За четыре месяца вегетационного периода 2018 года использование лимитов ниже условно приведенного створа г/п Керки выше Гарагумдаря составило 76,7 % от нарастающего лимита и 52,2 % от общего лимита, в том числе:

Республика Узбекистан: фактически использовано 7459,2 млн.м<sup>3</sup> (69,3 % от нарастающего лимита, и 47,8 % от общего лимита)

Туркменистан: фактически использовано 8504,9 млн.м<sup>3</sup> (84,6 % от нарастающего лимита и 56,7 % от общего лимита)

Государство- водопотребитель	Лимиты водо- заборов на вег. 2018г	нарастающим		%% ис- пользо- вания	%% от общего лимита
		Лимит млн.м <sup>3</sup>	Факт млн.м <sup>3</sup>		
Ниже усл. приведенного г/п Керки	30611,0	20825,5	15964,1	76,7	52,2
Туркменистан	15003,3	10057,3	8504,9	84,6	56,7
Республика Узбекистан	15607,7	10768,2	7459,2	69,3	47,8

В разрезе участков реки фактическое использование утвержденных лимитов водозаборов имеет достаточную диспропорцию, если верхнее и среднее течение использовали лимит в пределах 95% , то нижнее течение ощутило острый нехваток воды, распределение фактического использования воды от лимитов выглядит следующим образом:

1. Верхнее течение – 91,6 % от нарастающего лимита, в том числе Таджикистан – 92,38 % от нарастающего лимита, Республика Узбекистан - 87,8 % от нарастающего лимита.

2. Среднее течение – 93,3 % от нарастающего лимита, в том числе Республика Узбекистан - 91,8 % от нарастающего лимита, Туркменистан - 94 % от на-

растающего лимита.

3. Нижнее течение – 58,9 % от нарастающего лимита, в том числе Республика Узбекистан - 57 % от нарастающего лимита, Туркменистан - 63,2 % от нарастающего лимита.

Участок реки Государство- водопотребитель	Лимиты водозабо- ров на вег.2018г	нарастающим		%% ис- пользо- вания	%% от общего лимита
		Лимит млн.м <sup>3</sup>	Факт млн.м <sup>3</sup>		
<b>Верхнее течение</b>	<b>7918,5</b>	<b>5241,5</b>	<b>4802,9</b>	<b>91,6</b>	<b>60,7</b>
Республика Таджикистан	6752,8	4453,3	4110,8	92,3	60,9
Республика Узбекистан	1166	788,2	692,1	87,8	59,4
<b>Среднее течение</b>	<b>15697,4</b>	<b>10762,7</b>	<b>10037,9</b>	<b>93,3</b>	<b>52,2</b>
Туркменистан	10133,4	6964,4	6549,9	94	56,7
Республика Узбекистан	5564	3798,3	3488	91,8	47,8
<b>Нижнее течение</b>	<b>14913,6</b>	<b>10062,8</b>	<b>5926,2</b>	<b>58,9</b>	<b>39,7</b>
Туркменистан	4869,9	3092,9	1955,0	63,2	40,1
Республика Узбекистан	10043,7	6969,9	3971,2	57	39,5

В дельту реки и Аральское море за апрель-июль вегетационного периода была запланирована подача воды в объеме 1400 млн.м<sup>3</sup>, фактически подано 346 млн. м<sup>3</sup> воды или 24,7 % .

Приток к Нурукскому водохранилищу за апрель-июль вегетационного периода ожидался в объеме 12 410 млн.м<sup>3</sup>, фактически поступило 10 767 млн.м<sup>3</sup>. или 86,8 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 9175 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 7460 млн.м<sup>3</sup> или 81,3 % Объем воды в водохранилище на конец июля вегетационного периода 2018 года был запланирован 9900 млн. м<sup>3</sup>. фактически составил 9983 млн. м<sup>3</sup> или 100,8 %.

Приток к Тюямуюнскому водохранилищу за апрель-июль вегетационного периода ожидался в объеме 11 656 млн.м<sup>3</sup>, поступило 8054 млн.м<sup>3</sup>. или 69,1 %. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 10 551 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 8524 млн.м<sup>3</sup>. или 80,8 %.

Объем воды в водохранилище на конец июля вегетационного периода 2018 года был запланирован 3888 млн.м<sup>3</sup>. Фактически составил 2314 млн.м<sup>3</sup>. или 59,5 %.

Наименование		ед. изм.	Нурекское водохранилище	Туюмунское водохранилище
Объём: Начало периода		млн.м3	6638	2783
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м3	12410	11656
	факт	млн.м3	10767	8054
		%%	86,8	69,1
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м3	9175	10551
	факт	млн.м3	7460	8524
		%%	81,3	80,8
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м3	9900	3888
	факт	млн.м3	9983	2314
		%%	100,8	59,5
Накопление(+),сработка(-)	прогноз	млн.м3	3262	1105
	факт	млн.м3	3345	-469
		%%	102,5	42,4

Следует отметить, попуск из Нурекского водохранилища составил 81,3 % от запланированного, в то время как приток к нему составил 86,8 % от прогнозируемого.

Более подробная информация представлены ниже в табличной форме (приложения 1.1–1.3 )

## Приложение 1.1

**Анализ  
использования лимитов водозаборов вегетационного периода  
2018 года в бассейне реки Амударья**

Наименование	Лимиты водо- заборов за 4 мес вег 2018 г. млн.м3	Факт млн.м3	%%
<b>Верхнедарьинское Управление</b>	<b>5241,5</b>	<b>4802,9</b>	<b>91,6</b>
(Верхнее течение)			
в том числе:			
Таджикистан	4453,3	4110,8	92,3
Узбекистан	788,2	692,1	87,8
<b>Водозаборы из реки Амударья к приведённому г/п Керки</b>	<b>20825,5</b>	<b>15964,1</b>	<b>76,7</b>
в том числе:			
Туркменистан	10057,3	8504,9	84,6
Узбекистан	10768,2	7459,2	69,3
<b>Среднедарьинское управление</b>	<b>10762,7</b>	<b>10037,9</b>	<b>93,3</b>
(Среднее течение) в том числе			
Туркменистан	6964,4	6549,9	94,0
Узбекистан	3798,3	3488	91,8
<b>Нижнее течение:</b>	<b>10062,8</b>	<b>5926,2</b>	<b>58,9</b>
в том числе:			
Туркменистан	<b>3092,9</b>	<b>1955,0</b>	<b>63,2</b>
Узбекистан :	<b>6969,9</b>	<b>3971,2</b>	<b>57,0</b>
<b>Итого по бассейну:</b>	<b>26067,0</b>	<b>20767,00</b>	<b>79,7</b>
в том числе			
Таджикистан	4453,3	4110,8	92,3
Туркменистан	10057,3	8504,9	84,6
Узбекистан	11556,4	8151,3	70,5

## Приложение 1.2

**Справка  
о подаче воды в дельту реки и Аральское море  
за вегетацию 2018 года, млн. м<sup>3</sup>**

<b>Наименование</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>Подача воды с 01.04.18 по 31.07.18 г. Факт</b>
Из реки Амударья по г/п Саманбай	26	26	23	24			99
Суммарный сброс из системы каналов Достлык и Суэнли					0	0	0
К Д С	99	59	41	48			247
<b>И Т О Г О:</b>	125	85	64	72	0	0	346
Нарастающим	125	210	274	346	346	346	

*Примечание: данные о подаче воды в дельту реки и Аральское море согласованы с Гидрометом Узбекистана*

## Приложение 1.3

**Прогнозный режим работы Нурекского водохранилища  
(за период апрель-сентябрь 2018 г.)**

	ед. изм.	факт				прогноз		ВСЕГ О
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Объём: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	6638	6243	6580	7742	9983	10548	6638
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	432	770	1162	1708	1099	752	
	млн.м <sup>3</sup>	1119	2063	3011	4574	2945	1948	15660
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	598	644	721	865	887	750	
	млн.м <sup>3</sup>	1549	1725	1868	2318	2376	1944	11780
Объём: Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	6243	6580	7742	9983	10548	10550	10550
Накопление (+), сработка(-)	млн.м <sup>3</sup>	-395	337	1162	2241	566	2	3912

**Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища  
(за период апрель-сентябрь 2018 г.)**

	ед. изм.	факт				прогноз		ВСЕГ О
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Объём: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	2783	2332	2342	2796	2314	2345	2783
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	233	655	1138	1025	972	637	
	млн.м <sup>3</sup>	604	1753	2951	2746	2602	1652	12308
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	407	651	963	1206	960	682	
	млн.м <sup>3</sup>	1054	1744	2496	3229	2570	1767	12861
Объём: Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	2332	2342	2796	2314	2345	2230	2230
Накопление (+), сработка(-)	млн.м <sup>3</sup>	-451	9	454	-482	31	-115	-553

*Примечание: режим работы водохранилищ будет корректироваться в зависимости от приточности*

## 1. Бассейн реки Сырдарья

5 апреля 2018 года были получены прогнозы Узгидромета по водности Сырдарьинского бассейна на вегетационный период 2018 года.

В вегетационный период водность ожидалась: в бассейнах рек Нарына, юга Ферганской долины, Чирчика - 90-100 % (95 %) от нормы, Ахангарана – 80-90 % (85 %), Карадарьи - 70-80 % (75 %) от нормы.

16 апреля 2018 года от Координационного диспетчерского центра (КДЦ) «Энергия» был получен ожидаемый режим работы Токтогульского водохранилища на вегетационный период.

На основе данных Кыргызгидромета приток к Токтогульскому водохранилищу прогнозировался на уровне 91 % от нормы.

По данным Узгидромета приток прогнозировался:

- к Андижанскому водохранилищу - 87 %;
- к Чарвакскому водохранилищу - 91 %;
- боковой приток - 91 % от нормы.

В целом водность рек Сырдарьинского бассейна по прогнозу ожидалась на уровне 91 % от нормы.

Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период и лимиты водозаборов государств по бассейну реки Сырдарья были рассмотрены членами МКВК на 73-м заседании.

Фактическая водохозяйственная ситуация за истекший период вегетации текущего года, с 1 апреля по 10 августа характеризуется следующим:

### Притоки к верхним водохранилищам

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за истекший период вегетации составляет 15 372 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу ожидался приток 13 982 млн.м<sup>3</sup>, или 91 % от нормы.

Фактически к верхним водохранилищам поступило 14 506 млн.м<sup>3</sup>, что составляет 104 % от прогноза (табл.2.1).

### Боковая приточность

Боковая приточность к стволу реки Сырдарья до Шардаринского водохранилища по норме составляет 8535 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу Гидромета боковая приточность ожидалась 7805 млн.м<sup>3</sup>, или 91 % от нормы.

Фактическая боковая приточность составила 8986 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 1181 млн.м<sup>3</sup>, или 115% от прогноза.

### Общая приточность

Общая приточность к стволу реки Сырдарья по норме составляет 23 907 млн.м<sup>3</sup>.

По прогнозу Гидромета ожидалась 21 787 млн.м<sup>3</sup> или 91 % от нормы.

Фактически приточность составила 23 492 млн.м<sup>3</sup> или 108 % от прогноза.

**Таблица 2.1**

Наименование	Вегетация, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 10 августа 2018 г.						
	норма	прогноз	факт	факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)	2017 г.	
						прогноз	факт
<b>Притоки к верхним водохранилищам</b>							
Токтогульское	7710	7017	8037	115	104	9835	11527
Андижанское	2630	2347	2313	99	88	2858	3892
Чарвакское (сумма 4-х рек)	5032	4618	4157	90	83	5261	7614
<b>Итого</b>	<b>15372</b>	<b>13982</b>	<b>14506</b>	<b>104</b>	<b>94</b>	<b>17954</b>	<b>23033</b>
<b>Боковой приток</b>							
Токтогул – Учкурган	1046	994	1156	116	111	1098	1739
Андижан – Учтепе	1962	1718	1804	105	92	2193	2647
Учкурган, Учтепе - Бахри Точик	2507	2354	3151	134	126	2589	3488
Бахри Точик – Шарда- ра	2315	2061	2059	100	89	2425	2337
Газалкент- Чиназ (без Угама)	705	678	816	120	116	798	1341
<b>Итого</b>	<b>8535</b>	<b>7805</b>	<b>8986</b>	<b>115</b>	<b>105</b>	<b>9103</b>	<b>11552</b>
<b>Всего (общий приток)</b>	<b>23907</b>	<b>21787</b>	<b>23492</b>	<b>108</b>	<b>98</b>	<b>27057</b>	<b>34585</b>

### Попуски из водохранилищ

По графику режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, с 1 апреля по 10 августа 2018 года, намечалось выпустить из водохранилищ 20 811 млн.м<sup>3</sup> воды.

По факту выпущено 19 163 млн.м<sup>3</sup>, что на 1648 млн.м<sup>3</sup> меньше чем по графику (табл. 2.2).

**Таблица 2.2**

Водохранилище	Попуски, млн.м <sup>3</sup> с 1 апреля по 10 августа 2018 г.		факт/ график %	Факт с 1 апреля по 10 августа 2017 г.
	по Графику работы НСКВ	Фактически		
Токтогульское	3915	3702	95	4782
Андижанское	2260	2199	97	3551
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	3370	3027	90	5877
Бахри Точик	5594	5967	107	9088
Шардаринское	5672	4268	75	10543
<b>ИТОГО:</b>	<b>20811</b>	<b>19163</b>	<b>92</b>	<b>33841</b>

### Запасы воды в водохранилищах

В водохранилищах запасы воды на 10 августа 2018 года по графику составляют 24 659 млн.м<sup>3</sup>, фактически 25 498 млн.м<sup>3</sup>, что на 839 млн.м<sup>3</sup> больше чем по графику.

В 2017 году в водохранилищах запасы воды составили 28 142 млн.м<sup>3</sup>. (табл. 2.3).

Таблица 2.3

Водохранилище	Объем водохранилища, млн.м <sup>3</sup>			
	Факт на 1 апреля 2018 г.	по графику на 10 августа 2018 г.	Факт на 10 августа 2018 г.	Факт на 10 августа 2017 г.
<b>Верхние водохранилища</b>				
Токтогульское	14456	17532	18797	19518
Андижанское	1218	1299	1307	1417
Чарвакское	676	1912	1960	1984
<b>ИТОГО:</b>	<b>16350</b>	<b>20743</b>	<b>22064</b>	<b>22919</b>
<b>Русловые водохранилища</b>				
Бахри Точик	3409	1902	2278	3306
Шардаринское	4265	2014	1156	1917
<b>ИТОГО:</b>	<b>7674</b>	<b>3916</b>	<b>3434</b>	<b>5223</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>24024</b>	<b>24659</b>	<b>25498</b>	<b>28142</b>

### Водоподача государствам

С 1 апреля по 10 августа 2018 года водоподача государствам-водопотребителям, производилась с учетом заявок.

Общий объем водозаборов государств-водопотребителей по факту составил 8 млрд. 592 млн.м<sup>3</sup>. (табл. 2.4).

Таблица 2.4

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн.м <sup>3</sup>		
	За период	с 1 апреля по 10 августа 2018 г.	
		По заявке	Факт
Республика Казахстан (канал Дуслик)	705	555	466
Кыргызская Республика	246	180	140
Республика Таджикистан	1905	1469	1195
Республика Узбекистан	8800	7198	6791
<b>Всего</b>	<b>11656</b>	<b>9401</b>	<b>8592</b>

### Притоки к русловым водохранилищам и подача воды в Аральское море

Приток к водохранилищу Бахри Точик с 1 апреля по 10 августа по графику намечался в объеме 4627 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически поступило в водохранилище 5434 млн.м<sup>3</sup>, что на 807 млн.м<sup>3</sup> больше графика (табл. 2.5).

Приток к Шардаринскому водохранилищу по графику намечался в объеме 4217 млн.м<sup>3</sup>.

Фактически поступило в водохранилище 2999 млн.м<sup>3</sup>, что на 1218 млн.м<sup>3</sup> меньше графика.

Согласно данным Комитета по водным ресурсам Республики Казахстан в Аральское море и Приаралье намечался приток в объеме 1116 млн.м<sup>3</sup>.

Фактический приток в Аральское море и Приаралье по гидропосту Каратерень составил 902 млн.м<sup>3</sup>, что на 214 млн.м<sup>3</sup> меньше графика.

**Таблица 2.5**

Параметры	По графику, с 1 апреля по 10 августа 2018 г. млн.м <sup>3</sup>	Факт, с 1 апреля по 10 августа 2018 г. млн.м <sup>3</sup>	факт/ график (%)	Факт, с 1 апреля по 10 августа 2017 г. млн.м <sup>3</sup>
<b>Притоки к русловым водохранилищам</b>				
Приток к водохранилищу Бахри Точик	4627	5434	117	9336
Приток к Шардаринскому водохранилищу	4217	2999	71	9065
<b>Подача в Аральское море</b>				
Подача в Аральское море	1116	902	81	3435

В таблице 2.6 представлен график-прогноз Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2018 года, принятый к сведению членами МКВК на 73-м заседании.

В таблице 2.7. представлен режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, с фактическими данными с 1 апреля по 10 августа 2018 года, с прогнозными данными с 11 августа по 30 сентября 2018 года.

Таблица 2.6

**Прогнозный график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
на период с 1 апреля по 30 сентября 2018 г.**

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
<b>Токтогульское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	269	579	881	758	527	301	
	млн.м3	697	1551	2284	2030	1412	780	8754
Объем: Начало периода	млн.м3	14456	14113	14871	16259	17362	17889	
Конец периода	млн.м3	14113	14871	16259	17362	17889	17938	
Попуск из водохранилища	м3/с	400	295	344	342	325	275	
(для собст.нужд Кыргызской Респуб- лики + дополнительные попуски)	млн.м3	1037	790	892	916	869	713	5217
в том числе: 1. для собств. нужд	м3/с	400	295	280	260	263	275	
Кыргызской Республики	млн.м3	1037	790	726	696	704	713	4666
2. дополнительные попуски	м3/с	0	0	64	82	62	0	
	млн.м3			166	220	165		550
<b>Водохранилище Бахри Точик</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	525	418	350	350	316	347	
(г/п Акджар)	млн.м3	1360	1120	907	937	847	900	6071
Приток по КДС	м3/с	27	27	20	17	13	15	
	млн.м3	71	69	53	47	31	39	310
Объем: Начало периода	млн.м3	3409	3420	3411	2869	2091	1607	
Конец периода	млн.м3	3420	3411	2869	2091	1607	1781	
Попуск из водохранилища	м3/с	520	390	500	550	432	250	

		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
	млн.м <sup>3</sup>	1348	1045	1296	1473	1158	648	6967
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	400	550	400	200	181	200	
	млн.м <sup>3</sup>	1037	1474	1037	535	484	518	5085
Объем: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	4265	4783	4918	4088	2441	1184	
Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	4783	4918	4088	2441	1184	1145	
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	150	450	650	700	600	200	
	млн.м <sup>3</sup>	389	1205	1685	1875	1607	518	7279
Попуск в Кызылкум. канал	м <sup>3</sup> /с	50	50	70	115	50	15	
	млн.м <sup>3</sup>	130	134	181	308	134	39	926
Подача в Аральское море	м <sup>3</sup> /с	147	120	68	68	65	200	
	млн.м <sup>3</sup>	380	321	176	182	175	518	1752
<b>Чарвакское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	286	436	544	399	225	134	
(сумма 4-х рек)	млн.м <sup>3</sup>	741	1167	1409	1068	603	346	5335
Объем: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	676	963	1450	1992	1985	1783	
Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	963	1450	1992	1985	1783	1591	
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	175	254	333	400	298	207	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м <sup>3</sup>	454	679	864	1071	799	536	4403
<b>Андижанское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	176	264	270	149	80	45	
	млн.м <sup>3</sup>	456	707	700	398	213	117	2591
Объем: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	1218	1418	1748	1703	1429	1175	
Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	1418	1748	1703	1429	1175	1112	
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	99	140	287	250	174	68	
	млн.м <sup>3</sup>	256	376	743	670	465	177	2686

Таблица 2.7

**График работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
на период с 1 апреля по 30 сентября 2018 г.**

		Апрель*	Май *	Июнь*	Июль *	Август **	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
<b>Токтогульское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	367	611	1006	892	526	301	
	млн.м3	951	1635	2609	2390	1408	780	9773
Объем: Начало периода	млн.м3	14456	14500	15401	17259	18669	19116	
Конец периода	млн.м3	14500	15401	17259	18669	19116	19166	
Попуск из водохранилища	м3/с	353	275	293	362	355	275	
(для соб.нужд Кыргызской Республики + дополнительные попуски)	млн.м3	914	736	759	969	950	713	5041
в том числе: 1. для собств. нужд Кыргызской Республики	м3/с	353	275	239	273	323	275	
	млн.м3	914	736	619	731	866	713	4579
2. дополнительные попуски	м3/с	0	0	54	89	31	0	
	млн.м3			115	238	84		437
<b>Водохранилище Бахри Точик</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	651	487	524	303	318	347	
(г/п Акджар)	млн.м3	1687	1306	1359	811	853	900	6916
Объем: Начало периода	млн.м3	3409	3403	3502	3453	2506	2020	
Конец периода	млн.м3	3403	3502	3453	2506	2020	2194	
Попуск из водохранилища	м3/с	623	424	523	534	431	250	
	млн.м3	1616	1135	1356	1431	1155	648	7341
<b>Шардаринское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м3/с	531	236	188	159	145	304	
	млн.м3	1375	632	488	426	390	787	4098

		Апрель*	Май*	Июнь*	Июль*	Август**	Сентябрь	Всего млн.м <sup>3</sup>
Объем: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	4265	4656	4055	3445	1726	969	
Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	4656	4055	3445	1726	969	1155	
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	153	394	298	566	332	200	
	млн.м <sup>3</sup>	397	1055	773	1515	890	518	5149
Попуск в Кызылкум. канал	м <sup>3</sup> /с	62	31	36	101	54	15	
	млн.м <sup>3</sup>	161	83	93	272	144	39	792
Подача в Аральское море	м <sup>3</sup> /с	220	76	34	11	51	116	
	млн.м <sup>3</sup>	569	203	87	30	137	301	1327
<b>Чарвакское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	296	424	480	323	192	134	
(сумма 4-х рек)	млн.м <sup>3</sup>	767	1136	1245	865	515	346	4874
Объем: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	676	978	1548	1991	1992	1831	
Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	978	1548	1991	1992	1831	1638	
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	173	217	308	370	264	207	
(Выпуск Газалкентской ГЭС)	млн.м <sup>3</sup>	449	581	799	990	706	536	4060
<b>Андижанское водохранилище</b>								
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	173	262	288	136	67	45	
	млн.м <sup>3</sup>	447	703	745	366	179	117	2557
Объем: Начало периода	млн.м <sup>3</sup>	1218	1411	1688	1760	1475	1184	
Конец периода	млн.м <sup>3</sup>	1411	1688	1760	1475	1184	1121	
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	98	158	254	242	174	68	
	млн.м <sup>3</sup>	254	424	657	648	465	177	2625

Примечание:

\* апрель-июль – факт

\*\* август (I декада - факт, 2, 3 декады - прогноз)

## **АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА ВЕГЕТАЦИЮ 2018 ГОДА**

### **1 Бассейн реки Сырдарья**

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна Сырдарьи (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому) за вегетационный период составил  $17.0 \text{ км}^3$  или 102 % от прогноза, 92 % от нормы. Суммарный боковой приток к рекам Нарын и Сырдарья (на участках до Чардарьинского водохранилища) составил  $9.9 \text{ км}^3$ .

На начало вегетации в верхних водохранилищах (Токтогульском, Андижанском, Чарвакском) было накоплено  $16.35 \text{ км}^3$ . К концу вегетации в верхних водохранилищах полный объем воды составил  $21.93 \text{ км}^3$  или 106 % от графика БВО «Сырдарья». В Токтогульском водохранилище полный объем составил  $14.46 \text{ км}^3$ , полезный объем  $-8.96 \text{ км}^3$ . Попуск из Токтогульского водохранилища составил  $5 \text{ км}^3$  или 96 % от графика БВО «Сырдарья». Анализ работы Токтогульского водохранилища показывает, что к водохранилищу в вегетацию пришло на  $1.1 \text{ км}^3$  воды больше, чем прогнозировалось, что составило 102 % от нормы. А попуск из водохранилища был меньше на  $0.21 \text{ км}^3$ , чем по графику БВО (план). Водохранилище уже к концу июля было наполнено до  $18.5 \text{ км}^3$ , а к концу сентября полный объем воды в водохранилище составил  $19.3 \text{ км}^3$ .

В водохранилище Бахри Точик на начало вегетации объем воды составил  $3.41 \text{ км}^3$ , а в конце –  $2.11 \text{ км}^3$ . Приток к водохранилищу Бахри Точик за вегетацию составил  $6.84 \text{ км}^3$ , попуск в реку –  $7.32 \text{ км}^3$ . Анализ работы водохранилища «Бахри Точик» показывает, что к водохранилищу пришло на  $0.77 \text{ км}^3$  воды больше, чем планировалось по графику БВО, а попуски из водохранилища были на  $0.35 \text{ км}^3$  больше, чем по графику БВО. Таким образом, за счет большой приточности в водохранилище «Бахри Точик» удалось выполнить план по попускам.

В Шардаринском водохранилище на начало вегетации объем воды составил  $4.27 \text{ км}^3$ , а в конце –  $0.95 \text{ км}^3$ . Приток к Шардаринскому водохранилищу составил  $3.54 \text{ км}^3$ , выпуск из Шардаринского водохранилища –  $5.48 \text{ км}^3$ , в том числе в реку  $4.77 \text{ км}^3$ ; в Арнасайское водохранилище из Шардаринского гидроузла по данным БВО «Сырдарья» (КазГидромет) вода не поступило. Зафиксированы потери воды в водохранилище в размере  $1.37 \text{ км}^3$ .

По данным Арало-Сырдарьинского БВУ Коксарайское водохранилище в вегетацию наполнялось только в апреле месяце –  $60 \text{ млн. м}^3$ , в остальные месяцы произошла сработка накопленного ранее стока в объеме  $2555 \text{ млн. м}^3$ .

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участках до Шардаринского водохранилища составил  $10.7 \text{ км}^3$  или 92 % от лимита. За вегетационный период 2018 года было забрано на  $0.95 \text{ км}^3$  воды меньше, чем планировалось по графику БВО «Сырдарья». Дефицит воды в Республике Казахстан по каналу Дустлик составил 9 млн.м<sup>3</sup>, в Кыргызской Республике составил 50 млн.м<sup>3</sup>, в Республике Таджикистан - 299 млн.м<sup>3</sup>, в Республике Узбекистан – 505 млн.м<sup>3</sup>. Обеспечение водой было неравномерно по государствам, участкам реки (табл. 1.1). Наибольший относительный дефицит (% от лимита) наблюдался в среднем течении на участке Бахри Точик – Шардаринское водохранилище – 9 %. Дефицит по отдельным декадам достиг:

- В Казахстане в 1-ю и 3-ю декады июня дефицит составил 49 % и 14 % соответственно; от начала июля до 3-й декады августа дефицит колебался от 29% до 35 %.
- В Таджикистане в июне-августе месяцах дефицит колебался от 9 % до 24 %.
- В Узбекистане в июне дефицит колебался от 10% до 44 %, в июле - 21-25 %, в 1-2 декадах августа 20 % и 6 % соответственно.

Водообеспеченность по Республики Узбекистан составила 94 %, по Республике Казахстан – 87 %. По Кыргызской Республике водообеспеченность оказалась наименьшей – 80 %. По Республике Таджикистан водообеспеченность оказалась выше, чем по Кыргызской Республике, но её распределение по участкам было крайне неравномерно: 1)Токтогул – Учкурган – 53 %; 2) Учкурган-Бахри Точик – 116 %; 3) Бахри Точик-Шардара – 79%. (см. таблицу 1.4 и 1.5)

Анализ водных балансов водохранилищ бассейна (таблица 1.3) выявил неучтенный приток к Чарвакскому водохранилищу –  $0.27 \text{ км}^3$ . В остальных водохранилищах выявлены потери в суммарном объеме  $2.06 \text{ км}^3$ , в т.ч по Шардаринскому водохранилищу –  $1.37 \text{ км}^3$ , водохранилищу «Бахри Точик» –  $0.66 \text{ км}^3$ .

Русловые потери на участке Токтогул-Шардара в вегетацию составили  $1.3 \text{ км}^3$  или 8 % от зарегулированного стока реки Сырдарья. По прогнозу потери на этом участке отсутствовали.

В низовьях затраты стока (включаяющие водозабор, потери, минус боковой приток) составили  $6.22 \text{ км}^3$ .

Подача в Арал и Приаралье (г/п Каратерень) составила за вегетацию по данным Казгидромета  $0.81 \text{ км}^3$ , по данным Комитета по водным ресурсам Республики Казахстан –  $1.15 \text{ км}^3$ .

Таблица 1.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарьи  
за вегетационный период 2018 г**

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+) км <sup>3</sup>
	График БВО / Лимит	Факт	Сезон	Сезон
<b>1 Всего водозабор до Шардаринского вдхр</b>	11,66	10,71	92	-0,946
<b>2 По государствам:</b>				
– Кыргызская Республика	0,25	0,20	80	-0,050
– Республика Узбекистан	8,80	8,30	94	-0,505
– Республика Таджикистан	1,91	1,61	84	-0,299
– Республика Казахстан	0,71	0,61	87	-0,09
<b>3 По участкам</b>				
3.1 Токтогульское вдхр. – Учкурганский г/у	3,95	3,58	91	-0,37
<i>В том числе:</i>				
– Кыргызская Республика	0,16	0,13	80	-0,03
– Республика Таджикистан	0,24	0,13	53	-0,11
– Республика Узбекистан	3,55	3,33	94	-0,22
3.2 Учкурганский г/у – вдхр. Бахри Тачик	1,08	1,12	104	0,04
<i>В том числе:</i>				
– Кыргызская Республика	0,08	0,07	79	-0,02
– Республика Таджикистан	0,45	0,52	116	0,07
– Республика Узбекистан	0,54	0,53	98	-0,01
3.3 Вдхр. Бахри Тачик – Шардаринское вдхр.	6,63	6,01	91	-0,62
<i>В том числе:</i>				
– Республика Казахстан	0,71	0,61	87	-0,09
– Республика Таджикистан	1,22	0,96	79	-0,26
– Республика Узбекистан	4,71	4,44	94	-0,27
<b>4 Кроме того:</b>				
– Приток к Шардаринскому вдхр.	5,09	3,54	70	-1,55
– Сброс в Арнасай	0,00	0,00		0,00
– Подача в Арал и Приаралье	1,36	0,81	60	-0,55

Таблица 1.2

**Русловой баланс реки Сырдарья за вегетационный период 2018 г**

Статья руслового баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1 Приток к Токтогульскому водохранилищу	8,75	9,85	1,10
2 Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще – Шардаринское вод-ще (+)	9,56	9,88	0,32
<i>В том числе:</i>			
– Сброс по реке Карадарья	1,60	1,72	0,12
– Сброс по реке Чирчик	0,96	0,29	-0,67
– Боковая приточность по КДС и малым рекам	7,00	7,88	0,88
3 Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-2,46	-4,21	-1,75
<i>В том числе:</i>			
– Токтогульское водохранилище	-3,54	-4,84	-1,31
– Водоохранилище Бахри Точик	1,08	0,63	-0,44
4 Зарегулированный сток (1+2+3)	15,86	15,53	-0,33
5 Водозабор на участке Токтогул – Шардара (-)	-11,66	-10,71	0,95
6 Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+) на участке Токтогул - Шардара	0,89	-1,28	-2,17
<i>В том числе в % от зарегулированного стока</i>	6	8	
7 Приток к Шардаринскому водохранилищу	5,09	3,54	-1,55
8 Регулирование стока в Шардаринском вод-ще: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3,40	1,95	-1,45
9 Выпуск из Шардаринского вод-ща	8,48	5,48	-3,00
10 В том числе в реку	7,28	4,77	
11 Регулирование стока в Коксарайском вод-ще: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	1,68	2,27	0,58
12 Затраты стока (водозабор-БП+потери)	7,60	6,22	-1,37
13 Подача в Арал и Приаралье	1,36	0,81	-0,55

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья  
за вегетационный период 2018 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	8,75	9,853	1,10
1.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2018 г)	14,46	14,456	0,00
– на конец сезона (1 октября 2018 г)	17,94	19,298	1,36
1.3 Выпуск из водохранилища	5,22	5,011	-0,21
1.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,0537	-0,001	0,05
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	1	0	1
1.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3,54	-4,84	-1,31
<b>2.Андижанское водохранилище</b>			
2.1 Приток воды к водохранилищу	2,59	2,49	-0,10
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2018 г)	1,22	1,22	0,00
– на конец сезона (1 октября 2018 г)	1,11	0,88	-0,23
2.3 Выпуск из водохранилища	2,69	2,80	0,11
2.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,01	-0,03	-0,02
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	0	1	1
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0,09	0,31	0,21
<b>3.Чарвакское водохранилище</b>			
3.1 Приток воды к водохранилищу	5,34	4,67	-0,66
3.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2018 г)	0,68	0,68	0,00
– на конец сезона (1 октября 2018 г)	1,59	1,75	0,16
3.3 Выпуск из водохранилища	4,40	3,87	-0,54
3.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,02	0,27	0,29
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	0	6	5
3.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0,93	-0,81	0,13
<b>4 Водохранилище Бахри Точик</b>			
4.1 Приток воды к водохранилищу	6,07	6,84	0,77
4.2 Боковой приток	0,30	0,21	-0,09
4.3 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2018 г)	3,41	3,41	0,00
– на конец сезона (1 октября 20178 г)	1,78	2,11	0,33

Статья водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
4.4 Выпуск из водохранилища	7,45	7,68	0,23
В том числе:			
– <i>попуск в реку</i>	6,97	7,32	0,35
– <i>водозабор из водохранилища</i>	0,48	0,36	-0,12
4.5 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-0,55	-0,66	-0,11
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	9	10	1
4.6 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	1,08	0,63	-0,44
<b>5 Шардаринское водохранилище</b>			
5.1 Приток воды к водохранилищу	5,09	3,54	-1,55
5.2 Боковой приток	0,00	0,00	0,00
5.3 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2018 г)	4,27	4,27	0,00
– на конец сезона (1 октября 2018 г)	1,15	0,95	-0,19
5.4 Выпуск из водохранилища	8,48	5,48	-3,00
<i>В том числе:</i>			
– <i>сброс в Арнасай</i>	0,00	0,00	0,00
– <i>попуск в реку</i>	7,28	4,77	-2,51
– <i>водозабор из водохранилища</i>	1,21	0,71	-0,49
5.5 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	0,28	-1,37	-1,65
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	5	39	33
5.6 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3,40	1,95	-1,45
<b>ВСЕГО</b> регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0,10	-2,76	-2,86
<b>ВСЕГО</b> потери (-), неучтенный приток (+)	-0,36	-1,79	-1,43

Таблица 1.4

**Водообеспеченность стран на участке Токтогул-Учкурган за вегетацию 2018 г.**

Статья водного баланса		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	
Всего на участке	Лимит, м <sup>3</sup> /с	164	193	216	244	235	237	263	283	300	332	347	343	321	277	242	191	152	148	<b>3946</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	196	204	216	238	223	218	244	259	281	272	288	284	256	235	225	173	132	129	<b>3581</b>
	Водообеспе- ченность, %	<b>120</b>	<b>106</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>95</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>91</b>	<b>94</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>93</b>	<b>91</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>91</b>
Кыргызская Республика	Лимит, м <sup>3</sup> /с	4	4	4	6	8	10	13	13	14	15	15	15	15	13	13	9	7	6	<b>162</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	2	2	3	5	5	5	10	9	11	12	13	14	13	12	12	10	5	4	<b>130</b>
	Водообеспе- ченность, %	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>63</b>	<b>49</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>94</b>	<b>96</b>	<b>105</b>	<b>69</b>	<b>76</b>	<b>80</b>
Таджики- стан	Лимит, м <sup>3</sup> /с	11	13	14	15	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	15	13	11	9	<b>237</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	6	9	8	8	8	9	7	12	11	8	8	9	8	9	6	5	6	5	<b>126</b>
	Водообеспе- ченность, %	<b>52</b>	<b>69</b>	<b>61</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>61</b>	<b>53</b>
Узбекистан	Лимит, м <sup>3</sup> /с	149	175	198	222	211	211	233	253	269	300	315	311	289	247	215	169	133	133	<b>3548</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	188	193	204	225	211	204	227	237	259	251	267	261	235	214	207	159	121	119	<b>3326</b>
	Водообеспе- ченность, %	<b>126</b>	<b>110</b>	<b>103</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>94</b>	<b>96</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>84</b>	<b>81</b>	<b>87</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>94</b>

Таблица 1.5

**Попуски из водохранилища «Бахри Точик» и водообеспеченность стран  
на участке вдхр. «Бахри Точик» - Шардаринское вдхр. за вегетацию 2018 г.**

Статья водного баланса		Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь			За вегет-ю, млн.м <sup>3</sup>
		I	II	III	I	II	III	I	II	III										
Попуск из водохранилища	План, м <sup>3</sup> /с	520	520	520	390	390	390	500	500	500	550	550	550	432	432	432	250	250	250	<b>6967</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	661	640	569	447	395	429	350	678	541	512	539	550	496	471	447	270	187	145	<b>7318</b>
	Откл. от плана, %	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>-30</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>-7</b>	<b>-2</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>-25</b>	<b>27</b>	<b>5</b>
Казахстан	Лимит, м <sup>3</sup> /с	15	10	10	10	15	20	45	55	70	90	90	100	100	90	65	13	0	0	<b>705</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	20	18	12	20	24	35	23	57	60	64	64	67	65	60	71	31	3	0	<b>613</b>
	Откл. от лимита, %	<b>33</b>	<b>83</b>	<b>23</b>	<b>95</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>-49</b>	<b>3</b>	<b>-14</b>	<b>-29</b>	<b>-29</b>	<b>-33</b>	<b>-35</b>	<b>-34</b>	<b>9</b>	<b>138</b>		<b>33</b>	<b>-13</b>
Таджикистан	Лимит, м <sup>3</sup> /с	10	60	81	82	82	89	92	96	96	96	96	96	96	96	82	60	40	35	<b>1220</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	4	25	38	63	60	74	71	73	78	80	80	86	82	84	75	62	40	16	<b>961</b>
	Откл. от лимита, %	<b>-56</b>	<b>-59</b>	<b>-53</b>	<b>-24</b>	<b>-27</b>	<b>-17</b>	<b>-23</b>	<b>-24</b>	<b>-19</b>	<b>-17</b>	<b>-17</b>	<b>-10</b>	<b>-15</b>	<b>-12</b>	<b>-9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>-56</b>	<b>-21</b>
Узбекистан	Лимит, м <sup>3</sup> /с	225	244	255	265	269	293	388	439	447	455	456	455	384	295	208	131	88	60	<b>4708</b>
	Факт, м <sup>3</sup> /с	325	371	368	342	279	286	219	395	377	340	360	359	309	276	215	113	71	44	<b>4435</b>
	Откл. от лимита, %	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>-2</b>	<b>-44</b>	<b>-10</b>	<b>-16</b>	<b>-25</b>	<b>-21</b>	<b>-21</b>	<b>-20</b>	<b>-6</b>	<b>3</b>	<b>-13</b>	<b>-19</b>	<b>45</b>	<b>-6</b>

## 2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р. Амударья в створе г/п Атамырат условный (выше водозабора в Гарагумдарью) составила  $37.2 \text{ км}^3$ , что на  $2.2 \text{ км}^3$  меньше ожидаемой, рассчитанной по графику БВО «Амударья» (табл. 2.2). Приток к Нурекской ГЭС составил  $16.24 \text{ км}^3$  и оказался меньше прогнозируемого стока на  $1.86 \text{ км}^3$ , попуск из водохранилища составил  $12.35 \text{ км}^3$ , что на  $1.89 \text{ км}^3$  меньше графика БВО «Амударья». Изъятие речного стока за счет наполнения Нурекского водохранилища составило  $3.89 \text{ км}^3$  (табл. 2.3)

По данным гидропоста Бир-Ата приток к ТМГУ составил  $15.26 \text{ км}^3$ , что на  $3.04 \text{ км}^3$  меньше, чем ожидалось. Это не позволило за вегетацию накопить в водохранилищах ТМГУ плановый объём ( $2.24 \text{ км}^3$ ). Объём воды в вдхр. ТМГУ к концу вегетации составил всего  $2.2 \text{ км}^3$ . Попуск из ТМГУ был ниже планируемого на  $2.96 \text{ км}^3$  и составил  $13.6 \text{ км}^3$ . Всего Нурекское вдхр. и водохранилища ТМГУ изъяли из рек Вахш и Амударья в вегетацию  $5.6 \text{ км}^3$  стока.

В сложившейся водохозяйственной ситуации установленный лимит на водозабор в каналы бассейна реки Амударья был обеспечен на 83 % (табл. 2.1). Суммарный водозабор составил  $31.9 \text{ км}^3$ , в том числе ниже г/п Атамырат (начиная с водозабора в Гарагумдарью) –  $24.6 \text{ км}^3$ . Средняя за вегетацию водообеспеченность по Республике Таджикистан составила 92 %, по Туркменистану – 87 % и по Республике Узбекистан – 76 %; в низовьях водообеспеченность по Туркменистану составила 66 %, по Республике Узбекистан - 63 %, в Сурхандарьинской области - 89 % (табл. 2.1).

Наибольший относительный дефицит (% от лимита) наблюдался в нижнем течении на участке Туямуюн - Саманбай – 36 %. Дефицит по отдельным декадам (табл. 2.4):

- В Туркменистане минимальный дефицит наблюдался во 2-й декаде сентября – 12%, максимальный во 2-й декаде мая – 63 %; в июне-августе колебался от 18 % до 38 %..
- В Узбекистане максимальный дефицит наблюдался в начале вегетации (апрель-май) - 43-63 %. В июне-августе колебался от 32 % до 54 %.

Рассчитанные балансовым способом русловые потери воды из реки Амударья на участке от г/п Атамырат (условный) до г/п Бир-Ата составили  $4.23 \text{ км}^3$  или около 10 % от стока реки в створе Атамырат (условный). Потери воды в низовьях (на участке г/п Тюямуюн – г/п Саманбай) составили  $3.8 \text{ км}^3$  или 40 % от сток реки в створе г/п Туямуюн. Русловые потери по всей реке Амударья (от г/п Атамурат условный – г/п Саманбай) оцениваются приблизительно в  $8 \text{ км}^3$  или 22 % от водности реки.

В Приаралье и Аральское море за вегетацию было подано  $0.46 \text{ км}^3$  (сток реки Амударья по г/п Саманбай плюс сбросы КДС).

Анализ водохозяйственной обстановки бассейна р. Амударья в вегетацию 2018 года показал, что низкая водообеспеченность была во многом вызвана значительными русловыми потерями, превышающими прогнозные значения на 1.3 км<sup>3</sup> в среднем течении и на 2.9 км<sup>3</sup> в низовьях.

Для улучшения водохозяйственной обстановки и повышения водообеспеченности следует улучшить контроль над водозаборами в среднем и нижнем течении реки.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья  
за вегетационный период 2018 г.**

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водообеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит/График	Факт	Сезон	Сезон
<b>1. Всего водозабор</b>	<b>38,5</b>	<b>31,87</b>	<b>83</b>	<b>-6,7</b>
2. По государствам:				
Кыргызская Республика	-	-	-	-
Республика Таджикистан	6,8	6,2	92	-0,6
Туркменистан	15,0	13,0	87	-2,0
Республика Узбекистан	16,8	12,7	76	-4,1
<b>3. Ниже г/п Атамырат *)</b>	<b>30,6</b>	<b>24,6</b>	<b>81</b>	<b>-6,0</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	15,0	13,0	87	-2,0
<i>Республика Узбекистан</i>	15,6	11,6	75	-4,0
4. По участкам:				
<b>Верхнее течение</b>	<b>7,92</b>	<b>7,22</b>	<b>91</b>	<b>-0,7</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-	-
<i>Республика Таджикистан</i>	6,75	6,19	92	-0,6
<i>Сурхандарья, Узбекистан</i>	1,17	1,03	89	-0,1
<b>Среднее течение</b>	<b>15,70</b>	<b>15,04</b>	<b>96</b>	<b>-0,7</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	10,13	9,77	96	-0,4
<i>Республика Узбекистан</i>	5,57	5,27	95	-0,3
<b>Нижнее течение</b>	<b>14,91</b>	<b>9,61</b>	<b>64</b>	<b>-5,3</b>
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	4,87	3,24	66	-1,6
<i>Республика Узбекистан</i>	10,04	6,37	63	-3,7
5. Кроме того:				

Водопотребитель	Объем воды, км <sup>3</sup>		Водобеспеченность, %	Дефицит (-), избыток (+), км <sup>3</sup>
	Лимит/График	Факт	Сезон	Сезон
<b>Аварийно-экологические попуски в каналы низовий</b>	0	0		
<i>В том числе:</i>				
<i>Туркменистан</i>	0	0		
<i>Республика Узбекистан</i>	0	0		
Подача в Приаралье и Арал**	2,10	0,46	22	-1,6

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

\*\*\*) с учетом сбросов КДС

Таблица 2.2

**Русловой баланс реки Амударья за вегетационный период 2018 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	39,37	37,19	-2,18
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3,87	-3,89	-0,03
3. Водозабор среднего течения (-)	-15,70	-15,04	0,66
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	1,46	1,23	-0,23
5. Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-2,97	-4,23	-1,26
<i>В % от стока в створе г/п Атамырат условный</i>	7	10	3
6. Сток реки в г/п Бир-Ата	18,30	15,26	-3,04
7. Регулирование стока в ТМГУ: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1,77	-1,70	0,08
8. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	16,52	13,57	-2,96
9. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-14,91	-9,61	5,31
10. Возвратный КДС нижнего течения (+)	0,00	0,00	0,00
11. Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	0,00	0,00	0,00
12. Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+)	-0,94	-3,83	-2,89
<i>В % от стока в створе г/п Тюямуюн</i>	8	40	31,17
13. Подача в Приаралье и Арал (г/п Саманбай)	0,67	0,13	-0,54
<b>ИТОГО</b> потери:	-3,91	-8,06	-4,15
<i>В % от водности реки</i>	10	22	11,73

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья  
за вегетационный период 2017 г**

Статьи водного баланса	Объем воды, км <sup>3</sup>		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
<b>1 Нурекское водохранилище</b>			
2.1 Приток воды к водохранилищу	18,11	16,24	-1,86
2.2 Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 апреля 2018 г)	6,64	6,64	0,00
– на конец Сентября (1 Октября 2018 г)	10,53	10,55	0,02
2.3 Выпуск из водохранилища	14,24	12,35	-1,89
2.4 Боковой приток (+) или потери воды (-)	0,02	0,02	0,00
<i>В % от притока к водохранилищу</i>	0	0	0,00
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-3,87	-3,89	-0,03
<b>2 Водоохранилища ТМГУ</b>			
2.1 Сток реки в г/п Бир-Ата	18,30	15,26	-3,04
2.2 Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 апреля 2018 г)	2,78	2,78	0,00
– на конец Сентября (1 Октября 2018 г)	2,24	2,20	-0,04
2.3 Выпуск из г/у	16,52	13,57	-2,96
В том числе:			
– попуск в реку	11,27	9,69	-1,57
– водозабор	5,26	3,87	-1,39
2.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-)	-2,32	-2,28	0,04
<i>В том числе в % от притока к водохранилищу</i>	13	15	2
2.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1,77	-1,70	0,08
<b>ВСЕГО</b> регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	-5,64	-5,59	0,05
<b>ВСЕГО</b> потери (-), неучтенный приток (+)	-2,29	-2,26	0,04

Таблица 2.4

## Водообеспеченность стран на участке Туямуюн-Саманбай за вегетацию 2018 г.

Статья водного баланса		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	
Всего на участке	Лимит, м <sup>3</sup> /с	461	521	572	592	673	776	845	1000	1096	1123	1145	1259	1075	972	1058	745	582	419	14914
	Факт, м <sup>3</sup> /с	253	245	236	262	272	613	433	587	667	747	759	851	685	598	695	648	651	403	9606
	Водообес- печен- ность, %	55	47	41	44	40	79	51	59	61	67	66	68	64	62	66	87	112	96	64
Туркмени- стан	Лимит, м <sup>3</sup> /с	228	233	237	242	246	237	232	266	275	285	290	323	297	307	382	321	262	207	4870
	Факт, м <sup>3</sup> /с	120	116	112	100	91	187	148	178	193	218	228	264	221	201	237	229	230	163	3236
	Водообес- печен- ность, %	53	50	47	41	37	79	64	67	70	76	79	82	74	66	62	71	88	79	66
Узбеки- стан	Лимит, м <sup>3</sup> /с	233	288	334	350	428	539	613	734	821	838	855	936	778	665	676	423	320	212	10044
	Факт, м <sup>3</sup> /с	132	129	125	163	182	426	285	410	474	529	531	587	463	397	458	419	421	240	6370
	Водообес- печен- ность, %	57	45	37	47	42	79	46	56	58	63	62	63	60	60	68	99	132	113	63

## **8-Е СОВЕЩАНИЕ СТОРОН ВОДНОЙ КОНВЕНЦИИ ЕЭК ООН**

10-12 октября 2018 года в Астане по приглашению правительства Казахстана состоялась Восьмая сессия Совещания Сторон Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Водная конвенция). Это была первая сессия Совещания Сторон с участием стран и Сторон, находящихся за пределами панъевропейского региона, что ознаменует собой поворотный момент в процессе глобального открытия Конвенции. Также это была первая встреча сторон в Азиатском регионе. На Совещании участвовали представители 93 стран ООН и 33 Стороны Конвенции.

Совещание состояло из общего сегмента и сегмента высокого уровня.

В ходе сегмента высокого уровня были рассмотрены такие вопросы повестки дня, как открытие сессии и утверждение повестки дня; положение дел с ратификацией Конвенции и протоколов к ней; утверждение пересмотренных правил процедуры, а также специальное заседание «Трансграничное водное сотрудничество: совместное использование водных ресурсов в интересах людей, планеты, процветания и мира».

В рамках общего сегмента были охвачены пункты 5–20 повестки дня, включая отчетность по Конвенции и по показателю 6.5.2 к целям устойчивого развития; открытие Конвенции, пропаганда и партнерства; осуществление и соблюдение; поддержка осуществления и применения Конвенции через проекты на местах и развитие потенциала; Водная инициатива Европейского союза и национальные диалоги по вопросам политики; система взаимосвязей «вода–продовольствие–энергия–экосистемы» в трансграничных бассейнах; выявление и оценка выгод трансграничного водного сотрудничества и информирование о них; адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах; вода и промышленные аварии; Международный центр по оценке состояния вод; программа работы на 2019–2021 годы; выборы должностных лиц; сроки и место проведения девятой сессии Совещания Сторон.

Совещание Сторон проходило под председательством г-н Питера Ковача из Венгрии.

### **Сегмент высокого уровня**

Сегмент высокого уровня открылся видео-обращением Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева. Он отметил важность эффективного управления и охраны трансграничных вод, призвал усиливать сотрудничество и научную кооперацию для решения имеющихся проблемных вопросов.

Ольга Алгаерова, заместитель Генерального секретаря ООН и Исполнительный секретарь ЕЭК ООН, сначала зачитала обращение Генсека ООН Антониу Гутерриша, а затем выступила от имени ЕЭК ООН. Она отметила, что данные, полученные в результате мониторинга прогресса по показателю 6.5.2. ЦУР 6, показали, что в среднем только около 59% площади стран покрыто действенными механизмами сотрудничества. Так что предстоит дальнейшая интенсивная работа.

С заявлениями выступили заместитель Премьер-министра Республики Казахстан, Министр сельского хозяйства Республики Казахстан Умирзак Шукеев и Министр иностранных дел и торговли Венгрии Петер Сийярто.

Совещание Сторон утвердило повестку дня, заслушало информацию Секретариата о положении дел с ратификацией Конвенции, Протокола по проблемам воды и здоровья, Протокола о гражданской ответственности и компенсации за ущерб, причиненный трансграничным воздействием промышленных аварий на трансграничные воды (Протокол о гражданской ответственности), а также поправок к статьям 25 и 26 Конвенции, а также утвердило Пересмотренные правила процедуры Совещания Сторон.

### **Специальная сессия «Трансграничное водное сотрудничество: совместное использование водных ресурсов в интересах людей, планеты, процветания и мира»**

Специальное заседание «Трансграничное водное сотрудничество: совместное использование водных ресурсов в интересах людей, планеты, процветания и мира» состояло из двух частей.

Первая часть заседания прошла под темой «Трансграничное водное сотрудничество и распределение водных ресурсов: предотвращение конфликтов и обеспечение мира и стабильности» под председательством Моника Вебер-Фахр, Исполнительного секретаря Глобального водного партнерства.

На сессии выступили Мансур Фей, Министр водных ресурсов и санитарии Сенегала; Шавкат Хамраев, Министр водного хозяйства Узбекистана; Хан Мохаммад Такал, Заместитель министра по водным ресурсам Министерства энергетики и водных ресурсов Афганистана; Данило Тюрк, Председатель Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира, бывший Президент Словении, Ведущий советник по вопросам политики Водного центра Женевы; Мамман Нуху, Исполнительный секретарь Комиссии по бассейну озера Чад; Астрид Шомакер, Директор по вопросам глобального устойчивого развития, Генеральный директорат по вопросам окружающей среды Европейской комиссии и Изабель Паготто, Старший политический советник Швейцарского агентства по развитию сотрудничества.



Участники дискуссии уделили внимание вопросам водной дипломатии (Сенегал), изменения климата (Афганистан), инструментам сотрудничества (Глобальная панель по воде и миру), принятию решений с вовлечением всех заинтересованных сторон (Чад), вовлечению всех секторов и расширению рамок сотрудничества за пределы воды (ЕС) и финансированию водного сотрудничества (Швейцария). Хамраев Ш.Р. (Узбекистан) осветил меры, осуществляемые в стране по диверсификации сельскохозкультур, улучшению мелиоративного состояния земель, внедрению принципов ИУВР и водосберегающих технологий. В ближайшие 5 лет треть орошаемых земель будет оснащена передовыми методами водосбережения. Он также отметил важное значение, которое уделяется в стране смягчению последствий Аральской катастрофы, налаживанию добрососедских отношений и поиску компромиссных решений по водохозяйственным и иным вопросам с другими странами Центральной Азии.

Вторая часть специальной сессии высокого уровня проходила под темой «Совместное использование водных ресурсов в условиях растущего дефицита воды: как трансграничное водное сотрудничество может изменить ситуацию» под председательством Сибиль Вермонт, члена президиума Конвенции, Федеральное управление по вопросам окружающей среды Швейцарии.



На сессии выступили Назар Исса Абдулхади Ал-Хируллах, Заместитель Министра иностранных дел Ирака, Ерлан Нысанбаев, Вице-министр сельского хозяйства Казахстана, Махамат Алифа Мусса, Генеральный секретарь, Министерство окружающей среды, воды и рыболовства Чад, Татьяна Бокова, Заместитель главы федерального агентства водных ресурсов Российской Федерации, Нуно Лакаста, Президент Агентства по вопросам окружающей среды Португалии, Лансана Фофана, Верховный комиссар Организации по развитию реки Гамбия, Григорий Мазманияц, Директор по региону Центральной Азии Всемирного фонда дикой природы.

Заместитель министра сельского хозяйства Казахстана Е.Н. Нысанбаев, в частности, подчеркнул о необходимости автоматизации основных гидропостов в бассейнах трансграничных рек, поиску взаимоприемлемых механизмов сотрудничества по водно-энергетическим ресурсам, включая изучение возможностей международного водно-энергетического консорциума.



### **Общий сегмент**

В ходе общего сегмента Совещание Сторон заслушало обзор достижений по текущей программе работы и рассмотрело предложения в отношении деятельности по программе работы на 2019–2021 годы.

### **Отчетность по Конвенции и по показателю 6.5.2 к целям устойчивого развития**

На своей седьмой сессии Совещание Сторон приняло решение о введении механизма регулярной отчетности по Конвенции, начав экспериментальную отчетную работу в 2017 году. Введение отчетности по Конвенции совпало с принятием в 2015 году целей устойчивого развития (ЦУР) и задач к ним. ЕЭК и ЮНЕСКО возглавили работу по мониторингу соблюдения показателя 6.5.2 (доля площади трансграничного бассейна, охватываемая действующим механизмом трансграничного сотрудничества).

В целях максимизации синергизма и эффективности на одиннадцатом совещании Рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами (Женева, 18–19 октября 2016 года) было решено объединить отчетность по Конвенции и отчетность по показателю 6.5.2 и направить всем Сторонам только одну типовую форму для предоставления соответствующей информации.

На основе полученных от стран ответов ЕЭК подготовил Обобщающий доклад о прогрессе в осуществлении Конвенции<sup>2</sup>, который был обсужден на Сессии и принято решение одобрить пересмотренную типовую форму для отчетности по Конвенции, а также разработать к нему поясняющее руководство в помощь странами.

Также ЕЭК совместно с ЮНЕСКО подготовили доклад «Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества: глобальный исходный уровень для показателя 6.5.2 к ЦУР»,<sup>3</sup> а ООН-вода с партнерами «Обобщающий доклад за 2018 год по цели 6 устойчивого развития, касающейся воды и санитарии».<sup>4</sup>

Проанализированные данные показывают, что в среднем только 59% трансграничных вод обеспечены действующими механизмами сотрудничества, только 17 стран доложили о наличии действенных механизмов сотрудничества для всех трансграничных вод в пределах их юрисдикции.

### **Открытие Конвенции, пропаганда и партнерства**

Трехгодичный период 2016–2018 был ознаменован глобальным открытием Конвенции, начавшимся с присоединения к ней первых стран из Африки – Чад и Сенегал. Эти страны, а также другие страны, пока находящиеся в процессе присоединения, проинформировать Сессии о достигнутом ими прогрессе и уроках, извлеченных из процесса присоединения.

Сессии Сторон заслушало информацию о работе, проведенной секретариатом, Сторонами и партнерами в 2016–2018 годах для создания потенциала и повышения уровня информированности о Конвенции по водам и Конвенции о праве несудоходных видов использования международных водотоков на национальном, бассейновом, региональном и глобальном уровнях.

Сессии Сторон обсудило и одобрило «Стратегию осуществления Конвенции на глобальном уровне» (ECE/MP.WAT/ 2018/6), разработка которой было поручено на седьмой сессии. Также Сессии утвердило решение о назначении и обязанностях координаторов (ECE/MP.WAT/2018/7).

Детально обсуждался вопрос сотрудничества с партнерами, поскольку это является одним из ключевых механизмов для осуществления Конвенции и программы работы по ней. Ряд международных и региональных организаций проинформировали собравшихся о своей текущей и планируемой деятельности в поддержку осуществления Конвенции и возможностях сотрудничества с Сессией в рамках стратегии осуществления Конвенции на глобальном уровне.

Представитель ГЭФ сообщил о своей деятельности по международным водным ресурсам и осуществлении сотрудничества с ЕЭК в соответствии с ре-

<sup>2</sup> Прогресс в области трансграничного водного сотрудничеств в рамках Конвенции по водам (ECE/MP.WAT/51)

<sup>3</sup> [https://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/publications/WAT\\_57/ECE\\_MP.WAT\\_57.pdf](https://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/publications/WAT_57/ECE_MP.WAT_57.pdf)

<sup>4</sup> [www.unwater.org/publications/highlights-sdg-6-synthesis-report-2018-on-water-and-sanitation-2/](http://www.unwater.org/publications/highlights-sdg-6-synthesis-report-2018-on-water-and-sanitation-2/)

шением VI/4. Среди прочего он отметил, что в июле 2018 года была принята программа седьмого цикла (GEF-7), которая направлена на три ключевые задачи: 1) усиление национальных возможностей по «голубой» экономике для снижения рисков морским и прибрежным водам; 2) совершенствование управления в территориях за пределами национальных юрисдикций и 3) усиления водной безопасности в пресноводных экосистемах.<sup>5</sup>

### **Осуществление и соблюдение**

Председатель Комитета по осуществлению Атилла Танзи представил информацию о работе, проделанной Комитетом за последние три года. Совещание обсудило и утвердило доклад Комитета и решение по общим вопросам осуществления, который были подготовлены по результатам деятельности Комитета, включая анализ национальных докладов стран.

Совещание Сторон подтвердило полномочия Стефана Маккафри, Кари Киннунена и Ивана Завадского на следующий пятилетний срок и выбрало двух новых членов – Педро куна Серра и Мартинс Папаринскис - Комитет на тот же срок.

Совещание Сторон было проинформировано о различных мероприятиях по укреплению потенциала и оказанию помощи, проведенных за последние три года с целью содействия осуществлению Конвенции в Восточной и Юго-Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии.

### **Водная инициатива Европейского союза и национальные диалоги по вопросам политики**

Совещание обсудило прогресс в отношении Водной инициативы Европейского союза, национальных диалогов по вопросам политики в области комплексного управления водными ресурсами (при содействии ЕЭК) и водоснабжения и санитарии (при содействии ОЭСР). Было принято решение о продолжении работ и отмечено, что есть положительная тенденция в части возможного продолжения финансирования работ в Центральной Азии.

### **Взаимосвязь «вода–продовольствие–энергия–экосистемы» в трансграничных бассейнах**

Председатель Целевой группы по вопросу о взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами, секретариат и представители участвующих прибрежных стран и бассейновых организаций доложили о работе, проделанной в этой области, в частности о главных выводах, сделанных по итогам бассейновых оценок в отношении системы водоносных горизонтов Дрина, Дри-

---

<sup>5</sup> Более подробная информация имеется на сайте <https://www.thegef.org/documents/gef-7-programmingdirections>

ны и в северо-западной части Сахары, подготовленные записки по вопросам политики, общие выводы и информацию об извлеченных уроках.

Совещание Сторон утвердило обобщающую публикацию о методологии и уроках, извлеченных в ходе оценок. Было решено, что в последующий трехлетний период работа по данному направлению будет продолжена по двум ключевым направлениям: 1) поддержка межсекторальных диалогов и оценок через применение подхода на основе взаимосвязи; 2) поддержка справедливого и устойчивого водораспределения трансграничном контексте.

### **Выявление и оценка выгод трансграничного водного сотрудничества и информирование о них**

Совещание Сторон было проинформировано о деятельности по данному направлению, проводимой с 2016 года в ряде бассейнов мира, как-то реки Окаванго–Кубанго, Сио–Малаба–Малакиси и Дрина.

Совещание одобрило обобщающую публикацию «Выявление и оценка выгод трансграничного водного сотрудничества и информирование о них – извлеченные уроки и рекомендации» и постановило включить в будущую программу работ направление «Пропаганда выгод трансграничного водного сотрудничества и распространение информации о них».

### **Адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах**

Совещанию Сторон было доложено о работе по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах, проделанной с 2016 года в рамках программы пилотных проектов по водным ресурсам и адаптации к изменению климата, глобальной сети бассейнов, работающей над данной темой, и платформы для обмена опытом по адаптации к изменению климата в трансграничном контексте. Эта работа основывается на Стратегии будущей деятельности в рамках Конвенции по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах (ЕСЕ/МР.ВАТ/2015/4), которую Совещание Сторон рассмотрело на своей седьмой сессии, а Рабочая группа по комплексному управлению водными ресурсами – приняла на ее одиннадцатом совещании.

Совещание одобрило «Руководство по осуществлению для решения проблем, связанных с имеющими отношение к водным ресурсам стихийными бедствиями и организации трансграничного сотрудничества» (ЕСЕ/МР.ВАТ/56), а также приветствовало начало работ по такой важной тематике как финансирование проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах. Также было принято решение продолжить направления по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах в будущей программе работ.

## **Вода и промышленные аварии**

В 2018 году исполняется двадцатая годовщина учреждения Совместной специальной группы экспертов по проблемам воды и промышленных аварий в рамках Конвенции по водам и Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий (Конвенция о промышленных авариях) для поддержки работы в области аварийного загрязнения вод. Сопредседатели Группы представили информацию о ее достижениях, продуктах и извлеченных уроках.

Совещание обсудило и приняло к сведению «Руководящие принципы безопасности и надлежащей практики обращения с водой для пожаротушения и ее удержания» и рекомендовало их к использованию и внедрению странами для предотвращения аварийного загрязнения почвы и вод, включая загрязнение такого рода, вызывающее трансграничные последствия.

## **Международный центр по оценке состояния вод**

Представитель Казахстана проинформировал участников о круге ведения и ресурсах и деятельности Международного центра по оценке состояния вод (МЦОВ), учрежденного в Астане. Совещание одобрило плана работы МЦОВ на 2019–2021 годы, который включает в себя следующие основные мероприятия:

А. Мероприятия, связанные с программной областью Конвенции 2: оказание поддержки в области мониторинга, оценки и обмена информацией по трансграничным бассейнам

1.1. Разработка информационной базы данных мониторинга для бассейна трансграничной реки Жайык (Урал)

1.2. Развитие сотрудничества в области оценки качества вод

1.3. Тренинги по гидрометеорологическому обслуживанию

В. Мероприятия, связанные с программной областью Конвенции 3: Поощрение интегрированного и межсекторального подхода к управлению водными ресурсами на всех уровнях

2.1. Определение передовой практики и подходов для поддержки распределения водных ресурсов в трансграничном контексте

2.2 Тренинг по безопасности гидротехнических сооружений

С. Мероприятия, связанные с программной областью Конвенции 4: Адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах

3.1. Интегрированное управление засухами в трансграничном контексте

Выполнение Программы работы МЦОВ будет зависеть от наличия ресурсов. Правительство Казахстана профинансирует определённые мероприятия Центра. Кроме того, Центр будет стремиться привлечь финансирование по Словацкой программе развития «SlovakAid» и Программе НАТО «Наука для мира и безопасности» для реализации своей программы работы. В целях повышения

эффективности планируемых мероприятий МЦОВ будет проводить работу по усилению взаимосвязи своей деятельности с актуальными инициативами по трансграничным водам в регионе Центральной Азии и сопредельных с регионом странах.

### **Программа работы на 2019–2021 годы**

Секретариат доложил о консультативном процессе, посредством которого была разработана программа работы на 2019–2021 годы. Совещание Сторон, обсудив каждую направление, постановило утвердить программу работ, состоящую из семи программных областей:

А. Программная область 1: Повышение информированности о Конвенции и присоединения к ней и применение ее принципов с опорой на преимущества сотрудничества

В. Программная область 2: Оказание поддержки в области мониторинга, оценки и обмена информацией в трансграничных бассейнах

С. Программная область 3: Поощрение комплексного и межсекторального подхода к управлению водными ресурсами на всех уровнях

Д. Программная область 4: Адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах

Е. Программная область 5: Содействие финансированию сотрудничества в области трансграничных водных ресурсов

Ф. Программная область 6: Представление отчетности по показателю устойчивого развития 6.5.2 и об осуществлении Конвенции

Г. Программная область 7: Партнерства, коммуникация и управление знаниями

Стороны и партнеры Конвенции были приглашены обозначить свою заинтересованность в финансировании или иного участия в реализации программы работ. Нидерланды, Швейцария, Германия, Франция, Эстония, Финляндия, Люксембург и Европейский Союз подтвердили продолжение финансирования работ по Конвенции.

### **Выборы должностных лиц**

66. В соответствии с его правилами процедуры Совещание Сторон изберет своих должностных лиц, которые будут продолжать выполнять свои функции до следующих выборов на девятой сессии Совещания Сторон.

Совещание избрало состав Президиума, который будет выполнять свои функции до следующего Совещания Сторон.

## Сроки и место проведения девятой сессии Совещания Сторон

По предложению Эстонии решено провести следующее Совещание Сторон в Таллинне в октябре 2021 года.

### Параллельные мероприятия

#### День первый

1. Взаимодействие воды, продовольствия, энергетики и экосистем: выгоды от ресурсной безопасности за пределами границ (РЭЦЦА и IUCN)
2. Узнайте больше о Водной конвенции
3. Возможности для водной дипломатии в конфликтогенных регионах

#### День второй

4. Трансграничное водное руководство в Африке
5. Трансграничное водное руководство в Латинской Америке
6. Национальные диалоги по водохозяйственной политике в рамках Водной инициативы ЕС
7. Седьмой цикл финансирования ГЭФ (GEF7 Replenishment) – Усиленная меж-секторальное сотрудничество
8. Горячая тема: Обмен опытом по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах
9. Молодежь в трансграничном сотрудничестве
10. Итоги Саммита глав государств Центральной Азии

#### День третий

11. Биоразнообразие и трансграничное водное сотрудничество
12. Роль Комитета по осуществлению в усилении реализации Водной конвенции
13. Начинаем сотрудничать: создание устойчивых институциональных и правовых основ
14. Трансграничное водное сотрудничество и Глобальная обсерватория по вопросам воды и мира
15. Отношения воздействия: Управление трансграничными бассейнами от источника к дельте
16. Специальная встреча сторон Конвенции 1997 года (только по приглашениям)

Заместитель директора НИЦ МКВК принимала участие в трех параллельных мероприятиях: 1) Итоги Саммита глав государств Центральной Азии; 2) Роль Комитета по осуществлению в усилении реализации Водной конвенции 3) Трансграничное водное сотрудничество и Глобальная обсерватория по вопросам воды и мира.

### **Параллельное мероприятие «Итоги Саммита глав государств Центральной Азии: практические решения и перспективы регионального сотрудничества»**

Параллельное мероприятие «Итоги Саммита глав государств Центральной Азии: практические решения и перспективы регионального сотрудничества» было организовано Исполнительной дирекцией МФСА в Казахстане по поручению ИК МФСА. Целью встречи было дальнейшее укрепление и развитие международного сотрудничества, привлечение внимания мировой общественности к актуальным вопросам бассейна Аральского моря в контексте итогов Саммита МФСА и определение будущих направлений трансграничного сотрудничества».

С приветственным словом выступил председатель Исполкома МФСА Байджанов Г. Он ознакомил собравшихся с основными положениями совместного коммюнике и направлениями деятельности МФСА по их реализации.

Министр водного хозяйства Узбекистана Хамраев Ш.Р., вице-министр сельского хозяйства Казахстана Нысанбаев Е.Н. и Начальник управления Министерства сельского и водного хозяйства Туркменистана Моммадов Б. акцентировали внимание собравшихся на основных инициативах, предложенных главами их государств и мерах по их реализации.

Заместитель главы Регионального центра ООН по превентивной дипломатии Сапрыкин Ф. подчеркнул важность системного подхода к партнерству и совершенствованию механизма координации.

Заместитель директора НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р. рассказала о планомерной работе, которая проводится в центре по реализации инициатив глав государств, озвученных на Саммите. В частности, НИЦ МКВК выполнил работу по обобщению опыта реализации ПБАМ-3 для включения невыполненных работ в ПБАМ-4. Ведутся работы по обобщению опыта работы совместных органов в мире для возможного применения при реформировании системы МФСА, а также реализации Плана усиления МКВК. Особо были отмечены проводимые в НИЦ инновационные работы по применению спутниковых снимков для лучшего управления водными ресурсами.

Представитель ИК МФСА от Казахстана С. Бегмаганбетов осветил деятельность Секретариата МКУР. Директор Регионального экологического центра Центральной Азии И. Абдуллаев рассказал о тесной работе с ИК МФСА по реализации Плана работ МФСА и задач, вытекающих из Саммита Глав государств ЦА.

### **Параллельное мероприятие «Роль Комитета по осуществлению в усилении реализации Водной конвенции»**

Параллельное мероприятие «Роль Комитета по осуществлению в усилении реализации Водной конвенции» было организовано Секретариатом Конвенции

при активном участии членов Комитета по осуществлению (Атилы Танзи, Кари Киннунена, Ивана Завадского и Динары Зиганшиной). Сессия была организована в интерактивной форме, что позволило всем заинтересованным больше узнать о работе Комитета и лично пообщаться с ее членами. В начале сессии Зиганшина Д.Р. сделала обзорную презентацию, в которой рассказала о мандате, основных задачах и деятельности Комитета в последние три года. Особый интерес у аудитории вызвала работа Комитета по сбору информации касательно обращения НПО из Казахстана о положении дел с сотрудничеством в бассейнах рек Или и Иртыш.

### **Параллельное мероприятие «Глобальная обсерватория по вопросам воды и мира: навстречу более эффективному трансграничному, межсекторальному и местному водному сотрудничеству»**

Данное параллельное мероприятие было организовано Женевским водным центром в качестве шага по реализации рекомендаций Глобальной панели по вопросам воды и мира. Собравшиеся обсудили целесообразность создания Глобальной обсерватории по воде и миру и ее потенциальную роль в различных уголках мира. Важно, что Глобальная обсерватория не подразумевает создание отдельного института (центра) под таким названием. Это скорее платформа, объединяющая различные заинтересованные организации и лица, которая будет продвигать идеи воды, мира и безопасности.

Представитель Сенегала доложил о создании Дакарского водного центра как региональной единицы обсерватории, которая будет продвигать ее идеи и одновременно служить контактной точкой по организации Всемирного водного форума в Сенегале в 2021 году. Представитель Иордании отметил потенциально важную роль такого центра в активизации сотрудничества на Ближнем Востоке посредством создания «безопасного пространства» для переговоров между различными секторами и/или странами.

Женевский водный центр ищет потенциальных партнеров в Центральной Азии и готов оказать содействие в создании «безопасного» пространства, в котором заинтересованные стороны могут в неформальном формате обмениваться мнениями, совместно искать решения, проводить исследования по наиболее актуальным вопросам.

На вопрос о потенциальной роли Глобальной обсерватории в Центральной Азии Зиганшина Д.Р. ответила, что поскольку член МКВК от Казахстана Нысанбаев Е.Н. участвовал в работе Глобальной панели и подготовке данных рекомендаций, вопрос должен быть с особым вниманием изучен всеми странами региона. Обсерватория может сыграть позитивную роль в регионе при учете некоторых особенностей. Первое, должно быть обеспечено правильное сочетание регионального фокуса с глобальной программой, например через межрегиональный и межбассейновый обмен опытом (Центральная Азия – регион с тысячелетней историей ирригации в засушливом климате может делиться своим обширным опытом, не только перенимать его). Второе, необходимо уделить особое

внимание координации с существующими региональными институтами и международными программами. Третье, новая региональная динамика взаимоотношений требует от стран новых форматов взаимодействия. Здесь обсерватория может сыграть свою роль, особенно в плане продвижения меж-секторальных и междисциплинарных исследований.

### **Рабочее совещание высокого уровня по вопросам финансирования**

9 октября проходило рабочее совещание высокого уровня по вопросам финансирования развития трансграничных бассейнов, которое было организовано под руководством Казахстана, Нидерландов и Швейцарии и в сотрудничестве с Азиатским банком развития, Европейским инвестиционным банком, Сетью обмена учебными ресурсами в области международных вод (IW: LEARN) ГЭФ и ЕЭК ООН.

Открыл совещание Умирзак Шукеев, Заместитель премьер-министра Республики Казахстан - Министр сельского хозяйства Республики Казахстан, который отметил, что водные ресурсы являются общим достоянием всего региона, трансграничные воды и вопросы финансирования приобретают особое значение.

С вступительными стратегическими замечаниями по финансированию развития водного сотрудничества и связей с другими секторами выступили Пио Веннубст, заместитель генерального директора Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству; Ольга Алгаерова, Исполнительный секретарь ЕЭК ООН и Ато Браун, Руководитель странового отделения Всемирного банка в Казахстане. Госпожа Алгаерова, в частности, отметила, что мировые потребности в связанных с водой инвестициях для достижения ЦУР 6 будут составлять около 6.7 триллионов долларов США к 2030 году и 22.6 триллиона к 2050 году. Инвестиции нужны не только для строительства новой инфраструктуры, но и поддержку и эксплуатацию существующих сооружений и систем.

Франческа Фернандини (Секретарь Конвенции) отметила, что для реализации Конвенции нужны значительные финансовые ресурсы, включая например осуществление мер по предотвращению, контролю и снижению трансграничного воздействия (статья 2 и 3); выполнение программ мониторинга (статья 4) и научных исследований (статья 5); создание механизмов сотрудничества и совместных органов (статья 9); сотрудничество по существующим и планируемым видам использования и соответствующим сооружениям (статья 9); обмен информацией (статья 13) и системы раннего оповещения (статья 14). Несмотря на актуальность вопроса, ему до настоящего времени не уделялось должного внимания.

Сюзанн Шмаер, консультант ЕЭК ООН сделала обзорную презентацию на тему «Финансирование развития трансграничных бассейнов».<sup>6</sup> Она классифици-

---

<sup>6</sup> Документ для обсуждения «Финансирование развития трансграничных бассейнов» на английском языке доступен по ссылке:  
[www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2018/WAT/10Oct\\_9\\_HLWS\\_Astana/Background\\_D](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2018/WAT/10Oct_9_HLWS_Astana/Background_D)

ровал потребности в финансировании для улучшения доступа к информации, лучшей работы институтов, а также строительство и поддержание инфраструктуры. Среди источников финансирования трансграничного сотрудничества выделялись внутренние источники стран (как государственные, так и частичные) и международные источники (страны-доноры, МФИ, климатические фонды).

Затем работа продолжилась в формате министерских круглых столов для изучения различных источников финансирования и возможностей для их объединения.

На круглом столе для русскоязычной аудитории обсуждалась тема «Какие национальные государственные источники доступны, и какие инновационные механизмы можно использовать для их мобилизации?» Модерировал сессию представитель Азиатского банка развития, а в качестве тематических исследований были представлены пример Чу-Таласской водохозяйственной комиссии и работа Афганистана в бассейне реки Пяндж. При обсуждении деятельности Чу-Таласской комиссии отмечались сложности с юридической регистрацией секретариатов Комиссии в странах, а также с выделением средств на их работу. По сути страны финансируют эксплуатацию и поддержание водохозяйственных сооружений в бассейнах рек Чу и Талас, но не выделяют средств на работу Секретариата. Также отмечалось о недостаточности выполнения решений Комиссий и отсутствии подхода ИУВР к управлению в бассейне. Представитель НИЦ МКВК поделилась опытом работы исполнительных органов МКВК, которые на 90% финансируются за счет государства, что в корне отличается от Комиссий, созданных при интенсивной поддержке международных партнеров. Поэтому при реформировании системы МФСА, следует уделять особое внимание накопленному положительному опыту работы региональных органов.

Зиганшина Д.Р.

## **16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЕВРОПЕЙСКИХ ВОДНЫХ ДИРЕКТИВ «МСБО-ЕВРОПЫ 2018»**

Очередная 16-я международная конференция МСБО-Европы 2018 была организована и проведена в г.Севилья (Испания) с 17 по 20 октября 2018 г. В конференции приняли участие 215 представителей национальных администраций и

управлений, бассейновых организаций, ННО, международных и региональных организаций и научных учреждений из 36 стран.

Работа конференции была организована в виде семинара по инвазивным видам и предотвращению их распространения и четырех круглых столов:

- Предотвращение засухи: планирование адаптации на бассейновом уровне, повторное использование и опреснение.
- Эффективность и многократные выгоды: о сочетании гидротехнической инфраструктуры и природных решений для противостояния воздействиям изменения климата.
- Международное сотрудничество: партнерства и профессиональные обмены, соседние территории, трансграничные воды.
- Пересмотр Водной рамочной директивы (ВРД): улучшение координации с другими европейскими директивами (морской директивой, директивами о наводнениях и возобновляемых источниках энергии).

Конференцию открывали Президент Гидрографической конфедерации Гвадалквивир г-н Хоакин Паес, отметивший бассейн реки Гвадалквивир как образцовый с позиции управления водой, мэр Севильи, подчеркнувший вопросы участия граждан в управлении водой, представитель Региональной администрации Андалусии и другие.

Была проведена видео-конференция с представителем Генеральной дирекции по охране окружающей среды Европейской Комиссии, который представил оценку 2-го раунда бассейновых планов управления в ЕС и сделал предварительные выводы по выполнению водных директив. Он в частности отметил показатели, которые должны быть достигнуты до 2027 года, необходимость пересмотра некоторых показателей и проверки соответствия законодательной базы. Представители стран и бассейновых организаций отмечали прогресс по некоторым показателям и отставание по другим, разницу между значениями показателей в верхнем и нижнем течении. Демонстрировали достижение хорошего экологического статуса по некоторым водотокам. В то же время выказывали озабоченность в связи с невозможностью достижения показателей до 2027 года, особенно по качеству воды и в связи с изменением климата, которое уже ощущается, в частности представитель Голландии говорил о засухе в стране. Отмечалось, что основной открытый вопрос в выполнении директив – когда и как можно достичь хорошего статуса пресных вод и водных экосистем. В частности, Питер Гласс, президент голландской ассоциации региональных водохозяйственных управлений в своей презентации по оценке выполнения директивы подверг критике принцип «one out, all out», при котором невозможно дать объективную оценку достижения хорошего экологического статуса, поскольку если один показатель будет неудовлетворительным, то общий статус автоматически считается неудовлетворительным. Участники сошлись во мнении, что в виду недостижимости целей водных директив до 2027 года, необходимо установить реали-

стичные, достижимые и допустимые цели на будущую перспективу.

Представители бассейновых управлений из разных стран докладывали о ходе реализации планов управления речными бассейнами. Было отмечено, что в долгосрочной перспективе сложно будет сохранить текущее водопользование. Необходимо увязать меры, предусмотренные бассейновыми планами, с воздействиями изменения климата. Также необходимо больше внимания уделять управлению требованиями на воду.

На конференции было представлено управление бассейном реки Гвадалквивир. Подчеркивалось, что в Испании вода играет определяющую роль в благосостоянии людей. Управление бассейнами рек Испании характеризуется 22 годами успешного управления. Что касается бассейна Гвадалквивира, то помимо успехов, растет использование подземных и нерегулируемых вод, что пытаются остановить. На орошение используется 88% вод бассейна. В бассейне выращиваются оливки, рис, ягоды и фрукты, хлопок, свекла и цитрусовые. Растет инвестирование в модернизацию орошения. Среди инструментов управления были отмечены: жесткий контроль за водопользованием, предотвращение кражи воды, дистанционное зондирование водопользования и площадей под культурами, контроль управления водой в режиме реального времени, мониторинг засухи. Все реки бассейна обеспечены минимальным стоком. В целом, бассейновое управление оценивается как удовлетворительное.

Для борьбы с участвовавшей засухой, докладчики конференции отдавали приоритет превентивным мерам и особенно водосбережению на всех уровнях и во всех секторах. Повторное использование воды упоминалось как важная составляющая планов управления. Среди других решений были отмечены увеличение ресурсной базы за счет опреснения воды и использование принципа циркулярной экономики в водном хозяйстве. Приводились природные решения для борьбы с наводнениями, руководящими принципами которых должны быть зеленая инфраструктура и неразрывность реки.

Представитель НИЦ МКВК доложил о деятельности сети ВЕКЦА на заседании руководящего комитета МСБО, предшествующего конференции, а также выступил на круглом столе, посвященном международному сотрудничеству, представив бассейн Амударьи и оценку будущей ситуации в бассейне с рекомендациями по адаптационным мерам на основе результатов проекта PEER «Адаптация управления трансграничными водами в бассейне Амударьи в условиях изменения климата», который выполнялся с 2015 по 2018 гг. при поддержке ЮСАИД.

В заключение Конференции была озвучена Севильская декларация, а также прошла передача председательства в сети МСБО-Европы от Ирландии к Испании до проведения следующей конференции сети в 2019 году в Лахти (Финляндия).

Усманова О.К.

## **МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СЕТИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ «ВОДА ДЛЯ МЕЛИОРАЦИИ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА»**

6-7 ноября 2018 г. в Ташкенте была проведена Международная конференция Сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии «Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата».

Основные направления конференции:

- Стратегия выживания в условиях грядущего водного дефицита;
- Сотрудничество на трансграничных водотоках: как обеспечить сопряжение воды, орошения, энергетики и природы в условиях изменения климата?
- Водосбережение и рациональное использование природных ресурсов;
- Взаимодействие региональных организаций бассейна Аральского моря (МФСА-МКВК-МКУР) – как выявить дополнительные резервы воды?
- Развитие потенциала водохозяйственных, бассейновых и мелиоративных организаций НИЦ МКВК.

### **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

Официальное открытие конференции

*Приветствия:*

- **Ш.Р. Хамраев**, Министр водного хозяйства Узбекистана
- **проф. Д.В. Козлов**, Президент СВО ВЕКЦА
- **Ю. Виденина**, Международная сеть бассейновых организаций
- **Б. Хаджиев**, Европейская экономическая комиссия ООН

*Ключевой докладчик:*

**проф. В.А. Духовный** (НИЦ МКВК) «Перспективы водообеспеченности и продовольственной безопасности стран ВЕКЦА на примере бассейна Аральского моря»

## **СЕССИЯ 1: СТРАТЕГИЯ ВЫЖИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГРЯДУЩЕГО ВОДНОГО ДЕФИЦИТА**

*Модератор:* **В.И. Соколов**

*Ключевые докладчики:*

**проф. С.Р. Ибатуллин** (Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений, Казахстан) «Перспективы на 2040-е годы – с каким дефицитом воды нам придется встретиться?»

*Презентации представителей стран по принципиальным аспектам: вызовы изменения климата, увеличение водоотбора (Афганистан, Китай, Иран), рост населения; изменение структуры экономики и социальных потребностей; что могут противопоставить этим вызовам страны региона?*

**проф. Н.Б. Прохорова** (РосНИИВХ, Россия) «Развитие водного хозяйства России – приоритет научно-технологического развития?»

**А.Г. Сорокин** (НИЦ МКВК) «Будущее бассейна Амударьи в условиях изменения климата и других глобальных изменений»

**С.Е. Аганов** (ПОО «Тебиги Кувват») «Влияние изменения климата на водный сектор и адаптационные мероприятия, направленные на снижение рисков»

**А.Р. Фазылов** (ИВПиГЭ АН РТ, Таджикистан) «Значение водохранилищ при комплексном регулировании и управлении водными ресурсами в условиях напряженного водохозяйственного баланса Центрально-Азиатского региона»

## **СЕССИЯ 2: СОТРУДНИЧЕСТВО НА ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОТОКАХ: КАК ОБЕСПЕЧИТЬ СОПРЯЖЕНИЕ ВОДЫ, ОРОШЕНИЯ, ЭНЕРГЕТИКИ И ПРИРОДЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА?**

*Модератор:* **проф. В.А. Духовный**

*Ключевые докладчики:*

**Ч.М. Узакбаев** (Кыргызстан) «Межотраслевая и межгосударственная увязка – основа согласованных действий во взаимовыгодном использовании воды»

**Д.Р. Зиганшина** (НИЦ МКВК) «Усиление научного сотрудничества в вопросах водных ресурсов и устойчивого развития»

*Презентации представителей стран по принципиальным аспектам: инструменты сотрудничества, совместные режимы регулирования: энергетика, ирригация, природоохранные направления; «нексус» на основе сотрудничества; четкие обязательства между участниками; общественное участие; избыток гидроэнергомощностей – основа увязки; вовлечение гидроэнергетики, гидрометслужб и охраны водной среды в работу МФСА, МКВК с учетом межотраслевых обязательств*

**Б.Хаджиев** (ЕЭК ООН) «Взаимосвязь между водой, продовольствием, энергетикой и экосистемами: осуществление решений, выявленных в бассейне реки Сырдарья. Национальные диалоги по водной политике в странах»

**Б. Либерт** (международный эксперт, Швеция) «Оценка взаимосвязи между водой, продовольствием, энергетикой и экосистемами»

**проф. Д.В. Козлов** (Президент СВО ВЕКЦА, Россия) «Проблемы трансграничного использования водных ресурсов в бассейне Иртыша и перспективы гидротехнического строительства в регионе»

**проф. Н.К. Кипшакбаев** (Казахстан) «Конкретные меры по адаптации к климатическим изменениям в бассейне Аральского моря»

**С.А. Дубенок** (Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов, Беларусь) «Опыт трансграничного сотрудничества и бассейнового управления в Республике Беларусь»

**В. Ахмаджонов** (Информационно-аналитический и ресурсный центр МВХ Республики Узбекистан) «Актуальные вопросы совершенствования правовых основ водного сотрудничества Центральной Азии»

**Ш.Г. Талипов** (БВО «Сырдарья») «Обеспечение устойчивости и безопасности гидротехнических сооружений в Центрально-Азиатском регионе, направленные на смягчение последствий изменения климата и адаптации к ним»

### **СЕССИЯ 3: ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

*Модератор: акад. Б.М. Кизяев*

*Ключевые докладчики:*

**проф. Я.Э. Пулатов** (ИВПГиЭ АН РТ, Таджикистан) «Водосбережение и совместные действия стран по рациональному использованию воды, внедрение нормативного использования природных ресурсов в качестве главного инструмента взаимодействия»

**Н.А. Сухой** (Ассоциация «Объединение строителей в области мелиорации

и водного хозяйства», Россия) «О состоянии мелиоративного комплекса Российской Федерации и проблемы его водообеспечения»

*Презентации представителей стран по принципиальным аспектам: пересмотр норм водопотребления; анализ потерь магистральных каналов и систем; их уменьшение; повышение точности учета и вероятность прогнозов; автоматизация учета и регулирования стока; использование дистанционных методов для учета воды и потерь*

**акад. Б.М. Кизяев** (ВНИИГиМ, Россия) «Сельскохозяйственное водоснабжение в условиях дефицита водных ресурсов и проблемы загрязнения вод»

**Ш.Ш. Мухамеджанов** (НИЦ МКВК) «Водосбережение в странах Центральной Азии: опыт прошлого и ориентиры на будущее»

**К. Муродов** (Минводхоз Республики Узбекистан) «Достижения Республики Узбекистан в сфере мелиорации и водного хозяйства»

**К.А. Анзельм** (Туркестанская ГГМЭ КВР МСХ РК, Казахстан) «Опыт применения водосберегающих технологий орошения в южном Казахстане»

**Б.О. Аскаралиев** (Кыргызский Национальный Аграрный Университет, Кыргызстан) «Проблемы управления водными ресурсами на оросительных системах Кыргызстана»

**С.С. Алиходжаева** (НИИСАВХ, Узбекистан) «Новые водосберегающие сорта хлопчатника»

**Н.Н. Мирзаев** (НИЦ МКВК) «Проблемы и пути повышения качества ирригационных услуг на локальном уровне»

**В.Ю. Ключко** (ТОО «Проектный Институт Казгипроводхоз») «Вовлечение в сельскохозяйственный оборот ранее используемых и новых орошаемых земель»

#### **СЕССИЯ 4: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ БАССЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (МФСА-МКВК-МКУР) – КАК ВЫЯВИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ВОДЫ?**

*Модератор: проф. С.Р. Ибатуллин*

*Ключевые докладчики:*

**А. Реджепов** (Исполком МФСА) «Сотрудничество ИК МФСА с международными организациями»

*Презентации представителей стран по принципиальным аспектам: использование коллекторно-дренажных, сбросных и возвратных вод на орошение; достижение Целей устойчивого развития в части воды; водосбережение и санитарно-экологические попуски; устойчивость дельтовых экосистем; адапта-*

*ция к изменению климата*

**В.И. Соколов** (Агентство МФСА, Узбекистан) «Новый импульс для регионального взаимодействия по проблемам бассейна Аральского моря»

**Г.В. Стулина** (НИЦ МКВК) «Борьба с опустыниванием и сохранение природной среды Приаралья»

**Р.М. Коробов** (Eco-Tiras, Молдова) «Состояние малых рек Молдовы как угроза водной безопасности в условиях изменения климата»

**Н. Шахимардонова** (ИСМИ, Узбекистан) «Инициативы Республики Узбекистан по смягчению Аральского кризиса»

### **СЕССИЯ 5: РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ, БАССЕЙНОВЫХ И МЕЛИОРАТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

*Модератор: проф. Д.В. Козлов*

*Ключевые докладчики:*

**Ю.Х. Рысбеков** (НИЦ МКВК) «Реализация научно-технического потенциала водохозяйственных и мелиоративных организаций – огромный источник неиспользуемых резервов воды и земли»

*Презентации представителей стран по принципиальным аспектам: повышение квалификации; совершенствование информационного обмена; база знаний; консультативная служба; водная дипломатия и т.д.*

**Ю. Виденина** (МСБО, Франция) «Опыт проекта EUWI + East, по операционным задачам речных бассейнов, деятельности бассейновых комитетов и участию заинтересованных сторон»

**В.И. Соколов** (Агентство МФСА, Узбекистан) «Экономико-математический инструмент WHAT-IF, разрабатываемый Всемирным банком, для построения и анализа различных сценариев развития бассейна Аральского моря: Перспективы его использования в нашей работе»

**Ш. Зайтов** (НИЦ МКВК) «Анализ потенциала бассейновых организаций (БВО Амударья и Сырдарья) в части разработки единой, модернизированной информационной системы онлайн для эффективной и прозрачной оперативной деятельности»

**Ш. Кенжабаев** (НИЦ МКВК) «Усовершенствование взаимообмена данными и информацией между ключевыми организациями для развития потенциала мелиоративных экспедиций»

## РЕЗОЛЮЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ВОДА ДЛЯ МЕЛИОРАЦИИ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА»

Участники международной конференции в рамках Сети водохозяйственных организаций (СВО) стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) собрались в Ташкенте 6-7 ноября 2018 года для рассмотрения актуальных проблем мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата, а также для подведения итогов работы Сети за год и обсуждения задач на будущее.

В частности, были представлены обстоятельные доклады и состоялся обмен мнениями по следующим ключевым направлениям:

- стратегия выживания в условиях грядущего водного дефицита,
- оценка влияния изменения геополитической обстановки;
- сотрудничество на трансграничных водотоках: проблемы обеспечения сопряжения воды, орошения, энергетики и природы в условиях изменения климата,
- водосбережение и рациональное использование природных ресурсов,
- взаимодействие региональных организаций бассейна Аральского моря (МФСА-МКВК-МКУР) с целью выявления дополнительных резервов воды для региона,
- развитие потенциала водохозяйственных, бассейновых и мелиоративных организаций.

По результатам дискуссии участники конференции считают необходимым:

1. Подчеркнуть, что *современные вызовы*, стоящие перед странами ВЕКЦА, в том числе изменение климата, потенциальное увеличение водозабора соседними странами (Афганистан, Китай, Иран), рост численности населения, изменение структуры экономики и социальных потребностей, требуют нахождения *адекватных и своевременных мер адаптации к ним*.

2. В этой связи, важно разработать долговременные (до 2030-2050 гг.) *водные стратегии* для каждой страны ВЕКЦА и всего региона, с учетом происходящих изменений. Также требуется выработать комплексную *линию поведения* всех стран ВЕКЦА, нацеленную на устойчивое и мирное развитие, которая должна базироваться на широком *участии науки* в решении острых проблем устойчивого развития, включая водные ресурсы, энергетику и экологию и безопасность, а также постоянном и системном *повышении квалификации кадров* и ос-

ведомленности населения.

3. Поддержать инициативу создания *независимой экспертной платформы*, состоящей из специалистов заинтересованных отраслей и дисциплин, которые будут вырабатывать научно-обоснованные решения и рекомендации для лиц, принимающих решения, с учетом региональной перспективы и пониманием происходящих изменений. Организовать инициативную группу по разработке дорожной карты создания этой платформы и провести опрос членов СВО ВЕКЦА по тематике и направленности ее работы.

4. Объединить общие усилия в разработке, внедрении и развитии экологически чистых, энерго- и водосберегающих технологий, повышении уровня регионального и межрегионального сотрудничества в вопросах водосбережения и рационального использования трансграничных водных ресурсов с учетом межотраслевого согласования.

5. Вести активную работу по вопросам *изменения климата* на глобальном уровне, в том числе в рамках реализации Программы работ на 2019-2021 годы Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер и деятельности ее Целевой группы по проблемам воды и климата и глобальной сети бассейнов, занимающихся адаптацией к изменению климата. Учитывая усложняющуюся природно-геополитическую обстановку, просить представителей России в СВО ВЕКЦА провести обсуждение с руководством Российской Федерации рассмотреть возможность сотрудничества с Европейской группой защиты Арктики в части возобновления дискуссии о возможности отбора части стока сибирских рек от сброса в Северный Ледовитый океан и использования этих вод для увеличения водоснабжения Центральной Азии и пустынных районов Монголии, Восточной Сибири и Китая.

6. Отметить роль «Парижского Пакта по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов», предлагающего ряд практических решений для адаптации к проблеме изменения климата, к которым относятся:

- адаптация водного хозяйства к изменению климата, в том числе и на уровне речных бассейнов;
- усиление руководства;
- обеспечение достаточным финансированием.

7. С удовлетворением отметить *эффективную и плодотворную работу СВО ВЕКЦА* в течение 10 лет, которая при поддержке со стороны Европейской Экономической Комиссии (ЕЭК) ООН, Правительства России, Научно-информационного центра (НИЦ) МКВК и Международной сети бассейновых организаций способствовала регулярному обмену идеями, информацией и передовым опытом по различным аспектам водохозяйственной деятельности и поддерживала профессиональное единство и взаимопонимание между специалистами различных отраслей и стран региона.

Среди достижений работы Сети в 2017-2018 годах:

- организация и проведение конференции водохозяйственных организаций стран ВЕКЦА «Проблемы управления речными бассейнами в условиях изменения климата» (18-19 мая 2017 г., Москва, Россия);
- международная научно-практическая конференция «25 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: опыт пройденного, задачи будущего» (23-24 ноября 2017 г., Ташкент, Узбекистан);
- международная научно-практическая конференция «Трансграничное сотрудничество в Центральной Азии – безопасность, стабильность и благополучие всего региона» (7 сентября 2017 г., Алматы, Казахстан);
- Всероссийский водный конгресс «Водные ресурсы России для обеспечения устойчивого развития страны, экологической безопасности и здоровья населения» (27–30 июня 2017 г., Москва, Россия);
- Первый Аральский Международный форум устойчивого развития (30-31 мая 2017 г., Кызылорда, Казахстан);
- издание информационных и научных публикаций сети, в том числе сборника научных трудов СВО ВЕКЦА «Проблемы управления речными бассейнами в условиях изменения климата»;
- развитие Центрально-Азиатского портала знаний CAWater-Info (cawater-info.net) как части комплекса унифицированных инструментов для внедрения ИУВР, адаптированных к условиям специфики водного хозяйства бассейнов рек с различной степенью водного дефицита в аридных и полупустынных зонах стран ВЕКЦА;
- создание электронного «Атласа водохозяйственных и экологических организаций стран ВЕКЦА».

8. Активизировать усилия членов Сети по следующим ключевым направлениям:

- организация совместных междисциплинарных научных исследований в сфере управления водными ресурсами, мелиорации земель и охраны природной среды;
- дальнейшее развитие информационного пространства в вышеперечисленных сферах, включая обмен информацией об имеющихся лучших практиках и обмена опытом и знаниями в сфере управления;
- организация семинаров-тренингов, демонстрационных туров для изучения наилучших практик и обмена опытом и знаниями в сфере управления водными ресурсами и мелиорации земель,
- развитие консультативных служб и центров знаний (региональных и национальных) с целью оказания помощи водопользователям разных уровней водной иерархии;

- использовать в странах ВЕКЦА возможности для сотрудничества, координации и обмена информацией с Национальными диалогами по водной политике,
- привлечение бассейновых организаций в деятельность Сети.

9. Отметить, что при более широкой поддержке донорами, продуктивность и эффективность обмена знаниями, укрепление развиваемой Базы знаний в области воды, экономики и орошаемого земледелия могло бы быть намного более весомым.

10. Провести следующую конференцию Сети в 2019 г. по теме «Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности» в рамках XV Международного научно-практического симпозиума и выставки «Чистая вода России-2019», который состоится в Екатеринбурге и пройдет под девизом «Водная безопасность как фактор устойчивого развития».

11. Выразить свою признательность:

- ЕЭК ООН и Международному бюро по водным ресурсам / Международной сети бассейновых организаций за поддержку работы Сети, включая проведение данной конференции;
- Правительству России за многолетнюю поддержку деятельности Сети;
- НИЦ МКВК, Агентству Международного Фонда спасения Арала по управлению проектами бассейна Аральского моря и Национальному водному партнерству Узбекистана – за помощь в подготовке и организации Конференции

Ташкент  
7 ноября 2018 г.

Редакционная коллегия:

Духовный В.А.

Зиганшина Д.Р.

Беглов И.Ф.

Адрес редакции:

Республика Узбекистан,  
100 187, г. Ташкент, массив Карасу-4, дом 11  
НИЦ МКВК

Наш адрес в интернете:

[sic.icwc-aral.uz](http://sic.icwc-aral.uz)