

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	<b>БЮЛЛЕТЕНЬ</b> <b>№ 1 (67)</b>	май 2015
--	-------------------------------------	-------------

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТОКОЛ 66-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН .....	3
ОБ ИТОГАХ МЕЖВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2014-2015 ГГ. ПО БАСЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ .....	13
О ЛИМИТАХ ВОДОЗАБОРОВ, РЕЖИМАХ РАБОТЫ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2015 Г. ПО БАСЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ .....	26
7 ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ.....	37
МИНИСТЕРСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 7-ГО ВСЕМИРНОГО ВОДНОГО ФОРУМА.....	57
ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ТУРКМЕНИСТАНА ГУРБАНГУЛЫ БЕРДЫМУХАМЕДОВА НА 7 ВСЕМИРНОМ ВОДНОМ ФОРУМЕ .....	61
ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ТАДЖИКИСТАНА ЭМОМАЛИ РАХМОНА НА 7 ВСЕМИРНОМ ВОДНОМ ФОРУМЕ .....	64
СЕССИЯ «РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В РЕГИОНЕ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ».....	68
СЕМИНАР «ИУВР В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ» .....	77





**Приглашенные:**

Карлыханов Адилхан Карлыханович	Руководитель Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ Республики Казахстан
Жиенбаев Мусилим Рысмаханович	Руководитель Управления МСХ Республики Казахстан
Бекмаганбетов Серик Абдрахманович	Советник Департамента общееазиатского сотрудничества Министерства иностранных дел Республики Казахстан
Абдрахманов Нурлан Асейинович	Советник Посольства Кыргызской Республики в Туркменистане
Егенов Мейрбек Дуйсенбаевич	Директор Южно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз»
Оспанов Медет Оспанович	Директор Исполнительной Дирекции МФСА в Республике Казахстан
Гырлов Ниязмухаммет Мавлямович	Заместитель министра водного хозяйства Туркменистана
Пащыев Янов Дурдыевич	Начальник Управления эксплуатации Минводхоза Туркменистана
Реджепов Арслан Курбанмаммедович	Начальник Отдела международного водного сотрудничества Управления эксплуатации Минводхоза Туркменистана
Кучкаров Шарифжон Зикриллаевич	Начальник Управления баланса водных ресурсов и совершенствования водосберегающих технологий МСВХ Республики Узбекистан
Беглов Искандер Фердинандович	Начальник Информационного отдела НИЦ МКВК
Баялимов Даулетяр	Представитель от Республики Казахстан в Исполкоме МФСА

Казаков Мавлон	Представитель от Республики Таджикистан в Исполкоме МФСА
Акмурадов Мухамметмерет Хайтлиевич	Представитель от Туркменистана в Исполкоме МФСА
Талипов Шухрат	Представитель от Республики Узбекистан в Исполкоме МФСА

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

г. Ашхабад, 4 апреля 2015 г.

1. Об итогах межвегетационного периода за 2014–2015 гг.
2. Рассмотрение и утверждение лимитов водозаборов, режимов работы каскада водохранилищ на очередной вегетационный период 2015 г. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
3. Рассмотрение предложений и замечаний, полученных в результате межведомственного согласования в странах проекта Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией».
4. Заслушивание отчета БВО «Амударья» о своей деятельности.
5. О повестке дня и месте проведения очередного 67-го заседания МКВК

### **Решение по первому вопросу:**

1. Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах реализации лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2014-2015 г. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

**Решение по второму вопросу:**

1. Одобрить прогнозный график-режим работы каскада водохранилищ и лимиты водозаборов государств по бассейну реки Амударья на очередной вегетационный период 2015 г. с учетом внесенных изменений (Приложение 1 – прогнозный режим работы по бассейну р.Амударья ).

2. Принять к сведению прогнозные графики-режимы (четыре варианта) работ каскада водохранилищ и лимиты водозаборов государств по бассейну реки Сырдарья на вегетационный период 2015 г.

3. БВО «Сырдарья» с учетом текущей ситуации внести соответствующие корректировки в прогнозный режим работы каскада водохранилищ и лимиты водозаборов государств по бассейну реки Сырдарья и представить членам МКВК для согласования до конца мая 2015 г.

**Решение по третьему вопросу:**

1. Принять к сведению информацию сторон по результатам межведомственного согласования в странах проекта Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией».

2. Просить членов МКВК ускорить рассмотрение проекта Соглашения и представить замечания и предложения по документу к очередному заседанию МКВК.

**Решение по четвертому вопросу:**

1. Принять к сведению отчет БВО «Амударья» о своей деятельности.

2. Поручить БВО «Амударья» изучить и представить членам МКВК данные по потерям воды по бассейну р.Амударья.

**Решение по пятому вопросу:**

1. Предложить кыргызской стороне проведение очередного 67-го

заседания МКВК в первой декаде июля 2015 г., в Кыргызской Республике.

2. Дату проведения заседания МКВК согласовать с Кыргызской стороной в рабочем порядке.
3. Согласовать повестку дня очередного 67-го заседания МКВК.

### **Повестка дня очередного 67-го заседания МКВК**

1. О ходе использования лимитов водозаборов и режиме работы каскада водохранилищ по бассейнам рек Амударья и Сырдарья в вегетационный период 2015 года.
2. Представление предложений и замечаний, полученных в результате межведомственного согласования в странах проекта Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией» и их рассмотрение.
3. О рассмотрении Концепции проекта GIZ «Содействие дальнейшему укреплению регионального сотрудничества в области управления водными ресурсами в Центральной Азии посредством усиления потенциала БВО «Амударья», БВО «Сырдарья» и их филиалов.
4. О повестке дня и месте проведения очередного 68-го заседания МКВК.

**От Республики Казахстан**

**Е.Н. Нысанбаев**

**От Кыргызской Республики**

**К.Ж. Таштаналиев**

**От Республики Таджикистан**

**С.Н. Рахимзода**

**От Туркменистана**

**С.Э. Таганов**

**От Республики Узбекистан**

**Ш.Р. Хамраев**

### Приложение 1

#### Прогнозный режим работы Нурекского водохранилища (за период с апреля 2015 г. по сентябрь 2015 г.)

млн.м<sup>3</sup>

Нурекское водохранилище	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн. м <sup>3</sup>	6643	6773	7308	8345	10006	10499	6643
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	533	903	1250	1570	1200	701	
	млн. м <sup>3</sup>	1382	2419	3240	4205	3214	1817	16276
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	483	703	850	950	1016	701	
	млн. м <sup>3</sup>	1252	1883	2203	2544	2721	1817	12421
Объём: Конец периода	млн. м <sup>3</sup>	6773	7308	8345	10006	10499	10499	10499
Накопление(+),сраб отка(-)	млн. м <sup>3</sup>	130	536	1037	1661	493	0	3856

#### Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища (за период с апреля 2015 г. по сентябрь 2015 г.)

млн.м<sup>3</sup>

Туямуюнское водохранилище	един. измер.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн. м <sup>3</sup>	3138	2697	3404	4319	4625	3658	3138
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	580	1136	1570	1945	1334	754	
	млн. м <sup>3</sup>	1503	3043	4069	5209	3573	1954	19352
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	750	872	1217	1831	1695	855	
	млн. м <sup>3</sup>	1944	2336	3154	4904	4540	2216	19094
Объём: Конец периода	млн. м <sup>3</sup>	2697	3404	4319	4625	3658	3396	3396
Накопление(+),сраб отка(-)	млн. м <sup>3</sup>	-441	707	915	305	-967	-262	258

## Приложение 2

		ГРАФИК-ПРОГНОЗ					ВАРИАНТ 1	
<i>Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ</i>								
<i>с дополнительными пусками из верхних водохранилищ для погашения дефицита воды</i>								
<i>на период с 1 апреля 2015 г. по 30 сентября 2015 г.</i>								
<i>(Лимит - 100%)</i>								
<b>Токтогульское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	<i>м3/сек</i>	360,00	736,00	1010,00	770,00	578,00	300,00	
	<i>млн. м3</i>	933,12	1971,30	2617,92	2062,37	1548,12	777,60	9910,43
Объем: Начало периода	<i>млн. м3</i>	6428,00	6502,68	7795,54	9731,09	10823,66	11618,40	
Конец периода	<i>млн. м3</i>	6502,68	7795,54	9731,09	10823,66	11618,40	11743,08	
Попуск из водохранилища	<i>м3/сек</i>	330,00	252,00	262,00	358,00	275,26	245,00	
(с дополнительными пусками)	<i>млн. м3</i>	855,36	674,96	679,10	958,87	737,25	635,04	4540,58
<b>Кайраккумское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	<i>м3/сек</i>	508,88	430,34	303,03	350,48	300,28	345,67	
	<i>млн. м3</i>	1319,01	1152,62	785,46	938,71	804,28	895,98	5896,06
Объем: Начало периода	<i>млн. м3</i>	3429,00	3418,21	3418,06	2760,22	2055,00	1513,20	
Конец периода	<i>млн. м3</i>	3418,21	3418,06	2760,22	2055,00	1513,20	1687,74	
Попуск из водохранилища	<i>м3/сек</i>	515,67	401,16	500,00	550,00	450,00	250,00	
	<i>млн. м3</i>	1336,61	1074,47	1296,00	1473,12	1205,28	648,00	7033,48
<b>Чардаринское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	<i>м3/сек</i>	461,66	309,96	207,55	190,28	160,96	318,09	
	<i>млн. м3</i>	1196,61	830,19	537,97	509,64	431,11	824,49	4330,02
Объем: Начало периода	<i>млн. м3</i>	3946,00	4066,93	3678,45	2938,57	1975,09	1200,83	
Конец периода	<i>млн. м3</i>	4066,93	3678,45	2938,57	1975,09	1200,83	1398,06	
Попуск из водохранилища	<i>м3/сек</i>	380,00	320,00	330,00	380,00	340,03	200,00	
	<i>млн. м3</i>	984,96	857,09	855,36	1017,79	910,74	518,40	5144,34
Попуск в Кзылкум. канал	<i>м3/сек</i>	20,00	100,00	110,00	110,00	90,00	25,00	
	<i>млн. м3</i>	51,84	267,84	285,12	294,62	241,06	64,80	1205,28
Сброс в Арнасайскую впадину	<i>м3/сек</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<i>млн. м3</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в Аральское море	<i>м3/сек</i>	157,40	153,81	156,90	155,51	153,03	156,50	
	<i>млн. м3</i>	407,99	411,96	406,68	416,51	409,88	405,65	2458,67
<b>Чарвакское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	<i>м3/сек</i>	246,10	442,90	573,70	424,60	235,80	146,90	
	<i>млн. м3</i>	637,89	1186,26	1487,03	1137,25	631,57	380,76	5460,77
Объем: Начало периода	<i>млн. м3</i>	590,00	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	
Конец периода	<i>млн. м3</i>	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	1495,33	
Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)	<i>м3/сек</i>	150,00	267,10	380,00	420,00	320,00	180,00	
	<i>млн. м3</i>	388,80	715,39	984,96	1124,93	857,09	466,56	4537,73
<b>Андижанское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	<i>м3/сек</i>	170,80	305,40	329,20	217,40	106,60	70,40	
	<i>млн. м3</i>	442,71	817,98	853,29	582,28	285,52	182,48	3164,26
Объем: Начало периода	<i>млн. м3</i>	952,00	1134,58	1576,62	1910,58	1421,45	890,00	
Конец периода	<i>млн. м3</i>	1134,58	1576,62	1910,58	1421,45	890,00	888,39	
Попуск из водохранилища (с дополнительными пусками)	<i>м3/сек</i>	100,00	140,00	200,00	399,00	304,00	70,00	
	<i>млн. м3</i>	259,20	374,98	518,40	1068,68	814,23	181,44	3216,93

		ГРАФИК-ПРОГНОЗ					ВАРИАНТ 2	
Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ								
с дополнительными пусками из верхних водохранилищ для погашения дефицита воды								
на период с 1 апреля 2015 г. по 30 сентября 2015 г.								
(Лимит - 100%)								
<b>Токтогульское водохранилище</b>		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего, млн. м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	360,00	736,00	1010,00	770,00	578,00	300,00	
	млн. м3	933,12	1971,30	2617,92	2062,37	1548,12	777,60	9910,43
Объем: Начало периода	млн. м3	6428,00	6502,68	7795,54	9653,33	10799,47	11594,21	
Конец периода	млн. м3	6502,68	7795,54	9653,33	10799,47	11594,21	11718,89	
Попуск из водохранилища	м3/сек	330,00	252,00	292,00	338,00	275,26	245,00	
(с дополнительными пусками)	млн. м3	855,36	674,96	756,86	905,30	737,25	635,04	4564,77
<b>Кайраккумское водохранилище</b>		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего, млн. м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	508,88	430,34	333,03	331,48	306,28	345,67	
	млн. м3	1319,01	1152,62	863,22	887,82	820,35	895,98	5939,00
Объем: Начало периода	млн. м3	3429,00	3418,21	3408,04	2931,64	2095,18	1612,67	
Конец периода	млн. м3	3418,21	3408,04	2931,64	2095,18	1612,67	1787,20	
Попуск из водохранилища	м3/сек	515,67	404,90	460,00	580,00	433,86	250,00	
	млн. м3	1336,61	1084,49	1192,32	1553,47	1162,06	648,00	6976,96
<b>Чардаринское водохранилище</b>		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего, млн. м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	461,66	313,70	207,55	190,28	144,82	318,09	
	млн. м3	1196,61	840,21	537,97	509,64	387,89	824,49	4296,82
Объем: Начало периода	млн. м3	3946,00	4066,93	3688,48	2948,59	1985,11	1167,64	
Конец периода	млн. м3	4066,93	3688,48	2948,59	1985,11	1167,64	1364,86	
Попуск из водохранилища	м3/сек	380,00	320,00	330,00	380,00	340,03	200,00	
	млн. м3	984,96	857,09	855,36	1017,79	910,74	518,40	5144,34
Попуск в Кзылкум. канал	м3/сек	20,00	100,00	110,00	110,00	90,00	25,00	
	млн. м3	51,84	267,84	285,12	294,62	241,06	64,80	1205,28
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	млн. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в Аральское море	м3/сек	157,40	153,81	156,90	155,51	153,03	156,50	
	млн. м3	407,99	411,96	406,68	416,51	409,88	405,65	2458,67
<b>Чарвакское водохранилище</b>		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего, млн. м3
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	246,10	442,90	573,70	424,60	235,80	146,90	
	млн. м3	637,89	1186,26	1487,03	1137,25	631,57	380,76	5460,77
Объем: Начало периода	млн. м3	590,00	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	
Конец периода	млн. м3	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	1495,33	
Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)	м3/сек	150,00	267,10	380,00	420,00	320,00	180,00	
	млн. м3	388,80	715,39	984,96	1124,93	857,09	466,56	4537,73
<b>Андижанское водохранилище</b>		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Всего, млн. м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	170,80	305,40	329,20	217,40	106,60	70,40	
	млн. м3	442,71	817,98	853,29	582,28	285,52	182,48	3164,26
Объем: Начало периода	млн. м3	952,00	1134,58	1576,62	1910,58	1418,77	871,25	
Конец периода	млн. м3	1134,58	1576,62	1910,58	1418,77	871,25	869,64	
Попуск из водохранилища (с дополнительными пусками)	м3/сек	100,00	140,00	200,00	400,00	310,00	70,00	
	млн. м3	259,20	374,98	518,40	1071,36	830,30	181,44	3235,68

		ГРАФИК-ПРОГНОЗ					ВАРИАНТ 3	
<i>Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ</i>								
<i>с дополнительными пусками из верхних водохранилищ для погашения дефицита воды</i>								
<i>на период с 1 апреля 2015 г. по 30 сентября 2015 г.</i>								
<i>(Лимит - 100%)</i>								
<b>Токтогульское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	360,00	736,00	1010,00	770,00	578,00	300,00	
	млн. м3	933,12	1971,30	2617,92	2062,37	1548,12	777,60	9910,43
Объем: Начало периода	млн. м3	6428,00	6502,68	7795,54	9769,97	10916,11	11697,89	
Конец периода	млн. м3	6502,68	7795,54	9769,97	10916,11	11697,89	11822,57	
Попуск из водохранилища	м3/сек	330,00	252,00	247,00	338,00	280,10	245,00	
(с дополнительными пусками)	млн. м3	855,36	674,96	640,22	905,30	750,21	635,04	4461,09
<b>Кайракумское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	508,88	430,34	303,03	301,48	290,48	345,67	
	млн. м3	1319,01	1152,62	785,46	807,47	778,01	895,98	5738,55
Объем: Начало периода	млн. м3	3429,00	3418,21	3408,04	2879,80	2177,26	1716,33	
Конец периода	млн. м3	3418,21	3408,04	2879,80	2177,26	1716,33	1890,87	
Попуск из водохранилища	м3/сек	515,67	404,90	450,00	500,00	410,00	250,00	
	млн. м3	1336,61	1084,49	1166,40	1339,20	1098,14	648,00	6672,84
<b>Чардаринское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	461,66	313,70	207,55	190,28	157,65	318,09	
	млн. м3	1196,61	840,21	537,97	509,64	422,25	824,49	4331,18
Объем: Начало периода	млн. м3	3946,00	4066,93	3688,48	2948,59	1985,11	1202,00	
Конец периода	млн. м3	4066,93	3688,48	2948,59	1985,11	1202,00	1399,22	
Попуск из водохранилища	м3/сек	380,00	320,00	330,00	380,00	340,03	200,00	
	млн. м3	984,96	857,09	855,36	1017,79	910,74	518,40	5144,34
Попуск в Кзылкум. канал	м3/сек	20,00	100,00	110,00	110,00	90,00	25,00	
	млн. м3	51,84	267,84	285,12	294,62	241,06	64,80	1205,28
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	млн. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в Аральское море	м3/сек	157,40	153,81	156,90	155,51	153,03	156,50	
	млн. м3	407,99	411,96	406,68	416,51	409,88	405,65	2458,67
<b>Чарвакское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	246,10	442,90	573,70	424,60	235,80	146,90	
	млн. м3	637,89	1186,26	1487,03	1137,25	631,57	380,76	5460,77
Объем: Начало периода	млн. м3	590,00	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	
Конец периода	млн. м3	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	1495,33	
Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)	м3/сек	150,00	267,10	380,00	420,00	320,00	180,00	
	млн. м3	388,80	715,39	984,96	1124,93	857,09	466,56	4537,73
<b>Андижанское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	170,80	305,40	329,20	217,40	106,60	70,40	
	млн. м3	442,71	817,98	853,29	582,28	285,52	182,48	3164,26
Объем: Начало периода	млн. м3	952,00	1134,58	1576,62	1871,70	1460,24	966,29	
Конец периода	млн. м3	1134,58	1576,62	1871,70	1460,24	966,29	964,68	
Попуск из водохранилища (с дополнительными пусками)	м3/сек	100,00	140,00	215,00	370,00	290,00	70,00	
	млн. м3	259,20	374,98	557,28	991,01	776,74	181,44	3140,64

		ГРАФИК-ПРОГНОЗ				ВАРИАНТ 4		
<i>Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ</i>								
<i>с дополнительными пусками из верхних водохранилищ для погашения дефицита воды</i>								
<i>на период с 1 апреля 2015 г. по 30 сентября 2015 г.</i>								
<i>(Лимит - 100%)</i>								
<b>Токтогульское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	360,00	736,00	1010,00	770,00	578,00	300,00	
	млн. м3	933,12	1971,30	2617,92	2062,37	1548,12	777,60	9910,43
Объем: Начало периода	млн. м3	6428,00	6502,68	7795,54	9731,09	10823,66	11618,40	
Конец периода	млн. м3	6502,68	7795,54	9731,09	10823,66	11618,40	11743,08	
Попуск из водохранилища	м3/сек	330,00	252,00	262,00	358,00	275,26	245,00	
(с дополнительными пусками)	млн. м3	855,36	674,96	679,10	958,87	737,25	635,04	4540,58
<b>Кайраккумское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	508,88	430,34	303,03	350,48	300,28	345,67	
	млн. м3	1319,01	1152,62	785,46	938,71	804,28	895,98	5896,06
Объем: Начало периода	млн. м3	3429,00	3418,21	3418,06	3123,88	2418,04	2013,73	
Конец периода	млн. м3	3418,21	3418,06	3123,88	2418,04	2013,73	2188,26	
Попуск из водохранилища	м3/сек	515,67	401,16	359,70	550,23	398,67	250,00	
	млн. м3	1336,61	1074,47	932,34	1473,74	1067,80	648,00	6532,95
<b>Чардаринское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	461,66	309,96	207,55	190,28	109,63	318,09	
	млн. м3	1196,61	830,19	537,97	509,64	293,63	824,49	4192,53
Объем: Начало периода	млн. м3	3946,00	4066,93	3678,45	2938,57	1975,09	1063,35	
Конец периода	млн. м3	4066,93	3678,45	2938,57	1975,09	1063,35	1260,57	
Попуск из водохранилища	м3/сек	380,00	320,00	330,00	380,00	340,03	200,00	
	млн. м3	984,96	857,09	855,36	1017,79	910,74	518,40	5144,34
Попуск в Кзылкум. канал	м3/сек	20,00	100,00	110,00	110,00	90,00	25,00	
	млн. м3	51,84	267,84	285,12	294,62	241,06	64,80	1205,28
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	млн. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подача в Аральское море	м3/сек	157,40	153,81	156,90	155,51	153,03	156,50	
	млн. м3	407,99	411,96	406,68	416,51	409,88	405,65	2458,67
<b>Чарвакское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	246,10	442,90	573,70	424,60	235,80	146,90	
	млн. м3	637,89	1186,26	1487,03	1137,25	631,57	380,76	5460,77
Объем: Начало периода	млн. м3	590,00	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	
Конец периода	млн. м3	838,57	1307,84	1806,80	1814,83	1584,49	1495,33	
Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)	м3/сек	150,00	267,10	380,00	420,00	320,00	180,00	
	млн. м3	388,80	715,39	984,96	1124,93	857,09	466,56	4537,73
<b>Андижанское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн. м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	170,80	305,40	329,20	217,40	106,60	70,40	
	млн. м3	442,71	817,98	853,29	582,28	285,52	182,48	3164,26
Объем: Начало периода	млн. м3	952,00	1134,58	1576,62	1910,58	1421,45	890,00	
Конец периода	млн. м3	1134,58	1576,62	1910,58	1421,45	890,00	888,39	
Попуск из водохранилища (с дополнительными пусками)	м3/сек	100,00	140,00	200,00	399,00	304,00	70,00	
	млн. м3	259,20	374,98	518,40	1068,68	814,23	181,44	3216,93

## ОБ ИТОГАХ МЕЖВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2014-2015 ГГ. ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ<sup>1</sup>

### Бассейн реки Амударья

Фактическая водность за межвегетационный период 2014-2015 гг. по бассейну реки Амударья на приведённом створе Атамурат выше Гарагумдарьи составила 99,0 % от нормы. При норме 14 555 млн. м<sup>3</sup>, фактически составила 14 407 млн.м<sup>3</sup>. В прошлом сезоне водность была 73,9 %.

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

Всего по бассейну утвержденный лимит водозаборов использован на 94,3 % при лимите 15 701 млн.м<sup>3</sup>, фактически использовано 14 800 млн.м<sup>3</sup>, в том числе:

Республика Таджикистан фактически использовала 2088,4 млн.м<sup>3</sup> (73,2 % от лимита)

Республика Узбекистан фактически использовало 6251,6 млн.м<sup>3</sup> (98,5 % от лимита)

Туркменистан фактически использовал 6484,9 млн.м<sup>3</sup> (99,8 % от лимита)

Государство-водопотребитель	Лимит млн.м <sup>3</sup>	Факт млн.м <sup>3</sup>	%%
Республика Таджикистан	2851,3	2088,4	73,2
Туркменистан	6500,0	6484,9	99,8
Республика Узбекистан	6350,0	6251,6	98,5
Всего	15701,3	14800,1	94,3

По предварительным расчетам, использование лимитов ниже условно приведённого створа г/п Атамурат выше Гарагумдарьи составило 99,3 %, в том числе:

Республика Узбекистан фактически использовала 5913,4 млн.м<sup>3</sup> (98,9 % от лимита)

Туркменистан фактически использовал 6484,9 млн.м<sup>3</sup> (99,8 % от лимита)

<sup>1</sup> Информация по первому вопросу повестки дня 66-го заседания МКВК

Участок реки Государство-водопотребитель	Лимит млн.м <sup>3</sup>	Факт млн.м <sup>3</sup>	%%
Ниже усл.приведенного г/п Атамурат	12480,0	12398,3	99,3
Туркменистан	6500,0	6484,9	99,8
Республика Узбекистан	5980,0	5913,4	98,9

В разрезе участков реки фактическое использование утвержденных лимитов водозаборов следующее:

1. Верхнее течение – 75,3%, в том числе Республика Таджикистан – 73,2 %, Республика Узбекистан – 91,4 %.

2. Среднее течение – 99,3%, в том числе Республика Узбекистан – 98,9 %, Туркменистан – 99,8 %.

3. Нижнее течение – 99,5%, в том числе Республика Узбекистан – 98,2 %, Туркменистан – 102,1 %.

Участок реки Государство-водопотребитель	Лимит млн.м <sup>3</sup>	Факт млн.м <sup>3</sup>	%%
<b>Верхнее течение</b>	<b>3221,3</b>	<b>2426,6</b>	<b>75,3</b>
Республика Таджикистан	2851,3	2088,4	73,2
Республика Узбекистан	370,0	338,	91,4
<b>Среднее течение</b>	<b>8345,0</b>	<b>8283,1</b>	<b>99,3</b>
Туркменистан	5100,0	5054,9	99,1
Республика Узбекистан	3245,0	3228,2	99,5
<b>Нижнее течение</b>	<b>4135,0</b>	<b>4115,2</b>	<b>99,5</b>
Туркменистан	1400,0	1430,0	102,1
Республика Узбекистан	2735,0	2685,2	98,2

В Приаралье и Арал была запланирована подача воды в объеме 2100 млн.м<sup>3</sup>, за межвегетацию фактически подано 990 млн. м<sup>3</sup> воды .

Приток к Нурекскому водохранилищу на межвегетационный период ожидался в объеме 3848 млн.м<sup>3</sup>, фактически поступило 3820 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 8285 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 7582 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного

периода 2014-2015 гг. запланирован 6104 млн. м<sup>3</sup>. по предварительным расчетам составил 6779 млн. м<sup>3</sup>.

Приток к Тюямуонскому водохранилищу на межвегетационный период ожидался в объеме 6850 млн.м<sup>3</sup>, поступило 7526 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из водохранилища был запланирован в объеме 6909 млн.м<sup>3</sup>, фактически составил 7696 млн.м<sup>3</sup>.

Объем воды в водохранилище на конец межвегетационного периода 2014-2015 гг. запланирован 3206 млн. м<sup>3</sup>. Фактически составил 3 095 млн. м<sup>3</sup>.

Наименование		един. измер.	Нурекское водохранилище	Тюямуонское водохранилище
Объём: Начало периода		млн.м <sup>3</sup>	10541	3265
Приток к водохранилищу	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	3848	6850
	факт	млн.м <sup>3</sup>	3820	7526
		%%	99,3	109,9
Попуск из водохранилища	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	8285	6909
	факт	млн.м <sup>3</sup>	7582	7696
		%%	91,5	111,4
Объём: Конец периода	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	6104	3206
	факт	млн.м <sup>3</sup>	6779	3095
		%%	111,1	96,5
Накопление(+),сработка(-)	прогноз	млн.м <sup>3</sup>	-4437	-59
	факт	млн.м <sup>3</sup>	-3762	-170
		%%	84,8	288,6

Следует отметить, попуск из Нурекского водохранилища составил 91,5 % от запланированного, в то время как приток к нему составит 99,3 % от прогнозируемого.

Более подробная информация представлена в таблицах 1.1–1.3

Таблица 1.1

**Анализ  
использования лимитов водозаборов  
межвегетационного периода 2014-2015 гг. в бассейне реки Амударья**

Наименование	Лимиты водозаборов на межвег 2014-2015 гг. млн.м <sup>3</sup>	Фактический водозабор, млн.м <sup>3</sup>	%%
<b>Верхнедарьинское Управление</b>	<b>3221,3</b>	<b>2426,6</b>	<b>75,3</b>
(Верхнее течение)			
в том числе:			
Таджикистан	2851,3	2088,4	73,2
Узбекистан	370	338,2	91,4
<b>Водозаборы из реки Амударья</b>			
<b>к приведенному г/п Атамурат (Керки)</b>	<b>12480</b>	<b>12398,3</b>	<b>99,3</b>
в том числе:			
Туркменистан	6500,0	6484,9	99,8
Узбекистан	5980,0	5913,4	98,9
<b>Среднедарьинское Управление</b>	<b>8345</b>	<b>8283,1</b>	<b>99,3</b>
(Среднее течение) в том числе			
Туркменистан	5100	5054,9	99,1
Узбекистан	3245	3228,2	99,5
<b>Нижнее течение:</b>	<b>4135</b>	<b>4115,2</b>	<b>99,5</b>
в том числе:			
Туркменистан	1400,0	1430,0	102,1
Узбекистан:	2735,0	2685,2	98,2
<b>Кроме того, санпопуски, всего</b>	<b>800</b>	<b>861,8</b>	<b>107,7</b>
в т.ч. Каракалпакстан	500	520,8	104,2
Дашогузский вилоят	150	191	127,3
Хорезмский вилоят	150	150	100,0
<b>Итого по бассейну:</b>	<b>15701,3</b>	<b>14800,1</b>	<b>94,3</b>
в том числе			
Таджикистан	2851,3	2088,4	73,2
Туркменистан	6500,0	6484,9	99,8
Узбекистан	6350,0	6251,6	98,5

Таблица 1.2

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

Нурекское водохранилище	ед. изм.	октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		всего		%%
		прог ноз	факт	прог ноз	факт	прог ноз	факт	прог ноз	факт	прог ноз	факт	прог ноз	факт	прог ноз	факт	
Объём: Начало периода	млн. м3	1054 1	1054 1	1047 9	1041 9	9944	9929	9021	9205	7951	8411	6911	7633	1054 1	1054 1	
Приток к водохранилищу	м3/с	404	338	300	262	216	200	193	196	170	205	180	254			
	млн. м3	1082	906	778	679	579	535	517	524	411	497	482	680	3848	3820	99,3
Попуск из водохранилища	м3/с	427	384	507	451	561	470	593	492	600	527	481	572			
	млн. м3	1144	1029	1313	1169	1501	1259	1587	1318	1452	1275	1288	1533	8285	7582	91,5
Объём: Конец периода	млн. м3	1047 9	1041 9	9944	9929	9021	9205	7951	8411	6911	7633	6104	6779	6104	6779	111,1
Накопление(+),сра ботка(-)	млн. м3	-62	-122	-535	-490	-923	-724	-1070	-794	-1040	-778	-807	-853	-4437	-3762	84,8

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

Туямуюнское водохранилище	еди н. изм ер.	октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		всего		%%
		прог ноз	факт	прог ноз	факт											
Объём: Начало периода	млн. м3	3265	3265	3072	3132	3544	3815	4051	3839	4703	3983	4341	4118	3265	3265	
Приток к водохранилищу	м3/с	439	422	457	445	553	575	414	389	352	418	392	615			
	млн. м3	1174	1131	1184	1153	1481	1541	1110	1043	850	1011	1051	1648	6850	7526	109,9
Попуск из водохранилища	м3/с	510	472	275	181	364	567	171	335	501	363	816	997			
	млн. м3	1367	1264	712	469	974	1517	458	898	1213	877	2186	2670	6909	7696	111,4
Объём: Конец периода	млн. м3	3072	3132	3544	3815	4051	3839	4703	3983	4341	4118	3206	3095	3206	3095	96,5
Накопление(+),сра ботка(-)	млн. м3	-193	-133	472	683	507	24	652	144	-362	134	-1135	-1023	-59	-170	288,6

Таблица 1.3

**Справка  
о подаче воды в Аральское море и дельту реки Амударьи  
за межвегетацию 2014-2015 гг., млн. м<sup>3</sup>**

Наименование	Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Подача воды с 01.10.14 по 31.03.15 г.		Выпол- нение  %%
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	
Из реки Амударьи по г/п Саманбай	270	133	260	72	280	50	270	78	240	66	280	100	1600	499	31,2
Суммарный сброс из системы каналов Кызкеткен и Суэнли	0	60	0	10	0	8	0	1	0	1	0	3	0	83	
К Д С	85	58	80	39	85	35	85	88	75	71	90	117	500	408	81,6
<b>И Т О Г О:</b>	<b>355</b>	<b>251</b>	<b>340</b>	<b>121</b>	<b>365</b>	<b>93</b>	<b>355</b>	<b>167</b>	<b>315</b>	<b>138</b>	<b>370</b>	<b>220</b>	<b>2100</b>	<b>990</b>	<b>47,1</b>
Нарастающим	355	251	695	372	1060	465	1415	632	1730	770	2100	990			

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

## Бассейн реки Сырдарья

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

Итоги межвегетационного периода характеризуются следующим.

Приток в верхние водохранилища Нарын-Сырдарьинского каскада по норме на межвегетационный период составляет 5051 млн. кубометров. По прогнозу Гидромета этот приток ожидался в объеме 4734 млн.м<sup>3</sup> (94% от нормы). Фактически в верхние водохранилища поступило 5549 млн.м<sup>3</sup> (117% от прогноза), что на 815 млн. м<sup>3</sup> больше прогнозных значений (табл.2.1).

Норма боковой приточности к стволу Сырдарьи до Шардаринского водохранилища составляет 10 994 млн. кубометров. По прогнозу Гидромета боковой приток ожидался в объеме 10 053 млн.м<sup>3</sup> (91% от нормы). Фактически боковой приток достиг 10 490 млн.м<sup>3</sup> (104% от прогноза), что на 437 млн. м<sup>3</sup> больше прогнозных значений.

Общий приток по бассейну в межвегетационный период по норме составляет 16 045 млн. кубометров. По прогнозу Гидромета общий приток ожидался в объеме 14 787 млн. м<sup>3</sup> (92 % от нормы). Фактически он составил 16 039 млн.м<sup>3</sup> (108% от прогноза), что на 1 252 млн.м<sup>3</sup> больше прогноза.

По принятому МКВК графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за межвегетацию из Токтогульского водохранилища намечалось выпустить 6510 млн.м<sup>3</sup> воды. Фактически было выпущено 8335 млн., на 1825 млн.м<sup>3</sup> больше.

Попуск Андижанского водохранилища по графику составляет 517 млн. кубометров. Фактически выпущено 529 млн., на 12 млн. кубометров воды больше.

Попуск Чарвакского водохранилища по графику должен был составить 2122 млн. кубометров. Фактически выпущено 2457 млн.м<sup>3</sup>, на 335 млн. кубометров больше.

Попуск Шардаринского водохранилища по графику составляет 6532 млн. кубометров. Фактически выпущено 8414 млн., на 1882 млн. м<sup>3</sup> больше, чем по графику.

Таблица 2.1

Параметр	Объём, млн.куб.м (с 01.10.14 по 01.04.15.)			факт/ прогноз (%)	факт/ норма (%)
	норма	прогноз	факт		
Притоки в верхние водохранилища					
Токтогульское	2721	2614	2845	109	105
Андижанское	925	785	1087	138	118
Чарвакское (сумма 4-х рек)	1405	1335	1617	121	115
Итого:	<b>5051</b>	<b>4734</b>	<b>5549</b>	<b>117</b>	<b>110</b>
Боковые притоки					
			(расч.)		
Токтогул – Учкурган	398	383	233	61	59
Учкурган, Учтепе-Кайраккум	4234	4085	4578	112	108
Андижан – Учтепе	2548	2125	2322	109	91
Кайраккум –Шардара	2956	2675	2657	99	90
Газалкент- Чиназ (без Угама)	858	785	700	89	82
Итого:	<b>10994</b>	<b>10053</b>	<b>10490</b>	<b>104</b>	<b>95</b>
<b>Всего:</b>	<b>16045</b>	<b>14787</b>	<b>16039</b>	<b>108</b>	<b>100</b>

Таблица 2.2

Водоохранилище	Попуски, млн.м <sup>3</sup> (с 01.10.2014 г. по 01.04.2015 г.)		Факт/ график (%)
	по утвержденному Графику работы НСКВ	Факт	
Токтогульское	6510	8335	128
Андижанское	517	529	102
Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС)	2122	2457	116
Кайраккумское	8549	9802	115
Шардаринское	6532	8414	129
<b>ИТОГО:</b>	<b>24230</b>	<b>29537</b>	<b>122</b>

Попуск Кайракумского водохранилища по графику составляет 8 млрд. 549млн.м<sup>3</sup>, фактически выпущено 9 млрд.802 млн.м<sup>3</sup>, на 1 млрд.253 млн. кубометров больше.

Всего из водохранилищ по графику было намечено выпустить 24 млрд.230 млн.м<sup>3</sup> воды. Фактически выпущено 29 млрд.537 млн., то есть на 5 млрд.307 млн.м<sup>3</sup> больше, чем по графику (табл. 2.2).

Водоподача государствам производилась с учетом заявок водопотребителей и за межвегетационный период составила (табл.2.3 и 2.4):

- Казахстан 405 млн. м<sup>3</sup> (101% лимита);
- Кыргызстан 21 млн. м<sup>3</sup> (56%);
- Таджикистан 24 млн. м<sup>3</sup> (7%);
- Узбекистан 2 млрд. 699 млн. м<sup>3</sup> (109%).

**Таблица 2.3**

Участок, государство-водопотребитель	Водозаборы, млн.куб.м (с 01.10.14 по 01.04.15.)		
	По лимиту	Фактически	%%
Токтогул – Учкурганский г/узел, в том числе:	<b>1365,92</b>	<b>1303,64</b>	<b>95,44</b>
Кыргызстан	29,76	17,17	57,70
Таджикистан	84,15	0	0
Узбекистан	1252,01	1286,46	102,75
Учкурган – Кайракумский г/узел, в том числе:	<b>246,69</b>	<b>176,66</b>	<b>71,61</b>
Кыргызстан	7,13	3,33	46,70
Таджикистан	68,60	0,59	0,86
Узбекистан	170,96	172,74	101,03
Кайракумский г/узел – Шардаринское водохранилище, в том числе:	<b>1672,94</b>	<b>1669,09</b>	<b>99,77</b>
Казахстан	400,03	404,96	101,23
Таджикистан	212,37	23,85	11,23
Узбекистан	1060,54	1240,29	116,95

**Таблица 2.4**

Государство - водопотребитель	Водозаборы, млн.куб.м (с 01.10.14. по 01.04.15.)		
	По лимиту	Факт	%
Республика Казахстан (канал Достык)	400	405	101
Кыргызская Республика	37	21	56
Республика Таджикистан	365	24	7
Республика Узбекистан	2484	2699	109

В Аральское море и Приаралье намечался приток 2489 млн. кубометров. Фактически приток по гидропосту Каратерен составил 2321 млн.м<sup>3</sup> (табл. 2.5).

Приток к Шардаринскому водохранилищу по утвержденному графику намечался в объеме 10 239 млн. кубометров. Фактически в него поступило 11 483 млн. кубометров.

**Таблица 2.5**

Параметры	по графику	Фактически
	млн. куб. м	
Подача в Аральское море (расч.)	2489	2321
Приток к Шардаринскому водохранилищу	10239	11483

По итогам межвегетационного периода на 1 апреля объемы воды в верхних водохранилищах составили 7 млрд.964 млн.м<sup>3</sup>, на 859 млн.м<sup>3</sup> меньше предусмотренного графиком объема 8 млрд.823 млн. м<sup>3</sup> (табл. 2.6).

В верхних водохранилищах накоплено:

в Токтогульском	6426 млн.,
в Андижанском	938 млн.,
в Чарвакском	600 млн. кубометров воды.

Таблица 2.6

Водохранилище	Объем водохранилища, млн.куб.м		
	на 01.10.14.	на 01.04.15. по графику	Факт на 01.04.15.
Токтогульское	11921	7369	6426
Андижанское	392	767	938
Чарвакское	1504	687	600
<b>Итого:</b>	<b>13817</b>	<b>8823</b>	<b>7964</b>
Кайраккумское	1120	3418	3350
Шардаринское	933	4698	3838
<b>ИТОГО:</b>	<b>15870</b>	<b>16939</b>	<b>15152</b>

График работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за период с 1 октября 2014 года по 1 апреля 2015 года приведен в таблице 2.7.

Таблица 2.7

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

<b>Токтогульское водохранилище</b>		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль факт	Март факт	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>254,52</b>	<b>190,07</b>	<b>149,36</b>	<b>145,42</b>	<b>148,29</b>	<b>195,17</b>	2845,36
	млн.м3	681,70	492,65	400,03	389,49	358,73	522,75	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>11921,00</b>	<b>11528,00</b>	<b>10494,00</b>	<b>9250,00</b>	<b>8087,00</b>	<b>7150,00</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>11528,00</b>	<b>10494,00</b>	<b>9250,00</b>	<b>8087,00</b>	<b>7150,00</b>	<b>6426,28</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>398,39</b>	<b>588,17</b>	<b>614,58</b>	<b>579,68</b>	<b>536,75</b>	<b>465,26</b>	8334,92
	млн.м3	1067,04	1524,53	1646,09	1552,61	1298,51	1246,15	
<b>Кайракумское водохранилище</b>		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль факт	Март факт	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>513,78</b>	<b>843,27</b>	<b>984,39</b>	<b>813,00</b>	<b>885,32</b>	<b>687,77</b>	12359,85
	млн.м3	1376,10	2185,75	2636,58	2177,54	2141,77	1842,11	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>1120,00</b>	<b>2133,90</b>	<b>2839,60</b>	<b>2977,00</b>	<b>2839,00</b>	<b>3075,00</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>2133,90</b>	<b>2839,60</b>	<b>2977,00</b>	<b>2839,00</b>	<b>3075,00</b>	<b>3350,00</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>132,74</b>	<b>578,17</b>	<b>869,51</b>	<b>814,97</b>	<b>784,79</b>	<b>574,31</b>	9802,63
	млн.м3	355,53	1498,61	2328,91	2182,81	1898,56	1538,22	
<b>Чардаринское водохранилище</b>		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль факт	Март факт	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>210,49</b>	<b>579,19</b>	<b>1042,44</b>	<b>754,45</b>	<b>1012,07</b>	<b>805,16</b>	11482,78
	млн.м3	563,77	1501,25	2792,07	2020,72	2448,40	2156,55	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>933,00</b>	<b>1209,00</b>	<b>1668,00</b>	<b>2789,00</b>	<b>2978,00</b>	<b>4055,00</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>1209,00</b>	<b>1668,00</b>	<b>2789,00</b>	<b>2978,00</b>	<b>4055,00</b>	<b>3838,05</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>114,93</b>	<b>420,67</b>	<b>600,00</b>	<b>731,45</b>	<b>564,64</b>	<b>777,78</b>	8413,55
	млн.м3	307,84	1090,37	1607,04	1959,12	1365,98	2083,20	
Попуск в Кзылкум. канал	м3/сек	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>2,77</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>45,70</b>	166,38
	млн.м3	13,39	12,96	7,43	5,36	4,84	122,40	
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36,61</b>	<b>95,32</b>	343,88
	млн.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	88,56	255,31	
Подача в Аральское море	м3/сек	117,45	110,33	164,04	165,14	165,32	163,81	2320,93
	млн.м3	314,58	285,98	439,36	442,30	399,95	438,76	
<b>Чарвакское водохранилище</b>		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль факт	Март факт	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	<b>114,95</b>	<b>108,45</b>	<b>90,87</b>	<b>85,68</b>	<b>95,82</b>	<b>120,83</b>	1617,30
	млн.м3	307,88	281,10	243,40	229,48	231,81	323,63	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>1504,00</b>	<b>1388,80</b>	<b>1274,00</b>	<b>1096,00</b>	<b>843,00</b>	<b>667,00</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>1388,80</b>	<b>1274,00</b>	<b>1096,00</b>	<b>843,00</b>	<b>667,00</b>	<b>599,96</b>	
Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС)	м3/сек	<b>159,58</b>	<b>150,07</b>	<b>149,61</b>	<b>167,97</b>	<b>165,32</b>	<b>145,76</b>	2457,35
	млн.м3	427,42	388,97	400,72	449,88	399,95	390,40	
<b>Андижанское водохранилище</b>		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль факт	Март факт	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>68,71</b>	<b>77,50</b>	<b>71,03</b>	<b>61,03</b>	<b>62,97</b>	<b>73,11</b>	1086,78
	млн.м3	184,03	200,88	190,26	163,47	152,33	195,81	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>392,20</b>	<b>363,60</b>	<b>480,05</b>	<b>647,02</b>	<b>785,90</b>	<b>916,50</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>363,60</b>	<b>480,05</b>	<b>647,02</b>	<b>785,90</b>	<b>916,50</b>	<b>937,71</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>77,42</b>	<b>32,87</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	<b>65,16</b>	529,29
	млн.м3	207,36	85,19	21,43	21,43	19,35	174,53	

## О ЛИМИТАХ ВОДОЗАБОРОВ, РЕЖИМАХ РАБОТЫ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2015 Г. ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ<sup>2</sup>

### Бассейн реки Амударья

На 1 апреля 2015 года фактический объем в Нурекском водохранилище составляет 6779 млн.м<sup>3</sup>, а в Туямуюнском 3095 млн.м<sup>3</sup>. По прогнозам Гидрометеослужб водность на вегетационный период 2015 года ниже условно приведенного створа г/п Атамурат выше Гарагумдаря ожидается в пределах 45 052 млн.м<sup>3</sup> или 95,0 % от нормы.

Исходя из запасов объемов воды в водохранилищах и ожидаемой водности реки Амударья, государства бассейна на вегетационный период 2015 года представили следующие лимиты водозаборов:

1. Республика Таджикистан – 6942 млн. м<sup>3</sup>
  2. Туркменистан – 15 500 млн. м<sup>3</sup>
  3. Республика Узбекистан – 17 220 млн. м<sup>3</sup>
- в т.ч. Сурхандарьнская область – 1200 млн.м<sup>3</sup>

Участок реки Государство-водопотребитель	Лимит млн.м <sup>3</sup>
Ниже условно приведенного г/п Атамурат	31520
Туркменистан	15500
Республика Узбекистан	16020

Всего по Амударьинскому бассейну для условий нормальной водности затребовано установить лимиты водозаборов 39 662 млн.м<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Информация по второму вопросу повестки дня 66-го заседания МКВК

<b>Участок реки Государство-водопотребитель</b>	<b>Лимит млн.м<sup>3</sup></b>
<b>Верхнее течение</b>	<b>8142,5</b>
Республика Таджикистан	6942,5
Республика Узбекистан	1200,0
<b>Среднее течение</b>	<b>16207,0</b>
Туркменистан	10472,0
Республика Узбекистан	5735,0
<b>Нижнее течение</b>	<b>15313,0</b>
Туркменистан	5028,0
Республика Узбекистан	10285,0

За вегетационный период 2015 года предусматривается подать воду в Приаралье и Аральское море в объеме 2 млрд. 100 млн.м<sup>3</sup>.

Учитывая прогноз водности, складывающуюся водохозяйственную обстановку в регионе, вносим на рассмотрение членов МКВК лимиты водозаборов вегетационного периода 2015 года (таблица 1.4)

В таблице 1.5 представлен режим работы Тюямуюнского водохранилища.

БВО “Амударья” предлагает на рассмотрение и утверждение членам МКВК: режимы работы водохранилищ, лимиты водозаборов; объемы подачи воды в Арал и дельту реки Амударья на вегетационный период 2015 года.

Таблица 1.4

**Лимиты  
водозаборов из реки Амударья  
и подача воды в Аральское море и дельты реки  
на вегетационный период 2015 года**

Бассейн реки, государство	лимиты водозаборов, млн.м <sup>3</sup>	
	всего за год (с 1.10.14г. по 1.10.15г.)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.15г. по 1.10.15г.)
Всего из реки Амударьи	55070	39662
в том числе:		
Республика Таджикистан	9500	6942
Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Атамурат	44000	31520
Туркменистан	22000	15500
Республика Узбекистан	22000	16020
Кроме того:		
Сурхандарьинский вилоят Узбекистана	1570	1200
Кроме того:		
- подача воды в Приаралье с учетом ирригационных попусков и КДВ	4200	2100
- подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:	800	0
в т.ч. Дашховузского вельята	150	0
Хорезмского вельята	150	0
Республики Каракалпакистан	500	0

**Примечание:**

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

Таблица 1.5

**Предварительный режим работы Нурекского водохранилища  
 (за период с апреля 2015 г. по сентябрь 2015 г.), млн. м<sup>3</sup>**

Нурекское водохранилище	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн. м <sup>3</sup>	6779	6909	7444	8481	10135	10520	6779
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	533	903	1250	1569	1194	700	
	млн. м <sup>3</sup>	1382	2419	3240	4203	3198	1814	16256
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	483	703	850	952	1050	700	
	млн. м <sup>3</sup>	1252	1883	2203	2550	2812	1814	12515
Объём: Конец периода	млн. м <sup>3</sup>	6909	7444	8481	10135	10520	10520	10520
Накопление(+),сраб отка(-)	млн. м <sup>3</sup>	130	536	1037	1654	386	0	3741

**Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища  
 (за период с апреля 2015 г. по сентябрь 2015 г.), млн.м<sup>3</sup>**

Туямуюнское водохранилище	ед. изм.	Прогноз						всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Объём: Начало периода	млн. м <sup>3</sup>	3095	2654	3363	4278	4584	3618	3095
Приток к водохранилищу	м <sup>3</sup> /с	580	1136	1570	1945	1334	754	
	млн. м <sup>3</sup>	1503	3044	4069	5209	3573	1954	19353
Попуск из водохранилища	м <sup>3</sup> /с	750	872	1217	1831	1695	855	
	млн. м <sup>3</sup>	1944	2336	3154	4903	4539	2215	19091
Объём: Конец периода	млн. м <sup>3</sup>	2654	3363	4278	4584	3618	3357	3357
Накопление(+),сраб отка(-)	млн. м <sup>3</sup>	-441	708	915	306	-966	-261	262

## Бассейн реки Сырдарья

По предварительному прогнозу Гидрометслужбы на вегетационный период 2015 года водность в бассейне реки Сырдарьи ожидается в пределах нормы (90–100%).

При водности Нарына по прогнозу до 103% от нормы, приток к Токтогульскому водохранилищу ожидается до 9910 млн. м<sup>3</sup>. Приток к Андижанскому водохранилищу по прогнозу ожидается 3165 млн. (104% от нормы), к Чарвакскому – 5461 млн. м<sup>3</sup> (95% от нормы).

По норме приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада за вегетационный период составляет 18 423 млн. м<sup>3</sup>. По прогнозу этот приток ожидается 18 536 млн. м<sup>3</sup>, что составляет 101% от нормы, или на 113 млн. м<sup>3</sup> больше.

По норме общий боковой приток 11 198 млн. м<sup>3</sup>. По прогнозу ожидается 10 925 млн. м<sup>3</sup>, или 98% от нормы, то есть на 273 млн. м<sup>3</sup> меньше (табл. 2.8).

По норме общий приток по бассейну в вегетационный период составляет 29 621 млн. м<sup>3</sup>. По прогнозу общий приток ожидается 29 461 млн. м<sup>3</sup>, то есть 99% от нормы, или на 160 млн. м<sup>3</sup> меньше.

Для сравнения: в 2014 году водность в вегетационный период фактически составляла 80% от нормы, или 24 85 млн. м<sup>3</sup>.

Запасы воды в водохранилищах на начало вегетации без учета мертвого объема составляют 7832 млн. м<sup>3</sup>. В 2014 году эти запасы составляли 10 530 млн. м<sup>3</sup>, то есть были на 2698 млн. м<sup>3</sup> больше (табл.2.9).

На 1 апреля 2015 года запас воды в Токтогульском водохранилище без учета мертвого объема составляет 928 млн. м<sup>3</sup>, что на 2581 млн. м<sup>3</sup> меньше, чем на начало вегетации в 2014 году.

В Андижанском водохранилище имеется 802 млн. м<sup>3</sup> воды, на 164 млн. больше, чем в прошлом году.

В Чарвакском водохранилище сохранено 164 млн. м<sup>3</sup> воды, на 51 млн. меньше, чем в 2014 году.

Запас воды в Кайраккумском водохранилище составляет 2512 млн. м<sup>3</sup> воды, что на 49 млн. меньше, чем в 2014 году.

В Шардаринском водохранилище накоплено 3426 млн. м<sup>3</sup> воды, на 181 млн. меньше, чем в 2014 году.

Таблица 2.8

**Прогноз притока по бассейну Сырдарьи на вегетационный период 2015 года**

Наименование	норма	Прогноз Гидромета					
		объем, млн.куб.м			доля от нормы, %		
		мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.
<b>Приток к верхним водохранилищам:</b>							
к Токтогульскому	9588	8797	11023	<b>9910</b>	92	115	<b>103</b>
к Андижанскому	3057	2690	3640	<b>3165</b>	88	119	<b>104</b>
к Чарвакскому (р Угам)	5778	4905	6016	<b>5461</b>	85	104	<b>95</b>
<b>Итого:</b>	<b>18423</b>	16392	20679	<b>18536</b>	89	112	<b>101</b>
<b>Боковой приток:</b>							
Токтогул – Учкурган	1184	976	1272	1124	82	107	95
Учкурган, Учтепе - Кайраккум	3352	3163	3793	3478	94	113	<b>104</b>
Андижан – Учтепе	2577	2373	3003	2688	92	117	104
Кайраккум –Шардара	3162	2530	3160	2845	80	100	90
Газалкент-г/п. Чиназ- Чирчик	923	635	945	790	69	102	86
<b>Итого:</b>	<b>11198</b>	9677	12173	<b>10925</b>	86	109	<b>98</b>
<b>ВСЕГО (общий приток):</b>	<b>29621</b>	26069	32852	<b>29461</b>	88	111	<b>99</b>

Таблица 2.9

**Запасы воды в водохранилищах  
без учета мертвого объема, млн.куб.м**

Наименование	Объем на 01.04.2015 г.	Мертвый объем	Запасы воды,	
			на 01.04.15 г.	на 01.04.14 г.
Токтогульское	6428	5500	928	3509
Андижанское	952	150	802	638
Чарвакское	590	426	164	215
Кайраккумское	3429	917	2512	2561
Шардаринское	3946	520	3426	3607
<b>Итого</b>	<b>15345</b>	<b>7513</b>	<b>7832</b>	<b>10530</b>

Общий объем водных ресурсов на вегетационный период (сумма запасов в водохранилищах плюс общий приток) составляет 37 293 млн.м<sup>3</sup>.

Учитывая имеющиеся запасы воды в водохранилищах и исходя из ожидаемой водности, на рассмотрение предлагаются лимиты водозаборов государств-водопотребителей на вегетационный период 2015 года (табл.2.10).

Таблица 2.10

**Лимиты водозаборов государств бассейна реки Сырдарья**

Государство-водопотребитель	Лимиты (100%), млн. м <sup>3</sup>
Республика Казахстан (канал Достык)	785
Кыргызская Республика	246
Республика Таджикистан	1905
Республика Узбекистан	8800
<b>Всего:</b>	<b>11736</b>

Лимиты водозаборов с урезкой 10% представлены в табл. 2.11.

Таблица 2.11

**Лимиты водозаборов государств бассейна реки Сырдарья  
на вегетационный период 2015 года, млн.куб.м  
(с урезкой на 10%)**

Государство-водопотребитель	Лимиты 90%
Республика Казахстан (канал Дустлик)	707
Кыргызская Республика	221
Республика Таджикистан	1715
Республика Узбекистан	7920
<b>Всего:</b>	<b>10563</b>

Для рассмотрения предлагаются три варианта режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2015 года.

По I варианту выпуск из Токтогульского водохранилища на выходе из Нарынского каскада предполагается в объеме 4540 млн. м<sup>3</sup> и из Андижанского 3217 млн.м<sup>3</sup>. (табл. 2.12). При этом возникает дефицит воды для орошения в общем объеме 355 млн. м<sup>3</sup> в среднем течении, в том числе в июне 161 млн. и в июле 194 млн.

По II варианту попуск из Токтогульского водохранилища 4565 млн. м<sup>3</sup> и из Андижанского 3236 млн.м<sup>3</sup> (табл. 2.13). При этом дефицит возникает только в среднем течении в объеме 414 млн. м<sup>3</sup>, в том числе в июне 265 млн. м<sup>3</sup>, в июле 114 млн. м<sup>3</sup>. и в августе 35 млн. м<sup>3</sup>.

В III варианте попуск из Токтогульского водохранилища 4461 млн. м<sup>3</sup> и из Андижанского 3141 млн.м<sup>3</sup> (табл. 2.14). При этом возникает дефицит 717 млн.м<sup>3</sup> в среднем течении, в том числе в июне 291 млн.м<sup>3</sup>., июле 328 млн.м<sup>3</sup> и в августе 98 млн.м<sup>3</sup>.

Таблица 2.12

## ГРАФИК-ПРОГНОЗ

## ВАРИАНТ 1

Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
 с дополнительными попусками из верхних водохранилищ для погашения дефицита воды  
 на период с 1 апреля 2015 г. по 30 сентября 2015 г.

(Лимит - 100%)

<b>Токтогульское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн. м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>360,00</b>	<b>736,00</b>	<b>1010,00</b>	<b>770,00</b>	<b>578,00</b>	<b>300,00</b>	<b>9910,43</b>
	млн. м3	933,12	1971,30	2617,92	2062,37	1548,12	777,60	
Объем: Начало периода	млн. м3	<b>6428,00</b>	<b>6502,68</b>	<b>7795,54</b>	<b>9731,09</b>	<b>10823,66</b>	<b>11618,40</b>	
Конец периода	млн. м3	<b>6502,68</b>	<b>7795,54</b>	<b>9731,09</b>	<b>10823,66</b>	<b>11618,40</b>	<b>11743,08</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>330,00</b>	<b>252,00</b>	<b>262,00</b>	<b>358,00</b>	<b>275,26</b>	<b>245,00</b>	<b>4540,58</b>
(с дополнительными попусками)	млн. м3	855,36	674,96	679,10	958,87	737,25	635,04	
<b>Кайраккумское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн. м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>508,88</b>	<b>430,34</b>	<b>303,03</b>	<b>350,48</b>	<b>300,28</b>	<b>345,67</b>	<b>5896,06</b>
	млн. м3	1319,01	1152,62	785,46	938,71	804,28	895,98	
Объем: Начало периода	млн. м3	<b>3429,00</b>	<b>3418,21</b>	<b>3418,06</b>	<b>2760,22</b>	<b>2055,00</b>	<b>1513,20</b>	
Конец периода	млн. м3	<b>3418,21</b>	<b>3418,06</b>	<b>2760,22</b>	<b>2055,00</b>	<b>1513,20</b>	<b>1687,74</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>515,67</b>	<b>401,16</b>	<b>500,00</b>	<b>550,00</b>	<b>450,00</b>	<b>250,00</b>	<b>7033,48</b>
	млн. м3	1336,61	1074,47	1296,00	1473,12	1205,28	648,00	
<b>Чардаринское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн. м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>461,66</b>	<b>309,96</b>	<b>207,55</b>	<b>190,28</b>	<b>160,96</b>	<b>318,09</b>	<b>4330,02</b>
	млн. м3	1196,61	830,19	537,97	509,64	431,11	824,49	
Объем: Начало периода	млн. м3	<b>3946,00</b>	<b>4066,93</b>	<b>3678,45</b>	<b>2938,57</b>	<b>1975,09</b>	<b>1200,83</b>	
Конец периода	млн. м3	<b>4066,93</b>	<b>3678,45</b>	<b>2938,57</b>	<b>1975,09</b>	<b>1200,83</b>	<b>1398,06</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>380,00</b>	<b>320,00</b>	<b>330,00</b>	<b>380,00</b>	<b>340,03</b>	<b>200,00</b>	<b>5144,34</b>
	млн. м3	984,96	857,09	855,36	1017,79	910,74	518,40	
Попуск в Кзылкум. канал	м3/сек	20,00	100,00	110,00	110,00	90,00	25,00	<b>1205,28</b>
	млн. м3	51,84	267,84	285,12	294,62	241,06	64,80	
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	млн. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Подача в Аральское море	м3/сек	<b>157,40</b>	<b>153,81</b>	<b>156,90</b>	<b>155,51</b>	<b>153,03</b>	<b>156,50</b>	<b>2458,67</b>
	млн. м3	407,99	411,96	406,68	416,51	409,88	405,65	
<b>Чарвакское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн. м3</b>
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	<b>246,10</b>	<b>442,90</b>	<b>573,70</b>	<b>424,60</b>	<b>235,80</b>	<b>146,90</b>	<b>5460,77</b>
	млн. м3	637,89	1186,26	1487,03	1137,25	631,57	380,76	
Объем: Начало периода	млн. м3	<b>590,00</b>	<b>838,57</b>	<b>1307,84</b>	<b>1806,80</b>	<b>1814,83</b>	<b>1584,49</b>	
Конец периода	млн. м3	<b>838,57</b>	<b>1307,84</b>	<b>1806,80</b>	<b>1814,83</b>	<b>1584,49</b>	<b>1495,33</b>	
Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)	м3/сек	<b>150,00</b>	<b>267,10</b>	<b>380,00</b>	<b>420,00</b>	<b>320,00</b>	<b>180,00</b>	<b>4537,73</b>
	млн. м3	388,80	715,39	984,96	1124,93	857,09	466,56	
<b>Андижанское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн. м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>170,80</b>	<b>305,40</b>	<b>329,20</b>	<b>217,40</b>	<b>106,60</b>	<b>70,40</b>	<b>3164,26</b>
	млн. м3	442,71	817,98	853,29	582,28	285,52	182,48	
Объем: Начало периода	млн. м3	<b>952,00</b>	<b>1134,58</b>	<b>1576,62</b>	<b>1910,58</b>	<b>1421,45</b>	<b>890,00</b>	
Конец периода	млн. м3	<b>1134,58</b>	<b>1576,62</b>	<b>1910,58</b>	<b>1421,45</b>	<b>890,00</b>	<b>888,39</b>	
Попуск из водохранилища (с дополнительными попусками)	м3/сек	<b>100,00</b>	<b>140,00</b>	<b>200,00</b>	<b>399,00</b>	<b>304,00</b>	<b>70,00</b>	<b>3216,93</b>
	млн. м3	259,20	374,98	518,40	1068,68	814,23	181,44	

Таблица 2.13

## ГРАФИК-ПРОГНОЗ

## ВАРИАНТ 2

Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
 с дополнительными пусками из верхних водохранилищ для погашения дефицита воды  
 на период с 1 апреля 2015 г. по 30 сентября 2015 г.

(Лимит - 100%)

<b>Токтогульское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн.м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>360,00</b>	<b>736,00</b>	<b>1010,00</b>	<b>770,00</b>	<b>578,00</b>	<b>300,00</b>	<b>9910,43</b>
	млн.м3	933,12	1971,30	2617,92	2062,37	1548,12	777,60	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>6428,00</b>	<b>6502,68</b>	<b>7795,54</b>	<b>9653,33</b>	<b>10799,47</b>	<b>11594,21</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>6502,68</b>	<b>7795,54</b>	<b>9653,33</b>	<b>10799,47</b>	<b>11594,21</b>	<b>11718,89</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>330,00</b>	<b>252,00</b>	<b>292,00</b>	<b>338,00</b>	<b>275,26</b>	<b>245,00</b>	<b>4564,77</b>
(с дополнительными пусками)	млн.м3	855,36	674,96	756,86	905,30	737,25	635,04	
<b>Кайраккумское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн.м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>508,88</b>	<b>430,34</b>	<b>333,03</b>	<b>331,48</b>	<b>306,28</b>	<b>345,67</b>	<b>5939,00</b>
	млн.м3	1319,01	1152,62	863,22	887,82	820,35	895,98	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>3429,00</b>	<b>3418,21</b>	<b>3408,04</b>	<b>2931,64</b>	<b>2095,18</b>	<b>1612,67</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>3418,21</b>	<b>3408,04</b>	<b>2931,64</b>	<b>2095,18</b>	<b>1612,67</b>	<b>1787,20</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>515,67</b>	<b>404,90</b>	<b>460,00</b>	<b>580,00</b>	<b>433,86</b>	<b>250,00</b>	<b>6976,96</b>
	млн.м3	1336,61	1084,49	1192,32	1553,47	1162,06	648,00	
<b>Чардаринское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн.м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>461,66</b>	<b>313,70</b>	<b>207,55</b>	<b>190,28</b>	<b>144,82</b>	<b>318,09</b>	<b>4296,82</b>
	млн.м3	1196,61	840,21	537,97	509,64	387,89	824,49	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>3946,00</b>	<b>4066,93</b>	<b>3688,48</b>	<b>2948,59</b>	<b>1985,11</b>	<b>1167,64</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>4066,93</b>	<b>3688,48</b>	<b>2948,59</b>	<b>1985,11</b>	<b>1167,64</b>	<b>1364,86</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>380,00</b>	<b>320,00</b>	<b>330,00</b>	<b>380,00</b>	<b>340,03</b>	<b>200,00</b>	<b>5144,34</b>
	млн.м3	984,96	857,09	855,36	1017,79	910,74	518,40	
Попуск в Кзылкум. канал	м3/сек	20,00	100,00	110,00	110,00	90,00	25,00	<b>1205,28</b>
	млн.м3	51,84	267,84	285,12	294,62	241,06	64,80	
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	млн.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Подача в Аральское море	м3/сек	<b>157,40</b>	<b>153,81</b>	<b>156,90</b>	<b>155,51</b>	<b>153,03</b>	<b>156,50</b>	<b>2458,67</b>
	млн.м3	407,99	411,96	406,68	416,51	409,88	405,65	
<b>Чарвакское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн.м3</b>
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	<b>246,10</b>	<b>442,90</b>	<b>573,70</b>	<b>424,60</b>	<b>235,80</b>	<b>146,90</b>	<b>5460,77</b>
	млн.м3	637,89	1186,26	1487,03	1137,25	631,57	380,76	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>590,00</b>	<b>838,57</b>	<b>1307,84</b>	<b>1806,80</b>	<b>1814,83</b>	<b>1584,49</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>838,57</b>	<b>1307,84</b>	<b>1806,80</b>	<b>1814,83</b>	<b>1584,49</b>	<b>1495,33</b>	
Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)	м3/сек	<b>150,00</b>	<b>267,10</b>	<b>380,00</b>	<b>420,00</b>	<b>320,00</b>	<b>180,00</b>	<b>4537,73</b>
	млн.м3	388,80	715,39	984,96	1124,93	857,09	466,56	
<b>Андижанское водохранилище</b>		<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Всего, млн.м3</b>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>170,80</b>	<b>305,40</b>	<b>329,20</b>	<b>217,40</b>	<b>106,60</b>	70,40	<b>3164,26</b>
	млн.м3	442,71	817,98	853,29	582,28	285,52	182,48	
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>952,00</b>	<b>1134,58</b>	<b>1576,62</b>	<b>1910,58</b>	<b>1418,77</b>	<b>871,25</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>1134,58</b>	<b>1576,62</b>	<b>1910,58</b>	<b>1418,77</b>	<b>871,25</b>	<b>869,64</b>	
Попуск из водохранилища (с дополнительными пусками)	м3/сек	<b>100,00</b>	<b>140,00</b>	<b>200,00</b>	<b>400,00</b>	<b>310,00</b>	<b>70,00</b>	<b>3235,68</b>
	млн.м3	259,20	374,98	518,40	1071,36	830,30	181,44	

Таблица 2.14

## ГРАФИК-ПРОГНОЗ

## ВАРИАНТ 3

Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ  
 с дополнительными пусками из верхних водохранилищ для погашения дефицита воды  
 на период с 1 апреля 2015 г. по 30 сентября 2015 г.

(Лимит - 100%)

<b>Токтогульское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн.м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>360,00</b>	<b>736,00</b>	<b>1010,00</b>	<b>770,00</b>	<b>578,00</b>	<b>300,00</b>	
	млн.м3	933,12	1971,30	2617,92	2062,37	1548,12	777,60	<b>9910,43</b>
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>6428,00</b>	<b>6502,68</b>	<b>7795,54</b>	<b>9769,97</b>	<b>10916,11</b>	<b>11697,89</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>6502,68</b>	<b>7795,54</b>	<b>9769,97</b>	<b>10916,11</b>	<b>11697,89</b>	<b>11822,57</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>330,00</b>	<b>252,00</b>	<b>247,00</b>	<b>338,00</b>	<b>280,10</b>	<b>245,00</b>	
(с дополнительными пусками)	млн.м3	855,36	674,96	640,22	905,30	750,21	635,04	<b>4461,09</b>
<b>Кайракумское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн.м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>508,88</b>	<b>430,34</b>	<b>303,03</b>	<b>301,48</b>	<b>290,48</b>	<b>345,67</b>	
	млн.м3	1319,01	1152,62	785,46	807,47	778,01	895,98	<b>5738,55</b>
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>3429,00</b>	<b>3418,21</b>	<b>3408,04</b>	<b>2879,80</b>	<b>2177,26</b>	<b>1716,33</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>3418,21</b>	<b>3408,04</b>	<b>2879,80</b>	<b>2177,26</b>	<b>1716,33</b>	<b>1890,87</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>515,67</b>	<b>404,90</b>	<b>450,00</b>	<b>500,00</b>	<b>410,00</b>	<b>250,00</b>	
	млн.м3	1336,61	1084,49	1166,40	1339,20	1098,14	648,00	<b>6672,84</b>
<b>Чардаринское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн.м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>461,66</b>	<b>313,70</b>	<b>207,55</b>	<b>190,28</b>	<b>157,65</b>	<b>318,09</b>	
	млн.м3	1196,61	840,21	537,97	509,64	422,25	824,49	<b>4331,18</b>
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>3946,00</b>	<b>4066,93</b>	<b>3688,48</b>	<b>2948,59</b>	<b>1985,11</b>	<b>1202,00</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>4066,93</b>	<b>3688,48</b>	<b>2948,59</b>	<b>1985,11</b>	<b>1202,00</b>	<b>1399,22</b>	
Попуск из водохранилища	м3/сек	<b>380,00</b>	<b>320,00</b>	<b>330,00</b>	<b>380,00</b>	<b>340,03</b>	<b>200,00</b>	
	млн.м3	984,96	857,09	855,36	1017,79	910,74	518,40	<b>5144,34</b>
Попуск в Кызылкум. канал	м3/сек	20,00	100,00	110,00	110,00	90,00	25,00	
	млн.м3	51,84	267,84	285,12	294,62	241,06	64,80	<b>1205,28</b>
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	млн.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
Подача в Аральское море	м3/сек	<b>157,40</b>	<b>153,81</b>	<b>156,90</b>	<b>155,51</b>	<b>153,03</b>	<b>156,50</b>	
	млн.м3	407,99	411,96	406,68	416,51	409,88	405,65	<b>2458,67</b>
<b>Чарвакское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн.м3</i>
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	<b>246,10</b>	<b>442,90</b>	<b>573,70</b>	<b>424,60</b>	<b>235,80</b>	<b>146,90</b>	
	млн.м3	637,89	1186,26	1487,03	1137,25	631,57	380,76	<b>5460,77</b>
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>590,00</b>	<b>838,57</b>	<b>1307,84</b>	<b>1806,80</b>	<b>1814,83</b>	<b>1584,49</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>838,57</b>	<b>1307,84</b>	<b>1806,80</b>	<b>1814,83</b>	<b>1584,49</b>	<b>1495,33</b>	
Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС)	м3/сек	<b>150,00</b>	<b>267,10</b>	<b>380,00</b>	<b>420,00</b>	<b>320,00</b>	<b>180,00</b>	
	млн.м3	388,80	715,39	984,96	1124,93	857,09	466,56	<b>4537,73</b>
<b>Андижанское водохранилище</b>		<i>Апрель</i>	<i>Май</i>	<i>Июнь</i>	<i>Июль</i>	<i>Август</i>	<i>Сентябрь</i>	<i>Всего, млн.м3</i>
Приток к водохранилищу	м3/сек	<b>170,80</b>	<b>305,40</b>	<b>329,20</b>	<b>217,40</b>	<b>106,60</b>	70,40	
	млн.м3	442,71	817,98	853,29	582,28	285,52	182,48	<b>3164,26</b>
Объем: Начало периода	млн.м3	<b>952,00</b>	<b>1134,58</b>	<b>1576,62</b>	<b>1871,70</b>	<b>1460,24</b>	<b>966,29</b>	
Конец периода	млн.м3	<b>1134,58</b>	<b>1576,62</b>	<b>1871,70</b>	<b>1460,24</b>	<b>966,29</b>	<b>964,68</b>	
Попуск из водохранилища (с дополнительными пусками)	м3/сек	<b>100,00</b>	<b>140,00</b>	<b>215,00</b>	<b>370,00</b>	<b>290,00</b>	<b>70,00</b>	
	млн.м3	259,20	374,98	557,28	991,01	776,74	181,44	<b>3140,64</b>

## 7 ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ

С 12 по 17 апреля 2015 года в городах Тэгу и Кёнжу (Корея) проводился 7-й Всемирный Водный Форум. Данный форум стал крупнейшим за всю историю организации подобных мероприятий: по сообщениям Национального комитета Форума, в мероприятии приняли участие 41 000 человек из 168 стран, в общей сложности было проведено 400 сессий. На сопутствующей выставке Water-Expo экспонировалось около 300 стендов стран, организаций и компаний.

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

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

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

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

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

Мэр города Тэгу и губернатор провинции приветствовали участников и рассказали о своих достижениях и конкретных действиях по обеспечению водной безопасности, включая значительное улучшение качества воды,

достигшего катастрофического уровня из-за быстрых процессов индустриализации страны. Они также рассказали о мерах по борьбе с селями и другими стихийными бедствиями. «В воде лежит наша история и наше будущее, давайте помнить об этом», - заключил губернатор.

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

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

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

*Третье*, вступить в эру примирения для искоренения конфликтов. Госпожа президент отметила, что в этом году исполняется 70 лет со дня разделения Кореи на Южную и Северную и что, по ее мнению, именно водные вопросы могут и должны смягчить отношения между севером и югом. Зал поддержал Президента аплодисментами.



Приветствие участникам форума от Президента Кореи г-жи Пак Кын Хе

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

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

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

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

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

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

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

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

астрономом Янг Ёнг-сил.



Попытка высокопоставленных персон завести древние водяные часы, изобретенные в Корее в пятнадцатом веке - как символ открытия 7-го форума

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

**Министерская конференция** началась 13 апреля 2015 утром с очень краткого пленарного заседания, открывшего министерский процесс. Ключевым было приветствие от Председателя Национального комитета форума г-на Ли Жон Муна, который отметил, что главным документом по итогам форума должна стать министерская декларация. Он призвал всех участников министерского сегмента форума – руководителей государственных органов, отвечающих за связанную с водой политику на различных уровнях, а также ответственных представителей международных организаций сделать посильный вклад в выработку этого документа.

Затем были проведены восемь круглых столов министерского уровня:

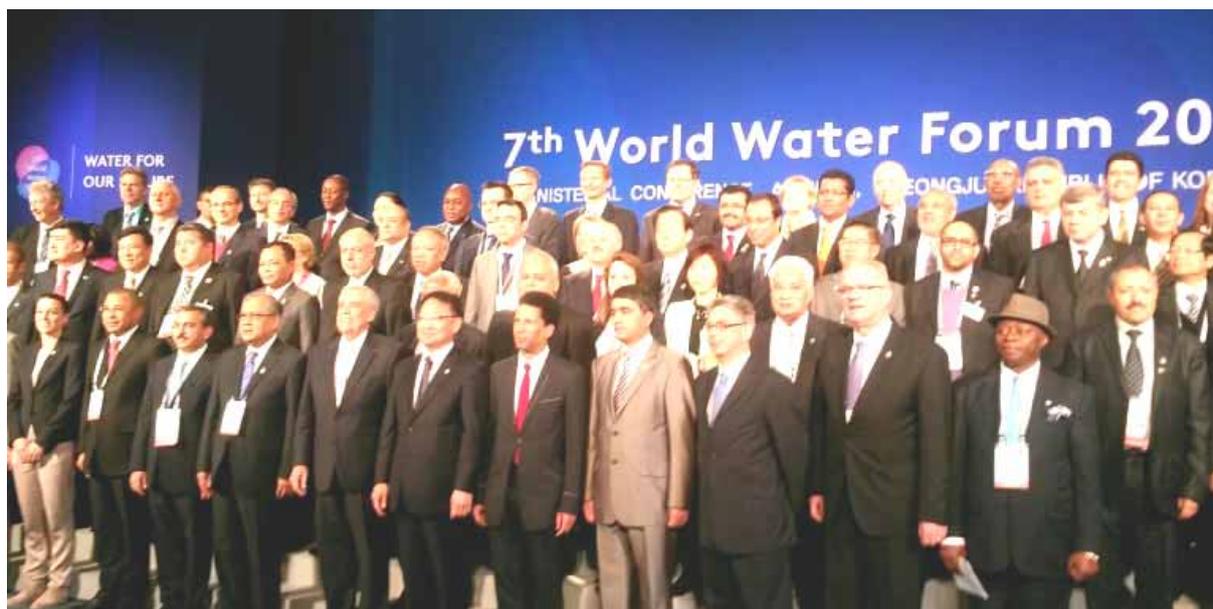
Тема	Модераторы
1. Обеспечить безопасную и достаточную воду для питья и санитарии для всех	Алжир Южная Африка Шри-Ланка
2. Интегрированное управление водными ресурсами	Япония Нигерия
3. Устойчивое управление водой и сохранение экосистем	Корея
4. Увязка воды - продуктов питания – энергии	Китай Пакистан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

Принятая итоговая министерская декларация подтверждает политическую поддержку национальной водохозяйственной политике, планам и действиям, а также усилиям развития сотрудничества на глобальном уровне по семи основным направлениям:

1. Вода является ключевым элементом устойчивого развития и ИУВР - основной инструмент для нахождения баланса между двумя главными задачами устойчивого развития – обеспечить продуктивную и энергетическую безопасность.
2. Еще раз подтверждены обязательства по защите прав человека на питьевую воду и санитариию.
3. Вода признана ключевым элементом в адаптации к изменениям климата
4. Необходимо повысить вклад каждой стороны в трансграничное сотрудничество. Особая роль для усиления трансграничного сотрудничества принадлежит системе ООН и ее международные конвенции могут быть полезны для развития международного сотрудничества.
5. ИУВР признано главным инструментом в решении проблем снижения рисков от чрезвычайных ситуаций связанных с водой и охраны природы.

6. Очень важно дальнейшее углубление взаимодействия и партнерства развитых и развивающихся стран для решения водохозяйственных проблем.

7. Критическая роль принадлежит науке и технологиям в практической реализации всех известных решений водохозяйственных проблем. Очень важны информационные и коммуникационные технологии. Особое внимание должно уделяться образованию, развитию потенциала и распространению знаний.



Форум был организован в виде 4 процессов – политического, тематического, регионального и научно-технологического.

Региональный процесс организован для семи утвержденных регионов мира:

- Азия
- Америка
- Африка
- Европа

Особые регионы (три) – страны Арабской лиги, Средиземноморье, страны с экономическим водным стрессом.

Международный руководящий комитет 7-го Всемирного водного форума утвердил 16 ключевых тем, которые были представлены для диалога в процессе всех мероприятий форума и после него – в виде последующих действий.

### **ТЕМА 1.1: Достаточно безопасной воды для всех**

С признанием прав человека на водные ресурсы и условия санитарии ООН в 2010 году был сделан акцент на меры сделать этих прав реальностью на земле, если судить по качеству, количеству, доступности и справедливости. Кроме того, эффективный доступ к воде означает, что источник не безопасен для питья.

Список ориентировочных вопросов в рамках данной темы:

- Комплексный долгосрочный план водных ресурсов для обеспечения водной безопасности
- Оценка количества и качества воды на региональном и страновом уровнях
  - Улучшение хранения и доставки воды
  - Рост надежности водоснабжения
  - Эффективность использования воды
  - Соответствующие технологии для безопасного водоснабжения в регионе
  - Методологии оценки предохранительных мер для воды с точки зрения физико-химических свойств воды и биологии
    - Эффективное использование подземных вод
    - Сбор дождевой воды и повторное использование
    - Опреснение
    - Системы принятия решений для источников питьевого водоснабжения

### **ТЕМА 1.2: Комплексная санитария для всех**

Доступ к базовой санитарии остается наиболее важной проблемой общественности и здоровья. Это имеет непосредственное воздействие на качество водных ресурсов и имеет основополагающее значение для сокращения масштабов бедности. Очистка сточных вод должна быть неотъемлемой частью обеспечения санитарии для всех.

Список ориентировочных вопросов:

- Как продвигать соответствующую очистку сточных вод в городских районах в развивающихся странах?
- Что является наиболее доступным способом комплексного подхода в области санитарии?
- Как способствовать повторному использованию воды в городах и в вододефицитных зонах?

### **ТЕМА 1.3: Приспособление к переменам: Управление рисками и неопределенностью для повышения устойчивости и готовности к чрезвычайным ситуациям**

Управление рисками и неопределенностями при экстремальных изменениях водных ресурсов и изменчивости климата важно для достижения социально-экономического роста и устойчивого развития. Эта тема также охватывает вопросы восстановления и развитию после различного рода стихийных бедствий, в том числе техногенных катастроф. Основное внимание будет уделено оповещению населения для скоординированного реагирования на происходящие стихийные бедствия, связанные с водой.

Список ориентировочных вопросов:

- Адаптация к изменению климата путем интеграция водного хозяйства на уровне водораздела (национальном и трансграничном).
- Научное обеспечение понимания проблем изменения климата и информирование общественности и лиц, принимающих решения.
- Подготовка к Парижскому совещания сторон Конвенции - 21 в 2015 году.
- Как ввести пересмотр Киотской рамочной программы действий на уровне 2015?
- Гуманитарный ответ на серьезный кризис: повышение эффективности за счет поддержки национальных координационных структур (готовность и реагирование).
- разрешение конфликтных чрезвычайных ситуаций, реабилитация и программы развития
- преодоления кризиса и адаптационные возможности: как уменьшить уязвимость к стихийным бедствиям?

### **ТЕМА 1.4: Инфраструктура для устойчивого управления водными ресурсами и водохозяйственных услуг**

В последнее время главная проблема в области управления водными ресурсами - борьба с отсутствием воды, продовольствия и энергии на фоне роста численности населения. Для того, чтобы справиться с задачами обеспечение водными ресурсами устойчивого развития, необходимо найти способы сокращения старения объектов, максимального повышения эффективности эксплуатации и управления существующих объектов водоснабжения.

Список ориентировочных вопросов:

- Комплексный долгосрочный план водных ресурсов для обеспечения водной безопасности.

- Как обезопасить водные ресурсы для целей устойчивого развития.
- Повышение производительности стареющих объектов водной инфраструктуры
- Максимально повысить эффективность эксплуатации водных ресурсов.
- Экспертиза региональных показателей устойчивого развития гидроэнергетики
- Разработка правил, используемых для оценки гидроэнергетической устойчивости на уровне проекта.
- Вопросы устойчивости в связанных программах:
  - Инфраструктура для использования воды
  - Инфраструктура для доставки воды
  - Инфраструктура для очистки стоков
  - Инфраструктура для водораспределения
  - Инфраструктура для утилизации сточных вод

### **ТЕМА 2.1: Вода для продуктов питания**

Когда 70% водозабора в мире уже используется в сельском хозяйстве, в течение следующих 25-30 лет потребуются увеличить производство зерновых на 70 - 100%, чтобы обеспечить потребности увеличивающегося населения мира. Достижение требуемого увеличения производства потребует улучшений во всей цепочке, «от поля до вилки едока».

Список ориентировочных вопросов по данной теме:

- Разработать типовые проекты индивидуальных скважин подземных вод.
- Разработать проекты надувных и земляных плотин для внутрисистемного использования
- Сельскохозяйственной повторное использование воды
- Телеметрические системы для управления водными ресурсами
- Точное земледелие и технологии
- Улучшение дренажа и уменьшение подтоплений территорий
- Микроорошение для садоводства и ландшафта
- Эффективная технология орошения для производства био-культур
- Дизайн и оценка потребности в воде для сельскохозяйственного производства и сельского общества
- Оптимизировать распределение воды для фермеров и нужд ирригации
- Моделирование будущего устойчивого ведения сельского хозяйства и

экосистем

- Ирригация и сельское общество в Азии
- Экологические проблемы в орошаемом земледелии
- Устойчивое производство пищевых продуктов путем орошения

1. Деградация почв в ключевых сельскохозяйственных районах продовольственной безопасности мира, вызванная чрезмерным нарушением методов ведения сельского хозяйства. Остановить снижение плодородия почв. Развивать консультативные службы для фермеров.

2. Быстрое ухудшение экосистем в связи с возвращением загрязненной воды от сельскохозяйственной деятельности или потери экологических попусков. Где это возможно, установить водосборные системы с существенным участием фермеров в принятии решений.

3. Виртуальный импорт воды, заменяющий фактическое использование воды в сельском хозяйстве в дефицитных частях мира. Экономические инструменты компенсации для возвращения социального баланса на основе использования воды. Сокращение сельскохозяйственного водопользования (за счет повышения эффективности), за счет структурных сдвигов в экономике по созданию меньшей сельскохозяйственной зависимости на мировых рынках.

4. Разработка водопользования для мелкого земледелия и более широкое развитие богарных систем, которые менее уязвимы для внешних потрясений, включая изменчивость климата.

5. Создание более эффективной системы совместного использования голубой и зеленой воды в засушливых районах, уменьшения потерь от засухи.

## **ТЕМА 2.2: Вода для энергии**

Обеспечение водной безопасности, одновременно управляя быстро растущим в мире спросом на энергию, представляет основной вызов. Улучшение интеграции водохозяйственной и энергетической политики может помочь сбалансировать эти конкурирующие потребности, помимо повышения эффективности, улучшения управления обеспечением и спросом и гармонизации между секторами.

Список ориентировочных вопросов:

- IT-технологии для эффективного использования водной энергетики
- Сочетание воды и энергетики при адаптации к изменению климата
- Техническое развитие устойчивости гидроэнергетики
- Регламент реализация оценки и управления ГЭС
- Расширение использования гидроэнергии через разумное управление водными ресурсами

- Разработка и ценность возобновляемых источников энергии
- Политика Вода Энергия и приемлемые региональные технологии
- Роль воды в глобальной энергетической несправедливости
- Будущее перспективы гидроэнергетики
- Альтернативные источники энергии
- Как повысить энергоэффективность?
- Опреснение: Устойчивое решение и надежда для будущих поколений
- Доступ к воде через источники энергии для автономных сообществ
- Прокладывая путь для развития концептуальной основы воздействия энергии на воды
  - Устойчивость гидроэнергетических мощностей: Регламент международной оценки, Глобальная рамочная основа для пропаганды передового опыта
- Вода в меняющемся мире Нефти и Газа
- Существующие и инновационные решения для улучшения управления водой практике в производстве биотоплива
- Выработка правовой основы интеграции водных ресурсов и энергетики
- Многофункциональное использование воды гидроэнергетических водохранилищ
- Вода для энергии: последствия изменения климата

### **ТЕМА 2.3: Вода и города**

Население мира ускоренно урбанизируется, увеличивая спрос на устойчивые водохозяйственные решения для городов и значительно повышая риски и уязвимость к стихийным бедствиям, вызванным водой. Лучшее управление городскими службами водного хозяйства сократит бедность в городах, а надежная защита источников воды сделает города более устойчивыми. Применение новых технологий, например повторное водопользование, технологии очистки сточных вод и опреснение, имеют потенциал сделать города более водо- и энергосберегающими, а также сделать окружающую среду более чистой. Городам будущего потребуется интегрированное управление водными ресурсами, включая не только питьевое водоснабжение, сточные воды и ливневые воды, но и управление твердыми отходами, жилищное строительство и транспорт.

### **ТЕМА 3.1: Зеленый рост. Забота о воде и промышленное развитие**

Вода является неотъемлемой частью экологической и социальной стабильности, которая поддерживает глобальную экономику и усилия по

сокращению масштабов бедности. Однако слишком часто устойчивому и справедливому управлению водой не придают значения, а его выгоды недооцениваются в решениях по экономическому развитию. Устойчивый рост можно стимулировать путем увязки экономических, социальных и экологических аспектов воды и усиливая их посредством новых инновационных технологий и инфраструктуры. Кроме того, бизнес, промышленность, власти, ННО, гражданское сообщество и другие могут все стать частью решения проблем, связанных с совместно используемыми водами, например, объединяя усилия по снижению следа воды в промышленности, тем самым сокращая затраты и повышая КПД. Поскольку просто имеют место разные культуры, то зеленая экономика будет разной в развивающихся и промышленно развитых странах. Зеленая экономика будет характеризоваться как новыми, так и старыми технологиями и средствами.

Список ориентировочных вопросов:

- Зеленая инфраструктура и балансировка естественных потребностей со строительством инфраструктуры
- Государственно-частное партнерство для зеленого бизнеса и зеленого управления водными ресурсами
- Стандартизация методов учета воды, наличие и доступность воды инструменты учета (например, карты и базы данных) и развитие потенциала для учета воды
- Обмен на основе тематических исследований на местном, национальном и трансграничном уровнях знаний
- Стимулирование эффективности использования воды, свести к минимуму отходы, и зеленый бизнес (например, через учет воды, сборы отходов, стандарты, цены на воду и права на воду, а также секторальные подходы (которые могут включать хорошо продуманные субсидии)
- Нормативно-правовая база для устойчивого управления водными ресурсами
- Роль технологии в учете воды и эффективном использовании водных ресурсов
- Интегрированное управление водными ресурсами
- Закрытие контура воды посредством комплексного управления водными ресурсами в городах
- Оплата за экосистемные услуги
- Связь, повышение осведомленности, образование, участие, расширение возможностей и собственность

### **ТЕМА 3.2: Управление и восстановление экосистем для водохозяйственных услуг и сохранения биоразнообразия**

Круговорот воды находится в центре нашей экологической системы обеспечения жизни и предлагает важные блага от накопления воды, фильтрации и снижения риска. Деградирующие экосистемы наносят ущерб услугам водоснабжения. Имеются крайне важные возможности для улучшения, как устойчивости услуг водоснабжения, так и сбережения биоразнообразия за счет восстановления водосборов, водно-болотистых угодий или рек, а также использования природы при инженерном проектировании. Их реализация может быть усилена посредством включения социально-экономической ценности природных систем и потребностей в экологическом стоке в управление водными ресурсами. Новый учет природного капитала в оценках затрат и выгод также может помочь создать ясные критерии здоровья экосистем при планировании инвестиций в водный сектор.

Список ориентировочных вопросов:

- Экосистемный подход к управлению водными ресурсами
- Поддержание экологических попусков для водных экосистем
- Интегрированное управление водоразделом для расширения биоразнообразия
- Применение традиционных знаний для управления пресноводными экосистемами
- Инновационные методы восстановления для деградированных экосистем
- Стратегии и методы управления цветением водорослей
- Экологически чистые инженерные решения для восстановления
- Восстановить водные экосистемы для восстановления функций экосистем
- Улучшение качества водных ресурсов и здоровья пресноводных экосистем
- Мониторинг водных экосистем для выявления тенденций и оценки прогресса восстановления

### **ТЕМА 3.3: Обеспечение качества воды от горных хребтов до рифов**

Плохое качество свежей воды влечет за собой огромные экологические и экономические издержки, которые ощущаются от высокогорных водосборов до прибрежных зон. Улучшение управления качеством воды и экосистемами, которые регулируют количество, качество и распределение во времени стоков воды выгодно как для развития, так и для экосистем. Как можно форсировать

выполнение этих решений и включить их в качестве приоритета в инвестиции, направленные на освоение и управление водными ресурсами?

### **ТЕМА 3.4: Разумное внедрение ИУВР**

Увязка различных видов водопользования между социальными и экологическими потребностями является политическим и техническим процессом. На одну и ту же воду зачастую претендуют разные пользователи, но вода – это место, которое соединяет эти требования и которое может поощрить новые продуктивные политико-технические диалоги в целях удовлетворения этих требований. Когда мы рассматриваем множество разных видов использования воды, будь то для производства продовольствия или энергии, промышленности и окружающей среды, либо для судоходства на внутренних водных путях и рекреации, необходим подход интегрированного управления для сбалансирования обеспечения и спроса. Но как достижение этого баланса происходит на практике, при этом обеспечивая устойчивость поверхностных и подземных источников воды? Как можно устранить отставания в его осуществлении?

Список ориентировочных вопросов:

- Моделирование и мониторинг для управления водными ресурсами
- Интеллектуальная система распределения воды
- Насущные водные проблемы - текущие и будущие тенденции
- Умная система для дизайна и плана управления водой
- Умная система стандартизации
- Информационные технологии водного хозяйства
- Расширенная оценка инфраструктуры для управления водными ресурсами
- Комплексное управление поверхностных и подземных вод
- Новые институциональные, правовые и политические парадигмы
- Участие общин - снизу вверх, планирование
- Экономические инструменты рынка на основе механизмов для улучшения количества и качества воды
- Управление экологических активов в рамках подходов ИУВР
- Создание потенциала использования информационных технологий для механизмов мониторинга и предупреждения

#### **ТЕМА 4.1: Экономика и финансирование для инновационных инвестиций**

Необходимо большее признание вложения инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру и освоение водных ресурсов для создания платформ роста и социальной стабильности, что важно для увеличения потока финансового капитала. Товарные аспекты водохозяйственных инвестиций помогают стимулировать устойчивые рынки капитала, необходимые для экономического развития. Инвестиции в водоснабжение и услуги по подаче воды экономят миллионы на издержках, связанных с плохим общественным здравоохранением, низкой продуктивностью и экологическим ущербом, в конечном счете. Это послание необходимо передать лицам, принимающим финансовые решения по всему миру, чтобы улучшить финансовые потоки и обеспечить финансовую осуществимость и жизнеспособность улучшений. Потребности в инвестициях, как для инфраструктурных, так и организационных мер огромны. Эти потребности не будут решены только за счет внешнеэкономической помощи в области развития. Эффективное использование существующих финансовых ресурсов для воды сильно поможет нам в достижении наших целей в водной сфере и устранении преград для доступа к ресурсам, которые уже существуют. Инновационные механизмы финансирования и частно-государственные партнерства также важны.

#### **ТЕМА 4.2: Эффективное руководство: усиление политических решений, участие заинтересованных сторон и техническая информация**

В центре руководства водой лежит интеграция политических и технических организаций и диалогов. Чтобы руководство имело значительное воздействие на реальную ситуацию на местах, оно должно подкрепляться сильной наукой в увязке с легитимными политическими решающими органами и эффективными многосторонними партнерствами. Поэтому наука и политика должны работать более тесно для улучшения руководства, поскольку технические и финансовые знания сами по себе не способствуют эффективному управлению водохозяйственной политикой и услугами. Учет на ранних стадиях важных интересов стейкхолдеров и поддержка участия общественных организаций будут необходимы для улучшения процесса принятия решений. Сюда может входить ввод Речных бассейновых организаций, прозрачных и инклюзивных процессов общего видения речных бассейнов, разделяемого местными властями, промышленностью, ННО, организациями гражданского общества, правительством. Улучшение обмена информационными системами и знаниями, базами данных с открытым доступом и новыми технологиями, которые облегчают это взаимодействие.

Список ориентировочных вопросов:

- Взаимодействие с заинтересованными сторонами для эффективного управления водными ресурсами

- Управление и выполнение услуг водоснабжения и канализации
- Управление бассейнами
- Честность и прозрачность
- Индикаторы / принципы управления водными ресурсами, чтобы вести действия лицами, принимающими решения

#### **ТЕМА 4.3: Сотрудничество в интересах уменьшения конфликтов и улучшения управления трансграничными водами**

Вода объединяет намного сильнее, чем разъединяет. Половина населения мира живет в трансграничных речных бассейнах. Действительно, вода – это потенциальный катализатор сотрудничества и мира от локального до международного уровня. Для создания условий надежного и устойчивого сотрудничества необходимо использовать многочисленные средства, которые включают новые формы достижения консенсуса, такие как переговоры, проводимые с чьей-либо помощью, посредничество и многосторонние процессы с участием заинтересованных сторон, правовые инструменты и платформы на национальном и международном уровнях, практика и организации совместного управления, создание потенциала. Межправительственные соглашения на глобальном уровне, такие как Конвенция ООН по водотокам и Водная конвенция ЕЭК ООН, могут играть возрастающую роль в продвижении более эффективного сотрудничества в водной сфере в будущем, при условии, что они отвечают потребностям местных сообществ в развитии и существенно способствуют более справедливым и устойчивым результатам. Вода – это территория для дипломатии «второй/запасной дорожки», поскольку она играет важную роль в налаживании диалогов между конфликтующими сторонами.

Список ориентировочных вопросов:

- Влияние изменения климата на трансграничные воды и их совместное управление
  - Устойчивое (экономическое) развитие верхних регионов трансграничных бассейнов (компромисс интересов между странами верхнего и нижнего и между ключевыми секторами)
  - [Научно / Институциональный] обзор текущих вопросов трансграничного сотрудничества / конфликтов и преимуществ трансграничного водного сотрудничества
  - Расширение участия заинтересованных сторон из прибрежных стран в трансграничных бассейнах
  - Поиск больших возможностей для сотрудничества в «других» вопросах: качества воды, экосистем, рыболовство, экономического развития и т.д.
  - Контроль и обмен информацией: Достижения, ограничения и будущие направления

- Многонациональная «система раннего предупреждения» химического загрязнения или радиоактивного загрязнения трансграничных вод
- Связь международной помощи или иностранных инвестиций с трансграничным водным сотрудничеством
- Сравнительный анализ существующих систем совместного управления в отношении географических / политических / экономических условий
- Роль международных организаций и стран-соседей в урегулировании конфликтов и расширению сотрудничества
- Роль глобальных и других правовых и институциональных рамок для продвижения трансграничного сотрудничества на земле

#### **ТЕМА 4.4: Водная культура, правосудие и справедливость**

Вода обеспечивала жизнеобеспечение и процветание цивилизаций. Вода несет коллективную память человечества. Вода способствовала нашему развитию в прошлом. Она в равной степени является ключом к нашему будущему развитию, а также сохранению нашей системы жизнеобеспечения на Земле, нашего дома. Дебаты по воде часто отражают споры социальной этики. Например, вода как общее благо, вода и человеческое достоинство, роль воды, способствующая процветанию, права и обязанности по доступу, вода и социальная справедливость, роль воды как средства, порождающего богатство. В большинстве основных верований вода являлась символом примирения, исцеления и возрождения. Решения в водной сфере имеют этический характер. Поэтому знания, вложенные в этот коллективный опыт человечества и собранные многими поколениями, могут предоставить важные уроки для будущего. Кроме того, важно учесть, как разные гендерные и возрастные группы культивируют отношения к воде.

Список ориентировочных вопросов:

- Признать региональные особенности воды
- Знания и опыт, связанные с водой как общественное благо
- Создание потенциала для участия граждан
- Вода и женщины

#### **ТЕМА 4.5: Усиление образования и укрепление потенциала**

Образование и тренинг важны для создания эффективного управления водными ресурсами, подходящего для местных и региональных нужд. Развивающиеся и развитые страны нуждаются в усилении работ по наращиванию потенциала. Образование и тренинг должны быть чем-то большим, чем односторонним потоком богатых к бедным. Он должен быть также направлен от бедных к бедным, от бедных к богатым. Все это требует

программ развития потенциала на основе потребностей, что расширяет возможности гражданского общества, общественных организаций и заинтересованных сторон в выполнении ими своей роли в руководстве и управлении водой.

Список ориентировочных вопросов:

- Водная безопасность для малых народов
- Вода и стратегическая политика
- Баланс между технологическим аспектом экономического роста и охраной окружающей среды
- Глобальное неравенство качества жизни и ресурсов использования
- Причастность водной безопасности к экономической и социальной стабильности
- Роль образования в обеспечении водными ресурсами
- Смягчение конфликтов вокруг воды для улучшения международного доверия и сотрудничества
- Глобальные последствия изменения климата, особенно в области науки и техники
- Зеленый подход к инженерным инструментам образования
- Инструменты и технологии для опреснения, повторного использования воды и водоподготовки
- Обеспечение качества и количества воды для стран с водным стрессом
- Технологии для мониторинга качества воды, относящиеся к безопасности воды
- Вода и Образование для следующего поколения
- Программа обучения для слаборазвитых стран по водным ресурсам и системам питания
- Соответствующая технология и образование для санитарной воды
- Международное партнерство между операторами воды для лучшего качества питьевой воды

**Церемония закрытия форума** прошла в обычном режиме объявления количественных результатов - участвовало 168 стран, около 40 тысяч участников (по другим сведениям 22 тысячи), 395 различных сессий и событий. Были объявлены победители премий. Премию Киото получила экологическая организация Непала, премию Мексики по водоснабжению и канализации получил город Монтевидео, премию Тэгу получил Рикардо Альто из Колумбии

за внедрение пластиковых сосудов, наполняемых во время дождей водой с последующим орошением из них по капельным системам распределения и подачи воды.



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

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

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

## **МИНИСТЕРСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 7-ГО ВСЕМИРНОГО ВОДНОГО ФОРУМА**

Мы, министры и главы делегаций собрались в Кенджу, Республика Корея 13 апреля 2015 года на Министерской конференции в рамках 7-го Всемирного водного форума, походившего под девизом “Вода для нашего будущего”.

Подтверждая приверженность решениям, записанным в Резолюциях Генеральной Ассамблеи ООН, озаглавленных “Права человека на воду и санитарии” (A/RES/64/292/), “Права человека на безопасную питьевую воду и санитарии” (A/RES/68/157), Международное десятилетие действий “Вода для жизни”, 2005-2015 гг., “Международный год водного сотрудничества, 2013 год” (A/RES/65/154), а также в Резолюции Совета по правам человека “Право человека на безопасную питьевую воду и санитарии” (A/HRC/27/7),

Подтверждая обязательства, принятые в итоговом документе Конференции ООН по устойчивому развитию (“Рио+20”), озаглавленном “Будущее, которое мы хотим”,

Признавая ключевые проблемы, связанные с водой, с которыми сталкивается мир, а также острую необходимость решать их целенаправленным образом,

Приветствуя цели устойчивого развития по водным ресурсам, предложенные Открытой рабочей группой Генеральной Ассамблеи ООН,

Признавая значимый вклад предыдущих Всемирных водных форумов и Водного саммита в Будапеште в решение проблем, связанных с водой, и подтверждая министерскую декларацию 6-го Всемирного водного форума “Время практических решений”, прошедшего в Марселе (Франции) в 2012 году,

Далее признавая, что устойчивое управление водными ресурсами является коллективной ответственностью всех заинтересованных сторон,

Осознавая, что вода жизненно необходима для устойчивого развития всех стран в мире и для развивающихся стран, в частности, включая наименее развитые государства,

Акцентируя внимание на необходимости способствовать надлежащему управлению на всех уровнях, включая бассейновый уровень, исходя, среди прочего, из планирования использования водных ресурсов, общественного участия и рационального использования физической инфраструктуры и природных систем, как средств эффективного решения проблем, связанных с безопасностью водоснабжения,

Далее признавая необходимость перехода от “решений” водных проблем, определенных на предыдущих Всемирных водных форумах к их

“осуществлению”,

Учитывая, по мере необходимости, “Рекомендации Тэгу-Кенгбук”, представленные министрам, и приветствуя многочисленные вклады и старания в ходе тематического, регионального и научно-технологического процессов,

Мы заявляем о намерении перенести наши обязательства, принятые в данной Декларации, в национальную политику, планы и действия, чтобы укрепить наши совместные усилия по продвижению сотрудничества в области управления водными ресурсами в мировом масштабе, а именно:

1. Мы подтверждаем, что вода занимает центральное место в устойчивом развитии и поддерживаем включение специальной цели по воде и целевых показателей, связанных с управлением водными ресурсами, в Повестку дня в области развития после 2015 года. Мы отмечаем, что для эффективного решения проблем устойчивого развития, связанных с растущими требованиями на продовольствие и электроэнергию, важно интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) и его увязка с продовольствием и энергией.

2. Мы подтверждаем наши обязательства по обеспечению права человека на безопасную питьевую воду и санитарии и гарантированию расширения доступа к воде и санитарии для каждого.

3. Мы подчеркиваем, что вода является одной из важнейших проблем в свете изменения климата. В связи с этим, мы обязуемся работать сообща, чтобы обеспечить успешный результат 21-й сессии Конференции сторон, приуроченной к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC), полностью осознавая важность проблем, связанных с водными ресурсами, в условиях изменения климата.

4. Мы признаем лидирующую роль прибрежных стран в развитии сотрудничества в отношении трансграничных вод. Мы признаем, что сотрудничество в области трансграничных вод на основе взаимовыгодных решений может способствовать устойчивому развитию и рациональному управлению трансграничными водами между прибрежными странами, а также миру и стабильности государств. Мы преисполнены решимости строить работу в большей мере на основе обязательств и рекомендаций относительно сотрудничества в области трансграничных вод, принятых во время предыдущих и нынешнего Всемирного водного форума. Мы отмечаем ключевую роль ООН в продвижении международного водного сотрудничества в области водных ресурсов на глобальном уровне. В связи с этим, могут быть полезны некоторые принципы соответствующих международных конвенций.

5. Принимая во внимание результаты 3-й Всемирной конференции ООН по снижению риска стихийных бедствий, мы осознаем наличие чрезвычайной необходимости в принятии превентивных мер и повышении устойчивости и готовности к водным стихийным бедствиям на национальном, региональном и международном уровнях. Для борьбы с растущими рисками и неопределенностями водных стихийных бедствий крайне необходима разработка методических и эффективных механизмов реагирования. Мы

подчеркиваем, что для устойчивого управления и планирования использования водных ресурсов необходимо ИУВР, подкрепляемое надлежащим управлением земельными ресурсами на бассейновом уровне. Сюда относится усиление мер по предупреждению, устойчивости и готовности к водным стихийным бедствиям, на основе рационального использования природных систем и надлежащей водохозяйственной инфраструктуры.

6. Мы подчеркиваем важность международного сотрудничества и партнерства между развитыми и развивающимися странами, международными агентствами, оказывающими помощь, финансовыми учреждениями и соответствующими межгосударственными организациями и другими заинтересованными сторонами. Мы также отмечаем партнерство, в случае необходимости, между государственным и частным секторами в решении глобальных водных проблем, включая организации, чья деятельность связана с вопросами изменения климата, такие как Глобальный институт зеленого роста (GGGI), Зеленый климатический фонд (GCF) и Глобальный экологический фонд (GEF).

7. Мы подчеркиваем решающую роль науки и технологий на пути от "решений" проблем, связанных с водными ресурсами, к их непосредственному "осуществлению" путем внедрения в политику подходящих инновационных технологий, а также построения рационального и эффективного плана действий, увязывающего науку, технологии, политику и практику. Мы разделяем общее понимание необходимости создать надежные, научно обоснованные государственные стратегии и нормативные положения, подкрепляемые соответствующими институциональными механизмами. Мы особенно подчеркиваем важность использования информационно-коммуникационных технологий для высокотехнологичного управления и планирования использования водных ресурсов. Мы призываем страны к обмену знаниями, созданию и использованию научных знаний и инновационных технологий в поддержку финансирования, капиталовложения, образования, подготовки кадров, наращивания потенциала, особенно в развивающихся странах, а также к разработке и распространению конкретных бизнес-моделей с целью развития сотрудничества между заинтересованными сторонами в водном секторе. В связи с этим, мы приветствуем открытие научно-технологического процесса на Всемирном водном форуме и полны решимости усилить участие в этом процессе, опираясь на уже полученные результаты.

Мы поддерживаем результаты 7-го Всемирного водного форума и с нетерпением ожидаем "Дорожной карты осуществления", наряду с ее системой мониторинга, которую можно рассматривать как образец для создания руководства по осуществлению и мониторингу целей по воде в Повестке дня в области развития после 2015 года. Мы также приветствуем результаты процесса 7-го Всемирного водного форума - «Действия Тэгу-Кенгбук в сфере водного хозяйства для устойчивого развития городов и регионов» и его сети местных и региональных властей, а также текущий процесс в рамках Всемирных водных форумов по созданию "Справочной службы по водному праву" в качестве

инструмента поддержки для парламентариев.

Мы благодарим Правительство и народ Республики Корея, город Тэгу, провинцию Кенгсангбук-до и Всемирный Водный Совет за их поддержку в организации министерской конференции 7-ого Всемирного водного форума, и рекомендуем правительству Республики Корея представить эту Декларацию государствам-участникам ООН и соответственным органам ООН на рассмотрение.

## **ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ТУРКМЕНИСТАНА ГУРБАНГУЛЫ БЕРДЫМУХАМЕДОВА НА 7 ВСЕМИРНОМ ВОДНОМ ФОРУМЕ (Г.ТЭГУ, РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ, 12 АПРЕЛЯ 2015 Г.)**

Уважаемый председатель!

Уважаемые участники Форума!

Дамы и господа!

Позвольте поздравить всех присутствующих с открытием VII Всемирного водного форума и выразить глубокую признательность Ее Превосходительству Президенту Республики Корея, Всемирному Водному Совету за приглашение принять участие в этой важной международной встрече и прекрасную организацию этого мероприятия.

Мы собрались, чтобы обсудить цели и задачи, которые, без преувеличения, стоят в ряду самых актуальных в глобальной повестке дня. Водная проблематика сегодня не может рассматриваться в отрыве от общемировых планов развития на долгосрочную перспективу, стратегических целей обеспечения экологической и продовольственной безопасности, создания комплексной системы устойчивой энергетики.

В этом контексте хотел бы подтвердить твердую приверженность Туркменистана выполнению договоренностей в водном сегменте устойчивого развития, достигнутых на Конференции ООН «РИО+20» и других международных форумах.

Также мы считаем полезным проведение Интерактивного диалога высокого уровня, состоявшегося недавно в штаб-квартире Организации Объединенных Наций. Считаю, что его результаты могут стать основой для разработки долгосрочной Специализированной Программы ООН по водным вопросам.

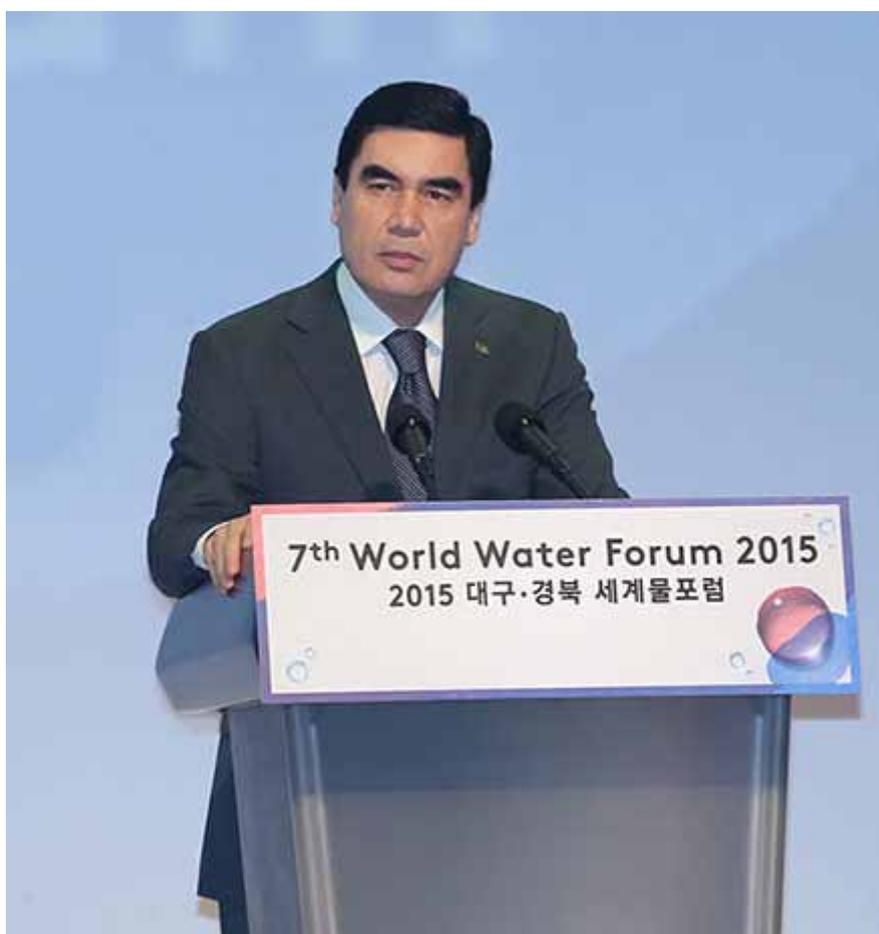
Одновременно с этим Туркменистан неоднократно заявлял о необходимости создания условий для активного продвижения идеи «водной дипломатии» на международном уровне.

Именно в создании новой политико-дипломатической формы многостороннего общения, какой могла бы стать «водная дипломатия», мы видим возможность системного диалога, нацеленного на рассмотрение всех проблем, связанных с формированием и восстановлением источников водных ресурсов, их разумным и экономичным потреблением. Уверен, что такая совместная деятельность государств мира и международных организаций может стать фундаментом для работы по подготовке документа Организации Объединенных Наций по воде.

Таким документом могла бы стать и Водная Стратегия ООН. Пользуясь настоящей возможностью, предлагаю участникам Всемирного водного форума предметно рассмотреть эту инициативу Туркменистана.

Еще один важный момент, на который необходимо обратить внимание, – это доступ к воде. В этой связи мы поддерживаем инициативу ООН о признании доступа к воде в качестве фундаментального права человека. В основе такого подхода лежат всеобщее право на пользование водными ресурсами и ответственность за эффективное управление ими.

В нашем понимании обеспечение соблюдения права на доступ к воде должно стать обязанностью для всех государств мира.



Уважаемые дамы и господа!

Следует отметить, что в Центральной Азии, в силу ряда причин, водная проблематика выступает важнейшим, а в некоторых случаях, определяющим фактором развития региональных процессов, оказывая существенное влияние на общую обстановку, выполнение планов социально-экономического развития, решение серьезных экологических вопросов. В таких условиях только региональный консенсус является единственно приемлемой платформой для

эффективного взаимодействия государств. Туркменистан последовательно выступает именно за такой подход, за рассмотрение и решение водных и водно-энергетических вопросов в Центральной Азии на основе общепризнанных норм международного права, взаимного уважения и учета интересов всех государств региона и при участии международных организаций.

Признавая, что решение водных проблем в общемировом масштабе осложняется в связи с изменениями климата, Туркменистан выступил с инициативой создания под эгидой и при активном участии ООН специализированной структуры – Регионального центра по технологиям, связанным с изменением климата. Считаем, что водная проблематика могла бы стать отдельным направлением его деятельности. Убеждены: создание такой структуры продиктовано объективными потребностями ситуации в Центральноазиатском регионе.

В нынешнем году Туркменистан принимает председательство в Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию для стран Центральной Азии. Мы намерены активно поддерживать процесс развития межгосударственного взаимодействия по вопросам водной проблематики в регионе, вынесению ее в разряд приоритетов сотрудничества с международными организациями.

Уважаемые участники Форума!

Туркменистан поддерживает цели и задачи, вынесенные на повестку дня нынешнего Форума.

Мы готовы к активному тесному взаимодействию с другими государствами, обмену опытом, широкому и заинтересованному сотрудничеству с международными организациями.

Желаю всем участникам Форума успехов и плодотворной работы.

## **ВЫСТУПЛЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ТАДЖИКИСТАНА ЭМОМАЛИ РАХМОНА НА 7 ВСЕМИРНОМ ВОДНОМ ФОРУМЕ (Г.ТЭГУ, РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ, 12 АПРЕЛЯ 2015 Г.)**

Уважаемый господин Председатель,

Уважаемые участники Форума,

Дамы и господа,

Прежде всего, позвольте выразить искреннюю признательность Правительству Республики Корея за приглашение принять участие на столь значимом мировом водном событии, за созданные отличные условия, радушие и гостеприимство.

Тема нынешнего Форума - «Вода для нашего будущего», безусловно, созвучна и соответствует текущим глобальным тенденциям по определению наших будущих действий на период после 2015 года, в котором водным ресурсам, по нашему мнению, должно отводиться ключевое место.

Таджикистан является инициатором ряда важных «водных» резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, и две из них, посвященные – Международному десятилетию действий «Вода для жизни» (2005-2015гг.) и Международному году водного сотрудничества, (2013г.) были впервые озвучены мною именно в ходе этих важнейших мероприятий – в Киото, на третьем Форуме и в рамках пятого Всемирного водного Форума в Стамбуле.



Уважаемые участники Форума,

В рамках Целей Развития Тысячелетия был достигнут определенный прогресс в решении водных проблем, тем не менее, современные глобальные вызовы предвещают мало-оптимистичные прогнозы.

Мы едины во мнении, что необходимо предпринять срочные шаги, ориентированные на реальные действия. Анализ показывает, что в наших действиях все ещё большую долю занимают инвестиции в так называемые «мягкие» компоненты, в то время как основную роль в данном процессе играют инфраструктурные проекты.

Другим важным моментом наших дальнейших действий должно быть ориентированность на «зеленую» экономику, где водные ресурсы, в качестве возобновляемого источника энергии, также должны занимать достойное место. Сегодня доля гидроэлектроэнергии составляет около 20% общемирового производства электроэнергии, в то время как из экономически выгодного потенциала гидроэнергии используется всего лишь около 45%.

В этом контексте также важным является взаимосвязь «вода – энергия – продовольствие», которая обеспечивает сбалансированный учет интересов всех важных секторов. Применение данного подхода, безусловно, создает прочную основу для обеспечения адекватного водного сотрудничества не только на межсекторальном уровне, но и в бассейнах трансграничных рек.

Важнейшей мерой для достижения целей по воде является устойчивое финансирование. К сожалению, финансовый и экономический кризисы за последнюю декаду подрывают усилия стран по обеспечению соответствующего финансирования водного сектора. В этом плане создание различных национальных, региональных и глобальных фондов и других инициатив по улучшению финансирования водного сектора являются своевременными для содействия развивающимся странам, включая наименее развитые страны и малые островные государства, в решении этих вопросов.

Уважаемые дамы и господа,

Таджикистан по запасам водных ресурсов на душу населения занимает одно из ведущих мест в мире. На территории страны формируется около 60% водных ресурсов Центральной Азии.

Однако недостаточно развитая инфраструктура и ограниченные финансовые возможности не позволяют в полной мере освоить имеющиеся водные ресурсы в интересах экономики страны.

Несмотря на достаточные запасы водных ресурсов, сегодня только около 57% населения страны имеют доступ к безопасным источникам питьевой воды и около 30% к улучшенным условиям санитарии.

Серьезной проблемой для Таджикистана продолжает оставаться стихийные бедствия, связанный с водой. Таджикистан – эта страна девяносто

три процента территории которой составляют горы со сложным рельефом. Сели и наводнения ежегодно наносят большой урон экономике страны, а иногда, к глубокому сожалению, приводят и к человеческим жертвам.

Уважаемые участники Форума,

Хотел бы отметить, что вышеуказанные водные проблемы, с которыми сталкивается Таджикистан, весьма характерны и для других стран Центральной Азии.

Согласно имеющимся оценкам, к 2030 году водообеспеченность на душу населения региона достигнет критической величины – менее 1,7 тыс. м<sup>3</sup>/год. Для сравнения в 1960-х годах этот показатель составлял около 6 тыс. м<sup>3</sup>/год на человека.

Другим актуальным вопросом для региона остается водоснабжение сельского хозяйства. Орошение более 8,5 млн.га земель региона в условиях изменчивости гидрологического цикла, учащения маловодных лет и засух, все больше становится проблематичным.

На этом фоне рациональное использование водных ресурсов, особенно путем внедрения современных водосберегающих технологий, модернизации ирригационных и мелиоративных систем, применение новых подходов для орошения, является критически важным.

Данный подход способствует рациональному использованию природных ресурсов, значительному сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу, а также содействует развитию «зеленой» экономики, ориентированной на эффективное использование возобновляемых источников электроэнергии.

Уважаемый Председатель,

Уважаемые участники Форума,

В этом году завершается Международное десятилетие действий «Вода для жизни», 2005-2015 гг., объявленное ООН, в связи с чем необходимо проведение всесторонней оценки осуществленных в течение десятилетия мероприятий, выявление трудностей и проблем в реализации целей десятилетия, а также планирование дальнейших действий на период после 2015 года.

Несомненно, реализация Международного десятилетия “Вода для жизни” заложила хорошую основу для консолидации наших совместных усилий на локальном, национальном, региональном и международном уровнях по усилению мер в достижении целей в области водных ресурсов.

Однако современные глобальные вызовы и угрозы, включая финансово-экономические кризисы, рост населения, изменение климата, учащение стихийных гидрометеорологических явлений, нехватка воды и, как результат, возрастающий уровень бедности, рост инфекционных заболеваний, детской и материнской смертности, все еще требуют мобилизации наших усилий и принятия соответствующих мер в этой сфере.

В некоторой степени, эти же вызовы не дали возможность адекватной реализации целей и задач Международного десятилетия действий “Вода для жизни”.

Поэтому, сегодня я хотел бы предложить объявить второе международное десятилетие под лозунгом “Вода для устойчивого развития”.

Уверен, что объявляя данную очередную декаду, мы продолжим реализацию намеченных мер в рамках Международной декады “Вода для жизни”, обогащая ее новыми мерами и усилиями по достижению Целей Устойчивого Развития. Расчитываем на поддержку данного предложения со стороны мирового сообщества.

Уважаемые дамы и господа,

В завершение мне хотелось бы напомнить, что в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН «Международное десятилетие действий «Вода для жизни», 2005-2015гг. и дальнейшие усилия по достижению устойчивого развития водных ресурсов», принятой в декабре прошлого года, предусматривается проведение Международной конференции высокого уровня по итогам реализации указанной декады 9-11 июня 2015 года в городе Душанбе.

Полагаю, что в рамках Душанбинской конференции с участием представителей стран, региональных и международных организаций, а также НПО и частного сектора будет проведена всесторонняя оценка реализации Международного десятилетия «Вода для жизни» и намечены очередные задачи по достижению устойчивого развития в области водных ресурсов.

Пользуясь случаем, еще раз от имени Правительства Республики Таджикистан приглашаю всех заинтересованных сторон принять участие на данном международном мероприятии и внести свой вклад в его успех.

Благодарю за внимание.

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

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

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



Рабочие моменты сессии по Аралу

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

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

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

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

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



Презентация от Исполнительного директора РЭЦ ЦА И. Абдуллаева

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

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

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



Исполняющий обязанности Председателя Исполкома МФСА, г-н Ш.Х. Хамраев

В рамках открытой дискуссии выступили:

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

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

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

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

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



г-жа Наталья Алексеева GWPO Network Officer

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

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

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

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

Проф. В.А. Духовный выступил с прогнозом основных направлений будущих проблем Аральского бассейна на основе наших модельных прогнозов и

путей выживания. Подчёркнуто, что приоритет регионального сотрудничества и донорского внимания должен быть переключен на бассейн реки Амударьи, где ожидается более глубокий водный дефицит на уровне 2030-2050 года. Приведены необходимые направления развития водной стратегии региона в соответствии с программой Аральского моря 3. Необходимо усилить внимание к проблеме дельт и самого Аральского моря.



Проф. Духовный В.А. – директор НИЦ МКВК



Проф. Н.К. Кипшакбаев - директор Казахского филиала НИЦ МКВК - как один из организаторов МКВК - отметил необходимость укрепления региональных структур

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

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



Партнеры GWP SACENA с представителями Финляндии

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

## ИТОГОВЫЙ ДОКУМЕНТ

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

В рамках специальной сессии участники:

- согласились, что наблюдающиеся в мире современные вызовы, включая, изменение климата, беспрецедентный рост потребности в воде, нарастающий дефицит водных ресурсов, сокращение и загрязнение пресных вод, учащение катастроф связанных с водой, интенсивное таяние ледников, деградация водных экосистем, опустынивание, ухудшение состояния окружающей среды, нарушение экологического баланса являются характерными для всего региона Центральной Азии и создают существенные проблемы, связанные с обеспечением устойчивого развития всего региона;

- признали, что в результате высыхания Аральского моря в странах его бассейна, особенно в зоне Приаралья, возник целый комплекс сложнейших экологических, социально-экономических и демографических проблем, имеющих по происхождению и уровню последствий общепланетарный характер;

- подчеркнули, что Международный фонд спасения Арала, созданный в 1993 году пятью государствами Центральной Азии, является единственным региональным органом, поддерживаемым на самом высоком политическом уровне, который служит уникальной платформой для осуществления регионального и международного сотрудничества по решению проблем бассейна Аральского моря;

- отметили актуальность реализации третьей «Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря» (ПБАМ-3), одобренной Правительствами государств-членов МФСА и направленной на обеспечение более эффективного комплексного управления и использования водных ресурсов, улучшение экологической ситуации и социально-экономической обстановки, а также укрепление сотрудничества в Центральноазиатском регионе;

- признали, что несмотря на усилия стран Центральной Азии по решению проблем Аральского кризиса и смягчению последствий, связанных с высыханием Аральского моря, водохозяйственная, экологическая и социально-экономическая ситуация в бассейне Аральского моря остаётся сложной;

- отметили, что страны региона при содействии и поддержке международных организаций, финансовых институтов и правительств стран-доноров предпринимают меры по решению проблем бассейна Аральского моря, а также оздоровлению экологической и социально-экономической ситуации в целом.

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

1. **Укрепление сотрудничества в рамках МФСА** – осуществлять тесное взаимодействие между государствами-членами МФСА по решению водохозяйственных, экологических, и социально-экономических проблем бассейна Аральского моря, укреплять потенциал исполнительных органов МФСА, использовать возможности и преимущества МФСА в решении региональных вопросов. Следует поддерживать мероприятия для стимулирования и развития диалога в рамках МФСА в целях достижения консенсуса между странами.

2. **Обеспечение реализации ПБАМ-3** – необходимо принять неотложные меры по осуществлению реализации региональных и национальных программ и проектов ПБАМ-3, и в этой связи следует активно привлечь финансовую и техническую помощь международных организаций и финансовых институтов, а также правительств стран-доноров. Обеспечить широкое вовлечение исполнительных органов МФСА в целях более эффективной реализации региональных проектов ПБАМ-3.

3. **Решение проблем Аральского моря** – учитывая масштабность Аральского кризиса и подлежащих решению задач, необходимо консолидировать усилия международного сообщества для ликвидации негативных последствий высыхания Аральского моря и сокращения его губительного воздействия на окружающую среду и жизнедеятельность миллионов людей, проживающих в зоне экологической катастрофы. При этом важнейшими задачами являются создание условий для воспроизводства и сохранения генофонда и здоровья населения, развитие социальной инфраструктуры, повышение качества и уровня жизни людей, сохранение и восстановление биоразнообразия животного и растительного мира.

4. **Активизация международного сотрудничества** – следует развивать механизмы эффективного взаимодействия и сотрудничества Исполнительного комитета МФСА, исполнительных органов Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию с международными организациями и финансовыми институтами, а также донорским сообществом в целях привлечения их внимания и усилий к решению проблем бассейна Аральского моря. Активно сотрудничать с организациями ООН, учитывая принятую Генеральной Ассамблеей ООН резолюцию 63/133 от 11 декабря 2008 года по предоставлению МФСА статуса наблюдателя в Генеральной Ассамблее.

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

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

## **СЕМИНАР «ИУВР В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ»**

18 февраля 2015 г., в преддверии 7-го Всемирного Водного Форума, в Бангкоке (Таиланд) был проведен семинар «Интегрированное управление водными ресурсами в Азиатско–Тихоокеанском регионе». Организатором семинара выступила Сеть Организаций Азиатских Речных Бассейнов (NARBO) Япония.

На семинаре принимали участие представители около 12 стран региона (Япония, Таиланд, Филиппины, Малайзия, Индия, Узбекистан, Китай, Мьянма и т.д.) и было представлено видение ИУВР различных национальных бассейновых организаций.

Семинар был открыт презентацией президента Тайской Ассоциации Водных Ресурсов (Д-р Апицарт Анукуларпхай), описавшего три основных принципа ИУВР в Таиланде:

- Сохранение окружающей среды, которое достигается путем внедрения Национальной программы по управлению водными ресурсами, Национальной водной политики, Бюджетирование водных организаций, и постоянное обновление водного законодательства;
- Институциональное укрепление Комитетов речных бассейнов и/или Департаментов водных ресурсов;
- Управленческие инструменты, которые подразумевают постоянный водный диалог, вовлечение и проведение тренингов по ИУВР для всех стейкхолдеров.

Далее выступил представитель бассейновой организации, который презентовал основные идеи для стабильного развития ИУВР на примере реки Мун (Таиланд), которые включают:

- Статус Организации Речного Бассейна (ОРБ);
- Уровень управленцев в ОРБ;
- Вовлечение водопотребителей и водопользователей с учетом их профиля;
- Проведение постоянной экологической оценки;
- Стабильное функционирования речного бассейна;
- Развитие человеческого и технического потенциала;
- Организационное развитие и укрепление планирования;
- Своевременное и справедливое водораспределение;

- Покрытие всех затрат и финансовое благополучие;
- Распространение опыта, знаний и данных.

Презентация представителя из Китая (проф. Циатао Ченг) была посвящена проблемам загрязнения вод в условиях города и промышленного производства. В частности, он обозначил три «красные линии» в управлении водными ресурсами, которые остро стоят в условиях Китая, и требующие решения в самое ближайшее время:

- Постоянное расширение водопользования в виду увеличивающегося числа водопользователей;
- Неэффективное использование вод на всех уровнях водопользования;
- Сильное загрязнение вод в условиях развития промышленного сектора и урбанизации.

Для решения данных проблем было предложено создание четырех ключевых систем, которые должны регулироваться на уровне всех стейкхолдеров:

- Система общего контроля использования водных ресурсов;
- Система контроля эффективного использования водных ресурсов;
- Система контроля загрязнения вод;
- Система оценки и определение ответственности в секторе управления водными ресурсами.

Представительница ГВП по Южной Азии (Приянка Диссанаяке) представила видение своей организации по ИУВР в условиях достижения Целей Устойчивого Развития после 2015 года на примере 4 стран: Непала, Бангладеш, Пакистана и Шри-Ланки, обозначив основные цели для этих стран, такие как:

- Справедливое вододеление между странами, эффективное трансграничное планирование и сотрудничество между организациями речных бассейнов, повышение их роли, навыков и расширение возможностей;
- Институциональное укрепление этих организаций в регионе;
- Продвижение и углубление сотрудничества стран-участниц речных бассейнов по принципу «от гор до моря»;
- Укрепление межсекторального сотрудничества для внедрения ИУВР и гарантированное регулирование его на уровне правительств.

Представитель Филиппин презентовал проект по подготовке молодых водных управленцев («Поддержка молодежи в Азии»), который объединил молодых людей в возрасте от 15 до 25 из 10 стран. Проект реализовывался организациями UNEP, TUNZA и SEAYEN и был нацелен на образование молодежи в секторе управления водными ресурсами, а также для подготовки малых проектов для реализации участниками данного проекта. Молодые люди-

участники проекта имели возможность представить свои идеи водным профессионалам из ряда стран для последующей их реализации с именитыми водными организациями.

Презентация представителя из Центральной Азии (Борис Гоженко) была посвящена видению ИУВР в этом регионе. Здесь делался акцент на обобщении знаний и навыков водных управленцев, водопотребителей и водопользователей и трансформации их в реальные инструменты ИУВР. В презентации было подчеркнуто, что на примере некоторых проектов удалось достичь понимания важности ИУВР во всех странах региона, где основной проблемой является вододеление трансграничных вод. Далее был представлен ряд проектов (ИУВР-Фергана, Национальный план по ИУВР в Казахстане, ИУВР в Зеравшанской долине, RESP), где удалось уменьшить расход воды на 10-15% путем исключительно институциональных преобразований без внедрения новых технологий.

Было отмечено, что для успешного внедрения ИУВР в регионе необходимо понимание как минимум 25-30% всех водных стейкхолдеров, включая политических деятелей. На сегодняшний день данная «критическая масса» составляет всего около 5%. То есть необходимо довести до всех стейкхолдеров необходимость ИУВР и строгое соблюдение его задач и принципов. Была озвучена идея, что ИУВР должно явиться своего рода правилами дорожного движения, которые все обязаны соблюдать вне зависимости от страны, водообеспеченности, внутри- и внешнеполитической обстановки. Данное предложение было широко воспринято всеми участниками семинара.

Семинар был завершён подведением итогов и высказываниями идей для выступлений на 7 Всемирном Водном Форуме в Корее. Основными тезисами для обсуждения на Форуме было обозначено следующее: 1. Слишком мало воды; 2. Слишком много воды; 3. Слишком грязная вода.

Редакционная коллегия:

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

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

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

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