

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 2 (58)	Апрель 2012
--	-------------------------------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТОКОЛ ОЧЕРЕДНОГО 58-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ
КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК)
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ
ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....2

ОБ ИТОГАХ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2011 Г. ПО БАССЕЙНАМ
РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ7

О ХОДЕ ВОДОПОДАЧИ, РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДОВ
ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТАХ ВОДОЗАБОРОВ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ
ПЕРИОД 2011-2012 ГГ. ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ 13

6-Й ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ В МАРСЕЛЕ19

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО
ИТОГОВОГО ЗАСЕДАНИЯ ПО ПРИНЯТИЮ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
НА 6-М ВСЕМИРНОМ ВОДНОМ ФОРУМЕ В МАРСЕЛЕ (ФРАНЦИЯ)37

ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР СОВМЕСТНОЙ ПРОГРАММЫ
FAO-АБР-ИВМИ-ВБ ПО ТЕМЕ «ОЖИВЛЕНИЕ ОРОШЕНИЯ
И РУКОВОДСТВО ВОДОЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В АЗИИ»42

ПРОТОКОЛ ОЧЕРЕДНОГО 58-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

17 февраля 2012 г.

г. Алматы

Председательствующий: Абишев Ислам Алмаханович –
Председатель Комитета по водным ресурсам
Министерства сельского хозяйства Республики
Казахстан

Присутствовали:

Члены МКВК:

Узакбаев Чынгысбек Макешович	И.о. Председателя Государственного комитета Кыргызской Республики по водному хозяйству и мелиорации
Бобокалонов Рахмат	Министр мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан
Мухаммедов Ахмед	Заместитель Министра водного хозяйства Туркменистана
Хамраев Шавкат Рахимович	Заместитель Министра, Начальник Главного управления водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан

От исполнительных органов МКВК:

Духовный Виктор Абрамович	Директор НИЦ МКВК, профессор, почетный член МКВК
Кдырниязов Буркитбай Таджиниязович	Начальник БВО «Амударья»
Хамидов Махмуд Хамидович	Начальник БВО «Сырдарья»
Мухитдинов Хайрулло Эргашевич	Начальник Секретариата МКВК

Приглашенные:

Нурмаганбетов Демесин Шералиевич	Заместитель Председателя Исполнительного Комитета МФСА
Кипшакбаев Нариман Кипшакбаевич	Директор Казахского филиала НИЦ МКВК, почетный член МКВК
Рахматуллаев Рахмонкул	Эксперт ММ и ВР Республики Таджикистан
Жиенбаев Мусилим Рысмаханович	Главный эксперт КВР МСХ Республики Казахстан
Имашева Гулмира Сагимбаевна	Главный эксперт КВР МСХ Республики Казахстан
Карлиханов Адильхан Карлиханович	Начальник Арал-Сырдарьинской Бассейновой инспекции
Беглов Искандер	Ведущий специалист НИЦ МКВК

Повестка дня

1. Об итогах вегетационного периода 2011 г. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
2. О ходе водоподачи, режимах работы каскадов водохранилищ и лимитах водозаборов на межвегетационный период 2011–2012 гг. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.
3. О проведении Центральноазиатской международной научно-практической конференции «Двадцатилетие сотрудничества в совместном управлении трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии: методические подходы, результаты, перспективы».
4. О рассмотрении «Концепции развития информационного обмена и механизмов взаимоотношений ее участников в Центральной Азии».
5. О повестке дня и месте проведения очередного 59–го заседания МКВК.

Утвердив повестку дня, заслушав выступления участников заседания и обменявшись мнениями, члены Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии Центральной Азии решили:

По первому вопросу:

1. Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах вегетационного периода 2011 г., с учетом высказанных

замечаний и предложений.

2. БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» ежемесячно до 10 числа каждого месяца представлять данные по попускам из водохранилищ и выполнению лимитов межгосударственного водodelения в разрезе каждого государства.

По второму вопросу:

1. Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об итогах межвегетационного периода 2011 гг., с учетом высказанных замечаний и предложений.

2. Каждая сторона подготовит предложения по сокращению притока к Шардаринскому водохранилищу и примет необходимые меры для недопущения чрезвычайной ситуации в Чардаринском, Арнасайском и Кайраккумском водохранилищах.

3. БВО «Сырдарья» до 22 февраля текущего года подготовить предложения по режиму работы и распределению воды до Чардаринского водохранилища.

4. В связи со сложившейся водохозяйственной обстановкой в бассейне реки Сырдарья, воду, подаваемую для снижения притока к Чардаринскому водохранилищу, считать как транзитную, и не учитывать ее в водозаборах.

5. Принимая во внимание ожидаемую многоводность и селевые потоки по рекам бассейна Аральского моря, членам МКВК принять все необходимые меры по оказанию друг другу возможной технической, материальной и финансовой помощи для смягчения стихийных бедствий, связанных с наводнениями.

По третьему вопросу:

1. Провести в г. Алматы Центральноазиатскую международную научно-практическую конференцию «Двадцатилетие сотрудничества в совместном управлении трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии: методические подходы, результаты, перспектива» в сентябре 2012 г.

2. Одобрить представленный на рассмотрение членов МКВК проект программы Центральноазиатской международной научно-практической конференции «Двадцатилетие сотрудничества в совместном управлении трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии: методические подходы, результаты, перспективы».

3. Создать Оргкомитет в составе:

Абишев И.А. – Председатель Комитета по водным ресурсам МСХ Республики Казахстан

Узакбаев Ч.М. – И.о. Председателя Государственного комитета Кыргызской Республики по водному хозяйству и мелиорации

Бобокалонов Р. – Министр мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан

Язмырадов А.О. – Министр водного хозяйства Туркменистана

Хамраев Ш.Р. – Заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, начальник Главного управления водного хозяйства

Ибатуллин С.Р. – Председатель ИК МФСА

Мухитдинов Х.Э. – Начальник Секретариата МКВК

Духовный В.А. – Директор НИЦ МКВК

Кипшакбаев Н.К. – Директор Национального филиала НИЦ МКВК в Республике Казахстан

Соколов В.И. – Региональный координатор ГВП ЦАК.

4. Членам Оргкомитета внести предложения по программе и тематике докладов на следующее заседание МКВК

5. Поручить НИЦ МКВК организовать сбор докладов и выступлений и последующее издание «Юбилейного сборника».

По четвертому вопросу:

1. Принимая важность предлагаемого вопроса – представленного на рассмотрение членов МКВК проекта «Концепции развития информационного обмена и механизмов взаимоотношений ее участников в Центральной Азии», - сторонам до 15 марта 2012 года представить в НИЦ МКВК свои замечания и предложения. Рассмотреть данный вопрос на следующем заседании МКВК.

По пятому вопросу:

1. Провести очередное 59-е заседание МКВК в г. Ашхабаде в 3 декаде апреля 2012 года.

2. Утвердить Повестку дня очередного 59-го заседания МКВК.

Повестка дня

1. Об итогах межвегетационного периода 2011–2012 годов, принятых мерах пропуска паводковых вод и лимитах, режимах по рекам Амударья и Сырдарья на вегетационный период 2012 года.

2. О ходе выполнения работ по региональному проекту

«Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине» (ИУВР-Фергана) (отв. НИЦ МКВК, Минсельводхоз Узбекистана, Госкоммелиоводхоз Кыргызстана, Минмелиоводресурсы Таджикистана).

3. О ходе выполнения работ по региональному проекту «Автоматизация каналов Ферганской долины» (отв. НИЦ МКВК и БВО «Сырдарья»)

4. Информация Оргкомитета о ходе подготовки юбилейной Международной научно-практической конференции «Двадцатилетие сотрудничества в совместном управлении трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии: методические подходы, результаты, перспективы».

5. Рассмотрение доработанного варианта «Концепции развития информационного обмена и механизмов взаимоотношений ее участников в Центральной Азии»

6. О повестке дня и месте проведения очередного 60-го заседания МКВК.

От Республики Казахстан

И.А. Абишев

От Кыргызской Республики

Ч.М. Узакбаев

От Республики Таджикистан

Р. Бобокалонов

От Туркменистана

А. Мухаммедов

От Республики Узбекистан

Ш.Р. Хамраев

ОБ ИТОГАХ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2011 Г. ПО БАСЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ¹

1. Бассейн р. Амударьи

Фактическая водность за вегетационный период по бассейну реки Амударья на приведённом створе Атамырат выше Гарагумдарьи составила 69,7% от нормы. При норме 47 592 млн м³ факт составил 33 192 млн м³.

В период отчётной вегетации учёт водозаборов в объединении проводился по согласованным, но официально не утверждённым на заседании МКВК лимитам водозаборов по Амударьинскому бассейну.

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

- Всего по бассейну лимит водозаборов использован на 70,6%; при лимите 39 542 млн м³ факт составил 27 903 млн м³, в том числе:
- Республика Таджикистан использовала лимит водозаборов на 89,2%; при лимите 6 822 млн м³ фактически использовано 6 082 млн м³;
- Туркменистан использовал лимит водозаборов на 68,1%; при лимите 15 500 млн м³ фактически использовано 10 552 млн м³;
- Республика Узбекистан использовала лимит водозаборов на 65,4%; при лимите 17 220 млн м³ фактически использовано 11 269 млн м³.

Подача воды в Приаралье и Арал за вегетацию составила 523 млн м³.

В разрезе участков реки использование установленных лимитов водозаборов следующее:

1. Верхнее течение – 86,5%, в том числе: Таджикистан - 89,2%, Республика Узбекистан - 71,7%.

2. Среднее течение – 79,9%, в том числе: Республика Узбекистан - 89,4%, Туркменистан - 74,6%.

3. Нижнее течение – 52,3%, в том числе: Республика Узбекистан - 51,3%, Туркменистан - 54,3%.

Фактические объёмы речных водохранилищ по состоянию на 01.10.2011 года составили:

- по Нурекскому водохранилищу - 10 530 млн м³; (по данным Минэнерго РУз.)

- по Тюямуюнскому водохранилищу - 2 359 млн м³.

Также необходимо отметить, что следуя решениям принятого «Соглашения о совместном использовании водных ресурсов Туркменистаном и Республикой Узбекистан в низовьях реки Амударьи» за отчётный период

¹ Материалы по первому вопросу повестки дня 58-го заседания МКВК г. Алматы, февраль 2012 г.

было проведено 12 заседаний комиссии по водodelению с участием руководителей п/о «Дашогузсувхожалык», НАБУИС (Республика Каракалпакстан и Хорезм), БВО «Амударья» и УЭ ТМГУ. На этих совещаниях разрабатывались режимы работы ТМГУ и устанавливался уровень водозаборов в разрезе водопотребителей на тот или иной период.

В заключение БВО «Амударья» предлагает:

1. Утвердить отчёт БВО «Амударья» по итогам вегетационного периода 2011 года.

2. Бассейн р. Сырдарья

В соответствии с уточненным прогнозом Гидрометслужбы на вегетационный период 2011 года от 7.04.2011 г. водоносность рек в бассейнах Вахша, Нарына, рек юга Ферганской долины ожидалась 80-95%; в бассейнах Сурхандарья, Зеравшана, рек севера Ферганской долины, Чирчика и Ахангарана - в пределах 70-80%, в бассейнах Кашкадарья и Карадарья - 50-70% от нормы. Приток к Токтогульскому водохранилищу прогнозировался на уровне 96%, к Андижанскому – 52%, Чарвакскому – 79% от нормы, а общий боковой приток – 85% от нормы.

В целом водность рек сырдарьинского бассейна предполагалась в объеме 24,8 млрд куб. м, или 84% от нормы.

Всего располагаемые водные ресурсы на вегетационный период 2011 г., включая запасы воды в водохранилищах, без учета мертвого объема, составляли 43,2 млрд куб. м.

Режим работы Нарын–Сырдарьинского каскада водохранилищ (НСКВ) на вегетацию рассматривался в г. Ташкенте на 57-м заседании МКВК 11 мая 2011 года. На этом заседании не был принят График-прогноз работы НСКВ и лимиты водозаборов из реки Сырдарья на вегетационный период 2011 года. Поэтому в ходе вегетации режим работы каскада определялся складывающейся водохозяйственной обстановкой. Водозабор в магистральные каналы производился с учетом заявок водопотребителей и фактического наличия водных ресурсов.

Итоги вегетационного периода 2011 года в целом характеризуются следующими показателями.

С 1 апреля по 1 октября приток к верхним водохранилищам (табл. 1) достиг 17 млрд 391 млн кубометров воды (94% от нормы), что на 2,03 млрд кубометров больше чем по прогнозу. В Токтогульское водохранилище поступило 9 млрд 888 млн куб. м (103% от нормы), в Чарвакское – 4 млрд 108 млн куб. м (79% от нормы), в Андижанское водохранилище - 2 млрд 988 млн куб. м (98% от нормы).

Боковая приточность составила 9 млрд 041 млн куб. м. (81% от нормы).

Общий приток по бассейну достиг 26,4 млрд куб. м (89% от нормы) вместо прогнозируемых 24,8 млрд куб. м. (84% от нормы). Превышение против прогноза составило 6%, т.е. поступившей воды было на 1 млрд 582 млн куб. м больше, чем ожидалось.

Попуски из водохранилищ в целом на 26% превысили объемы, предусмотренные графиком работы Нарын-Сырдарьинского каскада (табл. 2). При этом попуски из Токтогульского водохранилища составили 5 млрд 714 млн куб. м. В июле-августе 2011 года Республикой Казахстан из Кыргызской Республики было принято 975 млн кВтч электроэнергии.

На 1 октября объемы водохранилищ составили: Токтогульского - 19,5 млрд куб. м., Андижанского – 672 млн куб. м., Чарвакского -1,2 млрд куб. м., Кайраккумского – 1,5 млрд куб. м., Чардаринского – 1,1 млрд куб. м (табл. 3)

В среднем за вегетационный период 2011 года потребности государств в воде были удовлетворены полностью в соответствии с заявками.

Водоподача осуществлена в объемах (табл.4 и 5):

Казахстан	607,22 млн куб. м
Кыргызстан	177,8 млн куб. м
Таджикистан	1451,43 млн куб. м
Узбекистан	8433,96 млн куб. м

Приток к Чардаринскому водохранилищу составил 2 млрд 733 млн куб. м (табл. 6).

В Аральское море и Приаралье по расчетам БВО «Сырдарья» должно было поступить более 1,9 млрд куб. м воды.

По данным Узгидромета в Аральское море и Приаралье за вегетацию 2011 года поступило всего 1,6 млрд куб. м воды.

Фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ в вегетационный период с 1 апреля по 1 октября 2011 года представлен в таблице 7.

Таблица 1

Параметры	Норма	Объем, млн куб. м (с 01.04. по 01.10.2011 г.)		В процентах от нормы		Факт в процентах от прогноза
		прогноз	факт	прогноз	факт	
<i>Притоки к верхним водохранилищам:</i>						
к Токтогульскому	9588	9192	9887,7	96	103	108
к Андижанскому	3046	1582	2987,54	52	98	189
к Чарвакскому	5188	4117	4107,99	79,3	79,2	99,8
р. Угам	584	474	408,15	81	70	86
Итого:	18406	15365	17391,38	83	94	113
<i>Боковые притоки:</i>						

Параметры	Норма	Объём, млн куб. м (с 01.04. по 01.10.2011 г.)		В процентах от нормы		Факт в процентах от прогноза
		прогноз	факт	прогноз	факт	
Токтогул Учкурган –	1184	1184	1184	100	100	100
Учкурган, Учтепе- Кайраккум	3354	3004	2883	90	86	96
Андижан – Учтепе	2574	1897	2882	74	112	152
Кайраккум – Чардара	3167	2688	1390	85	44	52
Газалкент-г/п. Чиназ-Чирчик	892	712	701,85	80	79	99
Итого:	11171	9485	9041	85	81	95
Всего:	29577	24850	26432	84	89	106

Таблица 2

Водохранилище	Попуски (с 01.04.2011 г. по 01.10.2011 г.), млн куб. м		В процентах
	По графику	фактически	
Токтогульское	5034,81	5714,07	113
Андижанское	1982,02	3763,43	190
Чарвакское	3831,84	3420,31	89
Кайраккумское	4514,16	7871,38	174
Чардаринское	5515,78	5620,75	102
ИТОГО	20878,6	26389,94	126

Таблица 3

Водохранилище	Объём водохранилища, млн куб. м			
	на 01.04.11	по графику на 01.10.2011 г.	факт на 01.10.2011 г.	факт на 01.10.2010 г.
Токтогульское	15398	19500	19541	19509
Андижанское	1426,96	1016,25	672,2	1419
Чарвакское	747	1014,06	1182	1858
Кайраккумское	3331	3075,25	1529	3379
Чардаринское	4973	1071,26	1118	1043
ИТОГО:	25875,96	25676,82	24042,2	27208

Таблица 4

Участок, государство-водопотребитель	Фактический водозабор, млн куб. м
<i>Токтогул – Учкурганский г/узел</i>	
Кыргызстан	128,43
Таджикистан	97,45
Узбекистан	3719,93
<i>Учкурган–Кайраккумский г/узел</i>	
Кыргызстан	49,38
Таджикистан	518,07
Узбекистан	496,33
<i>Кайраккумский г/узел – Чардаринское водохранилище</i>	
Казахстан	607,22
Таджикистан	835,91
Узбекистан	4217,7

Таблица 5

Республика - водопотребитель	Фактический водозабор на 01.10.11, млн куб. м
Кыргызская Республика	177,8
Республика Узбекистан	8433,96
Республика Таджикистан	1451,43
Республика Казахстан (канал Дуслик)	607,22

Таблица 6

Параметры	По графику, млн куб. м	Факт, млн куб. м
Подача в Аральское море (расч.)	1898,2	1915,95
Сброс в Арнасай	0	0
Приток к Чардаринскому водохранилищу	3361,04	2733,62

Таблица 7

*Режим
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с 1 апреля 2011 г. по 30 сентября 2011 г.*

Токтогульское водохранилище		<i>Апрель факт</i>	<i>Май факт</i>	<i>Июнь факт</i>	<i>Июль факт</i>	<i>Август факт</i>	<i>Сентябрь факт</i>	<i>Всего млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	499,60	769,97	885,27	717,84	503,58	372,07	
	<i>млн.м3</i>	1294,96	2062,28	2294,61	1922,66	1348,79	964,40	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	15398,00	15828,00	17027,00	18436,00	19166,00	19341,00	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	15828,00	17027,00	18436,00	19166,00	19341,00	19541,00	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	333,73	319,00	345,33	433,90	436,74	296,13	
	<i>млн.м3</i>	865,04	854,41	895,10	1162,17	1169,77	767,58	5714,07
Кайракумское водохранилище		<i>Апрель факт</i>	<i>Май факт</i>	<i>Июнь факт</i>	<i>Июль факт</i>	<i>Август факт</i>	<i>Сентябрь факт</i>	<i>Всего млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	457,57	421,03	391,97	449,52	443,58	409,20	
	<i>млн.м3</i>	1186,01	1127,70	1015,98	1203,99	1188,09	1060,65	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	3331,00	2601,00	2353,90	1973,00	1564,00	1276,00	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	2601,00	2353,90	1973,00	1564,00	1276,00	1529,00	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	716,49	445,01	512,29	538,42	499,24	275,93	
	<i>млн.м3</i>	1857,13	1191,93	1327,85	1442,12	1337,15	715,20	7871,38
Чардаринское водохранилище		<i>Апрель факт</i>	<i>Май факт</i>	<i>Июнь факт</i>	<i>Июль факт</i>	<i>Август факт</i>	<i>Сентябрь факт</i>	<i>Всего млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	716,41	95,05	60,04	37,61	47,46	92,07	
	<i>млн.м3</i>	1856,94	254,58	155,62	100,73	127,11	238,64	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	4973,00	4922,00	4351,00	3439,00	1540,00	905,00	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	4922,00	4351,00	3439,00	1540,00	905,00	1118,00	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	492,83	323,55	411,00	629,68	198,06	75,00	
	<i>млн.м3</i>	1277,42	866,59	1065,31	1686,53	530,50	194,40	5620,75
<i>Попуск в Кызыкум. канал</i>	<i>м3/сек</i>	52,33	15,00	35,50	137,10	28,58	8,00	
	<i>млн.м3</i>	135,65	40,18	92,02	367,20	76,55	20,74	
<i>Сброс в Арнасайскую впадину</i>	<i>м3/сек</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<i>млн.м3</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	732,33
<i>Подача в Аральское море</i>	<i>м3/сек</i>	120,57	118,68	116,20	131,39	126,67	113,12	
	<i>млн.м3</i>	312,52	317,87	301,19	351,90	339,27	293,20	
								1915,95
Чарвакское водохранилище		<i>Апрель факт</i>	<i>Май факт</i>	<i>Июнь факт</i>	<i>Июль факт</i>	<i>Август факт</i>	<i>Сентябрь факт</i>	<i>Всего млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	230,90	394,13	375,40	254,06	179,16	123,64	
	<i>млн.м3</i>	598,49	1055,64	973,04	680,48	479,87	320,47	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	747,00	994,70	1438,00	1843,00	1720,00	1379,00	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	994,70	1438,00	1843,00	1720,00	1379,00	1182,00	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	125,73	192,71	220,70	288,65	286,23	179,97	
	<i>млн.м3</i>	325,90	516,15	572,05	773,11	766,63	466,47	3420,31
Анджиданское водохранилище		<i>Апрель факт</i>	<i>Май факт</i>	<i>Июнь факт</i>	<i>Июль факт</i>	<i>Август факт</i>	<i>Сентябрь факт</i>	<i>Всего млн.м3</i>
<i>Приток к водохранилищу</i>	<i>м3/сек</i>	183,33	315,78	300,37	172,39	82,94	78,77	
	<i>млн.м3</i>	475,20	845,77	778,55	461,72	222,14	204,16	
<i>Объем: Начало периода</i>	<i>млн.м3</i>	1426,96	1541,36	1802,40	1771,30	1059,67	672,21	
<i>Конец периода</i>	<i>млн.м3</i>	1541,36	1802,40	1771,30	1059,67	672,21	672,20	
<i>Попуск из водохранилища</i>	<i>м3/сек</i>	136,40	220,88	311,42	436,39	238,81	78,17	
	<i>млн.м3</i>	353,54	591,61	807,21	1168,82	639,64	202,61	3763,43

О ХОДЕ ВОДОПОДАЧИ, РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТАХ ВОДОЗАБОРОВ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2011-2012 ГГ. ПО БАСЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ²

1. Бассейн р. Амударья

Стартовые водохозяйственные условия на начало межвегетации 2011-2012 годов сложились в целом для бассейна не совсем благоприятным образом:

- низкая водность вегетационного периода не позволила создать оптимальных запасов воды в Тюямуюнском водохранилище (полезный объём составил всего 159 млн м³) и внутрисистемных водохранилищах Амударьинского бассейна;

- неблагоприятный прогноз водности по Амударьинскому бассейну – 80-85% от нормы.

Водность в створе Атамырат Выше Гарагумдарьи за отчётный период межвегетации 2011-12 года с учетом бытовых расходов реки Вахш составила всего 85,4%, в том числе: в октябре - 72,8, в ноябре - 85,8, в декабре - 90,0 и в январе - 97,0% от нормы. Фактически явно прослеживается постепенное увеличение водности.

Также необходимо обратить внимание на тот факт, что в низовьях реки использование лимитов водозаборов за вегетационный период составила всего 52,3% и образовавшийся дефицит водных ресурсов, необходимый для полива пшеницы в сентябре, был покрыт в октябре 2011 года по согласию трёх основных водопотребителей в низовьях реки Амударья.

Для того чтобы обеспечить своевременный полив озимой пшеницы в низовьях реки в октябре, было принято решение сработать объём Тюямуюнского водохранилища до уровня «мёртвого объёма» и перейти на приточный режим работы ТМГУ.

После завершения поливов озимой пшеницы в ноябре приступили к накоплению воды в Тюямуюнском водохранилище.

В связи с хорошими погодными условиями и высокой готовностью орошаемых земель в северной зоне Республики Каракалпакстан и неплохой приточностью к ТМГУ в декабре (водность составила 90,0% от нормы), были проведены массовые промывные поливы в Республике Каракалпакстан, частично в Хорезмской и Дашогузской областях. Всего за декабрь была допущена небольшая сработка Тюямуюнского водохранилища, объёмы которого в течение месяца находились в пределах 3,0 млрд м³.

В целях создания оптимальных запасов воды в Тюямуюнском

² Материалы по второму вопросу повестки дня 58-го заседания МКВК г. Алматы, февраль 2012 г.

водохранилище необходимых для завершения промывных поливов в низовьях реки, с начала января 2012 года были приняты меры по сокращению и закрытию водозаборов и установлению необходимого минимального выпуска в реку, с целью поддержания бесперебойного водозабора для Тахиаташской ГРЭС в условиях сильных морозов.

По состоянию на 01.02.2012 г. объёмы воды по Тюямуонскому водохранилищу составили 3 719 млн м³. За январь (водность составила 97,0% от нормы) удалось накопить более 700 млн м³ воды.

Основной задачей для объединения на оставшийся период текущей межвегетации является своевременное обеспечение водными ресурсами водопотребителей региона и завершение межвегетационного периода 2011-2012 гг. на должном уровне.

На межвегетационный период 2011-2012 года государства бассейна заявили следующие лимиты водозаборов для нормальной водности в бассейне:

Республика Таджикистан	2 850,7 млн м ³
Туркменистан	6 500 млн м ³
Республика Узбекистан	6 350 млн м ³
в т.ч. Сурхандарьинская область	370 млн м ³

Всего по Амударьинскому бассейну затребовано установить лимиты водозаборов 15 700,7 млн м³.

Также предлагается установить объём подачи воды в Приаралье и Аральское море на межвегетационный период - 1 млрд м³.

(Более подробная информация представлена в приложениях 2.1; 2.2; 2.3;2,4.)

В заключение БВО «Амударья» предлагает:

1. Утвердить представленные на рассмотрение членам МКVK: уточнённые режимы работы каскада водохранилищ, лимиты водозаборов, объёмы подачи воды в Арал и дельту реки Амударья на межвегетационный период 2011-2012 года.

2. Бассейн р. Сырдарья

Прогноз Узгидромета расходов воды рек Узбекистана на межвегетационный период 2011-2012 гг. был предоставлен только по двум участкам боковой приточности на уровне 96% от нормы.

Фактическая водохозяйственная ситуация за истекший период межвегетации характеризуется следующим.

Приток к верхним водохранилищам (табл. 1) фактически составил 4,1 млрд кубометров.

В Токтогульское водохранилище поступило 2498 млн куб. м, что на 215 млн м³ больше среднееголетних значений (2283 млн м³); в

Андижанское – 695 млн куб. м, на 57 млн м³ больше среднеголетних значений (638 млн м³); в Чарвакское - 833 млн куб. м., на 102 млн м³ меньше среднеголетних значений (935 млн куб. м.).

Общий приток по бассейну составил 12,2 млрд куб. м, включая боковой приток в объеме 8,1 млрд куб. м.

Из водохранилищ выпущено 22,8 млрд куб. м (табл. 2).

На 1 февраля 2012 года объемы воды в водохранилищах составили: в Токтогульском - 15,8 млрд куб. м (среднеголетнее значение - 13,1 млрд куб. м), Андижанском - 945 млн куб. м (среднеголетнее значение - 961 млн м³), Чарвакском 676 млн куб. м (среднеголетнее значение - 969 млн м³). В целом запас в верхних водохранилищах составляет 25 млрд 024 млн куб. м (среднеголетнее значение - 22 млрд 391 млн куб. м (табл. 3).

Водоподача государствам-водопотребителям на 01.02.12. составила (табл. 4 и 5):

Казахстан по каналу Дуслик	0 млн куб. м
Кыргызстан	26,94 млн куб. м
Таджикистан	11,67 млн куб. м
Узбекистан	2536 млн куб. м

В Чардаринское водохранилище поступило 9,2 млрд куб. м (среднеголетнее значение. - 7,6 млрд куб. м).

В Аральское море и Приаралье на 01.02.12 г. по расчетам БВО «Сырдарья» предполагалось поступление 1254,42 млн куб. м воды. Из Чардаринского водохранилища в Арнасай сброшено 371,5 млн куб. м воды (табл. 6).

По данным Узгидромета на 01.01.2012 г. в Аральское море и Приаралье прошло 730 млн куб. м воды.

Исходя из складывающейся водохозяйственной обстановки с учетом прогноза Гидрометслужб и фактических водозаборов за истекшие четыре месяца межвегетации, БВО «Сырдарья» разработан прогнозный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на оставшийся период до 1 апреля 2012 года (табл. 7). Согласно расчетам БВО «Сырдарья», водохранилища каскада к концу межвегетации накопили достаточные объемы, что является существенным заделом для проведения предстоящих вегетационных поливов.

Таблица 1

Параметр	Объём (с 01.10.2011 г. по 01.02.2012 г.), млн куб. м		
	прогноз	факт	в процентах
<i>Притоки к верхним водохранилищам:</i>			
к Токтогульскому	2176,56	2498,35	115
к Андижанскому	668,27	694,67	104
к Чарвакскому	979,62	833,3	85
р. Угам	112,28	104,4	93
Итого:	3936,73	4130,72	105
<i>Боковые притоки:</i>			
Токтогул–Учкурган	262,83	262,83	100
Учкурган, Учтепе-Кайраккум	2843	2914,81	103
Андижан–Учтепе	1822,81	1909,31	105
Кайраккум–Чардара	1782	1821,96	102
Газалкент-г/п. Чиназ-Чирчик	583,71	1184,71	203
Итого:	7294,35	8093,62	111
ВСЕГО:	11231,08	12224,34	109

Таблица 2

Водохранилище	Попуски (с 01.10.2011 г. по 01.02.2012 г.), млн куб. м		В процентах
	по графику	фактически	
Токтогульское	4596,48	6254,59	136
Андижанское	374,38	417,65	112
Чарвакское	1143,07	1193,53	104
Кайраккумское	5869,24	8711,01	148
Чардаринское	4970,59	6293,37	127
ИТОГО:	16953,76	22870,15	135

Таблица 3.

Водохранилище	Объём водохранилища, млн куб. м			
	на 01.10.11.	по графику на 01.02.2012 г.	фактически на 01.02.2012 г.	На 01.02.11. факт.
Токтогульское	19541	17109,1	15772	17107
Андижанское	672,2	964,35	945,22	1494
Чарвакское	1182	1107,78	676	1211
Кайраккумское	1529	3418	3496	3485
Чардаринское	1118	3454,32	4135	3149
ИТОГО:	24042,2	26053,55	25024,22	26446

Таблица 4.

Участок, государство-водопотребитель	Фактический водозабор на 01.02.12. млн куб. м
Токтогул – Учкурганский г/узел, в т.ч. Кыргызстан Таджикистан Узбекистан	1097,64 24,84 8,45 1064,34
Учкурган–Кайраккумский г/узел, в т.ч. Кыргызстан Таджикистан Узбекистан	265,37 2,1 0,11 263,16
Кайраккумский г/узел–Чардаринское водохранилище, в т.ч. Казахстан Таджикистан Узбекистан	1212,11 0 3,11 1209

Таблица 5

Республика - водопотребитель	Фактический водозабор на 01.02.12. млн куб. м
Кыргызская Республика	26,94
Республика Узбекистан	2536
Республика Таджикистан	11,67
Республика Казахстан (канал Достык)	0

Таблица 6

Параметры	Факт, на 01.02.12. млн куб. м
Подача в Аральское море (расч.)	1254,42
Сброс в Арнасай	371,52
Приток к Чардаринскому водохранилищу	9289,41

Таблица 7

РЕЖИМ
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
 на период с 1 октября 2011 г. по 31 марта 2012 г.

Токтогульское водохранилище		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль	Март	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	283,16	252,53	227,10	178,13	163,53	174,44	3375,29
	млн.м3	758,42	654,57	608,26	477,10	409,73	467,21	
Объем: Начало периода	млн.м3	19541,00	19361,00	18555,00	17242,00	15772,00	14552,79	
Конец периода	млн.м3	19361,00	18555,00	17242,00	15772,00	14552,79	13546,56	
Попуск из водохранилища	м3/сек	350,10	557,63	720,45	725,00	650,00	550,00	9356,35
	млн.м3	937,70	1445,39	1929,66	1941,84	1628,64	1473,12	
Кайракумское водохранилище		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль	Март	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	514,03	996,31	1101,36	1007,26	942,01	733,52	13931,90
	млн.м3	1376,77	2582,44	2949,89	2697,84	2360,30	1964,67	
Объем: Начало периода	млн.м3	1529,00	2045,00	2859,00	3511,00	3496,90	3418,00	
Конец периода	млн.м3	2045,00	2859,00	3511,00	3496,90	3418,00	3418,00	
Попуск из водохранилища	м3/сек	279,51	810,82	1018,60	1169,55	996,10	749,16	13213,42
	млн.м3	748,65	2101,65	2728,22	3132,52	2495,83	2006,56	
Чардаринское водохранилище		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль	Март	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	183,33	871,32	1201,92	1239,80	1240,14	975,89	15010,52
	млн.м3	491,04	2258,47	3219,23	3320,67	3107,29	2613,82	
Объем: Начало периода	млн.м3	1118,00	1363,00	2647,00	3752,00	4135,00	4596,38	
Конец периода	млн.м3	1363,00	2647,00	3752,00	4135,00	4596,38	5303,78	
Попуск из водохранилища	м3/сек	137,10	421,83	807,42	996,93	800,00	500,00	9637,06
	млн.м3	367,20	1093,39	2162,60	2670,19	2004,48	1339,20	
Попуск в Кылкум. канал	м3/сек	5,00	5,00	5,00	41,29	5,00	6,77	181,01
	млн.м3	13,39	12,96	13,39	110,59	12,53	18,14	
Сброс в Арнасайскую впадину	м3/сек	0,00	0,00	0,00	138,71	250,00	200,00	1533,60
	млн.м3	0,00	0,00	0,00	371,52	626,40	535,68	
Подача в Аральское море	м3/сек	73,79	131,01	135,16	135,89	134,32	135,20	1961,87
	млн.м3	197,65	339,59	362,00	363,96	336,55	362,12	
Чарвакское водохранилище		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль	Март	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек)	м3/сек	94,07	96,66	85,77	76,71	74,79	111,68	1424,22
	млн.м3	251,97	250,54	229,73	205,46	187,40	299,12	
Объем: Начало периода	млн.м3	1182,00	1011,00	943,00	797,00	676,00	611,84	
Конец периода	млн.м3	1011,00	943,00	797,00	676,00	611,84	616,07	
Попуск из водохранилища	м3/сек	133,90	104,97	115,65	94,49	100,00	110,00	1738,72
	млн.м3	358,65	272,07	309,75	253,07	250,56	294,62	
Андижанское водохранилище		Октябрь факт	Ноябрь факт	Декабрь факт	Январь факт	Февраль	Март	Всего млн.м3
Приток к водохранилищу	м3/сек	54,52	97,07	58,45	52,45	52,86	70,90	1017,00
	млн.м3	146,01	251,60	156,56	140,49	132,44	189,91	
Объем: Начало периода	млн.м3	672,20	581,80	777,26	833,00	945,22	1032,49	
Конец периода	млн.м3	581,80	777,26	833,00	945,22	1032,49	1080,36	
Попуск из водохранилища	м3/сек	88,28	20,67	36,66	11,00	18,00	53,00	604,71
	млн.м3	236,45	53,57	98,18	29,46	45,10	141,96	

Предлагаемые лимиты
на межвегетационный период 2011– 2012 гг.

Бассейн реки, государство	Предлагаемые лимиты водозаборов на межвегетацию 2011-2012 гг., млн куб. м
Всего из реки Сырдарьи	4520
в том числе:	
Республика Казахстан (канал Дустлик)	400
Кыргызская Республика	40
Республика Таджикистан	180
Республика Узбекистан	3900
Подача в Арал и Приаралье	2200

Предполагаемый сброс в Арнасай до 1 апреля – 1300 млн м³

6-Й ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ В МАРСЕЛЕ

(12-17 марта 2012 г.)

Шестой Всемирный Водный Форум был организован в период 12–17 марта в Марселе совместными усилиями Всемирного Водного Совета и Французского правительства. Проведению Форума предшествовала большая работа обеих организаций на протяжении почти трёх лет. В подготовительной работе также участвовали сотни других организаций, координировавших и участвовавших в тематическом и политическом процессах. В своей речи на заключительной пленарной сессии, президент Всемирного Водного Совета Лоик Фашон отметил, что в работе Форума приняло участие 19 800 человек, представителей 168 стран, более 80 министров и руководителей министерского уровня, 1400 представителей региональных и муниципальных организаций из 60 стран, в том числе 250 мэров городов. В различных мероприятиях Форума участвовало более 2000 молодых представителей и 700 детей. Более точные данные об участии в Форуме будут представлены в официальном отчёте Комитета Форума Правлению Всемирного Водного Совета, но в целом очевидно, что масштаб его не намного отличается от

Стамбульского и Мексиканского Форумов.

Участие стран в Форуме отличалось значительно: по 200 и более человек было представлено от США, Бразилии, Мексики, Южной Кореи, Китая и Японии. Из Центральной Азии в работе Форума участвовали многочисленные делегации из Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, возглавляемые руководителями водохозяйственных ведомств этих стран. Узбекистан был представлен тремя членами правительственной делегации (заместитель Министра сельского и водного хозяйства Ш.Р. Хамраев, заместитель руководителя экологического движения Узбекистана С.С. Сангинов, советник посольства Узбекистана во Франции У. Агзамов) и только один представитель был из Туркменистана (К.Б. Баллыев).

НИЦ МКВК на Форуме представляли директор центра, член правления Всемирного Водного Совета и субрегиональный координатор профессор В.А. Духовный, заместители директора В.И. Соколов и Д.Р. Зиганшина, заведующая отделом международных связей О.К. Усманова, руководители проектов Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству Ш.Ш. Мухамеджанов, И.Ф. Беглов, Х. Умаров и Г.В. Стулина.

Все вышеперечисленные представители были приглашены на церемонию открытия 12 марта, которая состоялась в специально построенном павильоне парка Шано, рассчитанном на 2500 человек. Церемонию открыл мэр Марселя, сенатор Жан-Клод Годен. Среди прочего он отметил: «Марсель знает, что такое нехватка воды, ибо быстро растущее население и промышленность города, так же как и провинции О-де-Прованс ограничены достаточно скудными источниками воды. Это навсегда отразилось в сознании нашего общества. Для решения проблемы воды нужно общее понимание этого и финансирование. На нашем примере Вы можете видеть, что даже для развитых стран эпоха лёгкой воды завершилась. Марсель будет и в дальнейшем поддерживать деятельность Всемирного Водного Совета и свой имидж водной столицы мира».

Президент Исполнительного Комитета Форума проф. Бен Брага представил работу, которая была проделана по подготовке Форума.

В программе предполагалось, что Форум будет приветствовать президент Франции господин Николя Саркози, но по необъясненным причинам вместо него на Форуме выступил премьер-министр страны Франсуа Фийон. Он отметил, что Франция обеспечена централизованным водоснабжением и санитарией на 89%. К 2030 году всё население страны получит стопроцентное обеспечение. Правительство Франции видит свои задачи в помощи в решении проблемы воды развивающимся странам. Франция выделяет ежегодно 600 миллионов евро для оказания помощи в этих вопросах Сенегалу, Бангладеш и другим странам. 10-миллионный завод по очистке воды построен в секторе Газа. Водная политика мирового сообщества должна быть в корне изменена. Мы стоим на пороге новой промышленной революции в области воды. Необходимо перейти от модели ответных реакций на вызовы воды к модели опережающих действий и глобальной экономии воды. С этой точки зрения должна быть создана новая организация в рамках ООН по

экологии, у которой главная нацеленность будет на воду. Конференция РИО+20 должна принять решение по этому поводу. Франсуа Фийон также призвал страны, еще не присоединившиеся к Конвенции ООН о водотоках 1997 года, присоединиться к этому глобальному инструменту и выразил готовность Франции организовать первую встречу Сторон Конвенции, когда она вступит в силу.

Приветствие Генерального секретаря ООН Пан Ги Муна было оглашено с экрана и подкреплено выступлением генерального секретаря ВМО Мишель Жарро. Были заслушаны также выступление премьер-министра Южной Кореи Ким Пан Сиква и господина М.С. Горбачёва.

После перерыва выступили: генеральный директор компании «Royal Dutch Shell» Питер Вазер (необходимость работ над объединением и совместным решением интересов воды и энергии, среди источников водоснабжения надо искать минимально потребляющие воду); принц Оранский Виллем Александр, президент Голландского Водного партнёрства (наш опыт борьбы с паводками и стихийными явлениями должен быть принят на вооружение повсеместно); генеральный директор «Нестле» Питер Бробек (за наши ошибки расплачивается природа – пример исчезновения озера Виктории, повторяющего Аральскую катастрофу).

Исполнительный директор Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) Анжел Гурия подчеркнул, что 40% населения планеты в 2020 году будет жить в бассейнах рек, подверженных стрессу воды. Главное внимание должно быть уделено обеспечению необходимого финансирования проблем водообеспечения. Для этого правительства стран должны увеличить финансирование водоснабжения не менее 1% от ВВП. Для устойчивого водообеспечения необходимо внедрить систему оплаты, налоги и определённые привилегии. Другим условием является усиление руководства водой на национальном, провинциальном и местном уровнях.

Исполнительный директор Международного союза охраны природы (IUCN) госпожа Мартин-Лефевр призвала усилить внимание к соблюдению экологических требований при строительстве инфраструктурных объектов.

Также следует отметить, что в процессе Форума продолжалось подписание Стамбульского Пакта руководителей городов по обеспечению устойчивого водоснабжения и санитарии, в результате по сообщению члена Правления Всемирного Водного Совета Пьер Виктории число подписантов превысило 1000 городов.

Заседание круглого стола высокого уровня «Трансграничные воды», 13 марта 2012 года

13 марта состоялось заседание круглого стола высокого уровня, посвящённое проблеме трансграничных вод. Вступительную часть огласили представитель США и министр водного хозяйства Таджикистана Р.Б. Бобокалонов. Он заявил, что развитие трансграничных водных ресурсов

играет ключевую роль для многих стран мира. Именно поэтому президент Таджикистана предложил в декабре 2010 года объявить 2013 год годом водного содружества, ибо вода чаще объединяет, чем разъединяет. Известно, что ООН приняла это предложение. Таджикистан находится в центре проблем трансграничных вод в Центральной Азии. «Страна даёт 60% воды региону, а использует лишь 10% - остальной водой пользуются наши соседи». Хотя страны региона сотрудничают, но имеется большой потенциал углубления этого сотрудничества. Министр подчеркнул, что Таджикистан всецело будет поддерживать этот процесс углубления взаимодействия, и призвал к заключению исполнимых соглашений.

Зимбабве является членом SADC – Южноафриканского содружества по развитию, которое объединяет интересы нескольких стран региона, - заявил Министр Зимбабве как модератор совещания. «Наша организация чётко разделяет ответственность и взгляды между странами, в результате чего мы повышаем эффективность взаимодействия путём совместных действий и договорённостей. Мы пытаемся сделать наши проекты выгодными для всех». Первый зональный протокол был заключён в 1990 году, в дальнейшем внимание было сконцентрировано на определении имеющегося дефицита и его распределения. Представитель Анголы – член содружества – добавил, что сотрудничество – это не только распределение воды, но это и распределение проблем (паводков, засух и т.д.)

По мнению представителя Египта, при рассмотрении трансграничного взаимодействия в поле зрения должен находиться весь блок вопросов в бассейне, а не только вода.

В прениях выступили представители Люксембурга, Мозамбика, Палестины, Финляндии, Греции, Албании, Македонии, Ирана, Турции и Франции. Если представители Люксембурга, Мозамбика, Франции, подписавшие Конвенцию ООН 1997 года, высказались в её поддержку, то представитель Турции заявил, что при наличии доверия, региональной стабильности и экономном расходовании воды нет никакой необходимости в глобальной Конвенции. В унисон ему, но против духа всего совещания, Представитель МИД Кыргызстана заявил, что Конвенция ЕЭК ООН не отражает интересы стран аридной зоны, а региональные соглашения не решают проблем рационального использования водных ресурсов. МФСА подлежит реформированию и реорганизации при усилении двусторонних соглашений. «Нас устраивает только работа водохранилищ в режиме зимних пусков, и к тому же регулирование стока нами должно оплачиваться нижележащими странами».

Руководитель узбекской делегации Ш.Р. Хамраев в своем выступлении подчеркнул ведущую роль республики в укреплении регионального сотрудничества.

«Узбекистан, обретя независимость, всегда был активным участником и движущей силой создания и укрепления сотрудничества по воде и экологии между странами региона, учитывая важность трансграничных вод для будущего и региона и страны. Понимая, что по нынешнему объёму водозабора

республика занимает 50% региона, мы всегда очень ответственно относились к выработке механизмов и инструментов водного сотрудничества и осуществляли совместные работы между странами. Именно поэтому в 1992 г. мы инициировали Соглашение о создании МКВК и совместному управлению водными ресурсами бассейна. Республика первой присоединилась к двум Конвенциям 1992 г. и 1997 г. Понимая свою ответственность за сотрудничество между странами, Узбекистан выступил с инициативой разместить, следуя привычной ротации, Исполком МФСА в Узбекистане на 3 года. Мы полностью поддерживаем работы по выполнению решения Глав Государств от 28 апреля 2009 г. в части создания механизма взаимовыгодного сотрудничества стран в регионе, реализации Программы бассейна Аральского моря 3 (ПБАМ-3).

Республика реально выполняет свои обязательства по отношению к соседям. Вовлечением водопользователей в управление и поддержание водных ресурсов мы развиваем финансово-экономический механизм, стимулируя усиление вклада водопользователей в поддержание водного хозяйства до 5% от их чистого дохода и создавая при этом сквозную заинтересованность всех участников водоподдачи и водопользования в успешном и рациональном обеспечении водой. Узбекистан снизил водозабор с 65 км³ до 52 км³. Наша программа водосбережения намерена и далее развиваться таким образом, чтобы к 2030 г. довести удельный водозабор на орошение брутто в пределах 9 тыс. м³/га. На этом пути мы используем улучшение мелиорации земель, развитие ИУВР, внедрение автоматизации и усиление учета воды во всех звеньях водной иерархии. Нам представляется, что совместное движение всех стран в этом направлении поможет решить проблему водного дефицита в нашем регионе».

Руководитель Всемирного фонда дикой природы доложил об усилиях по приобщению стран к Конвенции 1997 года, отметил, что уже 25 стран присоединились к ней, и призвал остальных участников подписать Конвенцию. Секретарь UN-Water предложила больше внимания уделять положительным примерам сотрудничества. Представитель ЕЭК ООН отметил, что неопределенность является основной проблемой в управлении водными ресурсами, для которой необходимо найти решение. С его точки зрения, таким решением являются правовые и институциональные механизмы. В заключение второй части заседания С. Рахимов подчеркнул различие в интересах стран верхних и нижних и призвал к их учёту. Он также отметил, что поскольку настоящий Форум является Форумом решений и принятия обязательств, то его страна берет на себя обязательство подписать двустороннее соглашение с Кыргызстаном по малым рекам до 2013 года.

Представитель США подвел итоги заседания, отметив необходимость вовлечения всех заинтересованных лиц в сотрудничество; устойчивости, открытости и гибкости механизмов и институтов; политической воли; присоединения к Конвенции ООН 1997 года; и обеспечения того, чтобы 2013 год стал годом реальных действий, а не деклараций

Министерская Конференция, 13 марта 2012 г.

В этот же день состоялось представление Министерской декларации, которая практически отразила устраивающий всех вариант основных положений будущей водной политики. Следует отметить, что Министерство иностранных дел Франции тщательно поработало, чтобы исключить все конфликтные вопросы, которые могут вызвать возражение той или иной стороны. Поэтому по многим позициям Декларация носит достаточно сглаженный характер, благодаря тому, что из текста убраны все «острые углы».

Выступая во время обсуждения Декларации, заместитель министра Узбекистана Ш.Р. Хамраев отметил, что в Узбекистане придается огромное значение водным ресурсам, привлекаются большие бюджетные и кредитные средства. Узбекистан поддерживает международное водное сотрудничество на основе международных водных Конвенций, в то же время Республика считает, что нужно четко выделять приоритеты в использовании воды: для удовлетворения питьевых нужд, для обеспечения продовольственной безопасности, для экологии и только потом для промышленности и энергетики. Необходимо принять конкретные меры по водосбережению и рациональному использованию водных ресурсов. Узбекистан выступает против нарушения водно-экологического режима трансграничных рек, против нанесения ущерба и за раздельное понимание водных и энергетических ресурсов.

Министр Таджикистана Р.Б. Бобокалонов подчеркнул, что Таджикистан является инициатором принятого Генеральной Ассамблеей ООН предложения признать 2013 год годом международного водного сотрудничества. Республика ощущает дефицит чистой питьевой воды, нехватку электроэнергии, учащение экстремальных явлений. Развитие гидроэнергетики является первоочередной задачей, которая одновременно поможет решить многие вопросы соседних стран и будет способствовать развитию «зеленой экономики». Республика выражает готовность к широкому сотрудничеству.

Конференция приняла Министерскую декларацию в изначально представленном тексте.

Сессия «Вклад Центральной Азии в решение водных проблем на глобальном уровне», 15 марта 2012 г.

15 марта состоялась региональная сессия «Вклад Центральной Азии в решение водных проблем на глобальном уровне».

Сессию открыл председатель ИК МФСА проф. С.Р. Ибатулин, который коротко осветил ход подготовительных работ на региональном уровне, предшествовавший участию представителей региона в Форуме. Затем слово для приветствия было предоставлено членам МКВК от Казахстана - председателю Комитета по водным ресурсам И.А. Абишеву, от Таджикистана - заместителю министра Х. Хасанову (вместо уехавшего Р.Б. Бобокалонова) и

заместителю Министра Узбекистана Ш.Р. Хамраеву.

Суб-Региональный координатор проф. В.А.Духовный в своём вступительном обращении ко всем участникам отметил, что «все мы приехали сюда, чтобы почерпнуть новые мысли и решения, представленные на Форуме со всех континентов, и поделиться тем большим опытом, который накоплен в регионе Центральной Азии в области решения водных проблем и постоянного продвижения по совершенствованию политических, технических, экономических и управленческих механизмов. Их сочетание позволяет нам успешно преодолевать и многоводные и маловодные годы, всё более наращивая потенциал наших организаций и наших квалифицированных специалистов и водопотребителей. Благодаря помощи доноров мы создали много уникальных инструментов – систему тренинга, внедрение ИУВР, региональную информационную систему. Поддерживая мнение министра Бобокалонова, подчеркнувшего потенциал сотрудничества и желание у всех развивать его, чётко проявилось на последнем заседании МКВК в Алма-Ате, выработаны мероприятия по преодолению повышенной водности этого года, что уже получило воплощение и по Амударье и по Сырдарье. Залог успешного управления водными ресурсами на будущее лежит в наших решениях и никакие доноры, никакие внешние советники – спасибо им за помощь – тем не менее, не принесут нам на блюдечке готовых решений – наше выживание в наших руках. Поэтому лучшее решение – это общие решения и общее следование, и контроль этих решений. В развитии сотрудничества, за которое ратуют наши коллеги, нужно искать то, что нас объединяет, искать консенсус и обходить то, что нас разъединяет».

Вниманию участников были представлены материалы региональной платформы приоритетов, целей и решений, которая была подготовлена на основе концептуальных записок, замечаний к ним и обсуждений на 5 последующих семинарах, проходивших с участием представителей стран, окончательно получивших редакцию на основе согласительного семинара, проведенного 27 февраля 2012 в Чимкенте.

Результаты работ по приоритетам доложили координаторы целей: М. Нарбаев, представитель Казахстана в ИК МФСА (приоритет «Международное сотрудничество в сфере управления водными ресурсами трансграничных водотоков в интересах всех стран региона»); К.Б. Баллыев, представитель Туркменистана в МФСА (приоритет «Управление рисками и водная безопасность»); Ш. Мухамеджанов, руководитель проекта «Повышение продуктивности воды на уровне поля» (приоритет «Внедрение инноваций в аграрный сектор в целях достижения продовольственной безопасности»); В.И. Соколов, региональный координатор ГВП Кавказа и Центральной Азии (приоритет «Интегрированное управление водными ресурсами – инструмент для сбалансированного многоцелевого использования воды»); С. Сангинов (приоритет «Изменение климата и сохранение природного потенциала») и В.А. Духовный, директор НИЦ МКВК (приоритет «Гарантия воды для будущих поколений»).

Е. Стрикелева (Региональный экологический центр Центральной Азии),

информировала о проектах по внедрению ИУВР в Казахстане и о результатах пилотного проекта по внедрению платы за услуги экосистем в Чонаксу, Кыргызстан. Ф. Климчук (Центр ООН по превентивной дипломатии) поблагодарил за содержательные и информативные презентации и отметил проекты, инициированные центром для укрепления сотрудничества в регионе, включая привлечение Афганистана. Н.К. Кипшакбаев отметил необходимость внедрения принципов ИУВР в масштабе трансграничных бассейнов, а также следовании ПБАМ-3 («У нас есть план действий – надо начать действовать»). Б. Гафаров (НПО из Таджикистана) отметил необходимость рассмотрения вопросов гармонизации воды и энергии.

Затем выступили присутствовавшие на сессии члены МКВК. И.А. Абишев сделал акцент на начатых в Казахстане работах по реконструкции оросительных и коллекторно-дренажных систем и субсидировании (до 80%) капитальных затрат тем водопользователям, которые вкладывают средства в такие работы, а также в водосберегающие технологии. Государство также намеревается развивать экономическую политику по стимулированию укрупнения фермерских хозяйств. Х. Хасанов отметил усилия, приложенные для разработки решений по приоритетам Центральной Азии, и внес свои предложения об их улучшении, которые были отражены в итоговом документе. Ш.Р. Хамраев доложил об успехах Узбекистана по внедрению ИУВР, которым охвачено 10% от общей орошаемой площади, и по улучшению мелиорации земель в республике. Он также подчеркнул готовность укреплять сотрудничество в рамках МФСА и принять эстафету от Казахстана и обеспечить эффективную деятельность Исполнительного комитета МФСА в Ташкенте.

Азиатско-Тихоокеанская сессия по синтезу и вкладу в видение водной безопасности

16 марта 2012 г. в первой половине дня состоялась Азиатско-Тихоокеанская сессия, посвященная вкладу региона в водную безопасность. Главным выходом данной сессии являются рекомендации, которые будут представлены на II-м Азиатско-Тихоокеанском водном саммите в Бангкоке. На заседании председательствовал бывший премьер-министр Японии, Президент Азиатско-Тихоокеанского водного форума Яширо Мори при сопредседательстве г. Равви Нарайяна, вице-председателя управляющего совета Азиатского водного форума. В сессии приняли участие представители Азиатского Банка развития, ЭСКАТО, ФАО, ЮНЕСКО, Кувейтского водного фонда. Проф. В.А. Духовный, как координатор субрегионального процесса, доложил результаты Центральноазиатской подготовительной компании, решение Ташкентской региональной Конференции и платформу Центральноазиатских стран, подготовленную рабочими группами и координаторами целей.

Главное внимание было уделено обеспечению водной безопасности, борьбе со стихийными явлениями, а также обеспечению растущего населения

континента продуктами питания. В заключение заседания представитель г. Дайгу (Южная Корея) доложил обширную программу подготовки к VII Всемирному Водному Форуму, который будет проходить здесь в 2015 г.

Подписание «Марсельского Пакта»

Проф. В.А. Духовный от имени сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ЕЕССА-NBO), а д-р В.И. Соколов от имени ГВП Кавказа и Центральной Азии подписали «Марсельский пакт улучшения управления водой».

Сессия интеграция науки в практику

Проф. В.А. Духовный выступил панелистом на двухчасовой сессии, посвященной вопросу усиления внедрения инноваций в практику водного хозяйства. В обсуждении было подчеркнуто, что главными причинами дезинтеграции практики от науки является:

- различие в ментальности и целевой устремленности науки и практики (ученые пытаются смотреть очень далеко и зачастую забывают о том, что творится на земле; практики смотрят себе под ноги, забывая о перспективных взглядах);
- практики не особенно хорошо представляют себе потенциал науки и комплекс мер, которые наука может предложить для решения их проблем;
- предлагаемые наукой решения очень часто не проходят практических проверок и апробаций в конкретных условиях и требуют серьезной адаптации;
- ученые зачастую концентрируют свое внимание на технических решениях в отрыве от создания политической, социальной, экономической и человеческих ресурсов среды;
- любое внедрение требует руководства и денег.

На сессии было предложено усилить внимание к требованиям практики и создать условия, при которых ученые могут работать по запросам практики и внутри практики, создавать решения вместе с практиками. Фаза внедрения должна следовать немедленно после научных решений, проверенных в небольших пилотных условиях со специальным финансированием, которое должно быть выделено при условии VIP контроля со стороны Национальных водных советов. План внедрения должен быть частью национальной водной стратегии. Совмещения интересов науки и практики может создать хорошую основу для постоянного обмена информацией между практиками и учеными, будет способствовать тренингу практиков и создаст необходимую среду для совместного обсуждения и совместных работ.

Участие представителей НИЦ МКВК в тематических сессиях

Команда НИЦ МКВК принимала участие в различных сессиях, проводимых в рамках Форума. Основным интерес вызвали дискуссии по следующим направлениям:

Информационные системы и учет данных

Информационные инструменты сотрудничества - базы данных, информационные системы и модели – широко обсуждались на Форуме. Было неоднократно подчеркнuto, что успех политики сотрудничества в области водных ресурсов зависит от использования эффективных инструментов управления, где прозрачность и уверенность в доступе к информации о состоянии водных ресурсов и их использования является основополагающим.

Создание информационных систем для поддержки рационального использования водных ресурсов и трансграничного сотрудничества является не простым, часто данные разрознены, имеют противоречивые значения, различные пространственные и временные масштабы.

На заседаниях по приоритету 1.5 «Вклад в сотрудничество и мир посредством воды» были продемонстрированы решения, уже реализованные и направленные на поддержку сотрудничества между прибрежными странами с общими водными ресурсами. В частности, основу Средиземноморской информационной системы EMWIS составляют 16 многоязычных национальных веб-сайтов, представляющих информацию и знания в области водных ресурсов между странами и внутри стран Евро-Средиземноморского партнерства.

Отрадно отметить, что общемировые принципы создания информационных систем уже внедрены в Центральноазиатском регионе в ИС CAREWIB:

- Агрегация баз данных и ГИС
- Управление данными поставщиками информации
- Объединение в единой системе водных и др. данных (например, социально-демографических и др.)

ООН предложен единый глобальный механизм для измерения, мониторинга и обмена научными и социальными данными, из которого наибольший интерес представляет предлагаемый стандарт представления данных и методика их проверки на достоверность.

Сессия по цели 2.4.5 «Улучшение водного учета и данных с учетом экологических вопросов: необходимые инструменты для принятия обоснованных решений и устойчивого роста», приоритет 2.4 «Продвижение экологически-ориентированного роста и оценка экосистемных услуг» проводилась во вторник 13 марта под руководством Всемирной программы

ЮНЕСКО по оценке водных ресурсов. Цель: «к 20xx году методики экологически-ориентированного учета, полностью включающие экологические, социальные и экономические аспекты воды, должны быть продемонстрированы на конкретных примерах в XX странах». Эта сессия базировалась на текущей потребности в надежных данных для принятия обоснованных решений и наличии согласованных систем учета воды, в конечном итоге необходимых для достижения устойчивого развития. На сессии в частности была освещена работа Европейского экологического агентства и Отдела статистики ООН по улучшению системы экологически-экономического учета в водном секторе (SEEA-Water), которая включает физические данные и данные в денежном выражении, описывающие природный водный цикл и его взаимодействие с экономикой, и международных рекомендаций по водной статистике (IRWS). Айво Хавинга из Отдела статистики ООН сделал презентацию по «Системе мониторинга воды», в которой он подчеркнул, что система мониторинга воды должна быть включена в общую систему информации. Информация о воде должна включать информацию об экономике, энергетике и других природных ресурсах. Также было отмечено, что статистические данные о размере водозабора зачастую базируются на оценках, а не на данных измерений. Особенно уровень неопределенности высок для сельского хозяйства. Недостаточны подходящие наборы ретроспективных данных и не всегда явно можно определить, к каким срокам относятся имеющиеся статистические данные. Кроме того, отсутствие согласованной терминологии, например по «зеленой экономике», «устойчивости», «экологическому сектору» ведет к расхождениям в сборе и анализе данных. Эти проблемы необходимо преодолеть, чтобы реализовать основную идею - на основе национальных информационных систем создать общую международную систему к Рио+20. Также в презентации были отмечены четыре категории конечных задач политики достижения водной безопасности. Они включают улучшение услуг по водоснабжению и санитарии, управление обеспеченностью водой и требованиями на воду, улучшение состояния окружающей среды и водных ресурсов и адаптацию к экстремальным гидрометеорологическим явлениям. По каждой из категорий приводились показатели, по которым необходимо вести мониторинг и учет. Также был освещен переход от экологической статистике к экологическим счетам для перехода от различных наборов данных по отдельным областям (вода в сельском хозяйстве, питьевое водоснабжение) к счетам, объединяющим все эти области и дающим общую картину для выработки водной политики. Затем были сделаны презентации представителями из Голландии, Мексики и Китая (Ж. Гао, президент МКИД) по водным информационным системам и учету в их странах и их роли в принятии решений и выработке политики. В частности, по Голландии больше всего водная статистика используется в определении планов и при оценке выполнения решений. Около 1/3 информации используется при принятии решений. Г-н Гао обрисовал общую ситуацию в водном хозяйстве в Китае на основе учета воды. Было отмечено, что за период 2000-2009 гг. в Китае

продукция промышленности и орошаемого земледелия увеличилась, а потребление воды осталось почти на прежнем уровне. Повторное водопользование составляет 20% от общего водоснабжения в Пекине. Планируется увеличить этот показатель до 30%. Жаклин МакГлейд (исполнительный директор Европейского экологического агентства (ЕЭА)), отметила в своей презентации, что для экосистемного учета главным элементом является показатель почвенной влаги, а для всего учета воды - поверхностный сток. Кроме того, ЕЭА сейчас пересматривает WEI (water exploitation index - индекс использования воды) на уровне суб-бассейна и в месячном разрезе.

Тема улучшения учета и данных перекликалась с приоритетом 3.2 «Регулирование нагрузки и следа деятельности человека на воду», в частности по теме декаплинга (разрыв корреляционной связи) экономического роста и использования водных ресурсов и воздействия на них.

Руководство водой

Несколько сессий было проведено по тематике «Укрепление водного руководства». ОЭСР, координирующий это направление, представил основу для анализа проблем руководства на различных уровнях, которая акцентирует внимание на пробелах в семи областях, как-то: (i) административные проблемы, (ii) недостаток информации, (iii) политика и институты, (iv) человеческий потенциал, (v) финансирование, (vi) конкурирующие цели и (vii) подотчетность. Ключевыми рекомендациями по итогам работы сессий по руководству стали необходимость усиления общественного руководства, поощрение ИУВР, способствование открытости в водном секторе.

Правовые механизмы сотрудничества

Необходимость усиления правовых инструментов сотрудничества на трансграничном, региональном и глобальном уровне отмечалась повсеместно. Всемирный фонд охраны природы (WWF) совместно с Университетом Данди и международной экологической организацией «Зеленый крест» и Международным союзом охраны природы (IUCN) организовали ряд сессий с целью повышения политического признания и исполнения принципов и норм международного водного права. ЕЭК ООН также провела сессии для привлечения внимания к достоинствам Водной Конвенции ЕЭК ООН 1992 года, которая может вскоре стать единственным действующим глобальным водным инструментом.

Вода, энергетика и продовольствие

На панели высокого уровня «Связь воды, энергетики и продовольствия» было отмечено, что подход, учитывающий взаимосвязь этих трех составляющих, полезен среди прочего с точки зрения отслеживания

«интегрированного» успеха. Предложение одного из участников о включении в качестве четвертой составляющей окружающую среду было отклонено, так как окружающая среда является базовой – а не дополнительной – составляющей для развития водных ресурсов, энергетики и обеспечения продовольствия. Различные виды взаимосвязи между водой и энергетикой были рассмотрены в рамках приоритета 2.3. «Понимание связи воды и энергетики и переход от разговоров к действиям». Среди прочего, отмечалось, что особое внимание должно уделяться координации вопросов финансирования между водным и энергетическим сектором, так как налицо явный недостаток средств в водном секторе, тогда как энергетический сектор в целом не ощущает проблем с финансированием.

К сожалению, в этой очень животрепещущей теме «Вода, питание, энергетика», обсуждавшейся в панели Высокого уровня на 6-ом ВВФ, все примеры удачного решения этого сочетания базировались на национальных примерах без подачи транснациональных проектов. Единственный пример ECOWAS регион (бассейн Сенегал, Нигер, Вольта) не нашли удачного решения, так же как и низовья дельты Нигера.

Образование и тренинг

Большое внимание было уделено на Форуме вопросам образования и повышения квалификации в области водных ресурсов. Делался акцент на улучшение качества знаний, устойчивости образовательных программ, на необходимость учета инноваций и постоянного сотрудничества с сообществом экспертов и практиков для получения знаний, применимых на практике и учитывающих специфику регионов. На заключительной сессии по приоритету «Вклад в сотрудничество и мир посредством воды» особо отмечалась роль тренинга для укрепления мира и сотрудничества.

Доступ к воде и санитарии

Вступительная сессия по Приоритету 1.1. «Гарантировать доступ к воде для всех и право на воду» проводилась под руководством Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству (ШУРС) и Программы Всемирного банка по воде и санитарии в понедельник 12 марта.

На данной сессии со вступительным словом выступил Франсуа Менгер (глава водных инициатив ШУРС), который вкратце охарактеризовал ситуацию с доступом к воде и санитарии, подчеркнув, что за десятилетие 1 млрд людей получили доступ к качественным источникам воды, показатель, который используется для мониторинга прогресса в направлении достижения соответствующей цели ЦРТ. Показатель впечатляющий, тем более, в ходе сессии докладчики отмечали, что доступ расширяется, показатели по нему выше среднего. Доля людей без доступа к воде сократилась с 24 до 11%. Также выступила Катарина де Альбукерке (специальный докладчик по правам человека по безопасной питьевой воде и санитарии при офисе Верховного

Комиссара ООН по правам человека), которая представила свою книгу «На верном пути: положительный опыт реализации прав на воду и санитарии». Затем выступила Мария Нейра (директор отдела по вопросам здравоохранения и окружающей среды ВОЗ), которая отметила, что прогресс в достижении ЦРТ впечатляет, но распределен неравномерно и миллиарды людей все еще используют воду плохого качества. Кроме того, 4 из 5 человек, не имеющих доступа к чистой питьевой воде, живут в сельской местности. Она также подчеркнула необходимость выработки новых инструментов мониторинга прогресса, так как для измерения рассматриваемой цели используется прокси-индикатор устойчивости доступа и охвата улучшенными источниками. Слово также было предоставлено представителям от водопользователей. Из трех приглашенных представителей на сессии присутствовал только один водопользователь из Сенегала. Она описала общую ситуацию с доступом к воде в городе и затронула гендерные проблемы доступа к воде и санитарии. В заключении координаторы целевых групп этого приоритета дали краткое описание каждой цели, сессии по которым должны были пройти в последующие дни. В частности, они включали цель 1.1.1 «Практические результаты национальной политики для обеспечения права на воду», цель 1.1.2 «Питьевое водоснабжение для каждого в сельской местности - широкая река, но ее можно перейти», цель 1.1.5 «Мониторинг обеспечения услуг по водоснабжению: ключевой фактор успеха в достижении устойчивости и обеспечения воды для каждого».

Качество водных ресурсов и охрана экосистем

Сессия по приоритету 3.1 «Улучшение качества водных ресурсов и экосистем» проводилась при координации Wetlands International. Была затронута основная проблема разрыва между признанием роли ветландов и водных экосистем в теории и их рассмотрением при принятии решений во всех секторах. Услуги, обеспечиваемые экосистемами, широко признаются как имеющие большую ценность для миллионов людей и биоразнообразия. Они являются важным экономическим ресурсом и поддерживают устойчивость общин к усилению риска стихийных бедствий и меняющейся окружающей среды. Однако все еще остается большая проблема в переходе от признания ценности экосистемы ветландов к такому управлению водой, которое может получить блага от нее и поддержать ее. В презентациях основных докладчиков от Wetlands International, ЮНЕСКО и ГВП затрагивались ключевые вопросы и проблемы в этой связи. В частности было отмечено, что ветланды должны рассматриваться как природная инфраструктура управления водой. Поэтому при рассмотрении вариантов управления водой надо учитывать функции ветландов и их роль. Глава офиса Wetlands International по Южной Азии г-н Ритеш Кумар отметил важность анализа затрат и выгод в отношении ветландов. Главная проблема заключается в оценке биоразнообразия в денежном выражении, чтобы найти общий язык с лицами, вырабатывающими политику, для учета экосистем при принятии решений и выработке политики.

С другой стороны, рациональное управление экосистемами поможет также решить многие водохозяйственные проблемы. В ходе обсуждения с участниками сессии было подчеркнуто, что для оценки ветландов необходим подход, предусматривающий участие различных стейкхолдеров, и мультидисциплинарные группы. В этой связи отмечена нехватка экономистов, специализирующихся в области экологии. Представитель ГВП А. Гробицки предложила организовать магистратуру по экономике природопользования.

Повышение продуктивности земли и воды

Для обеспечения продовольственной безопасности, необходимо повышать продуктивность орошаемого земледелия. На сессиях Форума обсуждались такие меры по повышению продуктивности земли и воды как улучшение эксплуатации и обслуживания ирригационных систем, улучшенное управление водными ресурсами, модернизация оросительных и дренажных каналов, усиление финансирования и уделение большего внимания подготовке почв, выбору семян, применению удобрений и борьбы с вредителями. В частности, на сессии «Устойчивая продовольственная безопасность через повышение продуктивности богарного и орошаемого земледелия», проведенной 14 марта 2012 года Мюллер осветил общее положение с продовольственной безопасностью в мире и высказал пожелание, что дискуссии будут обращать больше внимания на специфичность условий в различных регионах мира. На этой сессии в основном выступали с докладами руководители крупных организаций, таких как Всемирный банк, IFAD, ФАО. Следующая сессия «Устойчивая продовольственная безопасность через повышение продуктивности посредством использования очищенных сбросных вод» была более технической по содержанию. На ней выступили представители различных государств. Интересно, что из 10 докладов в восьми речь шла о разработке и развитии механизмов управления на уровне фермерских хозяйств, поля и на уровне поставки воды. Представитель из Мали акцентировал внимание на организации системы водоучета, представитель из Индии г-н Маро осветил проблемы, вызванные отсутствием механизмов управления для фермерских хозяйств с малыми площадями. В процессе дискуссий, Ш. Мухамеджанов поделился опытом Центральной Азии. В частности, он привел пример Киргизии, где имеется опыт управления оросительной водой на наделах с малыми площадями, и предложил сотрудничать в этом направлении с индийскими специалистами. Член секретариата МКИД профессор Кулькарна выразил мнение, что многие вопросы и проблемы в мире схожи и особенно недостаточно развитая система АВП. Барт Шульц и Кулькарна предложили осветить результаты работ в следующих номерах журнала МКИД.

Сессию «Устойчивая продуктивность и управление водой с низкой стоимостью для продовольственной безопасности за доступные цены для всех» вел господин Гао, президент МКИД. Выступали на панели Барт Шульц, Паскуаль Стедутто из ФАО и другие. Речь в докладах шла о механизмах, в том

числе об экономических стимулах, которые играют важную роль в устойчивости разрабатываемых механизмов. Была отмечена необходимость рассмотрения правовых аспектов.

В целом форум показал, что проблемы в мире по водным вопросам очень схожи и главное направление их решения близко, если не одинаково, с теми, которые мы сейчас принимаем в наших проектах и пытаемся реализовать в практике. Форум показал, что наш регион и наши специалисты в своих решениях не отстают от мировых специалистов, и мы вполне могли бы не только перенимать их опыт, но и передавать им наши разработки. Одним из примеров является подход, разработанный по каналу Соколок (Киргизия) по механизму управления оросительной водой для фермерских хозяйств с малыми земельными площадями. Поскольку НИЦ МКВК осуществляет ряд успешных проектов по повышению продуктивности земли и воды в регионе, возможные направления сотрудничества в этих вопросах были обсуждены с техническим консультантом Международного фонда по сельскохозяйственному развитию (IFAD).

Гендер и вода

Большое внимание было уделено на Форуме участию женщин в управлении водными ресурсами. Состоялось 3 сессии по данному вопросу.

Сессия «Водные ресурсы и равенство мужчин и женщин. Какова связь» организована 13 марта UNESCO WWAP. На сессии в выступлениях приводились примеры участия женщин в экономии воды, адаптации к различным условиям, в том числе изменению климата, применению различных способов полива, различных сортов растений. Директором UNESCO WWAP Ириной Боковой было отмечено, что Гендер и вода – является приоритетом в дальнейшем развитии общества.

14 марта состоялась сессия «Женщины-руководители в водном секторе: новое осмысление новых вызовов», организованная «Women Water Partnership» (Партнерство женщин в водном секторе) с участием активных женщин-руководителей, в том числе четырех министров воды и экологии Франции, Уганды, Шри-Ланка, Южной Африки. Сессия проходила очень живо. Участницы в различных национальных костюмах своих стран пронесли плакаты с посланиями.

Сессия определила 11 ключевых посланий:

- Перейти от слов к действиям.
- Подход с учетом потребностей! Мы имеем представление о ситуации, позвольте нам участвовать, чтобы мы могли изменить ее.
- Предоставьте возможность женщинам занять центральное место в обеспечении, управлении и охране воды!
- Устойчивость обеспечения и управления услугами по водоснабжению и санитарии является социальным, а не техническим вопросом!
- Вовлекайте нас как возможность для быстрых перемен! Поддерживайте

женщин как руководителей!

- Рискните и дайте развиваться + делегируйте полномочия на местный уровень!
- Во времена кризиса подкрепите свои слова делом!
- От политики к реализации, основные игроки меняются!
- 30 лет технического опыта, но никто мне не говорил о женщинах - дайте мне возможность участвовать и я изменю ситуацию!
- Включите вопросы местных общин и гендера в водохозяйственные программы на всех уровнях!
- Это единственный путь, известный мне как сделать это - теперь я понимаю, что настало время для изменений, давайте реализуем это вместе!

Неправительственная организация «Gender and Water Alliance» (Альянс по вопросам гендера и воды) – проводила сессию 15 марта. На ней обсуждался план действий GWA на будущее: вопросы организации работы и финансирования стиринговой комиссии, а также источники финансовой поддержки местных инициатив.

Подчеркивалась необходимость гендерного интегрированного подхода к управлению водными ресурсами. На организационном уровне, гендерная перспектива означает выработку стратегий по изменению неравноправного отношения мужчин и женщин к ресурсам, принятию решений и правам.

Мы представили на сессии бюллетень, подготовленный к Форуму, «Вовлечение женщин в управление водными ресурсами в Центральной Азии», а также литературу по теме «Гендер и вода», переведенную на русский, узбекский и таджикский языки.

Выводы

Такое мероприятие как Всемирный Водный Форум необходимо и полезно – поскольку современный водник–профессионал должен сотрудничать с коллегами из других стран, участвовать в дискуссиях и обмениваться опытом. В сегодняшнем мире локальных водных проблем нет – все проблемы, связанные с водой носят глобальный характер, и в кабинете решения для них не найдешь.

Решение современных водохозяйственных проблем возможно только на интернациональной платформе. Для воды не существует никаких границ, кроме гидрографических внутри гидрологического цикла кругооборота воды. Решить все проблемы и достигнуть водной безопасности в отдельно взятом государстве, особенно в трансграничных бассейнах, задача почти непосильная. В реальном мире этого можно достичь, только совместно двигаясь в нужном русле сотрудничества на бассейновом уровне.

Уже накоплен значительный опыт в решении вопросов вокруг трансграничных водных ресурсов. Здесь главный фактор – политическая воля и желание диалога и принятия взаимоприемлемых решений. Все упирается в

честь и совесть представителей сторон – при их наличии исполнение достигнутых договоренностей - не проблема, если выработаны совместные механизмы. Поэтому, ключевыми факторами в практическом решении проблем воды являются, с одной стороны – кадры, профессионально подготовленные, но с навыками дипломатии. С другой стороны, важно не столько наличие платформы для диалога и сотрудничества, сколько взаимоприемлемые механизмы для реализации решений.

Главные уроки, усвоенные нашей делегацией во время Форума в Марселе – с точки зрения будущих путей совершенствования управления водой в Центральной Азии:

1. Необходимо усиление руководства водой, в том числе по линии юридической законодательной базы (юридических механизмов) и укрепления водохозяйственных организаций (кадры и финансы) - особенно на национальном уровне. Следует приоритет отдать усилению комплексных бассейновых органов, охватывающих координацию и развитие всех структур водного хозяйства, включая коммунальные (в том числе и централизованные в городах), оросительные, а также органы, отвечающие за рекреацию, гидроэнергетику, судоходство, экологию. При этом важно учитывать проблемы использования подземных вод.

2. Развитие бассейнов и суб-бассейнов должно осуществляться с вовлечением всех заинтересованных сторон внутри бассейна.

3. Устойчивость водного хозяйства будет зависеть от четкого распределения ответственности и механизмов финансирования: субсидирование при поддержке государства, необходимы четкие и понятные всем механизмы платы за услуги (в зависимости от доходности водопотребителей), нужна практическая реализация механизмов платы за качество потребляемой воды. При этом вода ни в коем случае не должна приобретать форму товара.

4. В современной иерархии водного хозяйства в странах Центральной Азии важное место начинает приобретать уровень Ассоциации водопотребителей (АВП). Механизм функционирования АВП требует доработки и усиления по многим аспектам – организационным, юридическим, финансово-экономическим, техническим.

5. Должное внимание у государства должна найти поддержка современных технологий орошения и водосбережения. Как показывает мировой опыт - развитие капельного орошения и мелко-дисперсного полива в больших размерах возможно только при субсидировании государством не менее 50% от требуемых затрат.

6. Устойчивость управления водой возможна только при наличии надежной и достоверной информации. Один из главных приоритетов государства – развивать информационные системы в водном хозяйстве повсеместно, вплоть до последнего водопотребителя (фермера).

7. Решение вопросов управления и использования вод трансграничных водотоков, в основном, должно базироваться на основе экономических механизмов и взаимоотношений, которые включают распределение затрат и

выгод, а также инвестиции в совместное строительство новых объектов.

8. С точки зрения укрепления кадрового потенциала водного хозяйства – особое внимание должно уделяться молодому поколению, особо вовлечению молодых профессионалов в руководство водой. Государство должно взять на себя организацию кампаний по работе с общественностью, направленных на поддержку механизмов устойчивости управления и водной безопасности будущих поколений.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО ИТОГОВОГО ЗАСЕДАНИЯ ПО ПРИНЯТИЮ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ НА 6-М ВСЕМИРНОМ ВОДНОМ ФОРУМЕ В МАРСЕЛЕ (ФРАНЦИЯ)

(16 марта 2012 г.)

Г-н Йоширо Мори (Yoshiro Mori), Президент Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума (АТВФ), открыл сессию словами благодарности в адрес каждого, кто оказал поддержку и принимал участие в Азиатско-Тихоокеанском Региональном Процессе и подготовке 2-го Азиатско-Тихоокеанского Водного Саммита. Он отметил, что стихийные бедствия в результате наводнений, особенно катастрофы, случившиеся в последние годы в Японии и Таиланде, сыграли огромную роль в процессе развития Азиатско-Тихоокеанского региона и что они имели региональный и даже глобальный характер воздействия. Он с удовлетворением отметил, что на предстоящем 2-ом Азиатско-Тихоокеанском Водном Саммите особое внимание будет уделено проблеме катастроф, связанных с водой, и что членам АТВФ необходимо и дальше придавать особое значение важности управления риском катастроф

Г-н Равви Нараянан (Ravi Narayanan), заместитель председателя Управляющего совета АТВФ, поблагодарил Президента АТВФ за поддержку и со-председательство во время работы заседания.

Региональный синтез: доклады координаторов целей

Г-н Берт Дайфурн (Bert Diphooorn), сотрудник Программы ООН по населённым пунктам ООН-ХАБИТАТ, отметил, что добились значительного успеха в обеспечении доступа к питьевой воде и что соответствующие Цели развития тысячелетия достигнуты досрочно. Тем не менее, как было подчеркнуто далее, продолжается рост абсолютного числа людей, не имеющих доступа к питьевой воде. Урбанизация – это тенденция, которая будет

сохраняться и даст возможность обеспечить более качественными услугами людей, которые будут жить в условиях более высокой плотности населения. Тем не менее, все еще остаются серьезные проблемы, в том числе повышение эффективности управления спросом на воду, снижение объемов потребления «бесприбыльной» воды, очистка сточных вод, способ оказания услуг с учетом прав бедных слоев населения.

Г-н Тьерри Фейкон (Thierry Facon) из ФАО объяснил, что при обсуждении и выработке тематики и целей имело место довольно активное взаимодействие. Всплыло несколько ключевых вопросов: (i) проблема голода становится все острее, а цены на продовольствие колеблются в широких пределах, что требует применения подхода с участием многих отраслей к решению проблемы; (ii) необходимо обязательно изучить эту проблему более детально; (iii) абсолютная водная безопасность не может быть гарантирована до тех пор, пока не будет решена проблема безопасности сельского хозяйства, признав важность продовольственной безопасности и воздействия использования сельскохозяйственной воды на окружающую среду и общее водопользование.

Д-р Рамеш Вайдая (Ramesh Vaidya) из Международного центра по интегральному развитию гор (ИСИМОД) отметил работы по управлению риском, проводимые с активизацией деятельности в районе Гиндукуш, учитывая его важность для состояния водных ресурсов на всей территории Азии и связанные с этим риски. Три ключевые идеи этой деятельности, в результате которой можно будет достичь положительных сдвигов и найти необходимые решения, заключаются в следующем: требуется (i) совершенствование технологии и аналитических инструментов; (ii) усиление регионального сотрудничества; (iii) наращивание потенциала для осуществления любых видов необходимых мероприятий.

Д-р Санг Унг Пак (Sang Young Park), представитель Корейского Водного Форума, обратил внимание на работу, направленную на создание соответствующих условий для успешного наращивания потенциала и выполняемую на территории Северо-Восточной Азии, а также привел конкретные примеры из опыта Китая, Кореи и Японии. Данная работа нацелена на то, чтобы к 2018 году в странах Азиатско-Тихоокеанского региона функционировали центры для изучения изменений климата и проведения тренингов по управлению водными ресурсами. Корея обязалась обеспечить это посредством создания центра для образования в сфере водных ресурсов.

Г-н Тошихиро Сонода (Toshihiro Sonoda) из ЮНЕСКО подчеркнул, что продвижение ИУВР является важной задачей, решение которой требует постоянного развития Азиатско-Тихоокеанского региона, и в связи с этим в феврале 2012 года в Бангкоке состоялось подготовительное заседание для обсуждения данного вопроса. Создание институциональной базы играет крайне важную роль. Этого можно добиться путем усиления руководства бассейнами рек на всей территории Азиатско-Тихоокеанского региона, которое осуществляется при поддержке таких организаций как Сеть азиатских речных бассейновых организаций (САРБО). Полученный опыт говорит о том,

что необходимо учитывать общую изменчивость водных ресурсов, а не только изменения климата, а также при поиске решений применять традиционные знания, а не пользоваться только секторальным подходом.

Проф. Виктор Духовный из Научно-Информационного Центра Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии рассказал о том, что страны Центральной Азии столкнулись с определенными проблемами, среди которых ожидаемые проблемы изменения климата, демографические, экономические и социальные перемены, происходящие в центральноазиатском регионе, необходимость решения проблемы управления водными ресурсами реки Амударья, особенно в свете растущей потребности Афганистана. Решение этих вопросов требует усиления регионального сотрудничества, повышения надежности данных и качества управления ими, а также применения адаптивного подхода, в частности к проблеме изменения климата.

Д-р Ким Таэ Хюнг (Kim Tae Hyung) и г-жа Эрмина Сокоу (Ermina Sokou) из ЭСКАТО подчеркнули, что для решения водных проблем должен быть применен всесторонний трансформационный подход к организации работ при ведении бизнеса, и простого секторального подхода будет недостаточно. Множество неплохих решений было представлено как часть работы, и важный урок состоит в том, что обязательно должны быть учтены местные условия и местные ресурсы. К 2025 году можно будет достичь того, что водопользование и санитарные услуги будут общедоступными. Однако существует необходимость соответствующего финансирования, даже при том, что очевидны огромные экономические преимущества.

Доклад о перспективах развития Азиатских водных ресурсов (ПРАВР)

Г-жа Наоми Чакуин (Naomi Chakwin) из АБР представила краткий обзор ПРАВР, который официально будет опубликован позднее в этом году. Это вторая версия ПРАВР, подготовленная при поддержке АБР и АТВФ. ПРАВР выделяет пять ключевых аспектов водной безопасности: (i) безопасность хозяйственно-питьевого водопользования – удовлетворение хозяйственной потребности на услуги питьевого водоснабжения и санитарно-гигиенических услуг; (ii) безопасность водопользования в отраслях экономики – максимально продуктивное использование воды в сельском хозяйстве, энергетике и промышленности; (iii) безопасность городского водопотребления – развитие энергичных и пригодных для жизни городов; (iv) безопасность водных ресурсов окружающей среды – восстановление состояния рек; и (v) устойчивость к стихийным бедствиям, связанным с водными ресурсами – создание крепкого сообщества. Для облегчения оценки водной безопасности для каждого из этих аспектов был выработан специальный показатель (индекс). ПРАВР содержит также 10 ключевых идей для лиц, принимающих решения: (i) определение и реализация стратегий управления спросом на воду; (ii) вода, продовольствие и энергия неразрывно связаны друг с другом, и

поэтому необходимо определить четкие цели для повышения продуктивности использования воды; (iii) введение практики регулирования подземных вод и самоуправления; (iv) принятие сервис-ориентированной модели может дать более высокую отдачу от государственных инвестиций в орошение для обеспечения устойчивых ЭИТО и управления; (v) осуществление процесса интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и создание соответствующих организаций для ИУВР в бассейнах рек приведет к повышению доходности государственного капиталовложения в аккумуляцию воды, повышение продуктивности воды и охрану водных ресурсов и поможет наиболее эффективным образом отвечать на возникающие вызовы усиливающегося дефицита воды и изменения климата; (vi) инвестирование одного доллара США в обеспечение чистой водой и полноценными санитарно-гигиеническими условиями в цепочке «от туалета до реки» может принести выгоду в пределах от 8 до 12 долларов США в области здравоохранения и экономики; (vii) состояние 80% рек в регионе считается плохим; вовлечение частного сектора в управление водными ресурсами и применение рыночных подходов может привести к уменьшению загрязнения; (viii) инвестирование в прогнозирование наводнений и развитие систем раннего оповещения, способных достигнуть «последней мили», поможет сохранить многие жизни; (ix) сделать вопрос использования воды делом каждого посредством стимулирования местных коллективных действий среди сельского населения в целях увеличения доступа к безопасной питьевой воде и санитарным условиям; (x) применение сочетания структурных и неструктурных подходов при управлении риском катастроф может значительно снизить затраты на государственные инвестиции.

Уведомление о 2-м Азиатско-Тихоокеанском Водном Саммите

Г-н Чайпорм Сирипомбипул (Chairorn Siripornpibul) из Тайского правительства выражает огромную признательность за поддержку АТВФ и предоставленную возможность проведения 2-го Азиатско-Тихоокеанского Водного Саммита (АТВС). Однако, из-за недавних сильных наводнений в Таиланде правительству страны необходимо некоторое время для организации саммита. Таким образом, саммит предполагается провести в 2013 году при значительной поддержке премьер-министра.

Региональные обязательства: панельные дискуссии

Председатель, г-н Нараянан открыл панельное заседание, на котором он поставил несколько вопросов участникам. В частности, панельное заседание утвердило цели, решения и идеи, которые были выдвинуты в рамках Регионального процесса 6-го ВВФ и которые легли в основу обращения из Бангкока ко 2-му Азиатско-Тихоокеанскому Водному Саммиту.

Некоторые идеи, выдвинутые участниками панельного заседания, включали следующее: (i) проявление политической воли лиц, принимающих

решения, имеет важное значение для проведения реформ, а выработанные соответствующие индексы и критерии являются эффективным инструментом влияния; (ii) важность решения проблемы стихийных бедствий, связанных с водными ресурсами, для региона и принятие во внимание того факта, что хотя, возможно, иногда стихийные бедствия имеют локальный характер, но уровень их воздействия достигает регионального и даже глобального масштабов; поэтому следует уделить больше внимания региональному сотрудничеству как механизму управления риском катастроф; (iii) гражданское общество играет важную роль и, следовательно, тоже должно участвовать в диалоге по проблемам водных ресурсов для обеспечения выработки устойчивых решений; (iv) женщины играют очень важную роль в вопросах управления водными ресурсами и поэтому необходимо усовершенствовать схему их участия в решении всех вопросов, связанных с водопользованием; (v) существующие диалоги и решения по управлению водными ресурсами и улучшению водообеспеченности и санитарно-гигиенических условий учитывают потребности народов тихоокеанских островов; однако, возможности и выбор этих стран для адаптации к изменениям климата и ожидаемым вызовам и угрозам, связанным с водными ресурсами, сильно ограничены по сравнению с другими странами, и поэтому им следует уделить особое внимание; (vi) продолжится процесс роста городов, они станут центром инноваций, и будут оказывать услуги по обеспечению водой большей части населения Земли; в связи с этим требуются постоянные усилия, направленные на управление спросом на воду посредством более эффективного регулирования цен, регулирования потребления воды и вовлечения заинтересованных сторон; (vii) важно, чтобы организации по охране окружающей среды и экосистем продолжали играть ключевую роль во всех дискуссиях по водным ресурсам.

Звучали следующие мнения из аудитории и членов группы: (i) первоначальное обращение АТВС из Беппу очень актуально, но обращение из Бангкока не должно повторять предыдущее, а предлагаемый подход должен быть решительным и перспективным, хотя, возможно, некоторые идеи необходимо будет повторно включить в его содержание; (ii) необходимо поддержать руководящую роль не только сегодняшних лидеров, но также следует уделить внимание и завтрашним лидерам, с тем чтобы водные проблемы, а также образование и наука играли ключевую роль в этом вопросе; (iii) в основном, идеи и решения поддерживают действия на местном уровне, но в то же самое время имеют региональное значение; и, наконец, (iv) необходимо предпринять конкретные меры, но все это должно осуществляться координированным способом.

Также все участники пришли к единому мнению, что перенос даты проведения 2-го Азиатско-Тихоокеанского Водного Саммита даст возможность поддерживать процесс в рабочем режиме для проведения дальнейших дискуссий и улучшения содержания Обращения из Бангкока во время таких мероприятий, как Сингапурская неделя воды, Стокгольмская международная неделя воды и на предстоящих заседаниях Управляющего совета АТВФ.

Доклад о 7-ом Всемирном Водном Форуме в 2015 году в Дэгу (Корея)

Д-р Юн-Кюн Пак (Eun-Kyung Park) закрыла сессию и поблагодарила АТВФ за его энергичные усилия при организации Азиатско-Тихоокеанского Регионального процесса 6-го ВВФ. Все согласились с тем, что АТВФ и сам Азиатско-Тихоокеанский региональный процесс будут играть очень важную руководящую роль для организации предстоящего 7-го ВВФ, который будет проходить в Корее и, что более важно, в принятии обязательств по выработке передовых решений для ожидаемых проблем обеспечения водной безопасности для каждого.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР СОВМЕСТНОЙ ПРОГРАММЫ ФАО-АБР-ИВМИ-ВБ ПО ТЕМЕ «ОЖИВЛЕНИЕ ОРОШЕНИЯ И РУКОВОДСТВО ВОДОЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В АЗИИ»

В семинаре приняли участие заместитель Гендиректора ФАО г. Хирони Конума, заместитель директора ИВМИ Питер Мак Кормик, представители Австралии, Китая, Вьетнама, Малайзии, Таиланда, Индии, Индонезии, Пакистана, НИЦ МКВК.

Главная задача программы - подготовить план развития потенциала водохозяйственных организаций и водопользователей в интересах обеспечения продовольственной безопасности, борьбы с бедностью, сохранения окружающей среды, готовности к изменению климата. Эта задача может быть выполнена, если отрасль перейдет от подхода «сохранение существующих тенденций» к адаптации инновационных, вперед смотрящих инициатив. При этом имеется пять ключевых направлений:

Модернизация устаревших схем для завтрашних нужд: это относится к ремонту и комплексной реконструкции систем; будучи при этом усовершенствованы, перепроектированы, они должны наблюдаться и управляться силами пользователей.

Развитие поддержания инициативы фермеров, которые поднимают урожай, используя местные технологии орошения с использованием всех видов вод - от поверхностных до сбросных.

Продвигаемые ранее технологии «Передачи управления» должны быть пересмотрены, ибо они дали намного меньшие результаты, чем ожидалось, т.к. эта передача не сопровождалась усилением потенциала фермеров.

Развитие потенциала и знания, включая непосредственное направление средств на тренинг и информированность существующего персонала, включая новых молодых способных людей через разработку программы для «вперед мыслящих», предлагая им реалистическую поддержку в создании способностей всех стейкхолдеров.

Найти направление вложения средств вне ирригации на пользу всей сопряженной экономики, находящейся под влиянием внешних сил. Сюда относится развитие потенциала инфраструктуры обслуживания, маркетинга, кооперативного развития и т.д.

Ключевая деятельность должна поддерживать, продвигать и усиливать существующий потенциал и богатый опыт и знания, уже существующие в Азиатском сельском хозяйстве путем:

- *развития информационного обмена и коммуникационных связей* решающих лиц, ведущих агентств, управляющих водой и орошением, а также фермерских организаций. Передовые мыслящие люди должны быть объединены сетью водопользователей и горизонтально - от фермеров до разного уровня решающих лиц. Это должно спровоцировать генерирование знаний и институтов, требуемых для построения потенциала для осуществления определенной стратегии, направленной на социальные, экономические и экологические цели. Совместная разработка и накопление таких стратегий будут способствовать созданию общего понимания имеющихся земельных реалий;

- *создание базы знаний* с привлечением сети для орошения и управления поверхностными и грунтовыми водами, включая собственный запас базовых инициатив, построение возможности выбора правильных методов модернизации и пересмотр тренинговых программ в местных обучающих организациях для подготовки руководителей и менеджеров будущих поколений;

- *поддерживающие действия в бассейне* – выбор инновационных и внедренческих агентств, организаций, систем, пользователей для поддержки сети потенциала развития. Эта сеть сможет объединить эффективных людей, знающих местные условия и объединяющих «местных чиновников», распространяющих их успехи;

- *мобилизация профессионального сообщества* в регионе для анализа, оценки, выбора, защиты, распространения и пропаганды национальной и местной инициативы через эту профессиональную платформу. Эта инициатива не обязательно должна развивать «идеальную» стратегию – при ограниченных возможностях она может поддерживать и «вторично – лучшую».

Целевая аудитория:

- политики;
- делающие политику;
- инвесторы;
- финансисты;
- управляющие;
- операторы;

- местные чиновники;
- фермеры;
- университеты и колледжи;
- частный сектор.

Программа АБР (докладчик Ян Макин) полностью поддерживает и перекрывает все направления «оживления» ирригации в Азии. Инвестиции в воду и питание составляют 12% общего бюджета АБР и должны достичь 2–2,5 млрд долл. в год в 2012 - 2020 гг. Эти инвестиции будут распределяться следующим образом:

- аграрное производство и рынок – 25%;
- развитие сельского сектора (дороги, электроэнергия, водоснабжение) – 12%;
- рыба, лес и животноводство – 13%;
- охрана природных ресурсов – 20%.

При этом АБР планирует усилить инвестиции в доступ малых фермеров к рынку, включая переработку продукции у них; развитие инвестиционных технологий и распространение их опыта; достижение совмещения «вода – продукты питания – энергия».

Доклад Всемирного Банка по Индонезии придерживается, подобно АБР, многостороннего развития сельской местности с учетом здравоохранения, образования, финансового сектора, продовольственной безопасности, переработки и обеспечения занятости. Улучшение рынка сопровождается управлением ценами на продукты питания и учетом спроса и потребления. В стране происходят изменения диеты населения, отсюда изменение потребностей; переход от рынка «на открытом воздухе» к супермаркетам. Необходимость уменьшения потерь продукции при транспортировке, хранении и т.д. Важность модернизации всех направлений современной ирригационной практики, включая не только технику полива, но и орошаемое земледелие как таковое.

Президент МКИДа проф. Гао Джани дал картину будущей роли орошения в решении проблем Азии. Из общего количества недоедающего населения в мире – 925 млн человек, на Азию приходится 578 млн человек, при этом наибольший рост населения до 2050 г. ожидается в Азии.

Будущие 25-30 лет потребуют увеличения производства зерна на 70-100%, из которых 80-90% должны быть получены от существующих орошаемых земель путем увеличения урожая, роста посева повторных культур, улучшения работы орошения и дренажа, повторного орошения и лишь 10-20% - от орошения новых земель, которые могут быть освоены в Азии, Африке и Южной Америке. Новые тенденции в сельском хозяйстве Азии (Китай, Индия, Индонезия) – рост экономики увеличивает давление на фермеров по их перемещению в городскую местность; рост потребления и изменения в динамике; увеличение размера фермерских хозяйств; рост производства высоко эффективных культур; частичная занятость сельских

жителей в сельском хозяйстве.

Современные приоритеты.

Развитие национальных видений

Развитие планов действий

Установление приоритетов:

- восстановление инфраструктуры;
- улучшение системы управления;
- увеличение инвестиций;
- усиление потенциала;
- поддержка малых фермеров;
- консолидация земель;
- организационные реформы;
- способствовать кооперации.

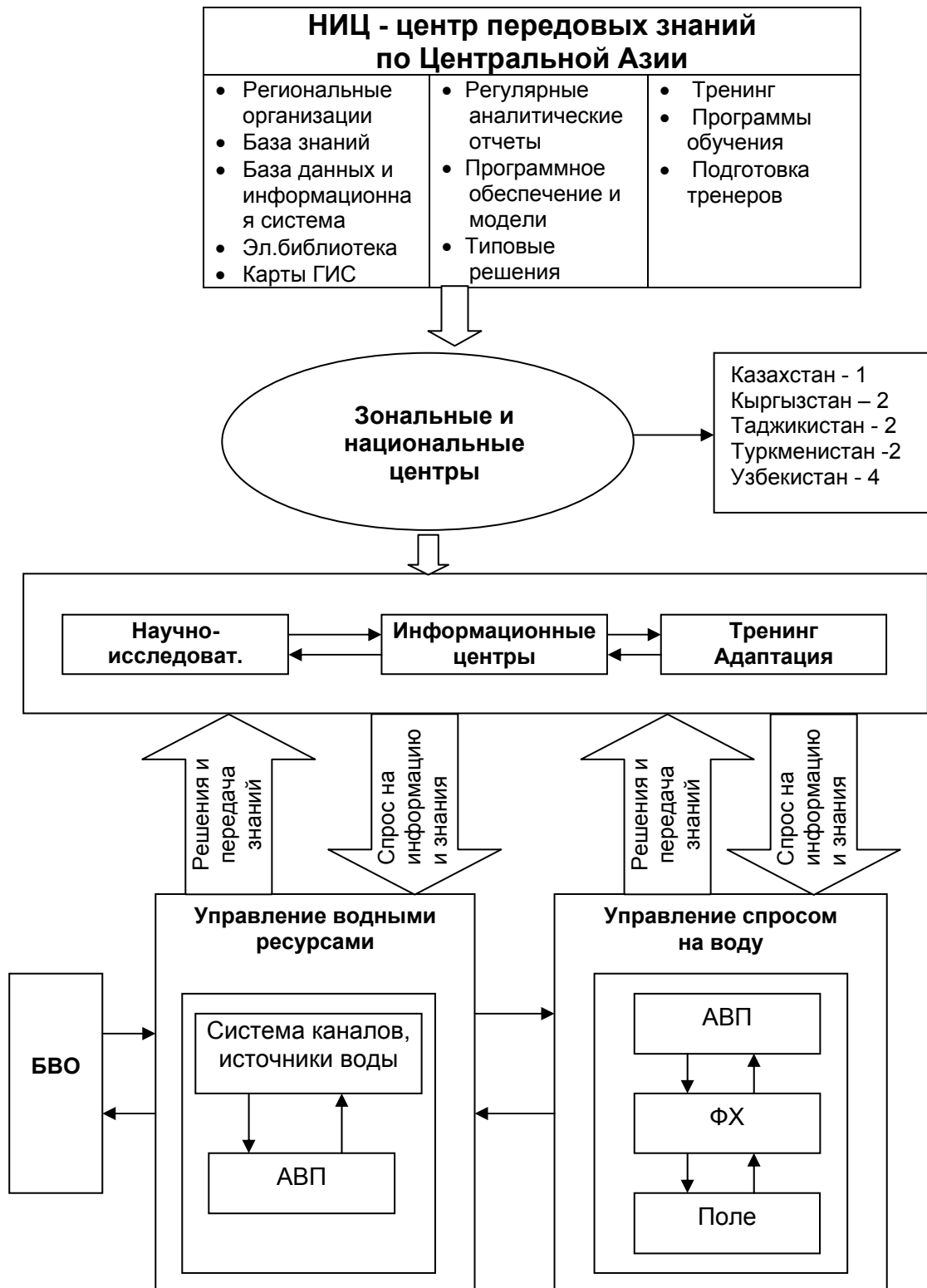
Доклад *Народной Республики Китая* акцентировал внимание на необходимости преодоления проблем бассейнового уровня – усиление комплексного управления водными ресурсами и четкое распределение прав на воду между регионами и секторами. На уровне оросительных округов необходимо усилить модернизацию и восстановление ирригационной сети и наладить соответствующий уровень обслуживания. На уровне фермерских хозяйств приоритетом является увеличение знаний водопользователей во внутрифермерском управлении и их активное участие в инновационном процессе. С целью преодоления указанных проблем Министерство водного хозяйства Китая предполагает проведение быстрой оценочной процедуры состояния ирригационных округов и на ее основе разработки программы, нацеленной на: тренинг водопользователей по общественному участию с особым акцентом на женское участие; обучение водосберегающим технологиям, включая внедрение микроорошения и трубчатой распределительной системы.

В *Малайзии* предлагаемая деятельность развивается в рамках национальных НКЭД (национальной ключевой экономической деятельности). Вся страна разбита на 12 таких национальных ключевых зон, комплексное развитие которых предполагает всестороннее развитие инфраструктур в сельской местности, включая финансовое обслуживание, здравоохранение, электрификацию и коммуникации, маркетинг, механизацию, переработку продукции и непосредственно само орошаемое земледелие. Предполагается, что комплексное сельскохозяйственное развитие сможет инициировать к 2020 г. дополнительно 6,7 млрд долл. чистой прибыли в четырех северных штатах Малайзии. Несмотря на то, что уже в настоящее время урожай риса превышает 4 тн на гектар в среднем по этой зоне, предполагается за счет улучшения знаний, тренинга и технологий увеличить среднюю урожайность до 8 тн на гектар. Средний чистый доход на гектар орошаемых земель, согласно этой программе, должен превысить 2,5 тысячи долл. в год.

Несмотря на то, что *Индия* начала усиленное развитие производства зерна на орошаемых землях с 1950 г., в настоящее время она достигла

производства 240 млн тонн зерна, используя 108 млн га орошаемых и естественно поливаемых за счет муссонов земель. Сегодня средняя эффективность использования воды колеблется между 35-40%. Сменяющие друг друга программы внутрифермерского развития, программа ирригационных доходов, программа подкомандных земель не доведены до ума, хотя общая площадь покрытия программами составила 29 млн га. Ирригационный потенциал увеличился всего на 15%. Проблема в том, что программа, начатая в 1975 г., хотя и не закончена, но уже устарела и на ее площади требуется уже восстановить ирригационный потенциал 25,5 млн га. Приоритетными считаются наряду с облицовкой канала – совершенствование оперативного управления и поддержание систем, создание специального ирригационного кредитного фонда, дальнейшее развитие микроирригации, предположительно на площади 27 млн га капельного орошения. Достаточно успешным оценивается созданный в штате Карнатака с помощью ООН и ФАО в 2007 г. Центр превосходства (Центр знаний), который систематически организывает семинары для работников водного хозяйства, а также для фермеров и участников ИУВР. Центр занялся внедрением системы оплаты услуг по водоподаче на основе объемных показателей, и это способствовало сокращению общих водозаборов порядка 10%.

В докладе директора НИЦ МКВК, проф. В.А. Духовного были представлены результаты нашей работы по внедрению ИУВР в Ферганской долине и одновременно разработанное на их основе предложение по раздельному управлению подачей воды на гидрографической основе и управление требованиями на воду на основе территориальных работ. Деятельность НИЦ МКВК как Регионального центра распространения знаний, тренинга и информации, а также система генерирования знаний, которая разработана в проекте «Повышение продуктивности земли и воды», получила значительное одобрение и рекомендована для развития. На основе этого ФАО совместно с АБР намеревается развить два таких зональных центра – один в Ферганской долине, другой - в южной части Кыргызстана. В схеме, которую предложил НИЦ МКВК к программе, намечается организация одного центра в Южном Казахстане, двух в Таджикистане, двух в Туркмении и четырех в Узбекистане (схема прилагается).



Редакционная коллегия:

Духовный В.А.
Пулатов А.Г.

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

e-mail: info@icwc-aral.uz

Наш адрес в интернете:
sic.icwc-aral.uz

Редактор
Н.Д. Ананьева