

| | | |
|--|-------------------------------------|----------------|
| Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии | БЮЛЛЕТЕНЬ № 2 (64) | апрель 2014 |
|--|-------------------------------------|----------------|

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ПРОТОКОЛ 63-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН..... | 3 |
| ОБ ИТОГАХ МЕЖВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2013–2014 ГГ. И УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ, РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ОЧЕРЕДНОЙ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2014 Г. ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ | 16 |
| АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА ВЕГЕТАЦИЮ 2013 ГОДА..... | 38 |
| ВТОРАЯ КОНСУЛЬТАТИВНАЯ ВСТРЕЧА К 7-МУ ВСЕМИРНОМУ ВОДНОМУ ФОРУМУ | 57 |
| УЗБЕКИСТАН: НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ В ПОВЕСТКЕ ДНЯ ООН В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ПОСЛЕ 2015 ГОДА..... | 74 |
| ВТОРОЙ РАБОЧИЙ СЕМИНАР «РЕЧНЫЕ БАССЕЙНОВЫЕ КОМИССИИ И ИНЫЕ СОВМЕСТНЫЕ ОРГАНЫ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА: ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»..... | 78 |
| СОВМЕСТНЫЙ СЕМИНАР «ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ» | 82 |

ПРОТОКОЛ 63-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

18-19 апреля 2014 г.

г. Ташкент

Председатель заседания:

| | |
|-----------------------------|---|
| Хамраев Шавкат Рахимович | и.о. Председателя ИК МФСА, заместитель Министра, Начальник Главного управления водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (МСВХ РУз) |
|-----------------------------|---|

Члены МКВК:

| | |
|------------------------------|---|
| Бекнияз Болат Кабыкен улы | и.о. Председателя Комитета по водным ресурсам МОСВР Республики Казахстан |
|------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| Исабеков Тилек Асанакунович | Первый заместитель Генерального директора Департамента водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики (МСХМ КР) |
|--------------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| Рахимов Султон Нурмахмадович | Первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан (МЭВР РТ) |
|---------------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|---|
| Атаджанов Алламурад Чарыевич | Заместитель министра водного хозяйства Туркменистана |
|---------------------------------|---|

От исполнительных органов МКВК:

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Духовный Виктор Абрамович | Директор НИЦ МКВК |
|------------------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Холхужаев Одил Ахмедович | Начальник БВО «Сырдарья» |
|-----------------------------|--------------------------|

Кдырниязов
Буркитбай
Таджиниязович

Начальник БВО «Амударья»

Бабаджанова Малика
Пулатовна

Начальник Секретариата МКВК

Приглашенные:

Рябцев Анатолий
Дмитриевич

Советник Председателя Комитета по водным ресурсам
МОСВР Республики Казахстан, Председатель
Правления ПК «Институт Казгипроводхоз»

Нурсадыков Дархан
Куанышович

Советник Управления Шанхайской организации
сотрудничества и трансграничных рек департамента
общеазиатского сотрудничества департамента МИД
Республики Казахстан

Айдаров Наурыз
Губайдуллаевич

Советник Посольства Республики Казахстан в
Республике Узбекистан

Имашева Гульмира
Сагинбайкызы

Руководитель управления регулирования
использованием и охраны водных ресурсов КВР
МОСВР Республики Казахстан

Карлыханов Адилхан
Карлыханович

Руководитель Арал-Сырдарьинской бассейновой
инспекции КВР МОСВР Республики Казахстан

Маматалиев Нургазы
Патийдинович

Директор Кыргызского филиала НИЦ МКВК

Сулайманов Акылбек
Таштанбекович

Начальник отдела мониторинга и охраны водных
ресурсов ДВХМ МСХМ Кыргызской Республики

Девяткулов Руслан
Жакшылыкович

Начальник Чуйского БУВХ

Хасанов Хомиджон
Усмонович

Директор Агентства мелиорации и ирригации при
Правительстве Республики Таджикистан

Холматов Далер
Абдухалокович

Главный специалист Управления водно-энергетической
политики МЭВР Республики Таджикистан

| | |
|-----------------------------------|--|
| Пашыев Янов Дурдыевич | Начальник отдела эксплуатации Управления эксплуатации Минводхоза Туркменистана |
| Кучкаров Шарифжон Зикриллаевич | Начальник Управления водных ресурсов и совершенствования водосберегающих технологий МСВХ Республики Узбекистан |
| Зиганшина Динара Равильевна | Заместитель директора НИЦ МКВК |
| Махрамов Махмуд Яхшибаевич | заместитель начальника БВО «Амударья» |

Повестка дня 63-го заседания МКВК

г. Ташкент, 18-19 апреля 2014 г.

1. Об итогах межвегетационного периода 2013–2014 гг. и утверждение лимитов водозаборов, режимов работы каскада водохранилищ на очередной вегетационный период 2014 г. по бассейнам рек Амударья и Сырдарья.

2. Рассмотрение доработанных вариантов «Концепции развития информационного обмена и механизмов взаимоотношений ее участников в Центральной Азии», Соглашения «О формировании и функционировании национальных, бассейновых и региональной баз данных комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря» и «Временных правил пользования региональной информационной системой по водно-земельным ресурсам бассейна Аральского моря».

3. Рассмотрение доработанных вариантов «Плана реализации основных направлений усиления деятельности МКВК» и «Стратегии совершенствования системы повышения квалификации кадров водохозяйственного сектора стран Центральной Азии»

4. О повестке дня и месте проведения очередного 64-го заседания МКВК.

Дополнительные вопросы

1. О подготовке к седьмому Всемирному Водному Форуму
2. Кадровые вопросы

Решение по первому вопросу:

1. Принять к сведению информацию БВО «Амударья» и «Сырдарья» об итогах межвегетационного периода 2013-2014 гг. и водоподаче государствам бассейнов рек Амударья и Сырдарья.

2. Утвердить прогнозный график-режим работы каскада водохранилищ и лимиты водозаборов государств по бассейну реки Амударья на вегетационный период 2014 г. (Приложение №1).

3. Принять к сведению прогнозный режим Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на период с 01.04.2014 г. по 30.09.2014 г. (Приложение №2).

4. Принять необходимые меры для обеспечения водоподачи в каналы, забирающие воду из реки Сырдарья, согласно лимитам, в том числе в БФК и СФК для Республики Таджикистан, с поддержкой горизонта воды на Фархадском водохранилище а также обеспечения водой канала казахстанской части «Достык» при необходимых попусках с Токтогульского и Кайраккумского водохранилищ. БВО «Сырдарья» согласовать попуски с ОАО «Электрические станции» Кыргызской Республики. При этом регулирование режима работы Кайраккумского водохранилища будет осуществляться каждые 10 дней в зависимости от приточности на гидропост Акджар.

Решение по второму вопросу:

1. Принять к сведению деятельность рабочей группы по доработке документов:

- Проекта «Концепции развития информационного обмена и механизмов взаимоотношения ее участников в Центральной Азии»;
- Проекта Соглашения «О формировании и функционировании национальных, бассейновых и региональной баз данных комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря» (версия №11, март 2006 года);
- Временных правил пользования региональной информационной системой по водно-земельным ресурсам бассейна Аральского моря

2. Доработанный проект «Концепции развития информационной сети по водохозяйственным и смежным вопросам в Центральной Азии» одобрить с учетом замечаний и предложений таджикской стороны (Приложение №3).

3. Членам МКВК внести на рассмотрение соответствующих министерств и ведомств своих стран проект Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством

Республики Узбекистан «Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией» и представить информацию о результатах согласования на следующем заседании МКВК.

4. Членам МКВК принять меры для изыскания финансовых средств на дальнейшее развитие национальных информационных систем.

Решение по третьему вопросу:

1. Принять к сведению деятельность рабочей группы по доработке документов:

- Проект «Плана реализации основных направлений усиления деятельности МКВК»;
- Проект «Стратегии совершенствования системы повышения квалификации кадров водохозяйственного сектора Центральной Азии».

2. Проект «Плана реализации основных направлений усиления деятельности МКВК» одобрить с учетом замечаний таджикской стороны, и рекомендовать к исполнению (Приложение №4).

3. Членам МКВК принять меры для изыскания финансовых средств для реализации «Плана».

4. Проект «Стратегии наращивания образовательного потенциала в сфере интегрированного управления водными ресурсами в странах Центральной Азии (как проектное предложение)» согласовать и одобрить бюджет на фазу I (Приложение №5).

5. Поручить НИЦ МКВК представить проектное предложение «Стратегия наращивания образовательного потенциала в сфере интегрированного управления водными ресурсами в странах Центральной Азии» по фазе I на рассмотрение доноров.

Решение по четвертому вопросу:

1. Провести очередное 64-е заседание МКВК в Республике Таджикистан в г. Душанбе в первой декаде июля месяца 2014 г.

2. Утвердить повестку дня очередного 64-го заседания МКВК.

Повестка дня очередного 64-го заседания МКВК.

1. О ходе реализации лимитов и режимов работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2014 года по бассейнам рек Амударья и Сырдарья
2. Рассмотрение предложений и замечаний, полученных в результате межведомственного согласования в странах по проекту Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан «Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией».
3. О повестке дня и месте проведения очередного 65-го заседания МКВК.

Решение по первому дополнительному вопросу:

1. Рекомендовать членам МКВК принять активное участие в подготовительных процессах 7-го Всемирного Водного Форума (ВВФ).
2. Просить ГВП Центральной Азии и Кавказа и других партнеров по развитию оказать поддержку в проведении мероприятий в рамках подготовительного процесса 7-го ВВФ.
3. Принять к сведению информацию таджикской стороны о готовности в организации региональной конференции в рамках подготовительного процесса 7-го ВВФ в г. Душанбе в первой декаде июля 2014 года совместно с 64-м заседанием МКВК.
4. Членам МКВК в недельный срок представить Секретариату МКВК свои предложения относительно проведения данного мероприятия.

Решение по второму дополнительному вопросу:

1. Освободить Кдырниязова Буркитбая Таджиниязовича от занимаемой должности начальника БВО «Амударья» в связи с переходом на другую работу.
2. Назначить заместителя начальника БВО «Амударья» Махрамова Махмуда Яхшибаевича исполняющим обязанности начальника БВО «Амударья».
3. Освободить Гафарова Бахрома Абдулафизовича от занимаемой должности начальника Секретариата МКВК в связи с переходом на другую работу.

4. Назначить ранее исполняющую обязанности начальника секретариата МКВК Бабаджанову Малику Пулатовну начальником Секретариата МКВК.

От Республики Казахстан

Б.К. Бекнияз

От Кыргызской Республики

Т.А. Исабеков

От Республики Таджикистан

С.Н. Рахимов

От Туркменистана

А.Ч. Атаджанов

От Республики Узбекистан

Ш.Р. Хамраев

Приложение №1
 к протоколу 63-го
 заседания МКВК

**Лимиты
 водозаборов из реки Амударья и подача воды в Аральское море
 и дельты реки на вегетационный период 2014 года**

| Бассейн реки, государство | Лимиты водозаборов, млн.м ³ | |
|---|---|--|
| | всего за год (01.10.13 г. по 01.10.14 г.) | в т.ч. на вегетацию (01.04.14г по 01.10.14 г.) |
| | | 100% |
| Всего из реки Амударьи | 55070 | 39615 |
| в том числе: | | |
| Республика Таджикистан | 9500 | 6895 |
| Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Атамурат | 44000 | 31520 |
| Туркменистан | 22000 | 15500 |
| Республика Узбекистан | 22000 | 16020 |
| Кроме того: | | |
| Сурхандарьинский вилоят РУз | 1570 | 1200 |
| - подача воды в Приаралье с учетом ирригационных попусков и КДВ | 4200 | 2100 |
| - подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы: | 800 | 0 |
| в т.ч. Дашховузского вилоята | 150 | 0 |
| Хорезмского вилоята | 150 | 0 |
| Республики Каракалпакстан | 500 | 0 |

Приложение:

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

Приложение №2
 к протоколу 63-го
 заседания МКВК

График-прогноз
Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с 1 апреля 2014 г. по 30 сентября 2014 г.
 (лимиты - урезка на 10%)

| | | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сен-тябрь | Всего млн.м ³ |
|---|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Токтогульское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 270,20 | 558,50 | 855,80 | 765,70 | 540,50 | 279,30 | 8636,95 |
| | млн.м ³ | 700,36 | 1495,89 | 2218,23 | 2050,85 | 1447,68 | 723,95 | |
| Объем: Начало периода | млн.м ³ | 9009,00 | 8832,77 | 9650,22 | 11263,84 | 12666,31 | 13447,01 | 13518,03 |
| | млн.м ³ | 8832,77 | 9650,22 | 11263,84 | 12666,31 | 13447,01 | 13518,03 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 337,00 | 252,00 | 232,00 | 238,00 | 243,00 | 245,00 | 4073,16 |
| | млн.м ³ | 873,50 | 674,96 | 601,34 | 637,46 | 650,85 | 635,04 | |
| Кайраккумское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 555,41 | 411,23 | 300,00 | 300,00 | 282,26 | 250,00 | 5526,17 |
| | млн.м ³ | 1439,62 | 1101,43 | 777,60 | 803,52 | 756,00 | 648,00 | |
| Объем: Начало периода | млн.м ³ | 3478,00 | 3418,00 | 3418,19 | 2764,26 | 2010,33 | 1511,23 | 1436,41 |
| | млн.м ³ | 3418,00 | 3418,19 | 2764,26 | 2010,33 | 1511,23 | 1436,41 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 584,65 | 383,56 | 500,00 | 500,00 | 412,90 | 250,00 | 6931,87 |
| | млн.м ³ | 1515,41 | 1027,33 | 1296,00 | 1339,20 | 1105,92 | 648,00 | |
| Чардаринское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 537,14 | 287,50 | 155,89 | 154,70 | 146,28 | 218,73 | 3939,45 |
| | млн.м ³ | 1392,26 | 770,05 | 404,06 | 414,36 | 391,78 | 566,94 | |
| Объем: Начало периода | млн.м ³ | 4127,00 | 4184,38 | 3655,41 | 2652,01 | 1620,03 | 1047,59 | 1116,87 |
| | млн.м ³ | 4184,38 | 3655,41 | 2652,01 | 1620,03 | 1047,59 | 1116,87 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 480,00 | 350,00 | 380,00 | 370,00 | 250,00 | 150,00 | 5215,97 |
| | млн.м ³ | 1244,16 | 937,44 | 984,96 | 991,01 | 669,60 | 388,80 | |
| Попуск в Кызылкум. канал | м ³ /с | 20,00 | 100,00 | 110,00 | 110,00 | 90,00 | 25,00 | 1205,28 |
| | млн.м ³ | 51,84 | 267,84 | 285,12 | 294,62 | 241,06 | 64,80 | |
| Сброс в Арнасайскую впадину | м ³ /с | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | млн.м ³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Подача в Аральское море | м ³ /с | 121,43 | 126,04 | 122,77 | 123,10 | 125,29 | 101,77 | 1899,63 |
| | млн.м ³ | 314,76 | 337,59 | 318,21 | 329,71 | 335,59 | 263,78 | |
| Чарвакское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек) | м ³ /с | 248,33 | 413,84 | 498,33 | 363,81 | 204,10 | 120,67 | 4764,46 |
| | млн.м ³ | 528,60 | 1108,50 | 1291,82 | 975,16 | 547,23 | 313,15 | |

| | | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сен-тябрь | Всего млн.м ³ |
|----------------------------------|--------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| Объем: Начало периода | млн.м ³ | 640,80 | 901,91 | 1543,97 | 1968,68 | 1868,19 | 1611,40 | |
| Конец периода | млн.м ³ | 901,91 | 1543,97 | 1968,68 | 1868,19 | 1611,40 | 1437,34 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 135,00 | 173,55 | 333,33 | 400,00 | 298,39 | 186,67 | |
| (Сброс Газалкентской ГЭС) | млн.м ³ | 266,98 | 464,83 | 864,00 | 1071,36 | 799,20 | 483,84 | 3950,21 |
| Андижанское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 150,00 | 235,30 | 263,20 | 156,30 | 75,10 | 54,10 | |
| | млн.м ³ | 388,80 | 630,23 | 682,21 | 418,63 | 201,15 | 140,23 | 2461,25 |
| Объем: Начало периода | млн.м ³ | 788,00 | 916,67 | 1197,74 | 1231,02 | 977,32 | 695,35 | |
| Конец периода | млн.м ³ | 916,67 | 1197,74 | 1231,02 | 977,32 | 695,35 | 703,34 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 100,00 | 130,00 | 250,00 | 250,00 | 179,35 | 50,00 | |
| | млн.м ³ | 259,20 | 348,19 | 648,00 | 669,60 | 480,38 | 129,60 | 2534,98 |

Приложение №3
к протоколу 63-го
заседания МКВК

**Замечания и предложения Таджикской стороны
по проекту «Концепции развития информационной сети по
водохозяйственным и смежным вопросам в Центральной Азии»**

1. Заменить везде в тексте Концепции слово сочетание «Информационная среда по водохозяйственным и смежным вопросам в странах Центральной Азии» на «Информационная среда по водохозяйственным вопросам в странах Центральной Азии».

2. Убрать из второго абзаца главы II. Цели и задачи пятый подпункт «повышения деловой и общественной активности граждан путем предоставления равной с государственными структурами возможности пользоваться открытой научно-технической, социально-экономической, общественно-политической информацией и т.д.».

3. Убрать последний абзац «Участие в информационном обмене регулируется согласованными правилами пользования региональной информационной системой по водно-земельным ресурсам бассейна Аральского моря (Приложение 3), который, среди прочего, предусматривает категорирование информации и пользователей для разграничения прав доступа к информации» из главы V. Участники и пользователи информационной сети.

4. Убрать все ссылки на информационный ресурс CAWater-Info и соответствующую информацию к нему в тексте Концепции. В том числе из первого абзаца главы VII. План развития межгосударственного информационного обмена предложение «а также на совершенствовании регионального портала CAWater-Info», а также убрать полностью третий абзац с прилагаемым рисунком 1. Из четвертого и пятого абзаца главы VII предложение «либо, с помощью метабазы данных, размещенной на портале CAWater-Info» и подпункт «Портал CAWater-Info будет осуществлять размещение информации в секторе «водно-земельные ресурсы» (включая моделирование и аналитику), «Сеть водохозяйственных организаций стран ВЕКЦА» и освещать работу крупнейших международных НПО в области воды». Также полностью убрать подпункт 3. «Развитие портала CAWater-Info для распространения данных и аналитической информации по водно-земельным и экологическим проблемам Центральной Азии, в том числе развитие на портале новых сервисов, отражающих развитие содержания ИС и ее аналитического аппарата (см. п. 1 и 2)».

Приложение №4
к протоколу 63-го
заседания МКВК

**Замечания и предложения Таджикской стороны
по Плану реализации основных направлений усиления деятельности МКВК**

1. Убрать из пункта 3. «Повышение качества и точности учета водных ресурсов» в колонке мероприятия (страница 7) строку с указанием «Внедрение автоматизации р. Сырдарья по самостоятельному проекту «Автоматизация III очереди р. Сырдарья»».

2. Убрать из пункта 4. «Укрепление потенциала региональных и национальных организаций развитием информационных систем и тренинга» подпункт 4.1. Региональная информационная сеть (страница 8).

Приложение №53
к протоколу 63-го
заседания МКВК

**Бюджет на Фазу-I (15 месяцев, 2014-2015 гг.)
к проектному предложению по «Стратегии наращивания
образовательного потенциала в сфере интегрированного управления
водными ресурсами в странах Центральной Азии»**

| Работы | Затраты в US \$ | | |
|--|-----------------|----------------|---------------|
| | Всего | Страны | Регион |
| 1.1. Деятельность Регионального Тренингового центра (организация, координация, логистика и т.д.) | 37 500 | - | 37 500 |
| 1.2. Разработка новых и обновление существующих учебных материалов | 40 000 | 20 000 | 20 000 |
| 1.3. Региональные семинары | 51 500 | 26 500 | 25 000 |
| 1.4. Национальные семинары (7 семинаров x 10,000 USD) | 70 000 | 70 000 | - |
| Итого по фазе I | 199 000 | | |
| <i>из них</i> | | 116 500 | 82 500 |

ОБ ИТОГАХ МЕЖВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА 2013–2014 ГГ. И УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ, РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ОЧЕРЕДНОЙ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2014 Г. ПО БАССЕЙНАМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ¹

1. Бассейн реки Амударья

1.1. Об итогах межвегетационного периода 2013-2014 гг. по бассейну реки Амударья

Фактическая водность за межвегетационный период по бассейну реки Амударья на приведённом створе Атамурат выше Гарагумдарья составила 73,6% от нормы. При норме 14 455 млн. м³, факт составил 10 723 млн.м³. В прошлом сезоне водность была 109,4%.

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

- Всего по бассейну утверждённый лимит водозаборов использован на 88,4% при лимите 15 683,5 млн.м³, факт составил 13 870,2 млн.м³, в том числе:

- Республика Таджикистан использовала утверждённый лимиты водозаборов на 74,2% при лимите 2833,5 млн. м³, фактически использовано 2101,1 млн. м³;

- Туркменистан использовал утверждённый лимиты водозаборов на 92,3% при лимите 6500 млн. м³, фактически использовано 5999,7 млн. м³;

- Республика Узбекистан использовала утверждённый лимиты водозаборов на 90,9%, при лимите 6350 млн. м³, фактически использовано 5769,4 млн.м³;

Использование утверждённый лимитов ниже условно приведённого створа г/п Атамурат выше Гарагумдарья составило 91,6%, при лимите водозаборов 12 480 млн.м³, факт составил 11 428,7 млн.м³, в том числе:

- Республика Узбекистан использовала утверждённых лимиты водозаборов на 90,8% при лимите 5980 млн.м³ факт составил – 5429 млн.м³;

- Туркменистан использовал утверждённый лимиты водозаборов на 92,3% при лимите 6500 млн. м³, фактически использовано 5999,7 млн. м³;

В Приаралье и Арал за межвегетацию подано 938 млн. м³ воды.

¹ Информация по первому вопросу повестки дня 63-го заседания МКВК

В разрезе участков реки использование утвержденных лимитов водозаборов следующее:

1. Верхнее течение - 76,2%, в том числе Республика Таджикистан - 74,2%, Республика Узбекистан - 92,0%.

2. Среднее течение - 94,9%, в том числе Республика Узбекистан - 95,8%, Туркменистан - 94,3%.

3. Нижнее течение - 84,9%, в том числе Республика Узбекистан - 84,9%, Туркменистан - 84,9%.

За отчетную межвегетацию санитарно-экологические попуски использованы в целом на 100,0% при плане 800 млн.м³, факт составил 800 млн.м³.

Туркменистан использовал санитарно-экологические попуски на 100,0% при лимите 150,0 млн.м³, факт составил 150 млн.м³. Республика Узбекистан использовала их на 100,0% при лимите 650 млн.м³, факт составил 650 млн.м³.

Фактический объем воды в Тюямуонском водохранилище на начало вегетационного периода составил 2668 млн. м³.

Также необходимо отметить, что следуя решениям принятого «Соглашения о совместном использовании водных ресурсов Туркменистаном и Республикой Узбекистан в низовьях реки Амударья» за межвегетационный период было проведено 12 заседаний комиссии по водodelению с участием руководителей п/о «Дашогузсувхожалык», НАБУИС (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.

Более подробная информация представлена в таблицах 1.1-1.3

Таблица 1.1

**Анализ
использования лимитов водозаборов
межвегетационного периода 2013-2014 года в бассейне реки Амударья**

| Наименование | Лимиты водозаборов на межвег 2013-2014 г. млн.м ³ | Факт млн.м ³ | %% |
|------------------------------------|--|-------------------------|-------|
| Верхнедарьинское управление | 3203,5 | 2441,5 | 76,2 |
| (Верхнее течение) | | | |
| в том числе: | | | |
| Таджикистан | 2833,5 | 2101,1 | 74,2 |
| Узбекистан | 370 | 340,4 | 92,0 |
| Водозаборы из реки Амударья | | | |
| к привудённому г/п Атамурат(Керки) | 12480 | 11428,7 | 91,6 |
| в том числе: | | | |
| Туркменистан | 6500,0 | 5999,7 | 92,3 |
| Узбекистан | 5980,0 | 5429,0 | 90,8 |
| Среднедарьинское управление | 8345 | 7919,1 | 94,9 |
| (Среднее течение) в том числе | | | |
| Туркменистан | 5100 | 4811,4 | 94,3 |
| Узбекистан | 3245 | 3107,7 | 95,8 |
| Нижнее течение: | 4135 | 3509,6 | 84,9 |
| в том числе: | | | |
| Туркменистан | 1400,0 | 1188,3 | 84,9 |
| Узбекистан: | 2735,0 | 2321,3 | 84,9 |
| Кроме того санпопуски, всего | 800 | 800 | 100,0 |
| в т.ч. Каракалпакистан | 500 | 500 | 100,0 |
| Дашогузский вилоят | 150 | 150 | 100,0 |
| Хорезмский вилоят | 150 | 150 | 100,0 |
| Итого по бассейну: | 15683,5 | 13870,2 | 88,4 |
| в том числе | | | |
| Таджикистан | 2833,5 | 2101,1 | 74,2 |
| Туркменистан | 6500,0 | 5999,7 | 92,3 |
| Узбекистан | 6350,0 | 5769,4 | 90,9 |

Таблица 1.2

Фактическая гидрологическая ситуация на межвегетационный период 2013-2014 года по р. Амударье

| Параметры | Един. измер. | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | всего | |
|--|------------------------|------------------------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|
| | | факт | | | | | | | |
| Приток к Нуреку | м ³ /с | 409 | 247 | 214 | 178 | 151 | 149 | 3549 | |
| Объем Нурекского вод-ща | млн. м ³ | 10561 | 10351 | 9783 | 9005 | 8070 | 7175 | 6240 | |
| Выпуск из Нурека | м ³ /с | 487 | 467 | 505 | 527 | 521 | 497 | 7870 | |
| г/п Атамурат | факт | м ³ /с | 671 | 531 | 537 | 485 | 589 | 748 | 9338 |
| | норма | м ³ /с | 881 | 760 | 870 | 876 | 834 | 823 | 13227 |
| | %% | % | 76,1 | 69,8 | 61,7 | 55,4 | 70,7 | 90,9 | 70,6 |
| Выше Гарагумдарьи (фактическая водность) | факт | м ³ /с | 1001 | 648 | 544 | 459 | 566 | 862 | 10723 |
| | норма | м ³ /с | 1133 | 952 | 896 | 813 | 796 | 952 | 14555 |
| | % | % | 88,4 | 68,0 | 60,7 | 56,4 | 71,0 | 90,5 | 73,7 |
| Нарастающим. | факт | млн. м ³ | 2682 | 4361 | 5818 | 7046 | 8415 | 10723 | 10723 |
| | норма | млн. м ³ | 3034 | 5503 | 7902 | 10080 | 12006 | 14555 | 14555 |
| | % | % | 88,4 | 79,3 | 73,6 | 69,9 | 70,1 | 73,7 | 73,7 |
| Сурхандаринский вилоят | | м ³ /с | 26 | 22 | 15 | 24 | 15 | 26 | 340 |
| Водозаборы выше Атамурат | | м ³ /с | 383 | 315 | 282 | 298 | 331 | 436 | 5365 |
| Приток воды г/п Келиф | | м ³ /с | 1053 | 845 | 819 | 783 | 921 | 1184 | 14703 |
| Водозаборы Келиф-Бирата | | м ³ /с | 560 | 441 | 386 | 459 | 520 | 654 | 7919 |
| Возвратные воды Келиф-Бирата | | м ³ /с | 61 | 52 | 53 | 69 | 81 | 78 | 1028 |
| Потери Келиф -Бирата | | м ³ /с | 112 | 3 | 13 | -34 | 58 | 203 | 934 |
| Приток к г/п Бирата-факт | | м ³ /с | 442 | 452 | 472 | 427 | 424 | 406 | 6877 |
| | норма | м ³ /с | 685 | 665 | 729 | 616 | 492 | 546 | 9815 |
| Нарастающим, | факт | млн. | 1183 | 2356 | 3621 | 4766 | 5791 | 6877 | 6877 |

| Параметры | Един. измер. | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | всего |
|--|------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|
| | | факт | | | | | | |
| | м ³ | | | | | | | |
| норма | млн. м ³ | 1835 | 3558 | 5511 | 7161 | 8352 | 9815 | 9815 |
| % | % | 64,5 | 66,2 | 65,7 | 66,6 | 69,3 | 70,1 | 70,1 |
| Потери воды Бирата-Туямуюн | м ³ /с | 14 | 16 | -6 | 19 | 27 | 22 | 236 |
| Объем Туямуюнского вод-ща; Начало периода | млн. м ³ | 2510 | 2717 | 3168 | 3391 | 3993 | 4173 | |
| Приток к Туямуюнскому вод-щу | м ³ /с | 428 | 437 | 479 | 409 | 397 | 383 | 6641 |
| Выпуск из Туямуюнского вод-ща | м ³ /с | 351 | 263 | 395 | 184 | 323 | 945 | 6483 |
| Объем Туямуюнского вод-ща; Конец периода | млн. м ³ | 2717 | 3168 | 3391 | 3993 | 4173 | 2668 | |
| Накопление (+),сработка (-) | млн. м ³ | 207 | 451 | 223 | 602 | 179 | -1504 | |
| Водозаборы из Туямуюнского в-ща | м ³ /с | 118 | 48 | 53 | 31 | 85 | 355 | 1822 |
| Водозаборы Туямуюн-Саманбай | м ³ /с | 124 | 90 | 216 | 42 | 59 | 407 | 2489 |
| Потери воды Туямуюн-Саманбай | м ³ /с | 55 | 73 | 84 | 51 | 99 | 157 | 1361 |
| Попуски через Тахиаташ | м ³ /с | 54 | 52 | 42 | 59 | 79 | 26 | 811 |
| Водозаборы Келиф-Саманбай | м ³ /с | 802 | 579 | 655 | 533 | 665 | 1416 | 12230 |

Таблица 1.3

**Справка
о подаче воды в Аральское море и дельту реки Амударьи за межвегетации 2013-2014 года, млн.м³**

| Наименование | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Подача воды с 01.10.13 по 31.03.14 г. Факт |
|---|---------|--------|---------|--------|---------|------|---|
| Из реки Амударьи по г/п Саманбай | 127 | 96 | 88 | 118 | 123 | 59 | 611 |
| Суммарный сброс из системы каналов Кызкеткен и Суэнли | | | | | | | 0 |
| К Д С | 57 | 38 | 45 | 53 | 45 | 89 | 327 |
| И Т О Г О: | 184 | 134 | 133 | 171 | 168 | 148 | 938 |
| Нарастающим | 184 | 318 | 451 | 622 | 790 | 938 | |

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

1.2. Рассмотрение и утверждение лимитов водозаборов и режимов работы каскадов водохранилищ в бассейне реки Амударья на вегетационный период 2014 г.

Водность в приведённом створе Атамурат выше Гарагумдарьи на вегетацию 2014 года, с учётом бытовых расходов реки Вахш, по данным Национальных Гидрометслужб ожидается ниже нормы, в пределах 75-85%. Начало вегетации 2014 года уже подтверждает ожидаемую водность реки.

Также необходимо обратить внимание на тот факт, что на начало вегетационного периода, объём Туямуюнского водохранилища составил 2668 млн.м³, это меньше на 867 млн.м³, чем в прошлом году. В прошлом году было 3535 млн.м³, а объём Нурекского водохранилища 6240 млн.м³, что совпадает со среднемноголетними значениями.

На вегетационный период 2014 года государствами бассейна представлены следующие лимиты водозаборов для нормальной водности в бассейне:

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Республика Таджикистан | 6895 млн. м ³ |
| 2. Туркменистан | 15 500 млн. м ³ |
| 3. Республика Узбекистан | 17 220 млн. м ³ |
| в т.ч. Сурхандарьинская область | 1200 млн.м ³ |

Всего по Амударьинскому бассейну для условий нормальной водности затребовано установить лимиты водозаборов 39 615 млн.м³.

Для соблюдения равномерного распределения воды водопотребителей на всех участках реки, учитывая прогноз водности на вегетацию в створе Атамурат выше Гарагумдарьи, сложившиеся запасы объёмов воды в водохранилищах, полное выполнение предложенных лимитов водозаборов осложняется.

По прогнозам Таджикгидромета водность по реке Вахш ожидается в пределах нормы. В связи с этим, и исходя из складывающейся гидрологической ситуации, для обеспечения водой водопотребителей низовья реки, просим накопление воды в Нурекском водохранилище продлить до 1 сентября 2014 г.

С учетом вышеизложенной водохозяйственной обстановки в бассейне реки Амударья, на вегетационный период 2014 года предлагаем 10% сокращение лимитов водозаборов.

Учитывая выше сказанное, вносим на рассмотрение членов МКВК лимиты водозаборов, объёмы подачи воды в Арал и дельту реки Амударья на вегетационный период 2014 года (табл. 1.4).

В таблицах 1.5 и 1.6 представлены режимы работ Туямуюнского и Нурекского водохранилищ.

Таблица 1.4

**Лимиты
водозаборов из реки Амударья и подача воды в Аральское море
и дельты реки на вегетационный период 2014 года²**

| Бассейн реки, государство | Лимиты водозаборов, млн.м ³ | | |
|--|---|---|------------|
| | всего за год (01.10.13 г. по 01.10.14 г.) | в т.ч. на вегетацию (01.04.14г по 01.10.14 г.) | |
| | | 100% | Урезка 10% |
| Всего из реки Амударьи | 55070 | 39615 | 35654 |
| в том числе: | | | |
| Республика Таджикистан | 9500 | 6895 | 6206 |
| Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Атамурат | 44000 | 31520 | 28368 |
| Туркменистан | 22000 | 15500 | 13950 |
| Республика Узбекистан | 22000 | 16020 | 14418 |
| Кроме того: | | | |
| Сурхандарьинский вилоят РУз | 1570 | 1200 | 1080 |
| Кроме того: - | | | |
| - подача воды в Приаралье с учетом ирригационных попусков и КДВ | 4200 | 2100 | 1890 |
| - подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы: | 800 | 0 | 0 |
| в т.ч. Дашховузского велоята | 150 | 0 | 0 |
| Хорезмского вилоята | 150 | 0 | 0 |
| Республики Каракалпакстан | 500 | 0 | 0 |

Приложение:

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

² В ходе заседания данные этой таблицы были скорректированы. Согласованный сторонами вариант представлен в приложении 1 к Протоколу 63 заседания МКВК.

Таблица 1.5

**Прогнозный режим работы Туямуюнского водохранилища
(за период апрель-сентябрь 2014 г.), млн. м³**

| Туямуюнское водохранилище | ед. изм. | Прогноз | | | | | | все-го |
|---------------------------------|------------------------|---------|------|------|------|--------|---------|-----------|
| | | апрель | май | июнь | июль | август | сентяб. | |
| Объём: Начало периода | млн. м ³ | 2668 | 2401 | 2930 | 3819 | 4104 | 3591 | 2668 |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 497 | 960 | 1526 | 1942 | 1487 | 768 | |
| | млн. м ³ | 1289 | 2572 | 3956 | 5201 | 3984 | 1992 | 1899 3 |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 600 | 763 | 1183 | 1836 | 1679 | 910 | |
| | млн. м ³ | 1556 | 2043 | 3066 | 4916 | 4497 | 2360 | 1843 8 |
| Объём: Конец периода | млн. м ³ | 2401 | 2930 | 3819 | 4104 | 3591 | 3223 | 3223 |
| Накопление (+), сработка (-) | млн. м ³ | -267 | 529 | 889 | 285 | -513 | -368 | 555 |

Таблица 1.6

**Прогнозный режим работы Нурекского водохранилища
(за период апрель-сентябрь 2014 г.), млн. м³**

| Нурекское водохранилище | ед. изм. | Прогноз | | | | | | все-го |
|---------------------------------|------------------------|---------|------|------|------|--------|---------|-----------|
| | | апрель | май | июнь | июль | август | сентяб. | |
| Объём: Начало периода | млн. м ³ | 6240 | 6083 | 6787 | 7997 | 9332 | 10507 | 6240 |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 407 | 813 | 1487 | 1648 | 1403 | 650 | |
| | млн. м ³ | 1056 | 2177 | 3853 | 4415 | 3758 | 1685 | 1694 5 |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 468 | 550 | 1020 | 1150 | 965 | 650 | |
| | млн. м ³ | 1213 | 1473 | 2644 | 3079 | 2583 | 1685 | 1267 7 |
| Объём: Конец периода | млн. м ³ | 6083 | 6787 | 7997 | 9332 | 10507 | 10507 | 1050 7 |
| Накопление (+), сработка (-) | млн. м ³ | -157 | 704 | 1210 | 1336 | 1175 | 0 | 4267 |

2. Бассейн реки Сырдарьи

2.1. Об итогах межвегетационного периода 2013–2014 гг. по бассейну реки Сырдарья

Режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и лимиты водозаборов из реки Сырдарьи на межвегетационный период 2013-14 годов были рассмотрены на 62-ом заседании МКВК 18 декабря 2013 года в городе Алматы. При рассмотрении был принят во внимание прогноз гидрометслужб, по которому водность сырдарьинского бассейна в целом ожидалась на уровне 97 процентов от нормы.

Фактически в верхние водохранилища поступило 5039 млн. куб.м воды, или 100% от нормы. В Токтогульское водохранилище поступило 2892 млн. куб.м (106% от нормы), в Чарвакское – 1347 млн. (97%), в Андижанское – 800 млн. куб.м (87%) (таблица 2.1).

Боковая приточность по норме составляет 10 935 млн. куб.м. По прогнозу должна была составить 97% от нормы, или 10 638 млн. куб.м. Фактически боковая приточность была больше прогноза на 597 млн. куб.м и составила 11 235 млн. куб.м (103% от нормы).

Общий приток по бассейну до Шардаринского водохранилища по норме составляет 15 974 млн. куб.м. Приток по прогнозу 15 540 млн. куб.м (97% от нормы). Фактически общий приток 16 274 млн. куб.м был больше прогноза на 784 млн. куб.м.

По графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, который был одобрен на заседании МКВК, из Токтогульского водохранилища намечался выпуск 8,5 млрд. куб.м воды. Фактически было выпущено 9788 млн., что на 1224 млн. больше.

Попуск Андижанского водохранилища по графику должен был составить 655 млн. куб.м. Фактически выпущено 582 млн. – на 73 млн. меньше.

Таблица 2.1

| Параметр | Объём, млн.куб.м (с 01.10.13 по 01.04.14.) | | | факт/ прогноз (%) | факт/ норма (%) |
|---------------------------------|---|--------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| | норма | прогноз | факт | | |
| Притоки в верхние водохранилища | | | | | |
| Токтогульское | 2721 | 2831 | 2892 | 102 | 106 |
| Андижанское | 923 | 780 | 800 | 103 | 87 |
| Чарвакское (сумма 4-х рек) | 1395 | 1291 | 1347 | 104 | 97 |
| Итого: | 5039 | 4902 | 5039 | 103 | 100 |
| Боковые притоки | | | | | |
| Токтогул – Учкурган | 398 | 398 | (расч.) 398 | 100 | 100 |
| Учкурган, Учтепе-Кайраккум | 4235 | 4352 | 4479 | 103 | 106 |
| Андижан – Учтепе | 2468 | 2315 | 2359 | 102 | 96 |
| Кайраккум – Шардара | 2959 | 2631 | 3041 | 116 | 103 |
| Газалкент- Чиназ (без Угама) | 875 | 942 | 958 | 102 | 109 |
| Итого: | 10935 | 10638 | 11235 | 106 | 103 |
| Всего: | 15972 | 15540 | 16274 | 105 | 102 |

Попуск Чарвакского водохранилища по графику должен был составить 2004 млн. куб.м. Выпущено 2135 млн., на 131 млн. больше.

Попуск Кайраккумского водохранилища по графику составляет 10 560 млн. куб.м, фактически выпущено 12 370 млн. куб.м, на 1810 млн.куб.м больше из-за более высокого притока по сравнению с графиком.

Попуск Шардаринского водохранилища по графику составляет 8184 млн. куб.м. Фактически выпущено 9480 млн. куб.м – на 1296 млн. больше, чем по графику также из-за повышенного притока.

Всего из водохранилищ было намечено по графику выпустить 29 967 млн. куб.м воды. Фактически выпущено 34 355 млн. куб.м, то есть на 4388 млн. больше (таблица 2.2).

Таблица 2.2

| Водохранилище | Попуски, млн.куб.м (с 01.10.13 по 01.04.14.) | | Факт/ график (%) |
|--|---|--------------|---------------------|
| | по утвержденному графику работы НСКВ | Фактически | |
| Токтогульское | 8564 | 9788 | 114 |
| Андижанское | 655 | 582 | 89 |
| Чарвакское (попуск Газалкентской ГЭС) | 2004 | 2135 | 107 |
| Кайраккумское | 10560 | 12370 | 117 |
| Шардаринское | 8184 | 9480 | 116 |
| Итого: | 29967 | 34355 | 115 |

Вода подавалась на промывку земель и орошение озимых зерновых культур в соответствии с лимитами по заявкам водопотребителей. Кроме того, вода дополнительно подавалась для гидравлической очистки магистральных каналов от заиления. Объем воды, взятый для очистки каналов, может быть отнесен к транзиту, так как вода не поступала на поля и сбрасывалась обратно в реку. Всего транзит составил 1788 млн. куб.м.

В таблицах 2.3 и 2.4 приведены сведения о водоподаче государствам-водопотребителям в межвегетационный период.

Водоподача в Казахстан по каналу Достык при лимите 400 млн. куб.м составила 443 млн. куб.м, на 43 млн. больше.

В каналы Кыргызстана при лимите 37 млн. куб.м поступило 34 млн. куб.м, на 3 млн. куб.м меньше;

Водоподача в Таджикистан при лимите 179 млн. куб.м составила 23 млн. куб.м, на 156 млн. куб.м меньше;

В Узбекистан при лимите 2484 млн. куб.м поступило 2630 млн. куб.м, на 146 млн. куб.м больше.

Все государства получили воду в полном объеме по заявкам. Казахстан и Узбекистан незначительно превысили установленные лимиты.

Приток к Шардаринскому водохранилищу по утвержденному графику намечался в объеме 12 360 млн. куб.м. Фактически приток за межвегетационный период составил 12 713 млн. куб.м.

В феврале из-за большого притока возникла угроза переполнения Шардаринского водохранилища, а также произошло подтопление прибрежной территории и построек в районе города Чиназ. Для принятия совместных действий в этой ситуации, по решению Казахской и Узбекской сторон была создана рабочая комиссия с участием представителей сторон и БВО «Сырдарья».

Комиссия с 10 по 13 февраля изучив обстановку с выездом на Кайракумское водохранилище, в район города Чиназ и на канал Дуслик, предложила необходимые меры. Для того, чтобы не допустить ухудшения паводковой обстановки, в каналы Узбекистана было дополнительно подано и распределено по оросительным сетям в Голодной степи 500 миллионов кубометров.

Таблица 2.3

| Участок, государство-водопотребитель | Водозаборы, млн.куб.м (с 01.10.13 по 01.04.14.) | |
|--|--|-------------|
| | По лимиту | Фактически |
| Токтогул – Учкурганский г/узел, в том числе: | 1329 | 1351 |
| Кыргызстан | 30 | 31 |
| Таджикистан | 47 | 14 |
| Узбекистан | 1252 | 1306 |
| Учкурган – Кайракумский г/узел, в том числе: | 221 | 203 |
| Кыргызстан | 7 | 3 |
| Таджикистан | 43 | 4 |
| Узбекистан | 171 | 196 |
| Кайракумский г/узел – Шардаринское водохранилище, в том числе: | 1550 | 1576 |
| Казахстан | 400 | 443 |
| Таджикистан | 89 | 5 |
| Узбекистан | 1061 | 1128 |

Таблица 2.4

| Государство - водопотребитель | Водозаборы, млн.куб.м (с 01.10.13. по 01.04.14.) | |
|-------------------------------------|---|------|
| | По лимиту | Факт |
| Республика Казахстан (канал Достык) | 400 | 443 |
| Кыргызская Республика | 37 | 34 |
| Республика Таджикистан | 179 | 23 |
| Республика Узбекистан | 2484 | 2630 |

Распределение водных ресурсов ниже Шардаринского водохранилища по данным Комитета по водным ресурсам Министерства окружающей среды Республики Казахстан приведено в таблице 2.5.

Таблица 2.5

| Наименование | 2013 год | | | 2014 год | | | Итого за период |
|--|----------------|------|------|----------|------|------|-----------------|
| | X | XI | XII | I | II | III | |
| | млн.кубометров | | | | | | |
| Гидропост ниже Шардары | 1272 | 2278 | 3677 | 1836 | 2100 | 2549 | 13712 |
| Водозабор в Коксарайское водохранилище | 0 | 378 | 0 | 433 | 1210 | 1011 | 3032 |
| Сброс из Коксарайского водохранилища | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Водозабор в каналы | 0 | 0 | 0 | 462 | 367 | 508 | 1337 |
| Приток в Арал (гидропост Каратерен) | 354 | 607 | 1393 | 590 | 525 | 789 | 4256 |

В Аральское море и Приаралье намечался приток 1906 млн. куб.м. Фактически приток по гидропосту Каратерен составил 4256 млн. куб.м. В Арнасайскую систему поступило 122 млн. куб.м воды.

По утвержденному графику работы Нарын-Сырдарьинского каскада на 1 апреля в водохранилищах намечался объем 11 588 млн. куб.м.

В результате к началу вегетации на 1 апреля объемы воды в водохранилищах составили 10 388 млн. куб.м, то есть меньше на 1,2 млрд. куб.м воды (таблица 2.6).

В верхних водохранилищах накоплено:

в Токтогульском 9 млрд. 9 млн.,

в Андижанском 788 млн.,

в Чарвакском 591 млн. куб.м воды.

Таблица 2.6

| Водохранилище | Объем водохранилища, млн.куб.м | | | |
|---------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| | на 01.10.13. | по графику на 01.04.14. | Факт на 01.04.14. | факт на 01.04.13. |
| Токтогульское | 15916 | 10169 | 9009 | 11246 |
| Андижанское | 565 | 701 | 788 | 874 |
| Чарвакское | 1507 | 718 | 591 | 708 |
| Итого: | 17988 | 11588 | 10388 | 12828 |
| Кайраккумское | 1509 | 3418 | 3478 | 3325 |
| Шардаринское | 999 | 5219 | 4127 | 3954 |
| Всего: | 20496 | 20225 | 17993 | 20107 |

Фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ по отдельным месяцам межвегетационного периода показан в таблице 2.7.

В заключение следует отметить, что все водопотребители сырдарьинского бассейна были обеспечены водой в соответствии с заявками в полном объеме.

К началу вегетации в русловых Кайраккумском и Шардаринском водохранилищах накоплен максимально возможный объем.

В условиях повышенной водности во второй половине межвегетации, благодаря оперативному взаимодействию Сторон, удалось не допустить негативное развитие паводковой ситуации в среднем и нижнем течении Сырдарьи.

Таблица 2.7

**График работы
Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с 1 октября 2013 г. по 31 марта 2014 г.**

| | | октяб. факт | нояб. факт | декаб. факт | январь факт | февраль факт | март факт | всего млн.м3 |
|------------------------------------|---------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Токтогульское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 250,45 | 200,07 | 175,74 | 157,97 | 149,97 | 166,42 | 2891,72 |
| | млн. м3 | 670,81 | 518,57 | 470,71 | 423,10 | 362,80 | 445,73 | |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 15916,00 | 15741,00 | 14777,00 | 13419,00 | 11862,00 | 10297,00 | |
| | млн. м3 | 15741,00 | 14777,00 | 13419,00 | 11862,00 | 10297,00 | 9009,00 | |
| Конец периода | млн. м3 | 15741,00 | 14777,00 | 13419,00 | 11862,00 | 10297,00 | 9009,00 | |
| | млн. м3 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 0 | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 313,39 | 572,00 | 681,19 | 739,61 | 793,18 | 650,39 | 9788,35 |
| | млн. м3 | 839,38 | 1482,62 | 1824,51 | 1980,98 | 1918,86 | 1742,00 | |
| Кайраккумское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 435,61 | 817,13 | 962,61 | 1011,94 | 1138,57 | 885,00 | 13698,21 |
| | млн. м3 | 1166,74 | 2118,01 | 2578,26 | 2710,37 | 2754,43 | 2370,38 | |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 1509,00 | 2285,00 | 2731,80 | 3089,80 | 3457,60 | 3516,50 | |
| | млн. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Конец периода | млн. м3 | 2285,00 | 2731,80 | 3089,80 | 3457,60 | 3516,50 | 3478,00 | |
| | млн. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 152,98 | 617,23 | 866,55 | 881,93 | 1297,86 | 947,26 | 12369,66 |
| | млн. м3 | 409,74 | 1599,87 | 2320,97 | 2362,17 | 3139,78 | 2537,14 | |
| Чардаринское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 182,28 | 467,24 | 893,84 | 773,66 | 1437,86 | 1145,95 | 12713,32 |
| | млн. м3 | 488,23 | 1211,09 | 2394,06 | 2072,18 | 3478,46 | 3069,31 | |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 999,00 | 1055,00 | 1569,00 | 2518,00 | 3013,00 | 4135,00 | |
| | млн. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Конец периода | млн. м3 | 1055,00 | 1569,00 | 2518,00 | 3013,00 | 4135,00 | 4127,00 | |
| | млн. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 169,35 | 319,50 | 600,00 | 687,26 | 878,57 | 980,16 | 9480,24 |
| | млн. м3 | 453,60 | 828,14 | 1607,04 | 1840,75 | 2125,44 | 2625,27 | |
| Попуск в Кзылкум. канал | м3/с | 5,00 | 3,50 | 4,46 | 5,00 | 56,79 | 57,74 | 339,84 |
| | млн. м3 | 13,39 | 9,07 | 11,95 | 13,39 | 137,38 | 154,66 | |
| Сброс в Арнасайскую впадину | м3/с | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,36 | 40,65 | 121,82 |
| | млн. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,96 | 108,86 | |
| Подача в Аральское море | м3/с | 63,48 | 116,33 | 220,10 | 220,32 | 219,57 | 291,13 | 2962,14 |
| | млн. м3 | 170,04 | 301,54 | 589,51 | 590,11 | 531,19 | 779,76 | |
| Чарвакское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 101,91 | 85,69 | 80,58 | 72,41 | 68,53 | 103,25 | 1347,17 |
| | млн. м3 | 272,94 | 222,12 | 215,82 | 193,95 | 165,79 | 276,55 | |

| | | октяб. факт | нояб. факт | декаб. факт | январь факт | февраль факт | март факт | всего млн.м3 |
|---|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| (сумма 4-х рек) | м3 | | | | | | | |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 1507,0 | 1318,0 | 1214,0 | 1024,0 | 831,00 | 621,00 | |
| | млн. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Конец периода | млн. м3 | 1318,0 | 1214,0 | 1024,0 | 831,00 | 621,00 | 591,00 | |
| | млн. м3 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Попуск из водохранилища (Выпуск Газалкентской ГЭС) | м3/с | 158,90 | 113,20 | 137,94 | 136,93 | 143,25 | 124,55 | |
| | млн. м3 | 425,61 | 293,41 | 369,45 | 366,76 | 346,55 | 333,59 | 2135,37 |
| Андижанское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 43,68 | 43,33 | 62,97 | 54,94 | 51,86 | 48,29 | |
| | млн. м3 | 116,99 | 112,32 | 168,65 | 147,14 | 125,46 | 129,34 | 799,90 |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 564,50 | 458,20 | 454,02 | 603,25 | 735,50 | 847,99 | |
| | млн. м3 | | | | | | | |
| Конец периода | млн. м3 | 458,20 | 454,02 | 603,25 | 735,50 | 847,99 | 788,00 | |
| | млн. м3 | | | | | | | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 83,39 | 50,17 | 6,61 | 5,00 | 5,00 | 69,26 | |
| | млн. м3 | 223,34 | 130,03 | 17,71 | 13,39 | 12,10 | 185,50 | 582,08 |

2.2. О режиме работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и лимитах водозборов в вегетационный период 2014 года по бассейну реки Сырдарья

Прогноз Гидрометслужбы на вегетационный период и уточненные прогнозы на апрель и II квартал 2014 года были получены 7 апреля 2014 года.

По прогнозам Гидрометслужбы, в вегетационный период ожидается водность в бассейнах Нарына и рек юга Ферганской долины 80-90% от нормы. Водность в бассейне Чирчика ожидается 75-85%, в бассейнах Карадарьи, рек севера Ферганской долины и Ахангарана – 70-80% от нормы (табл.2.8).

Таблица 2.8

Прогноз притока по бассейну Сырдарьи на вегетационный период 2014 года

| Параметры по прогнозу Гидрометслужбы на вегетацию 2014 года | Объем, млн.куб.м | | | | % от нормы | | |
|--|------------------|--|--------------|---------------------------|--|-----------|----------------------|
| | норма | интервал прогнозируемых значений | | Прогноз Гидро- мета | интервал прогнозируемых значений | | Прогноз Гидромета |
| | | мин. | макс. | | мин. | макс. | |
| Прогноз притока к верхним водохранилищам: | | | | | | | |
| к Токтогульскому | 9588 | 7622 | 9652 | 8637 | 80 | 101 | 90 |
| к Андижанскому | 3095 | 2226 | 2696 | 2461 | 72 | 87 | 80 |
| к Чарвакскому (р Угам) | 5825 | 4439 | 5089 | 4764 | 76 | 87 | 82 |
| Итого: | 18508 | 14287 | 17437 | 15862 | 77 | 94 | 86 |
| Прогноз бокового притока: | | | | | | | |
| Токтогул – Учкурган | 1184 | 920 | 1200 | 1060 | 78 | 101 | 90 |
| Учкурган, Учтепе - Кайраккум | 3526 | 2883 | 3513 | 3198 | 82 | 100 | 91 |
| Андижан – Учтепе | 2660 | 1832 | 2462 | 2147 | 69 | 93 | 81 |
| Кайраккум –Шардара | 3337 | 2501 | 3131 | 2816 | 75 | 94 | 84 |
| Газалкент-г/п. Чиназ- Чирчик | 943 | 580 | 900 | 740 | 62 | 95 | 79 |
| Итого: | 11650 | 8716 | 11206 | 9961 | 75 | 96 | 86 |
| ВСЕГО: | 30158 | 23003 | 28643 | 25823 | 76 | 95 | 86 |

При водности Нарына по прогнозу до 90% от нормы можно ожидать приток к Токтогульскому водохранилищу до 8637 млн. куб.м. Приток к Андижанскому водохранилищу по прогнозу составит 2461 млн. (80% от нормы), Чарвакскому – 4764 млн. куб.м (82% от нормы).

Всего приток к верхним водохранилищам Нарын-Сырдарьинского каскада

за вегетационный период по прогнозам ожидается 15 862 млн. куб.м воды, или 86% от нормы.

Общий боковой приток ожидается 9961 млн. куб.м, или 86% от нормы.

В целом водность рек сырдарьинского бассейна по прогнозу составит 25 823 млн. куб.м или 86% от нормы.

Для сравнения в прошлом году водность в вегетационный период фактически составляла 25 631 млн. куб.м (85% от нормы).

Запасы воды в водохранилищах на начало вегетации без учета мертвого объема составляют 10 530 млн. куб.м (табл.2.9). В прошлом году эти запасы составляли 12 594 млн.м, то есть были на 2064 млн. больше.

Таблица 2.9

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

| Наименование | Фактический объем на 01.04.2014 г., млн.куб.м | Мертвый объем, млн.куб.м | Запасы воды, млн.куб.м | |
|---------------|---|--------------------------|------------------------|------------------|
| | | | на 01.04.2014 г. | на 01.04.2013 г. |
| Токтогульское | 9009 | 5500 | 3509 | 5746 |
| Андижанское | 788 | 150 | 638 | 724 |
| Чарвакское | 641 | 426 | 215 | 282 |
| Кайраккумское | 3478 | 917 | 2561 | 2408 |
| Шардаринское | 4127 | 520 | 3607 | 3434 |
| Итого | 18043 | 7513 | 10530 | 12594 |

На 1 апреля 2014 года запас воды в Токтогульском водохранилище без учета мертвого объема составляет 3509 млн. куб.м, что на 2237 млн. куб.м меньше, чем на начало вегетации в прошлом 2013 году.

В Андижанском водохранилище имеется 638 млн. куб.м воды, на 86 млн. меньше, чем в прошлом году.

В Чарвакском водохранилище сохранено 215 млн. куб.м воды, на 67 миллионов меньше, чем в прошлом году.

Запас воды в Кайраккумском водохранилище составляет 2561 млн. куб.м воды, что на 153 млн. больше, чем в прошлом году.

В Шардаринском водохранилище накоплено 3607 млн. куб.м воды, на 173 млн. больше, чем в прошлом году.

Учитывая имеющиеся запасы воды в водохранилищах и исходя из ожидаемой водности на уровне прошлого года, на ваше рассмотрение предлагаются лимиты водозаборов государств-водопотребителей на вегетационный период

2014 года с ограничением водопотребления (урезкой) на 10%, также как на вегетацию 2013 года (табл.2.10).

Таблица 2.10

**Лимиты водозаборов государств бассейна реки Сырдарья,
млн.куб.м**

| Государство-водопотребитель | Водопотребление без урезки лимита (100%) | Водопотребление с урезкой лимита на 10% |
|--------------------------------------|--|---|
| Республика Казахстан (канал Дустлик) | 780 | 702 |
| Кыргызская Республика | 246 | 222 |
| Республика Таджикистан | 1905 | 1715 |
| Республика Узбекистан | 8800 | 7920 |
| Итого: | 11731 | 10560 |
| Приток к Шардаринскому водохранилищу | 3282 | 3689 |
| Подача в Арал и Приаралье | 1900 | 1900 |

Приток к Шардаринскому водохранилищу составит 3689 млн. куб.м воды.

В Аральское море и Приаралье намечается поступление 1900 млн. куб.м воды.

Соответствующий режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2014 года приведен в таблице 2.11.

Предлагаемый режим каскада водохранилищ (с урезкой лимитов на 10%) учитывает попуски Токтогульского водохранилища не более собственных потребностей, а также исходит из того, что сейчас Кайраккумское водохранилище работает в транзитном режиме и сохранит полный объем до конца мая.

Если из Токтогульского водохранилища будут выпущено воды в объемах, обеспечивающих только собственные потребности в электроэнергии Кыргызской Республики, то на участке от Кайраккумского водохранилища до Шардары возникнет дефицит воды.

При этом ресурсов Кайраккумского водохранилища будет недостаточно, в июне-июле водообеспеченность земель в Голодной степи и Мактааральском районе Южно-Казахстанской области может составить 80% от потребностей.

Для повышения водообеспеченности необходимо дополнительное увеличение притока в Кайраккумское водохранилище на 80-100 м³/с в июне и на 100-130 м³/с в июле.

Поэтому, чтобы покрыть потребности в воде в вегетацию, заинтересованным сторонам необходимо с учетом складывающейся водохозяйственной обстановки, рассмотреть вопросы по увеличению притока в Кайраккумское водохранилище.

Таблица 2.11

График - прогноз³
Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с 1 апреля 2014 г. по 30 сентября 2014 г.
(лимиты - урезка на 10%)

| | | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентяб. | Всего млн.м3 |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| Токтогульское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 270,20 | 558,50 | 855,80 | 765,70 | 540,50 | 279,30 | |
| | млн. м3 | 700,36 | 1495,8 9 | 2218,2 3 | 2050,8 5 | 1447,6 8 | 723,95 | 8636,9 5 |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 9009,0 0 | 8876,8 3 | 9726,4 2 | 11371, 15 | 12701, 29 | 13490,0 1 | |
| Конец периода | млн. м3 | 8876,8 3 | 9726,4 2 | 11371, 15 | 12701, 29 | 13490, 01 | 13651,7 5 | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 320,00 | 240,00 | 220,00 | 265,00 | 240,00 | 210,00 | |
| | млн. м3 | 829,44 | 642,82 | 570,24 | 709,78 | 642,83 | 544,32 | 3939,4 3 |
| Кайраккумское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 538,41 | 399,23 | 267,83 | 200,25 | 178,50 | 291,49 | |
| | млн. м3 | 1395,5 6 | 1069,2 9 | 694,22 | 536,34 | 478,09 | 755,55 | 4929,0 5 |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 3478,0 0 | 3418,0 0 | 3418,0 0 | 2810,2 9 | 1923,1 0 | 1207,44 | |
| Конец периода | млн. м3 | 3418,0 0 | 3418,0 0 | 2810,2 9 | 1923,1 0 | 1207,4 4 | 1309,30 | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 567,65 | 371,63 | 450,00 | 450,00 | 390,00 | 223,33 | |
| | млн. м3 | 1471,3 5 | 995,37 | 1166,4 0 | 1205,2 8 | 1044,5 8 | 578,88 | 6461,8 6 |
| Чардаринское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 520,14 | 245,57 | 155,89 | 154,70 | 137,00 | 192,06 | |
| | млн. м3 | 1348,1 9 | 657,74 | 404,06 | 414,36 | 366,94 | 497,82 | 3689,1 1 |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 4127,0 0 | 4140,3 1 | 3499,0 3 | 2495,6 3 | 1463,6 6 | 866,37 | |
| Конец периода | млн. м3 | 4140,3 1 | 3499,0 3 | 2495,6 3 | 1463,6 6 | 866,37 | 866,52 | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 480,00 | 350,00 | 380,00 | 370,00 | 250,00 | 150,00 | |
| | млн. м3 | 1244,1 | 937,44 | 984,96 | 991,01 | 669,60 | 388,80 | 5215,9 7 |

³ В ходе заседания данные этой таблицы были скорректированы. Согласованный сторонами вариант представлен в приложении 2 к Протоколу 63 заседания МКВК.

| | | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентяб. | Всего млн.м3 |
|--|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----------------|
| | | 6 | | | | | | |
| Попуск в Кзылкум. канал | м3/с | 20,00 | 100,00 | 110,00 | 110,00 | 90,00 | 25,00 | |
| | млн. м3 | 51,84 | 267,84 | 285,12 | 294,62 | 241,06 | 64,80 | 1205,2 8 |
| Сброс в Арнасайскую впадину | м3/с | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | млн. м3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Подача в Аральское море | м3/с | 121,43 | 126,04 | 122,77 | 123,10 | 125,29 | 101,77 | |
| | млн. м3 | 314,76 | 337,59 | 318,21 | 329,71 | 335,59 | 263,78 | 1899,6 3 |
| Чарвакское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу (сумма 4-х рек) | м3/с | 248,33 | 413,84 | 498,33 | 363,81 | 204,10 | 120,67 | |
| | млн. м3 | 528,60 | 1108,5 0 | 1291,8 2 | 975,16 | 547,23 | 313,15 | 4764,4 6 |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 640,80 | 901,91 | 1543,9 7 | 1968,6 8 | 1868,1 9 | 1611,40 | |
| Конец периода | млн. м3 | 901,91 | 1543,9 7 | 1968,6 8 | 1868,1 9 | 1611,4 0 | 1437,34 | |
| Попуск из водохранилища (Сброс Газалкентской ГЭС) | м3/с | 135,00 | 173,55 | 333,33 | 400,00 | 298,39 | 186,67 | |
| | млн. м3 | 266,98 | 464,83 | 864,00 | 1071,3 6 | 799,20 | 483,84 | 3950,2 1 |
| Андижанское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м3/с | 150,00 | 235,30 | 263,20 | 156,30 | 75,10 | 54,10 | |
| | млн. м3 | 388,80 | 630,23 | 682,21 | 418,63 | 201,15 | 140,23 | 2461,2 5 |
| Объем: Начало периода | млн. м3 | 788,00 | 916,67 | 1197,7 4 | 1412,4 6 | 1158,7 6 | 888,46 | |
| Конец периода | млн. м3 | 916,67 | 1197,7 4 | 1412,4 6 | 1158,7 6 | 888,46 | 896,44 | |
| Попуск из водохранилища | м3/с | 100,00 | 130,00 | 180,00 | 250,00 | 175,00 | 50,00 | |
| | млн. м3 | 259,20 | 348,19 | 466,56 | 669,60 | 468,72 | 129,60 | 2341,8 7 |

АНАЛИЗ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ В БАССЕЙНАХ РЕК СЫРДАРЬИ И АМУДАРЬИ ЗА ВЕГЕТАЦИЮ 2013 ГОДА

1 Бассейн реки Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна Сырдарьи (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому, без учета р.Угам) за вегетационный период составил 16,187 км³ или 101,6% от прогноза. Верхние водохранилища из рек Нарын, Карадарья и Чирчик забрали в сумме 5,14 км³ стока, что меньше запланированного на 0,49 км³. Фактический попуск из водохранилищ составил 11,05 км³, что на 7,3% больше планируемого объема.

Суммарный боковой приток к рекам Нарын и Сырдарья (на участках до Чардарьинского водохранилища), рассчитанный балансовым способом (по данным БВО “Сырдарья”), составил 8,55 км³.

К концу вегетации в верхних водохранилищах было накоплено 17,99 км³, или 97,9% от за планированного объема, в том числе в Токтогульском водохранилище 15,92 км³, в Чарвакском водохранилище 1,51 км³, в Андижанском водохранилище 0,56 км³.

Суммарный водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участках до Шардаринского водохранилища составил 10,15 км³, в том числе: в Кыргызскую Республику 0,225 км³, в Республику Таджикистан 1,449 км³, в Республику Узбекистан 7,935 км³, в Республику Казахстан (по каналу Дустлик) 0,541 км³.

За вегетацию 2013 года было забрано на 0,32 км³ (3,5%) воды меньше, чем по рассчитанному графику БВО “Сырдарья”. Обеспечение водой было неравномерно по государствам, участкам реки (смотрите таблицу 1.1).

В целом, обеспечение водой было удовлетворительно только для Кыргызстана ибо все остальные страны ощущали резкий дефицит в отдельные месяцы, особо неустойчивая водоподача в начале вегетации. Острый дефицит воды ощущался особенно в среднем течении реки на участке Кайракум-Шардара, где водообеспеченность Узбекистана снижалась ниже 80-70% и практически держалась на таком уровне до начала августа (смотрите Таблицу 1.2). На участке Токтогул-Кайракум дефицит был меньше, но тоже в отдельные декады достигал в Узбекистане до 77-79%, в Таджикистане до 70-84%. Казахстан обеспечил себя водой в основном за счет накопления зимой в Шардаринском водохранилище и не учитываемой БВО подачи воды н/с из Шардаринского водохранилища.

Обязательства по подаче воды в Кайракумское водохранилище были выполнены на 114%; объем притока к нему составил 5,14 км³, при притоке по графику БВО “Сырдарья” 4,51 км³. Тем не менее режим работы Кайракумского водохранилища вызвал недобор воды в самом Таджикистане в апреле-мае

месяце без каких либо видимых причин со стороны БВО на 183 млн.м³ из общего недобора здесь 241 млн.м³. В то же время, недобор воды по среднему течению, частично компенсирован более интенсивным забором воды из малых рек. Таджикистан забрал из Исфаре в 2013 году 90 млн.м³ или 127% от среднесноголетнего (2008-2013 гг.). Узбекистан забрал из Исфары в 2013 году всего 13,7 млн.м³ или 70% от среднесноголетнего(2008-2013 гг.) водозабора и 30% против максимального в 2010 году.

Водообеспеченность среднего течения Сырдарьи зависит от попусков из Кайраккумского водохранилища, которое даже в средние по водности периоды, работая в энергетическом режиме, может ограничить водоподачу в каналы среднего течения. В вегетационный период 2013 года наименьшая водообеспеченность, рассчитанная по лимитам 2013 года, наблюдалась в Таджикистане до 11,6% в 2 декаде апреля, в Казахстане в июле до 51,6%, в Узбекистане в июне до 68%. Суммарный выпуск из Кайраккумского водохранилища составил 6,32 км³, в том числе попуск в реку 5,96 км³.

Попуск из Кайраккумского водохранилища был больше запланированного БВО «Сырдарья» на 0,22 км³. Подекадный анализ попусков из Кайраккумского водохранилища приводится в таблице 1.8. Обращает на себя внимание то факт, что план попусков из Кайраккумского водохранилища был перевыполнен, в основном, за счет больших попусков в августе и первой декаде сентября, когда потребность в воде уже снизилась. Использование этих излишних объемов попусков в мае и в июле могло бы обеспечить повышение водообеспеченности Таджикистана и Узбекистана в этих месяцы

Приток к Шардаринскому водохранилищу составил 3,54 км³ или на 15,3% меньше, чем по графику БВО «Сырдарья». Балансовыми расчетами выявлены потери стока на участке Токтогул – Шардара в размере 0,02 км³, при боковой приточности 8,55 км³.

Выпуск из Шардаринского водохранилища составил 5,54 км³, в том числе в реку 4,8 км³, в Арнасайское водохранилище вода не поступила.

За вегетацию 2013 года отсутствовал сброс воды из Шардаринского водохранилища в Арнасай. Значительные сбросы в Арнасай в вегетационный период (от 100 млн.м³ и выше) наблюдались ранее чаще всего в апреле, иногда в мае, июне, июле, за исключением 2002 года, когда сбросы осуществлялись весь вегетационный период при значительных притоках воды в Шардаинское водохранилище, превышающих за вегетацию 6-7 км³. В вегетацию 2013 года приток к водохранилищу составил всего 3.5 км³. (табл. 1.6 и рис. 1.1). Наблюдается некоторая тенденция на снижение вегетационных попусков в Арнасай за 1993-2012 годы. Если в 1993-2003 гг сброс в Арнасай достигал 12-16% от притока к Шардаре, по в последние 10 лет не превышает 1-3%.

Русловой баланс реки Сырдарья в нижнем течении (включая наполнение и сработку Коксарайского водохранилища) представлен в таблице 1.7. В ней приводятся данные по использованию водных ресурсов (водозабору), показаны потери воды из реки. Потери рассчитаны как невязка балансовым способом, поэтому могут включать в себя сбросы КДС (с обратным знаком) в реку и

неучтенный водозабор.

Из баланса следует, что суммарный водозабор из Шардаринского водохранилища и реки Сырдарья в низовьях составляет в вегетацию 5117 млн.м³, а потери воды 2653 млн.м³ (или 55% от попуска воды из Шардары). Всего затраты стока (водозабор плюс потери) в низовьях оцениваются в 7770 млн.м³. При этом, суммарные ресурсы вегетационного стока реки Сырдарья от Шардары (включая сброс из Коксарая и по реке Арысь) до г/п Каратерень снизились с 8275 до 1243 млн.м³ за счет водозабора и потерь.

По оценке НИЦ МКВК средние потери вегетационного стока в низовьях Сырдарьи за 1990-2000 гг. составляли для маловодного года (90% обеспеченности) 1,9 км³, а для среднего по водности года 2,4 км³. Оценка производилась по невязке руслового водного баланса и включала потери на испарение, транспирацию, отток и приток подземных вод, а также потери на разливы в пойме реки. Потери по году 90% обеспеченности совпадают с оценкой Средазгипроводхлопка и данными Д.Я. Ратковича.

Таким образом, расчетная величина потерь в низовьях за вегетацию 2013 года превышает предыдущие оценки по маловодному году в 1.4 раза.

По данным Арало-Сырдарьинского БВУ за вегетацию 2013 года Коксарайское водохранилище не наполнялось, а произошла сработка накопленного ранее стока в объеме 2960 млн.м³ (апрель-июль).

Анализ водных балансов водохранилищ бассейна (таблица 1.5) выявил неучтенный приток в Токтогульском и Чарвакском водохранилищах в объеме 0,01 и 0,01 км³ соответственно. В Андижанском, Кайраккумском и Шардаринском водохранилищах выявлены потери в суммарном объеме 1,83 км³.

Подача в Арал и Приаралье по данным Казгидромета (г/п Каратерень) составила за вегетацию 1,474 км³.

Подекадная анализ попусков из Кайраккумского и Токтогульского водохранилищ и водообеспеченности по Республикам приведено в таблицах 1.8 и 1.9. и рис. 1.2 и 1.3.

Таблица 1.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Сырдарья
за вегетацию 2013 г.**

| Водопотребитель | Объем воды, км ³ | | Водообеспеченность, % | | Дефицит (-), избыток (+) км ³ | |
|---|-----------------------------|-------|-----------------------|--------------------|--|-------------------------|
| | Лимит/ график * | Факт | Сезон | Мин декада (**) | Сезон | Сум. декада (***) |
| 1. Всего водозабор | 10.47 | 10.15 | 97.0 | 72.26 | -0.32 | -1.13 |
| 2. По государствам: | | | | | | |
| Кыргызская Республика | 0.207 | 0.225 | 108.8 | 80.33 | 0.02 | 0.00 |
| Республика Узбекистан | 7.921 | 7.935 | 100.2 | 72.49 | 0.01 | -0.79 |
| Республика Таджикистан | 1.717 | 1.449 | 84.4 | 37.27 | -0.27 | -0.33 |
| Республика Казахстан | 0.624 | 0.541 | 86.7 | 51.57 | -0.08 | -0.14 |
| 3. По участкам | | | | | | |
| 3.1 Токтогульское вод- ше – Учкурганский г/у | 3.53 | 3.69 | 104.5 | 74.59 | 0.16 | -0.20 |
| В том числе: | | | | | | |
| Кыргызская Республика | 0.128 | 0.167 | 130.0 | 103.97 | 0.04 | 0.00 |
| Республика Таджикистан | 0.213 | 0.073 | 34.2 | 11.11 | -0.14 | -0.12 |
| Республика Узбекистан | 3.193 | 3.453 | 108.1 | 75.68 | 0.26 | -0.16 |
| 3.2 Учкурганский г/у – Кайраккумский г/у | 0.98 | 1.11 | 113.6 | 76.87 | 0.13 | -0.03 |
| В том числе: | | | | | | |
| Кыргызская Республика | 0.079 | 0.058 | 74.2 | 51.37 | -0.02 | -0.02 |
| Республика Таджикистан | 0.406 | 0.519 | 127.8 | 89.63 | 0.11 | 0.00 |
| Республика Узбекистан | 0.490 | 0.530 | 108.1 | 69.99 | 0.04 | -0.04 |
| 3.3 Кайраккумский г/у – Шардаринское вод-ше | 5.96 | 5.35 | 89.8 | 67.62 | -0.61 | -1.15 |
| В том числе: | | | | | | |
| Республика Казахстан | 0.624 | 0.541 | 86.7 | 51.57 | -0.08 | -0.14 |
| Республика Таджикистан | 1.098 | 0.857 | 78.1 | 11.59 | -0.24 | -0.29 |
| Республика Узбекистан | 4.237 | 3.951 | 93.2 | 68.54 | -0.29 | -0.79 |
| 4. Кроме того: | | | | | | |
| Приток к Шардаринскому вод-шу | 4.18 | 3.54 | 84.7 | 42.2 | -0.64 | -0.85 |
| Сброс в Арнасай | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Подача в Арал и Приаралье | 2.42 | 1.47 | 60.9 | | | |

*) Лимиты за вегетацию 2013 года

**) Минимальная зафиксированная за декаду

***) Сумма зафиксированных дефицитов воды по декадам.

Таблица 1.2

Водообеспеченность государств за май-июль 2013 г.

| Участок реки | Государства | май | | | июнь | | | июль | | |
|-------------------|-------------|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----|------|-----------|-----------|
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| Токтогул-Кайракум | Кыргызстан | 129 | 112 | 125 | 112 | 96 | 101 | 94 | 97 | 97 |
| | Таджикистан | 86 | 97 | 92 | 84 | 86 | 88 | 70 | 86 | 104 |
| | Узбекистан | 127 | 121 | 106 | 110 | 100 | 88 | 79 | 77 | 88 |
| Кайракум-Чардара | Казахстан | | 66 | 113 | 111 | 89 | 74 | 98 | 52 | 52 |
| | Таджикистан | 38 | 71 | 69 | 75 | 74 | 79 | 81 | 76 | 90 |
| | Узбекистан | 81 | 72 | 81 | 72 | 69 | 78 | 79 | 69 | 75 |

Таблица 1.3

Водозаборы из БФК по республикам

| Источник | Показатели | Ед. изм | Апр | Май | Июнь | Июль | Авг | Сен | За вег |
|--------------|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| БФК | Лимит | млн.м ³ | 291.34 | 364.13 | 391.64 | 515.14 | 406.64 | 235.68 | 2204.57 |
| | Факт | млн.м ³ | 368.24 | 385.93 | 374.16 | 413.90 | 430.43 | 294.85 | 2267.51 |
| | ВО | % | 126 | 106 | 96 | 80 | 106 | 125 | 103 |
| БФК+КДП Узб | Лимит | млн.м ³ | 269.67 | 334.45 | 361.12 | 481.61 | 376.17 | 213.61 | 2036.63 |
| | Факт | млн.м ³ | 360.74 | 376.46 | 358.63 | 400.32 | 412.24 | 293.28 | 2201.66 |
| | ВО | % | 134 | 113 | 99 | 83 | 110 | 137 | 108 |
| БФК+КДП Тад | Лимит | млн.м ³ | 21.00 | 28.15 | 27.99 | 28.93 | 28.07 | 21.00 | 155.13 |
| | Факт | млн.м ³ | 6.95 | 8.14 | 13.11 | 9.21 | 14.65 | 0.65 | 52.69 |
| | ВО | % | 33 | 29 | 47 | 32 | 52 | 3 | 34 |
| БФК+КДП Кырг | Лимит | млн.м ³ | 0.67 | 1.53 | 2.53 | 4.60 | 2.40 | 1.08 | 12.82 |
| | Факт | млн.м ³ | 0.56 | 1.34 | 2.44 | 4.37 | 3.55 | 0.92 | 13.18 |
| | ВО | % | 83 | 88 | 96 | 95 | 148 | 86 | 103 |

Таблица 1.4

Русловой баланс реки Сырдарья за вегетацию 2013 г.

| Статья руслового баланса | Объем воды, км ³ | | Отклонение (факт-план) |
|--|-----------------------------|--------|---------------------------|
| | Прогноз/план | Факт | |
| 1 Приток к Токтогульскому водохранилищу | 7.92 | 8.83 | 0.90 |
| 2 Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще – Шардаринское вод-ще (+) | 2.17 | 8.55 | 6.38 |
| В том числе: | | | |
| Сброс по реке Карадарья | 1.60 | 1.64 | 0.04 |
| Сброс по реке Чирчик | 0.56 | 0.45 | -0.11 |
| Боковая приточность по КДС и малым рекам | | 6.45 | 6.45 |
| 3 Регулирование стока в водохранилищах добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -3.44 | -3.71 | -0.27 |
| В том числе: | | | |
| Токтогульское водохранилище | -4.87 | -4.66 | 0.21 |
| Кайраккумское водохранилище | 1.43 | 0.95 | -0.48 |
| 4 Зарегулированный сток (1+2+3) | 6.65 | 13.67 | 7.02 |
| 5 Водозабор на участке Токтогул – Шардара (-) | -10.47 | -10.15 | 0.32 |
| 6 Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+) на участке Токтогул - Шардара | 8.00 | 0.02 | -7.97 |
| В том числе в% от зарегулированного стока | 120.25 | 0.18 | -120.07 |
| 7 Приток к Шардаринскому водохранилищу | 4.18 | 3.54 | -0.64 |
| 8 Регулирование стока в Шардаринском вод-ще добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | 2.03 | 2.00 | -0.04 |
| 9 Выпуск из Шардаринского вод-ща в реку | 5.01 | 4.80 | -0.21 |
| 10 Водозабор в Кзылкумский канал (-) | -1.21 | -0.74 | 0.47 |
| 11 Сброс в Арнасай (-) | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 Подача в Арал и Приаралье | 2.42 | 1.47 | -0.95 |

Таблица 1.5

Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья за вегетацию 2013 г

| Статья водного баланса | Объем воды, км ³ | | Отклонение (факт-план) |
|---|-----------------------------|--------|---------------------------|
| | Прогноз/план | Факт | |
| 1. Токтогульское водохранилище | | | |
| 1.1 Приток воды к водохранилищу | 7.92 | 8.83 | 0.90 |
| 1.2 Объем воды в водохранилище: | | | |
| - на начало сезона (1 апреля 2013 г) | 11.27 | 11.25 | -0.02 |
| - на конец сезона (1 Октября 2013 г) | 16.08 | 15.92 | -0.16 |
| 1.3 Выпуск из водохранилища | 3.06 | 4.17 | 1.11 |
| 1.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-) | -0.05 | 0.01 | 0.07 |
| <i>В% от притока к водохранилищу</i> | -0.69 | 0.12 | 0.81 |
| 1.5 Регулирование стока: сбавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -4.87 | -4.66 | 0.21 |
| 2. Андижанское водохранилище | | | |
| 2.1 Приток воды к водохранилищу | 2.85 | 2.46 | -0.39 |
| 2.2 Объем воды в водохранилище: | | | |
| - на начало сезона (1 апреля 2013 г) | 0.87 | 0.87 | 0.01 |
| - на конец сезона (1 Октября 2013 г) | 0.90 | 0.56 | -0.34 |
| 2.3 Выпуск из водохранилища | 2.80 | 2.77 | -0.04 |
| 2.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-) | -0.01 | -0.01 | 0.00 |
| <i>В% от притока к водохранилищу</i> | -0.38 | -0.28 | 0.10 |
| 2.5 Регулирование стока: сбавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -0.05 | 0.30 | 0.35 |
| 3. Чарвакское водохранилище | | | |
| 3.1 Приток воды к водохранилищу | 5.15 | 4.90 | -0.25 |
| 3.2 Объем воды в водохранилище: | | | |
| - на начало сезона (1 апреля 2013 г) | 0.69 | 0.71 | 0.02 |
| - на конец сезона (1 Октября 2013 г) | 1.38 | 1.51 | 0.12 |
| 3.3 Выпуск из водохранилища | 4.44 | 4.11 | -0.33 |
| 3.4 Неучтенный приток (+) или потери воды (-) | -0.02 | 0.01 | 0.03 |
| <i>В% от притока к водохранилищу</i> | -0.34 | 0.29 | 0.63 |
| 3.5 Регулирование стока: сбавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -0.71 | -0.78 | -0.07 |
| 4. Кайраккумское водохранилище | | | |
| 4.1 Приток воды к водохранилищу | 4.51 | 5.14 | 0.64 |
| 4.2 Боковой приток | 0.25 | 0.23 | -0.02 |
| 4.3 Объем воды в водохранилище: | | | |
| - на начало сезона (1 апреля 2013 г) | 3.42 | 3.33 | -0.09 |
| - на конец сезона (1 Октября 2013 г) | 1.54 | 1.51 | -0.03 |
| 4.4 Выпуск из водохранилища | 6.19 | 6.32 | 0.14 |
| <i>В том числе:</i> | | | |
| - попуск в реку | 5.75 | 5.96 | 0.22 |
| - водозабор из водохранилища | 0.44 | 0.36 | -0.08 |
| 4.5 Неучтенный приток (+) или потери воды (-) | -0.45 | -0.86 | -0.41 |
| <i>В% от притока к водохранилищу</i> | -10.01 | -16.78 | -6.77 |
| 4.6 Регулирование стока: сбавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | 1.43 | 0.95 | -0.48 |
| 5. Шардаринское водохранилище | | | |
| 5.1 Приток воды к водохранилищу | 4.18 | 3.54 | -0.64 |

| Статья водного баланса | Объем воды, км ³ | | Отклонение (факт-план) |
|---|-----------------------------|--------|---------------------------|
| | Прогноз/план | Факт | |
| 5.2 Боковой приток | - | - | - |
| 5.3 Объем воды в водохранилище: | | | |
| - на начало сезона (1 апреля 2013 г) | 3.93 | 3.95 | 0.02 |
| - на конец сезона (1 Октября 2013 г) | 1.37 | 1.00 | -0.37 |
| 5.4 Выпуск из водохранилища | 6.22 | 5.54 | -0.67 |
| <i>В том числе:</i> | | | |
| - сброс в Арнасай | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| - попуск в реку | 5.01 | 4.80 | -0.21 |
| - водозабор из водохранилища | 1.21 | 0.74 | -0.47 |
| 5.5 Неучтенный приток (+) или потери воды (-) | -0.53 | -0.96 | -0.43 |
| <i>В% от притока к водохранилищу</i> | -12.63 | -26.98 | -14.34 |
| 5.6 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | 2.03 | 2.00 | -0.04 |
| ВСЕГО регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -2.17 | -2.19 | -0.02 |
| ВСЕГО потери (-), неучтенный приток (+) | -1.06 | -1.80 | -0.74 |

Таблица 1.6

**Динамика притока воды к Шардаринскому водохранилищу
и сбросов воды в Арнасай за вегетации 1993-2013 гг., млн.м³**

| Год | Показатель | Апр | Май | Июн | Июл | Авг | Сен | Вегетация | % от притока |
|------|------------------|------|------|------|------|-----|------|--------------|--------------|
| 1993 | Приток к Шардаре | 1823 | 3241 | 3064 | 1043 | 645 | 870 | 10686 | |
| | Сброс в Арнасай | 242 | 0 | 1018 | 0 | 0 | 0 | 1260 | 12 |
| 1994 | Приток к Шардаре | 3185 | 2945 | 1993 | 1163 | 623 | 874 | 10782 | |
| | Сброс в Арнасай | 980 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1136 | 11 |
| 1998 | Приток к Шардаре | 2042 | 2888 | 3482 | 1377 | 683 | 605 | 11077 | |
| | Сброс в Арнасай | 178 | 0 | 850 | 0 | 0 | 0 | 1028 | 9 |
| 2002 | Приток к Шардаре | 2685 | 2598 | 1981 | 1227 | 495 | 582 | 9569 | |
| | Сброс в Арнасай | 651 | 200 | 60 | 24 | 297 | 17 | 1249 | 13 |
| 2003 | Приток к Шардаре | 4464 | 2327 | 2187 | 1009 | 481 | 882 | 11351 | |
| | Сброс в Арнасай | 1464 | 388 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1852 | 16 |
| 2004 | Приток к Шардаре | 2290 | 1305 | 827 | 580 | 533 | 1038 | 6574 | |
| | Сброс в Арнасай | 472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 | 7 |
| 2007 | Приток к Шардаре | 3165 | 1603 | 1131 | 535 | 358 | 499 | 7291 | |
| | Сброс в Арнасай | 244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244 | 3 |
| 2010 | Приток к Шардаре | 2710 | 3013 | 2854 | 1103 | 656 | 1251 | 11587 | |
| | Сброс в Арнасай | | | 67 | 61 | | | 129 | 1 |
| 2013 | Приток к Шардаре | 1359 | 626 | 511 | 316 | 323 | 409 | 3543 | |
| | Сброс в Арнасай | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

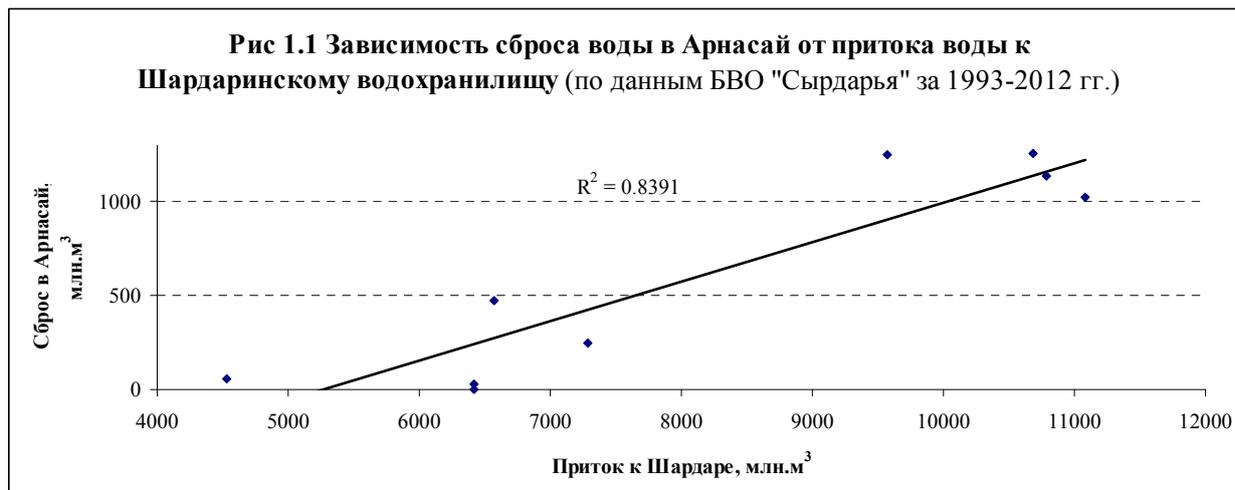


Таблица 1.7

**Водный баланс реки Сырдарья в нижнем течении
за вегетацию 2013 года (млн.м³)**

| Статьи руслового баланса | Апр | Май | Июнь | Июль | Авг | Сент | Вегета- ция |
|--|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Попуск из Шардары (данные БВО Сырдарья) | 1102 | 721 | 491 | 1228 | 959 | 303 | 4804 |
| Водозабор Кызылкумского канала | 89 | 88 | 130 | 280 | 132 | 19 | 738 |
| Сток реки Сырдарья: г/п ниже Шардары (данные Арало- Сырдарьинского БВУ) | 1136 | 782 | 521 | 1210 | 1112 | 328 | 5089 |
| Невязка - попуск из Шардары - г/п ниже Шардары: (+) потери, (-) неучтенный приток | -34 | -61 | -30 | 18 | -153 | -25 | -285 |
| Водозабор в Коксарай | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сброс из Коксарая | 183 | 1048 | 1168 | 561 | 0 | 0 | 2960 |
| Сброс по реке Арысь | 130 | 49 | 22 | 13 | 3 | 9 | 226 |
| Потери на участке г/п ниже Шардары - г/п Коктюбе | 0 | 272 | 156 | 124 | 0 | 0 | 552 |
| Сток реки Сырдарья: г/п Коктюбе | 1449 | 1607 | 1555 | 1660 | 1115 | 337 | 7723 |
| Водозабор на участке г/п Коктюбе - г/п Тасбугет | 217 | 858 | 884 | 892 | 455 | 37 | 3343 |
| Водозабор на участке г/п Тасбугет - г/п Казалы | 80 | 237 | 226 | 230 | 118 | 145 | 1036 |
| Потери на участке г/п Коктюбе - г/п Казалинск | 511 | 269 | 338 | 514 | 469 | 0 | 2101 |
| Сток реки Сырдарья: г/п Каратерень | 641 | 243 | 107 | 24 | 73 | 155 | 1243 |
| ВСЕГО ПО НИЗОВЬЯМ: | | | | | | | |

| Статьи руслового баланса | Апр | Май | Июнь | Июль | Авг | Сент | Вегета- ция |
|--------------------------|-----|------|------|------|-----|------|----------------|
| Водозабор | 386 | 1183 | 1240 | 1402 | 704 | 201 | 5117 |
| Потери | 511 | 541 | 494 | 638 | 469 | 0 | 2653 |

Таблица 1.8

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

| Республика | Показатели | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | Сентябрь | | | За вег, млн.м ³ |
|--------------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------------------------|
| | | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | |
| Попуск из в-ща Кайраккум | План, м ³ /с | 450 | 450 | 450 | 350 | 350 | 350 | 380 | 380 | 380 | 400 | 400 | 400 | 350 | 350 | 350 | 250 | 250 | 250 | 5745.6 |
| | Факт, м ³ /с | 467 | 401 | 352 | 351 | 266 | 319 | 364 | 377 | 433 | 438 | 388 | 449 | 512 | 518 | 380 | 340 | 239 | 193 | 5962.44 |
| | Факт/План, % | 104 | 89 | 78 | 100 | 76 | 91 | 96 | 99 | 114 | 110 | 97 | 112 | 146 | 148 | 109 | 136 | 96 | 77 | 104 |
| Узб | Лимит, м ³ /с | 217 | 226 | 240 | 242 | 245 | 266 | 356 | 402 | 402 | 405 | 405 | 405 | 333 | 261 | 189 | 107 | 71 | 49 | 4237 |
| | Факт, м ³ /с | 155 | 238 | 200 | 195 | 176 | 215 | 257 | 275 | 315 | 320 | 280 | 304 | 326 | 335 | 269 | 248 | 207 | 180 | 3951 |
| | В/О, % | 71 | 105 | 83 | 81 | 72 | 81 | 72 | 69 | 78 | 79 | 69 | 75 | 98 | 128 | 142 | 233 | 291 | 370 | 93 |
| Тадж | Лимит, м ³ /с | 9 | 54 | 73 | 74 | 74 | 80 | 83 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 74 | 54 | 36 | 32 | 1098 |
| | Факт, м ³ /с | 4 | 6 | 9 | 28 | 53 | 55 | 62 | 64 | 68 | 70 | 65 | 78 | 84 | 77 | 78 | 75 | 59 | 37 | 857 |
| | В/О, % | 41 | 12 | 12 | 38 | 71 | 69 | 75 | 74 | 79 | 81 | 76 | 90 | 98 | 89 | 106 | 139 | 164 | 116 | 78 |
| Казах | Лимит, м ³ /с | 0 | 0 | 0 | 14 | 18 | 23 | 36 | 45 | 54 | 63 | 81 | 99 | 99 | 90 | 81 | 0 | 0 | 0 | 624 |
| | Факт, м ³ /с | 8 | 9 | 5 | 13 | 12 | 25 | 40 | 40 | 40 | 62 | 42 | 52 | 77 | 93 | 60 | 32 | 3 | 0 | 541 |
| | В/О, % | | | | 93 | 66 | 113 | 111 | 89 | 74 | 98 | 52 | 52 | 78 | 104 | 75 | | | | 87 |

Таблица 1.9

**Подекадный анализ попусков из Токтагульского водохранилища
и водообеспеченность (В/О) на участке Токтогул-Учкурган**

| Республика | Показатели | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | Сентябрь | | | За Вег, млн.м ³ |
|-------------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-------------------------------|
| | | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | |
| Попуск из в-ща Токтогул | План, м ³ /с | 200 | 200 | 200 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 1519 |
| | Факт, м ³ /с | 386 | 306 | 300 | 262 | 245 | 209 | 202 | 222 | 197 | 203 | 220 | 322 | 422 | 366 | 219 | 222 | 221 | 225 | 2030 |
| | Факт/План, % | 193 | 153 | 150 | 146 | 136 | 116 | 101 | 111 | 98 | 101 | 110 | 161 | 234 | 203 | 122 | 111 | 111 | 113 | 134 |
| Узб | Лимит, м ³ /с | 135 | 158 | 178 | 201 | 190 | 190 | 201 | 218 | 242 | 270 | 287 | 283 | 260 | 231 | 193 | 151 | 121 | 119 | 3193 |
| | Факт, м ³ /с | 195 | 230 | 237 | 250 | 234 | 192 | 224 | 221 | 213 | 217 | 217 | 254 | 255 | 257 | 211 | 188 | 165 | 172 | 3453 |
| | В/О, % | 144 | 145 | 133 | 125 | 123 | 101 | 111 | 101 | 88 | 80 | 76 | 90 | 98 | 112 | 109 | 124 | 136 | 144 | 108 |
| Тадж | Лимит, м ³ /с | 10 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 12 | 10 | 8 | 213 |
| | Факт, м ³ /с | 1 | 3 | 6 | 6 | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 4 | 3 | 9 | 9 | 9 | 4 | 1 | 1 | 2 | 73 |
| | В/О, % | 11 | 26 | 49 | 41 | 15 | 26 | 26 | 40 | 53 | 23 | 20 | 61 | 59 | 60 | 27 | 8 | 13 | 31 | 34 |
| Кырг | Лимит, м ³ /с | 3 | 4 | 3 | 5 | 7 | 7 | 9 | 9 | 11 | 12 | 12 | 13 | 10 | 11 | 10 | 8 | 6 | 5 | 128 |
| | Факт, м ³ /с | 3 | 6 | 6 | 8 | 9 | 11 | 11 | 10 | 13 | 14 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 11 | 9 | 7 | 167 |
| | В/О, % | 106 | 155 | 164 | 165 | 133 | 144 | 120 | 104 | 119 | 117 | 117 | 116 | 143 | 131 | 139 | 141 | 144 | 158 | 130 |

Рис 1.2 Показатели по декадному анализу попусков из Кайракумского в-ща и водообеспеченности по государствам на Кайракум-Шардаринском участке за Пик вегетации (Июнь-авг) 2013 г.

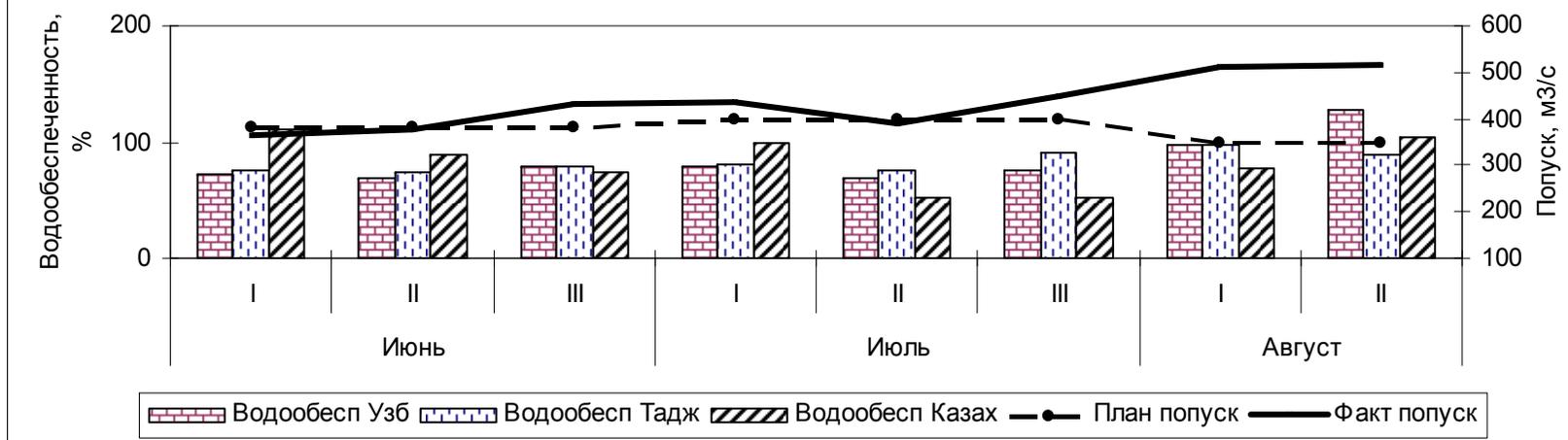


Рис 1.3 Показатели по декадному анализу попусков из Токтагульского в-ща и водообеспеченности по государствам на Токтогул-Учкурганском участке за пик вегетации (июнь-авг) 2013 г.

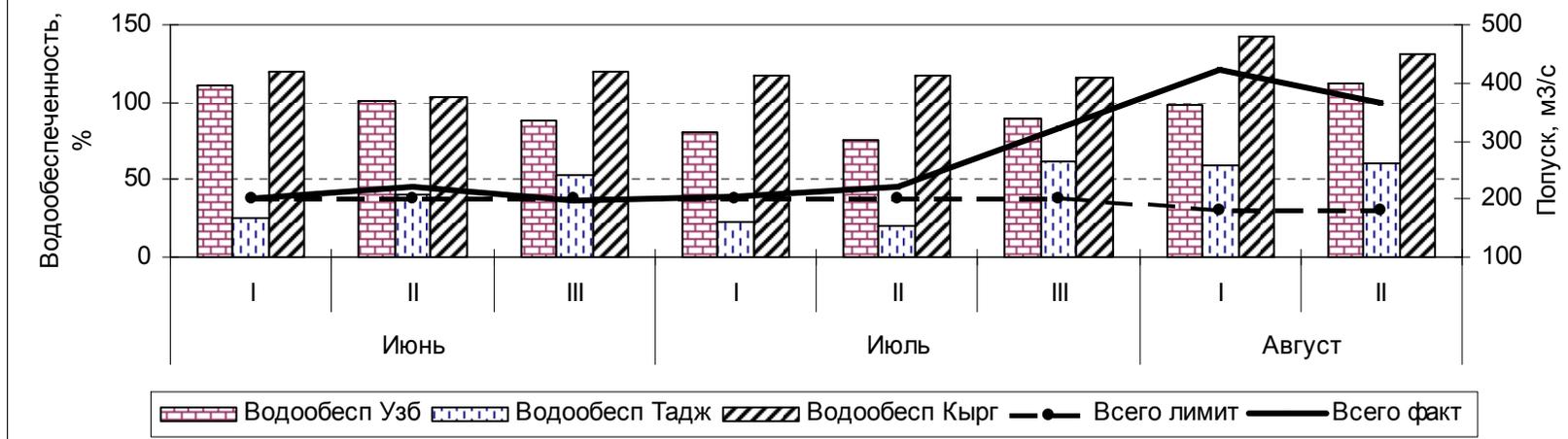


Рис 1.4. Отклонение фактического притока и попуска от планового (расчетного) из Кайракумского водохранилища, млн.м³

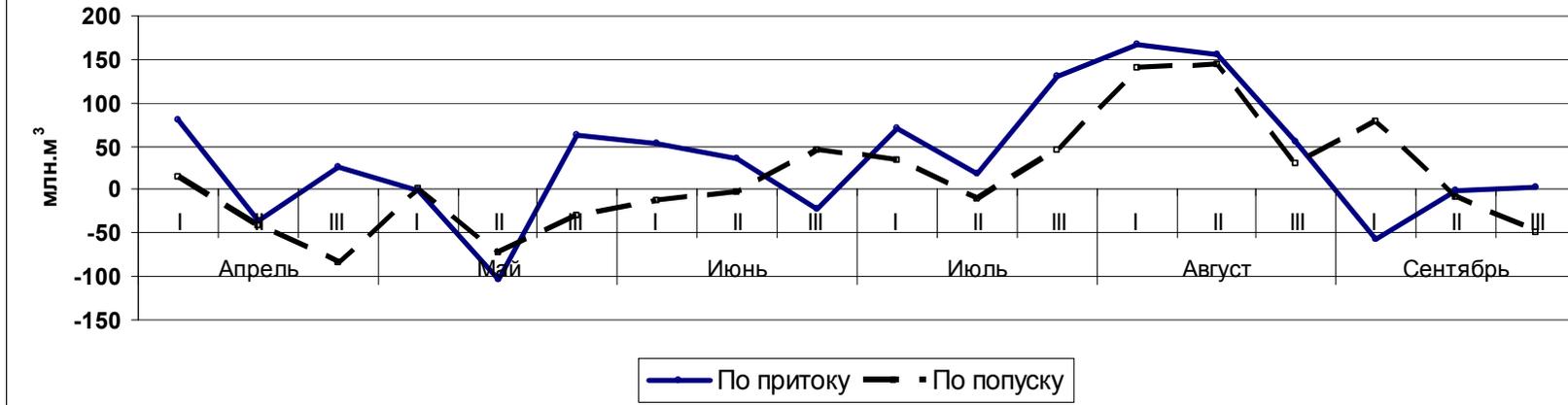
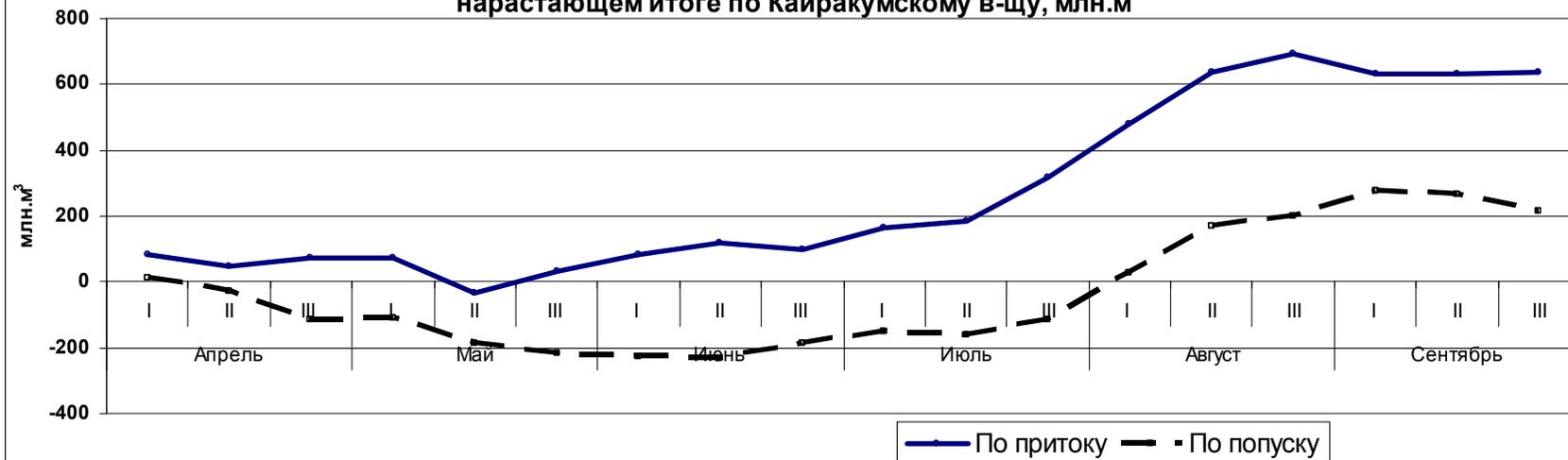


Рис 1.5. Отклонение фактического притока и попуска от планового (расчетного) в нарастающем итоге по Кайракумскому в-щу, млн.м³



Положительное (+) значения отклонения фактического притока от планового (расчетного) указывают на неучтенный приток, отрицательное (-) значения указывают на невыполнения обязательства по притоку к водохранилищу и (или) неучтенные потери (водозабор).

Отрицательное (-) значения отклонения фактического попуска из водохранилища от планового (расчетного), указывают на несоблюдение договоренностей по попуску (при условии, если по притоку отклонение положительное или отрицательное, но в меньшем масштабе чем попуски) смотрите рис 2 и рис 3.

2 Бассейн реки Амударья

Фактическая водность р.Амударья в створе г/п Атамырат условный (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 38,48 км³, что на 7,92 км³. ниже ожидаемой, рассчитанной по графику БВО “Амударья” (смотри таблицу 2.2). В тоже время, приток к Нурекской ГЭС оказался ниже прогнозируемого на 1,59 км³, и соответственно попуск из водохранилища составил 12,62 км³. или на 1,65 км³. меньше плана.

В сложившейся водохозяйственной ситуации установленный лимит на водозабор в каналы бассейна реки Амударья был использован на 84%; суммарный водозабор составил 33,27 км³ воды, в том числе ниже г/п Атамырат (начиная с водозабора в Гарагумдарью) 27,0 км³. В целом при водообеспеченности 84% все республики получили воды от 80 до 87%, что более равномерно, чем по реке Сырдарьи (таблица 2.1).

Нурекское водохранилище к концу сезона было наполнено до 10,76 км³, а объем воды водохранилища ТМГУ до 2,51 км³ (табл. 2.3). Изъятие речного стока за счет наполнения Нурекского составило 4,2 км³, добавление к речному стоку за счет Тюямуонских водохранилищ (включая водозаборы из ТМГУ) составило 1,02 км³. Всего изъятие речного стока составило 3,37 км³.

По Амударье сложилось очень сложная водная обстановка – май и июнь водность реки оказалось на 10% ниже прогноза, который и без того был ниже среднегодовалого на 10%. 20 дней июля показали, что водность снизилась до 20% ниже прогноза. В этих условиях все орошаемые земли резко недополучили свои лимиты, хотя они были снижены на 10% в соответствии с прогнозом.

Если посмотреть, сколько воды получили по Амударье все трансграничные страны, то картина выглядит достаточно странно - Таджикистан на каждый из своих гектаров по бассейну получил 11991 м³/га, Туркменистан - 8577 м³/га, а Узбекистан - 6271 м³/га.

Сравнение факта и плана показывает, что сработка Нурека была осуществлена в 1-2 декаду апреля с 6.365 до 6.15 км³ (всего 211,2 млн.м³), этот объем держался до 2-й декады мая, а затем началось заполнение Нурека - к началу июня до 6.87 км³, к началу июля до 8.36 км³, к началу августа до 9.8 км³. По плану, Таджикистан не должны были сбрасывать Нурек в вегетацию (также, как и за вегетации 2010, 2011, 2012 лет), а наполнить Нурек ко 2-й декаде мая до 6.4 км³ (факт 6.15), к началу июня до 7.17 км³ (факт 6.87 км³), к началу июля до 8.55 км³ (факт 8.36 км³), к началу августа до 9.79 км³ (факт 9.8 км³).

Если сравнивать фактические попуски из Нурека с планом, то в апреле они были ниже графика БВО на 245 млн.м³, в мае меньше на 300 млн.м³, в июне меньше на 70 млн.м³, а в июле меньше на 800 млн.м³ !!! И только за первую декаду августа сбросили больше плана на 92 млн.м³. Данную ситуацию частично можно объяснить в целом пониженной (по сравнению с графиком БВО) приточностью к Нуреку за вегетацию, хотя за отдельные декады фактический попуск к Нуреку был выше графика (1-я декада апреля, 3-я декада мая, 1-я декада августа). Расчеты также показывают, что в июле можно было увеличить попуски (хотя бы до графика БВО), сдвинув срок максимального наполнения с начала августа до середины сентября.

Расчитанные балансовым способом потери воды из реки Амударья на участке от г/п Атамырат (условный) до притока к ТМГУ составили 6,24 км³ или 16,22% от стока в створе Атамырат (условный). На участке реки от притока к ТМГУ до границы подачи воды в Арал и Приаралье - 2,63 км³ или 16,6% от притока воды к ТМГУ.

В целом, потери воды в бассейне Амударьи составили 8,87 км³ или 23.1% от водности реки (створ Атамырат), что на 0,34 км³ (3,21%) меньше расчетных (планируемых БВО «Амударья») потерь.

Боковые притоки к Нурекскому водохранилищу составили 0,2 км³, а в Тюямуонском водохранилище потери были равны нулю, боковые притоки тоже были равны нулю.

За счет стока в г/п Саманбай плюс сбросы КДС в Приаралье и Арал было подано 0,92 км³. что два раза ниже расчетного.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспеченности стран бассейна реки Амударья
за вегетацию 2013 г**

| Водопотребитель | Объем воды, км ³ | | Водообеспеченность, % | | Дефицит (-), избыток (+), км ³ | |
|-----------------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------------------|---|---------------------|
| | Лимит/ График | Факт | Сезон | Min декада (*) | Сезон | Сум. декада (**) |
| 1. Всего водозабор | 39.61 | 33.27 | 84.01 | 65.55 | -6.33 | -6.33 |
| 2. По государствам: | | | | | | |
| Кыргызская Республика | - | - | - | - | - | - |

| Водопотребитель | Объем воды, км ³ | | Водобеспеченность, % | | Дефицит (-), избыток (+), км ³ | |
|---|-----------------------------|-------|----------------------|---------------|---|-----------------|
| | Лимит/График | Факт | Сезон | Min декада *) | Сезон | Сум. декада **) |
| Республика Таджикистан | 6.89 | 5.57 | 80.93 | 76.26 | -1.31 | -1.31 |
| Туркменистан | 15.50 | 13.47 | 86.93 | 68.76 | -2.03 | -2.03 |
| Республика Узбекистан | 17.22 | 14.23 | 82.61 | 58.06 | -2.99 | -3.04 |
| 3. Ниже г/п Атамырат ***) | 31.52 | 27.00 | 85.67 | 63.42 | -4.52 | -4.54 |
| <i>В том числе:</i> | | | | | | |
| <i>Туркменистан</i> | 15.50 | 13.47 | 86.93 | 68.76 | -2.03 | -2.03 |
| <i>Республика Узбекистан</i> | 16.02 | 13.53 | 84.45 | 58.45 | -2.49 | -2.58 |
| 4. По участкам: | | | | | | |
| Верхнее течение | 8.09 | 6.27 | 77.53 | 70.93 | -1.82 | -1.82 |
| <i>В том числе:</i> | | | | | | |
| <i>Кыргызская Республика</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Республика Таджикистан</i> | 6.89 | 5.57 | 80.93 | 76.26 | -1.31 | -1.31 |
| <i>Сурхандарья, Узбекистан</i> | 1.20 | 0.70 | 58.04 | 41.67 | -0.50 | -0.50 |
| Среднее течение | 16.21 | 14.72 | 90.85 | 76.98 | -1.48 | -1.51 |
| <i>В том числе:</i> | | | | | | |
| <i>Туркменистан</i> | 10.47 | 9.24 | 88.25 | 70.57 | -1.23 | -1.25 |
| <i>Республика Узбекистан</i> | 5.73 | 5.48 | 95.60 | 88.88 | -0.25 | -0.33 |
| Нижнее течение | 15.31 | 12.28 | 80.18 | 45.35 | -3.03 | -3.15 |
| <i>В том числе:</i> | | | | | | |
| <i>Туркменистан</i> | 5.03 | 4.23 | 84.18 | 48.96 | -0.80 | -0.84 |
| <i>Республика Узбекистан</i> | 10.29 | 8.05 | 78.23 | 39.35 | -2.24 | -2.33 |
| 5. Кроме того: | | | | | | |
| Аварийно-экологические попуски в каналы низовий | 0.00 | 0.00 | | | | |
| <i>В том числе:</i> | | | | | | |
| <i>Туркменистан</i> | 0.00 | 0.00 | | | | |
| <i>Республика Узбекистан</i> | 0.00 | 0.00 | | | | |
| Подача в Приаралье и Арал****) | 2.10 | 0.92 | 44.0 | | | |

*) Минимальная зафиксированная за декаду

**) Сумма зафиксированных дефицитов воды по декадам.

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

****) с учетом сбросов КДС

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за вегетацию 2013 г

| Статьи руслового баланса | Объем воды, км ³ | | Отклонение (факт-план) |
|---|-----------------------------|--------|---------------------------|
| | Прогноз/план | Факт | |
| 1 Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п Атамырат условный * | 46.41 | 38.48 | -7.92 |
| 2 Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -4.14 | -4.20 | -0.06 |
| 3 Водозабор среднего течения (-) | -16.21 | -14.72 | 1.48 |
| 4 Возвратный КДС среднего течения (+) | 1.31 | 1.49 | 0.17 |
| 5 Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+) | -6.34 | -6.24 | 0.10 |
| <i>В % от стока в створе г/п Атамырат условный</i> | -13.67 | -16.22 | -2.55 |
| 6 Приток к ТМГУ (г/п Бир-Ата) | 21.04 | 14.81 | -6.23 |
| 7 Регулирование стока в ТМГУ: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -0.50 | 1.02 | 1.52 |
| 8 Потери в водохранилищах ТМГУ (-), боковой приток (+) | 0.26 | 0.00 | -0.26 |
| <i>В % от притока</i> | 1.23 | 0.00 | -1.23 |
| 9 Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища) | 20.54 | 15.83 | -4.71 |
| 10 Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-) | -15.31 | -12.28 | 3.03 |
| 11 Возвратный КДС нижнего течения (+) | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 Аварийно-экологические попуски в каналы (-) | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 Потери стока (-) или неучтенный приток в русло (+) | -3.13 | -2.63 | 0.50 |
| <i>В % от стока в створе НБ ТМГУ</i> | -15.2 | -16.6 | -1.40 |
| 14 Подача в Приаралье и Арал | 2.10 | 0.92 | -1.18 |
| ИТОГО потери: | -9.21 | -8.87 | 0.34 |
| <i>В% от водности реки</i> | -19.85 | -23.1 | -3.21 |

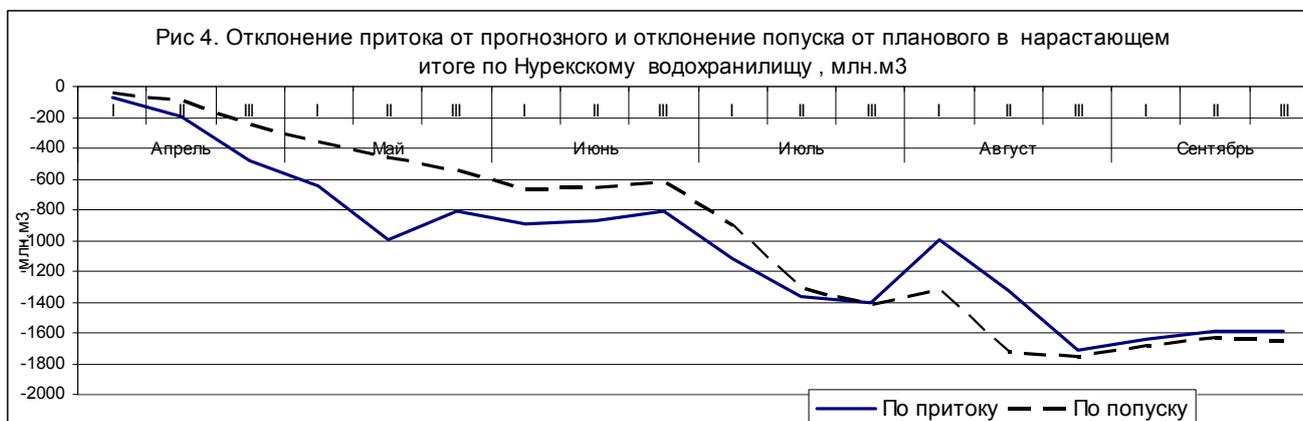
* Водность рассчитывается как сумма сток в створе Керки, водозаборы выше Керки (без Таджикистан и Сурхандарьинская область) и накопления Нурекского водохранилища

Таблица 2.3

Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья за вегетацию 2013 г

| Статьи водного баланса | Объем воды, км ³ | | Отклонение (факт-план) |
|---|-----------------------------|-------|---------------------------|
| | Прогноз/план | Факт | |
| 1. Нурекское водохранилище | | | |
| 1.1 Приток воды к водохранилищу | 18.41 | 16.82 | -1.59 |
| 1.2 Объем воды в водохранилище: | | | |
| - на начало сезона (1 апреля 2013 г) | 6.06 | 6.37 | 0.30 |
| - на конец сезона (1 Октября 2013 г) | 10.50 | 10.56 | 0.06 |
| 1.3 Выпуск из водохранилища | 14.27 | 12.62 | -1.65 |
| 1.4 Боковой приток (+) или потери воды (-) | 0.30 | 0.20 | -0.11 |
| <i>В % от притока к водохранилищу</i> | 1.64 | 1.17 | -0.47 |
| 1.5 Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -4.14 | -4.20 | -0.06 |
| 2. Водохранилища ТМГУ | | | |
| 2.1 Приток воды к г/у | 21.04 | 14.81 | -6.23 |

| Статьи водного баланса | Объем воды, км ³ | | Отклонение (факт-план) |
|--|-----------------------------|-------|---------------------------|
| | Прогноз/план | Факт | |
| 2.2 Объем воды в водохранилищах: | | | |
| - на начало сезона (1 апреля 2013 г) | 3.28 | 3.54 | 0.26 |
| - на конец сезона (1 Октября 2013 г) | 4.03 | 2.51 | -1.52 |
| 2.3 Выпуск из г/у | 20.54 | 15.83 | -4.71 |
| В том числе: | | | |
| - попуск в реку | 14.92 | 11.23 | -3.68 |
| - водозабор | 5.62 | 4.60 | -1.02 |
| 2.4 Боковой приток (+) или потери воды (-) | 0.26 | 0.00 | -0.26 |
| <i>В% от притока к водохранилищу</i> | 1.2 | 0.00 | -1.2 |
| 2.5 Регулирование стока: | | | |
| добавление к стоку (+) или изъятие стока (-) | -0.50 | 1.02 | 1.52 |
| ВСЕГО регулирование стока водохранилищами: добавление к стоку (+), изъятие стока (-) | -4.63 | -3.17 | 1.46 |
| ВСЕГО потери (-), неучтенный приток (+) | 0.56 | 0.20 | -0.36 |



ВТОРАЯ КОНСУЛЬТАТИВНАЯ ВСТРЕЧА К 7-МУ ВСЕМИРНОМУ ВОДНОМУ ФОРУМУ

Джуонгжу, Корея, 27-28 февраля 2014 года

Общая цель второй консультативной встречи заинтересованных сторон - создать рабочие группы Форума, которые будут совместно разрабатывать содержание Форума на протяжении процесса подготовки детальной программы Форума. В ходе двухдневного заседания, ключевое содержание тематического, регионального, политического и научно-технического процессов было представлено членами координационных комитетов соответствующих процессов и обсуждено участниками консультативной встречи, а также были обсуждены другие компоненты Форума, такие как гражданский форум, выставка и проч.

Встрече предшествовало заседание Правления Всемирного водного совета – главного организатора Форума. На этом заседании было принято несколько ключевых решений.

Первое: по решению Правительства Кореи мероприятия Форума в апреле 2015 года будут разделены на две части - политический и региональный процессы с министерской конференцией и выставкой будут проходить в городе Джуонгжу, а тематический и научный процесс параллельно с гражданским форумом - в городе Тэгу. Между двумя городами два часа езды на автотранспорте. Поэтому для всех заинтересованных сторон необходимо будет учесть данное обстоятельство при планировании своих мероприятий и логистики.

Второе: по решению членов Правления ВВС следующий – 8-й Всемирный водный форум пройдет в 2018 году в Бразилии.

В консультативной встрече приняли участие связанные с водой правительственные чиновники, представители межправительственных организаций, неправительственных организаций, государственных и частных предприятий, сетей и ученых (общее количество участников около 700 человек – 300 зарубежных из 64 стран и 400 корейцев).

В работе консультативной встречи приняли участие четыре участника из Центральной Азии: Ш. Талипов - ИК МФСА, Б. Бурханжонов – МСиВХ Узбекистана, С. Рахимов - первый заместитель министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана и В. Соколов - Глобальное водное партнерство Центральной Азии и Кавказа (GWP CACENA).

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

Накануне консультативной встречи – 26 февраля 2014 года - состоялось открытое заседание координаторов регионального процесса. Координационный комитет регионального процесса включает в себя восемь человек – четыре члена Правления ВВС и четыре представителя Кореи. Со-председателями регионального процесса являются - от Всемирного Совета Воды д-р Т. Йонч-Клаузен (Дания) и д-р Т. Ким (Корея).

В заседании координаторов регионального процесса принял участие В. Соколов.

По итогам встречи Координационного комитета было согласовано, что Региональный процесс будет организован на основе предложенной координационным комитетом дорожной карты.

Дорожная карта регионального процесса

| Позиция | Сроки |
|---|-------------------------|
| Региональная классификация и организационное построение | |
| - Обсуждение основных направлений регионального процесса - все | январь - февраль 2014 |
| - Разработать и представить региональные предложения (включая суб-регионы и группы региональных сессий) – координаторы регионов | февраль – июль 2014 |
| - Утверждение региональных предложений – международный комитет Форума | февраль – июль 2014 |
| - Проведение подготовительных сессий в каждом регионе – региональные координаторы | март - июль 2014 |
| Работа комиссии регионального процесса | |
| - Отчет международному комитету Форума о создании региональных рабочих групп | февраль 2014 |
| - Отчет международному комитету Форума о предложенных региональных сессиях | декабрь 2014 |
| Подготовка результатов сессий | |
| - Организация регулярного контроля идущего процесса по подготовке предложений по сессиям - региональные координаторы и региональный комитет | февраль – сентябрь 2014 |
| - Представление окончательного отчета от каждого региона | январь 2015 |

| Позиция | Сроки |
|--|---------------------------|
| международному комитету Форума - региональный комитет | |
| - Оценка региональных отчетов – региональный комитет и международный комитет Форума | январь- март 2015 |
| Связь с другими процессами | |
| - Предложения к политическому процессу – региональный комитет | март 2014 – апрель 2015 |
| - Обмен текущими результатами каждого процесса и кооперация для вклада в «Систему мониторинга действий» - региональный комитет | август 2014 – апрель 2015 |

Региональный процесс будет организован для семи утвержденных регионов мира:

- Азия
- Америка
- Африка
- Европа

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

По каждому из этих регионов были названы координаторы регионального процесса.

Координатором регионального процесса Азии, куда входит как суб-регион Центральная Азия - является Председатель правления Азиатско-Тихоокеанского водного форума г-н Рави Нараньян (Индия), функции секретариата Азиатского процесса будет выполнять Японский водный форум при поддержке Корейского водного форума.

Согласовано, что Центральная Азия – создаст свою суб-региональную рабочую группу для проведения суб-регионального процесса (заявочные формы для участия в группе переданы в координационный комитет от трех представителей Центральной Азии – Ш.Талипова от ИК МФСА, С. Рахимова – МЭиВР Таджикистана и В.Соколова – GWP SACENA). Со-координаторами субрегионального процесса Центральной Азии признаны региональным комитетом – Исполнительный Комитет МФСА и GWP SACENA.

Суб-региональный процесс Центральной Азии будет открыт для участия в нем кроме организаций из пяти стран Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан) и заинтересованных организаций из стран Кавказа (Азербайджан, Армения и Грузия) и Монголии.

Было также рекомендовано каждому региону в процессе подготовки к Форуму опираться на те приоритетные темы, которые исходят из решений 6-го Всемирного водного форума.

Следует отметить, в марте 2012 года в Марселе во время 6-го Всемирного водного форума на специальной сессии по Центральной Азии были представлены следующие семь приоритетов для нашего суб-региона:

- 1: Обеспечение воды для будущих поколений
- 2: Управление рисками и водная безопасность
- 3: Международное сотрудничество в области управления трансграничными водотока для преимуществ всех стран региона
- 4: Внедрение инноваций в аграрном секторе для достижения продовольственной безопасности
- 5: Интегрированное управление водными ресурсами - инструмент для балансировки многократного использования воды
- 6: Изменение климата и сохранение экологического потенциала
- 7: Устойчивое водоснабжение и санитария

27 февраля 2014 года прошли открытые групповые консультации суб-регионов регионального процесса Азии. В консультациях приняли участие три группы – Северо-восточная Азия, Китай и Центральная Азия.

По итогам консультаций на пленарной сессии перед закрытием встречи Председатель Азиатского процесса г-н Р. Нараньян объявил, что для Азиатского региона в целом приняты 11 приоритетных тем:

- ТЕМА 1.1: Достаточно безопасной воды для всех
- ТЕМА 1.2: Комплексная санитария для всех
- ТЕМА 1.3: Приспособление к переменам: Управление рисками и неопределенностью для повышения устойчивости и готовности к чрезвычайным ситуациям
- ТЕМА 1.4: Инфраструктура для устойчивого управления водными ресурсами и водохозяйственных услуг
- ТЕМА 2.1: Вода для продуктов питания
- ТЕМА 2.3: Вода и города
- ТЕМА 3.1: Зеленый рост. Забота о воде и промышленное развитие
- ТЕМА 4.1: Экономика и финансирование для инновационных инвестиций
- ТЕМА 4.2: Эффективное руководство: усиление политических решений, участие заинтересованных сторон и техническая информация
- ТЕМА 4.4: Водная культура, правосудие и справедливость
- ТЕМА 4.5: Усиление образования и укрепление потенциала

Суб-регионы Азиатского процесса (всего шесть) – Северо-Восточная Азия, Юго-Восточная Азия, Южная Азия, **Центральная Азия**, регион Тихого океана, Китай – могут на свои суб-региональные сессии выносить дискуссии по своим специфическим приоритетам, согласованным в рамках будущих (в течение 2014 года) суб-региональных консультаций со своими заинтересованными сторонами.

В консультациях Центрально-Азиатского суб-региона кроме четырех представителей из региона приняли участие фасилитатор от регионального комитета (С. Ким) и представитель ЯВФ А. Шигенори. По итогам консультаций за круглым столом – Координатору Азиатского процесса г-ну Р. Нараньяну были переданы предварительные приоритеты для Центральной Азии, обоснованные на вышеуказанных семи приоритетах по итогам 6-го ВВФ, а именно:

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

ТЕМА 2.1: Вода для продуктов питания

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

ТЕМА 3.4: Разумное внедрение ИУВР

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

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

ТЕМА 4.5: Усиление образования и укрепление потенциала.

При этом, в форме предварительной заявки, переданной в секретариат АТВФ было подчеркнуто, что окончательный список приоритетов по Центральной Азии будет представлен официально в апреле 2014 после встречи МКВК и согласования с ключевыми заинтересованными сторонами.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Координационный комитет тематического процесса включает в себя восемь человек – четыре члена Правления ВВС и четыре представителя Кореи. Со-председателями тематического процесса являются - от Всемирного Совета Воды Марк Смит (IUCN – Международный союз сохранения природы) и д-р Нуосеор Woo - президент Корейского института строительных технологий.

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

ТЕМА 1.1: Достаточно безопасной воды для всех

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

Предполагается на 7-ом Всемирном Водном Форуме поделиться передовым опытом по насущным вопросам. Список ориентировочных вопросов в рамках данной темы:

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

ТЕМА 1.2: Комплексная санитария для всех

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

Список ориентировочных вопросов:

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

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

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

Список ориентировочных вопросов:

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

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

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

Список ориентировочных вопросов:

- Комплексный долгосрочный план водных ресурсов для обеспечения водной безопасности.

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

ТЕМА 2.1: Вода для продуктов питания

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

Список ориентировочных вопросов по данной теме:

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

экосистем

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

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

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

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

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

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

ТЕМА 2.2: Вода для энергии

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

Список ориентировочных вопросов:

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

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

ТЕМА 2.3: Вода и города

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

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

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

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

Список ориентировочных вопросов:

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

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

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

Список ориентировочных вопросов:

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

ТЕМА 3.3: Обеспечение качества воды от горных хребтов до рифов

Плохое качество свежей воды влечет за собой огромные экологические и экономические издержки, которые ощущаются от высокогорных водосборов до прибрежных зон. Улучшение управления качеством воды и экосистемами, которые регулируют количество, качество и распределение во времени стоков

воды выгодно как для развития, так и для экосистем. Как можно форсировать выполнение этих решений и включить их в качестве приоритета в инвестиции, направленные на освоение и управление водными ресурсами?

ТЕМА 3.4: Разумное внедрение ИУВР

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

Список ориентировочных вопросов:

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

ТЕМА 4.1: Экономика и финансирование для инновационных инвестиций

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

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

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

Список ориентировочных вопросов:

- Взаимодействие с заинтересованными сторонами для эффективного управления водными ресурсами

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

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

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

Список ориентировочных вопросов:

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

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

ТЕМА 4.4: Водная культура, правосудие и справедливость

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

Список ориентировочных вопросов:

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

ТЕМА 4.5: Усиление образования и укрепление потенциала

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

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

Список ориентировочных вопросов:

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

В рамках консультаций 27-28 февраля 2014 года Международным комитетом Форума были согласованы координаторы процесса подготовки тематических сессий рабочими группами.

В рамках тематического процесса также была инициирована новая специальная программа – создание Системы мониторинга действий. Которая должна быть создана под координацией тематического процесса и применяться после 7-го форума для оценки всех последующих действий и проектов - для

того, чтобы было более объективно формировать программы будущих Всемирных водных форумов.

К сожалению, в виду того, что все консультации проходили параллельно друг другу – представителям Центральной Азии не удалось отследить результаты консультаций по двум другим процессам, а именно – политическому и научному. Тем не менее, организационный комитет Форума обещал в ближайшее время разместить все материалы на сайте форума: www.worldwaterforum7.org

Соколов В.И.

УЗБЕКИСТАН: НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ В ПОВЕСТКЕ ДНЯ ООН В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ПОСЛЕ 2015 ГОДА

Национальное водное партнерство Узбекистан организовало круглый стол с вовлечением основных заинтересованных сторон, которые состоялись 12 марта 2014 в Тренинговом центре Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (партнера GWP SACENA) в Ташкенте.

Участников круглого стола приветствовал Равшан Мамутов - Заместитель начальника Главного управления по водным ресурсам Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. В своем выступлении он отметил, что Узбекистан в значительной степени зависит от своих соседей в вопросе потребного обеспечения водой из поверхностных вод, так как только около 15% всех водных ресурсов, используемых в стране, формируются на собственной территории. Этот факт указывает на риски для обеспечения водой будущих поколений, проживающих на территории Узбекистана. Другие угрозы гарантированного доступа к воде в Узбекистане включают в себя:

- Институциональное несовершенство управления водными ресурсами и отсутствие перспективного планирования;
- Отсутствие согласованной правовой базы для регулирования водного режима на международном (трансграничном) и национальном уровнях;
- Несовершенство информационного обеспечения водного сектора;
- Старение водохозяйственной инфраструктуры и, как следствие - неэффективное водопользование (особенно в орошаемой земледелии, которое потребляет около 90% от общего потребления воды).

Заместитель директора НИЦ МКВК, Региональный координатор GWP SACENA Соколов В.И. проинформировал участников круглого стола, что Институт прогнозирования и макроэкономических исследований Узбекистана разрабатывает концепцию видения «Узбекистан-2030», которое призвано предложить шаги по выводу Узбекистана к 2030 году на уровень индустриально развитых стран, увеличению уровня дохода на душу населения. В рамках этой перспективной работы особое внимание для водного сектора имеют следующие направления Видения:

- Формирование институциональных предпосылок для развития конкурентной среды как ключевого фактора повышения эффективности экономики и ускорения структурных реформ (в том числе в сельском и водном хозяйстве);
- Энергетическая и экологическая устойчивость: основные направления перехода к ресурсо-эффективной модели роста;
- Социальная устойчивость в долгосрочной перспективе: ключевые направления реформирования системы социальной политики;
- Пространственные аспекты повышения индустриального потенциала регионов – с точки зрения их обеспечения водными ресурсами.

Профессор Духовный В.А., директор НИЦ МКВК, обратился к участникам круглого стола высказать свои мнения и дать предложения по активизации перспективных проработок для эффективного развития водного хозяйства Узбекистана в рамках начатых работ по видению «Узбекистан-2030». Основным направлением для повышения устойчивого развития должна стать широкая программа борьбы с непродуктивными потерями воды на различных уровнях системы управления и использования воды. Важная задача – создание системы юридической ответственности всех заинтересованных участников этой системы.

Заместитель председателя правления Экологического движения Узбекистана Саидрасул Сангинов отметил, что серьезные вопросы составляют проблемы Аральского моря и его окрестностей. «Сегодня в Приаралье возник самый сложный комплекс не только экологических, но и социально-экономических и демографических проблем, имеющих планетарные последствия», - из выступления Президента Республики Узбекистан на Пленарном заседании ООН (Нью-Йорк, 20 сентября 2010 года)

Правительство Узбекистана считает, что государства, расположенные в бассейне трансграничных рек могут и должны содействовать региональному сотрудничеству в водном секторе. Такое взаимодействие является ключом к развитию и достижению взаимоприемлемых решений по рациональному использованию трансграничных водных ресурсов. Придерживаясь норм международного права, Узбекистан является одной из трех стран в Центральной Азии, которая является участником международных конвенций ООН,

регулирующих проблемы трансграничных рек.

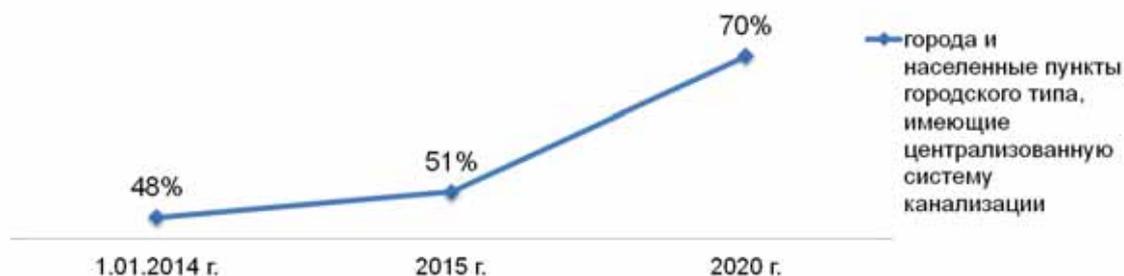
Начальник Управления региональной системы водоснабжения Узбекского агентства «Узкоммунхизмат» Хайдаров Т. представил участникам круглого стола Программу комплексного развития и модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации Республики Узбекистан на период до 2020 года. Состав этой программы включает в себя:

- Диагностика и обследование ресурсов в разрезе каждого источника питьевой воды на предмет обеспечения надежным и качественным водоснабжением;
- Широкий охват сельских населенных пунктов в сфере водоснабжения, в том числе строящихся массивов по типовым проектам;
- Формирование и реализация проектов в сфере санитарии, прежде всего, в городах, где завершена реконструкция водоснабжения;
- Завершение установки приборов учета водопотребления, внедрение автоматизированной системы учета потребителей;
- Дальнейшее совершенствование правовой и институциональной систем управления сектором, оптимизация организационной структуры территориальных предприятий водоснабжения и канализации;
- Разработка проекта Концепции комплексного развития и модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации до 2035 года.

Ожидаемая эффективность от реализации Программы представлена на следующих диаграммах:



Обеспеченность централизованной канализацией



Представители Узгидромета из НИИГМИ Царев Б. и Карандаева Н. представили участникам круглого стола основные направления развития гидрометеослужбы:

- развитие и совершенствование государственной системы гидрометеорологических наблюдений;
- гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики, населения и вооруженных сил Республики Узбекистан;
- формирование и ведение государственного гидрометеорологического фонда данных, государственного фонда данных о загрязнении природной среды, государственного учета поверхностных вод;
- координация всех работ по созданию и ведению государственного водного кадастра;
- проведение систематических наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, почв, поверхностных вод, а также возникновением и развитием стихийных гидрометеорологических явлений;
- проведение научно-исследовательских работ по улучшению краткосрочного и долгосрочного прогноза погоды, водности рек, изменений климата.

Заместитель руководителя республиканского объединения «Узводремэкология» Джалалов А.А. в своем выступлении отметил важность таких направлений деятельности для водников Узбекистана как информированность общественности и повышение водной культуры населения, а также совершенствование обмена знаниями и передовым опытом в сфере управления водными ресурсами.

Представители науки и образования – профессор Рахимов Ш.Х., директор НИИИВП при ТИИМ и профессор Салохиддинов А.Т., заведующий кафедрой ТИИМ отметили важность подготовки квалифицированных кадров для водного хозяйства республики и дальнейшего развития научного потенциала. Участники круглого стола были проинформированы о том, что Кабинет Министров одобрил

выпуск нового научно-практического журнала «Ирригация и мелиорация», который будет выходить ежеквартально с 2014 года. Для ликвидации водной неграмотности нужна специальная программа и новые стандарты квалификации специалистов.

Перед участниками круглого стола выступили представители неправительственных организаций и СМИ - Домулажанов И.Х. ННО «За чистую Фергану», Шулепина Н.В. Главный редактор портала SREDA.UZ, Султанов Т.А. Директор филиала РЭЦ ЦА по Узбекистану. Они отметили такие вопросы как более широкий доступ к достоверной информации и средствам коммуникаций, которые должны найти свое место в перспективных работах в водном хозяйстве. Владение достоверной информацией будет способствовать более эффективной пропаганде водных проблем, а также повышению уровня образования.

Участники круглого стола выразили благодарность GWP SACENA за организацию данного мероприятия и поддержали идею организации подобных мероприятий на регулярной основе в будущем. Такая платформа для консультаций очень важна в процессе выработки видения «Узбекистан - 2030».

Соколов В.И.

ВТОРОЙ РАБОЧИЙ СЕМИНАР «РЕЧНЫЕ БАСЕЙНОВЫЕ КОМИССИИ И ИНЫЕ СОВМЕСТНЫЕ ОРГАНЫ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА: ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»

Второй рабочий семинар «Речные бассейновые комиссии и иные совместные органы трансграничного водного сотрудничества: технические аспекты» в рамках Водной конвенции ЕЭК ООН состоялся 9-10 апреля 2014 года в Женеве. Семинар был посвящен конкретным областям и техническим аспектам сотрудничества в рамках совместных органов, таким как сотрудничество по сохранению и восстановлению экосистем, водная инфраструктура и финансирование, и направлен на достижение следующих целей:

- Представить и обсудить опыт совместных органов по конкретным техническим темам трансграничного водного сотрудничества во всем мире, с целью выявления проблем, обмена передовыми практиками и взаимного обучения;

- Показать ценность совместной деятельности в решении общих проблем, а также преимущества трансграничного сотрудничества;
- Обсудить, как работа совместных органов может быть продолжена в рамках нового плана работы Конвенции (2016-2018 гг.), а также, с этой целью, определить соответствующие пробелы и потребности;
- Повысить осведомленность о том, как глобальные правовые рамки, в частности, Конвенция по трансграничным водам и Конвенция ООН по водотокам 1997 года, их совместимость и взаимодополняемость, а также Проект статей КМП по праву трансграничных водоносных горизонтов 2008 года, связаны с деятельностью совместных органов и могут содействовать их работе.

Во вступительной сессии выступили Хайде Йекель, Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы, строительства и безопасности ядерных реакторов, Германия; Марко Кайнер, Директор, Отдел окружающей среды, ЕЭК ООН и Леа Кауппи, Финский институт окружающей среды (SYKE). Астрид Хиллерс, Старший специалист по экологическим вопросам, ГЭФ сделала доклад «Уроки, извлеченные в ходе оказания поддержки трансграничного сотрудничества в разных регионах мира, финансируемой Глобальным экологическим фондом». Среди основных уроков, полученных в ходе реализации проектов ГЭФ, она отметила необходимость более активного продвижения согласованного управления поверхностными и подземными ресурсами, вовлечение частного сектора и гражданского общества, проведение работ по всей цепочки от производителя до потребителей, большее внимание инновациям и созданию цепочек знаний.

Сессия 1 была посвящена проблемам обеспечения охраны окружающей среды в рамках трансграничного водного сотрудничества. Были представлены доклады о работе по озеру Орхид между Албанией и Македонией, об экологических аспектах в договоре о сотрудничестве по охране и устойчивому развитию бассейна реки Днестр между Украиной и Молдовой, о трансграничных экологических проблемах и их решениях в бассейне реки Вольта, о налаживании сотрудничества в целях снижения уровня загрязнения реки Ла-Плата, а также об организации пространства для природы в освоенном речном бассейне – Генеральный план миграции рыб и Атлас биотопов для реки Рейн. В ходе дискуссий отмечалось о важности обеспечения охраны природы, несмотря на трудности учета экологических факторов в работе совместных органов, в которых, как правило, доминируют секторальные интересы. Участники согласились, что для надлежащего учета интересов экосистем при управлении трансграничными водными ресурсами необходимо предпринимать национальные меры, разрабатывать совместные программы и укреплять нормативную базу.

Сессия 2 рассматривала сотрудничество прибрежных стран по вопросам развития и управления инфраструктурой. Был представлен опыт региональной программы развития инфраструктуры в бассейне реки Сенегал по получению

благ от совместной эксплуатации. Тилек Исабеков, Руководитель Кыргызской части секретариата Чу-Таласской комиссии информировал участников о трансграничном сотрудничестве по эксплуатации и техническому обслуживанию водохозяйственной инфраструктуры в бассейнах рек Чу и Талас. В настоящее время стороны обсуждают возможность расширения функции комиссии с целью включения в сферу совместного рассмотрения также вопросов качества воды.

Джаббар Ватанфада рассказал об опыте сотрудничества Ирана и Туркменистана в сфере совместного развития инфраструктуры на трансграничных реках. В частности, он осветил этапы строительства и эксплуатации плотины Дустлик на реке Харируд между Ираном и Туркменистаном. Докладчик также заявил о намерении вовлечь Афганистан в сотрудничество, если с его стороны будет проявлен такой интерес.

Интересный доклад «Конвенция Албуфейра: сотрудничество по управлению инфраструктурой и согласование спроса на воду в трансграничном контексте» был представлен представителем Министерства сельского хозяйства, продовольствия и окружающей среды Испании. Основная задача соглашения – обеспечение гарантированного режима стока. Докладчик отметила, что несмотря на увеличение спроса на электричество, в перспективе до 2027 года прогнозируется сокращение производства гидроэнергетики с тем, чтобы обеспечить надлежащий режим стока.

Сессия 3 была посвящена финансированию трансграничного сотрудничества. Докладчики – представитель GIZ и представитель Федерального министерства окружающей среды Германии - сделали краткий обзор существующих механизмов финансирования совместных органов. Существует три основных источника финансирования (1) вклады государств-членов, которые могут представляться в виде денежных переводов в бюджет совместного органа либо выделяться в натуре (проведение встреч на своей территории, выделение зданий и сотрудников и т.д.), (2) внешние вклады (гранты, техническое содействие и т.д.), (3) другие источники (налоги, плата за услуги). Бюджет комиссии Меконг составляет 20 млн долларов США, из которых 90% составляет помощь доноров. Комиссия Меконга в настоящее время ведет работу по реструктуризации с целью сокращения бюджета к 2030 до 5-6 млн долларов США и перехода к самообеспеченности. Бюджет Комиссии Нила еще выше - 55.7 млн долларов США и состоит из бюджета для функционирования всех органов комиссии и бюджета для реализации технических проектов.

Далее, участникам было предложено обменяться мнениями в небольших группах об источниках финансирования работы совместных органов в их трансграничных бассейнах и ключевых факторах обеспечения стабильного финансирования. Среди основных факторов называлось наличие политической воли, поиск инновационных механизмов вовлечения частного сектора, усиление экономической интеграции в регионе, а также включение компонента «регионального сотрудничества» во все национальные водные проекты.

Сессия 4 рассматривала проблему согласования различных видов водопользования. Был представлен доклад представителя Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Грузии о предварительной оценке взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами в бассейне Алазани/Ганых в рамках Водной Конвенции. Также был освещен опыт двусторонней комиссии Коста-Рики и Панамы по интегрированному управлению бассейном реки Сиксаола и опыт Международной комиссии по охране реки Дунай о разработке Руководящих принципов по согласованию различных видов водопользования: навигация и охрана окружающей среды, устойчивое развитие гидроэнергетики.

Сессия 5 была проведена в форме нескольких круглых столов, в каждой из которой обсуждались конкретные инструменты и подходы трансграничного водного сотрудничества. Среди таких, инструменты по наращиванию потенциала, применяемые в рамках Инициативы бассейна реки Нил, демонстрация опыта малых бассейновых советов в сотрудничестве по малым трансграничным рекам региона Центральной Азии (РЭЦА), работа Группы по суббассейновому сотрудничеству пяти стран по реке Тиса, начало проекта ГЭФ по проведению Глобальной оценки управления в бассейнах трансграничных рек (TWAR), разработка водной хартии озера Чад как средства обеспечения субрегиональной интеграции и безопасности, пример интегрированного управления водными ресурсами в бассейне реки Конго, подходы к стратегии адаптации к изменению климата в бассейнах рек Рейн и Мозель-Саар, варианты определения сферы двусторонних соглашений между Перу и Эквадором.

На сессии 6 обсуждались вопросы информирования и установления контактов с различными заинтересованными сторонами в работе совместных органов.

В сессии 7, посвященной вопросам управления трансграничными подземными водами, среди прочего был представлен доклад «Приташкентский трансграничный водоносный горизонт» Тимура Мавлянова, начальника отдела Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам Узбекистан. Учитывая снижение уровня артезианских вод в Приташкентском бассейне на 20-200 м и более, докладчик отметил о необходимости тщательного изучения состояния подземных вод.

На заключительной сессии обсуждался проект «Принципов эффективной работы совместных органов», подготовленный секретариатом Водной Конвенции с учетом опыта работы совместных комиссий по всему миру. Проект данного документа будет направлен участникам для дальнейших комментариев и предложений. Пересмотренный вариант будет представлен для рассмотрения и одобрения Рабочей группе по ИУВР, а затем возможно Совещанию сторон для принятия в ноябре 2015 года.

Зиганшина Д.Р.

СОВМЕСТНЫЙ СЕМИНАР «ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

Семинар «Интегрированное управление водными ресурсами в Центральной Азии» прошел в Ташкенте 18-19 апреля 2014 г. Организаторами семинара стали Научно-информационный центр МКВК, Исполком МФСА, Региональный центр по превентивной дипломатии в Центральной Азии, ПРООН и Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

Работа семинара была организована в виде 4 сессий.

В сессии «Понимание и основные принципы ИУВР. Международная практика и тенденции» были рассмотрены вопросы международной практики и существующих тенденций применения ИУВР в мире. Представитель UNESCO-ИНЕ Юп де Шутер ознакомил участников с развитием концепции ИУВР и практикой его применения в деятельности совместных органов по рекам Нил, Меконг и Дунай, опыт работы которых может быть полезен в укреплении существующих региональных институтов в Центральной Азии. Представители Глобального водного партнерства рассказали о существующих механизмах и инструментах ИУВР, а также о конкретных мероприятиях осуществляемых ГВП в Центральной Азии и Кавказе для продвижения принципов ИУВР. Слушатели были также ознакомлены с основными принципами ИУВР в международном праве и вопросами устойчивого развития в ИУВР.

Сессия «ИУВР на региональном уровне и содействие международных организаций в этом деле» была посвящена опыту реализации международных проектов и программ по вопросам ИУВР в регионе и отдельных странах Центральной Азии. В частности, были представлены результаты проектов, реализованных при поддержке Швейцарии, Германии и ПРООН. Докладчики отмечали, что данные проекты оказали содействие в адаптации принципов ИУВР к местной специфике и условиям и продемонстрировали, что надлежащее внедрение ИУВР существенно повышает эффективность и справедливость использования воды для всех категорий водопользователей.

В сессии «Внедрение принципов ИУВР в странах Центральной Азии» представители Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана ознакомили присутствующих с достижениями и проблемами внедрения ИУВР в своих странах. Отмечалось, что поскольку в каждой стране Центральной Азии уже имеется определенный опыт в вопросах внедрения ИУВР, важно наладить постоянный обмен информацией между странами о достижениях и полученных уроках в процессе реализации реформ.

В сессии «Перспективы применения ИУВР в Центральной Азии» директор НИЦ МКВК проф. В.А. Духовный, на основе анализа опыта внедрения ИУВР в Центральной Азии, наметил основные шаги для его дальнейшего

развития в регионе, в части улучшения управления и руководства водоподачей и спросом, а также наращивания потенциала. В частности, он отметил, что любое внедрение ИУВР должно быть комплексным и целостным, то есть учитывать взаимосвязи и взаимовлияние различных уровней водной иерархии и смежных секторов.

Редакционная коллегия:

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

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

e-mail: info@icwc-aral.uz

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