

# ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## по Компоненту «ТМР» проекта «ИУВР-Фергана»

### Введение

Проект «ИУВР-Фергана» реализуется в Ферганской долине которую делят три государства Центральной Азии – Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан). В Ферганской долине все основные проблемы Центральной Азии представлены в сконцентрированном виде. Эффективное внедрение принципов ИУВР в Ферганской долине практически невозможно без изучения и понимания основных проблем Ферганской долины в целом.

Социально-политическая ситуация в Ферганской долине характеризуется острым недостатком земельных и водных ресурсов и их истощением, низкой эффективностью проводимых экономических реформ, клубком сложных экологических проблем, вынужденным расширением экстенсивных методов земледелия, относительно слабым развитием частного предпринимательства и локального рынка (внутри долины – между сопредельными государствами), наличием анклавов и спорных между соседними странами территорий, пограничными и таможенными проблемами и другими. Ситуация будет оставаться сложной и в будущем, так как демографический рост продолжается, а природные ресурсы остаются ограниченными. Наблюдается аграрная перенаселенность, в зонах с высоким уровнем плодородия почвы на 1 человека приходится всего 0.6 га земли.

В экономике стран Ферганской долины сельское хозяйство играет ведущую роль, дает 30-40% ВВП, в нем занято до 50% трудоспособного населения. Согласно расчетам, аграрный сектор и в перспективе сохранит свою ведущую роль в экономике долины, что обуславливает необходимость повышения эффективности сельского хозяйства.

Одной из основных угроз безопасности и стабильности в Ферганской долине является бедность населения и безработица. Так, в 2004 г. среднемесячная зарплата в кыргызской части долины составила 15 \$, в узбекской – 11-12 \$, в Согдийской области – 20 \$. Безработица в регионе вызвана резким снижением занятости в госсекторе и медленным развитием частного сектора, остановкой производств, углублением негативной диспропорции между наличием рабочей силы и низкой потребностью в ней. Так, в Согдийской области более ¼ населения старше 18 лет являются безработными, в кыргызской и узбекской частях долины этот показатель составляет около 20 %.

**Зона действия Компонента «ТМР»** проекта «ИУВР-Фергана» (бассейны ТМР Ходжабакирган и Шахимардан) находится в Баткенской (Кыргызстан), Согдийской (Таджикистан) и Ферганской (Узбекистан) областях. Пилотные ТМР являются одними из крупных рек, стекающих с Алайского хребта (ТМР Шахимардан: длина – 112 км, средний годовой расход воды – 9.84 м<sup>3</sup>/сек) и Туркестанского хребта (ТМР Ходжабакирган: 117 км, 11.0 м<sup>3</sup>/сек).

### 1. Водно-экологические проблемы

Благополучие и процветание населения и экологическая устойчивость Ферганской долины в значительной степени определяется качеством, доступностью и объемом водных ресурсов. Ситуация осложняется ростом населения, что резко увеличивает экологическую нагрузку на водные ресурсы, что особенно характерно для бассейнов малых рек.

Ферганская долина является одним из богатых полезными ископаемыми зоной, что обусловило развитие, в частности, горнорудной и урановой промышленности, что сопровождалось накоплением большого количества отходов. Особую озабоченность вызывают радиоактивные и токсичные отходы, которые при аварийном смыве в долину могут привести к серьезным экологическим последствиям. В бассейнах ТМР Шахимардан и Ходжабакирган к основным опасным участкам относятся Кадамжай, Хайдаркан, Табошар и др.

**Баткенская область** занимает первое место в Кыргызстане по объему накопления промышленных отходов. Серьезную экологическую угрозу для окружающей среды и населения представляют отходы Хайдарканского ртутного комбината (РК) и Кадамжайского сурьмяного комбината (СК). ТМР Шахимардан имеет высокое естественное содержание вредных веществ, ситуация усугубляется поступлением от соленакопителей *Кадамжайского СК* в реку соединений

мышьяка, сурьмы, ртути, значительно превышающие ПДК. Так, в створе Водил (Узбекистан) содержание сурьмы – в 4-5, ртути – в 2-116 раз больше, чем в верховьях ТМР Шахимардан.

По оценкам экспертов, *хвостохранилища Хайдарканского РК* являются одним из главных источников загрязнения воздуха и вод ТМР Шахимардан, в основном – ртутью и сурьмой.

Баткенская область находится в зоне сильной подверженности *опасным природным явлениям и процессам*. Наибольшую опасность представляют сели и паводки. Селевые потоки с расходом до 1000 куб.м в секунду возможны в бассейне ТМР Шахимардан. Так, в 1977г. и 1998г. в результате ливней и прорыва высокогорного озера Курбан-Куль здесь наблюдались катастрофические сели с большим числом жертв среди населения. На территории области выделено 15 активных селевых бассейнов. Сели и паводки имеют последствиями, в частности, разрушение ирригационных систем, усиление русловых процессов, приводящих к изменению русел и берегов водотоков.

Свыше 90% территории области находится в зоне сейсмичностью 8 баллов. Землетрясения, наряду с прямыми разрушительными последствиями для экономики, могут привести к прорывам озер, обвалам, оползням, разрушениям дамб хвостохранилищ и иным стихийным бедствиям.

**Согдийская область** является крупным промышленным регионом республики. За годы независимости, вследствие остановки многих предприятий, выброс вредных веществ в атмосферу сократился более чем в 4 раза, однако состояние природной среды не улучшилось, а наблюдалась тенденция смещения акцента антропогенного давления с равнинных территорий на горные, где природа стала единственным источником выживания населения. В области к основным очагам экологического риска относятся хвостохранилища в районе г.Ходжента (Чкаловск, Адрасман, Табошар), многие из которых построены в речных поймах. Согдийская область находится в зоне высокой активности *опасных природных явлений*, из которых наибольшую опасность представляют селевые паводки, оползни, обвалы, сильные ветры. Активность оползневых явлений может обусловить попадание содержимого свалок в реки. Так, в Адрасмане и Чкаловске хранилища отходов подвергаются эрозии, им угрожают сели и оползни.

## 2. Вододеление из ТМР Шахимардан и Ходжабакирган: нормативы

**Межреспубликанское вододеление по ТМР Шахимардан** установлено Протоколом ММВХ СССР от 11.04.1980г., согласно которому доля Кыргызстана составляет 27 %, а доля Узбекистана – 73 % от стока реки. Анализ показывает, что в целом вододеление между Сторонами соблюдалось, однако имеются некоторые проблемы в в напряженные сезоны года.

**Межреспубликанское вододеление по ТМР Ходжабакирган** установлено Протоколом совещания представителей ММВХ обеих союзных республик от 17-18.05.1962г., согласно которому лимиты воды Таджикистана составляют 79%, Кыргызстана - 21% от стока реки.

Водозаборы Сторон из ТМР за 2001/2002<sup>1</sup>-2006гг. приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

### Водозаборы из ТМР Шахимардан и Ходжабакирган за 2001-2006гг. (% от стока ТМР)

№№	Годы	ТМР Шахимардан		ТМР Ходжабакирган	
		Кыргызстан	Узбекистан <sup>2</sup>	Кыргызстан	Таджикистан
1	2001	40.6	59.4 / -	17.2	82.8
2	2002	30.4	30.4 / 81.0	9.9	90.1
3	2003	21.9	78.1 / 79.0	9.0	91.0
4	2004	20.3	79.7 / 99.0	10.6	89.4
5	2005	32.8	67.2 / 97.0	8.9	91.1
6	2006	19.9	80.1 / 52.0	10.3	89.7
7	<b>2001-2006</b>	<b>27.7</b>	<b>62.3</b>	<b>11.0</b>	<b>89.0</b>
8	<b>2002-2006</b>	<b>25.1</b>	<b>74.9 / 82.0</b>	<b>9.7</b>	<b>90.3</b>

<sup>1</sup> Для узбекской части ТМР Шахимардан – данные за 2002-2006гг.

<sup>2</sup> Данные по Узбекистану представлены в % от плана водозабора из ТМР Шахимардан, цифры через дробь – вторая цифра; первая цифра – согласно данным Кыргызстана

В среднем за 2001-2006гг. водозаборы Кыргызстана составили 27.7% (р.Шахимардан) и 11.0% (р.Ходжабакирган) от годового стока, при нормативах в 27% и 21% соответственно, т.е. Кыргызстан в среднем за многолетний период не перебирал лимиты на воду.

**В то же время, имеется проблема с водообеспечением низовой ТМР по сезонам года.** Так, по узбекской части бассейна ТМР Шахимардан за последние 5 лет (2002-2006гг.):

- наибольший дефицит против плана имело орошаемое земледелие, обеспеченность которого лет выглядела следующим образом (%% от плана): 2002г. – 77.1%, 2003г. – 75.9%, 2004г. – 98.1%, 2005г. – 95.9%, 2006г. – 45.8%, в среднем за 2002-2006гг. – 78.4%.

Дефицит воды начинается с марта-апреля, приходится в целом на период апрель-август и совпадает практически с вегетационным периодом (апрель-сентябрь). Особенно сложная ситуация складывалась в 2006г. (табл. 2.2). Так, за первые 10 месяцев 2006г. обеспеченность водой узбекской части ТМР Шахимардан колебалась в пределах от 15.4% (июнь) до 75.3% (октябрь) и составила в среднем 50.8%. Перебор воды имел место в ноябре (на 20%) и декабре (на 63%). Орошаемое земледелие является главным водопотребителем (табл. 2.3), поэтому основное бремя от дефицита воды ложится на сельское хозяйство. Так, в июле и августе, критические периоды в развитии хлопчатника и ряда других культур, водозаборы составили 54.5% и 83.7% от плана.

**Таблица 2.2**

**Месячные водозаборы Узбекистана из ТМР Шахимардан за 2006г. (м<sup>3</sup>/сек)**

№№	Параметр	Месяц											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	План, м <sup>3</sup> /сек	0.83	1.75	5.72	5.98	9.29	8.74	12.16	9.72	4.73	3.16	2.30	3.30
3	Факт, м <sup>3</sup> /сек	0.39	1.44	1.77	0.92	4.23	4.08	6.63	8.14	2.80	2.38	2.75	5.37
4	Факт/план, %	47.0	82.3	30.9	15.4	45.5	46.7	54.5	83.7	59.2	75.3	120	163

**Таблица 2.3**

**Водозаборы Узбекистана (р.Шахимардан) за 2002-2006гг. и основные водопользователи**

№№	Годы	Водозабор			По основным отраслям экономики, млн. м <sup>3</sup>					
		План млн. м <sup>3</sup>	Факт млн. м <sup>3</sup>	%	Орошение		Питьевые нужды		Прочие отрасли	
					План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2002	180.4	145.7	81	158.3	122.0	6.3	7.9	15.8	15.9
3	2003	180.9	143.4	79	159.5	121.0	5.7	6.3	15.8	16.1
4	2004	193.0	191.4	99	172.5	169.3	4.7	6.3	15.8	15.8
5	2005	187.9	182.8	97	167.4	160.6	4.7	6.3	15.8	15.9
6	2006	196.6	102.0	52	176.1	80.6	4.7	5.7	15.8	15.8
7	2002-06	187.8	153.1	82	166.8	130.7	5.22	6.5	15.8	15.9

**В таджикской части ТМР Ходжабакирган,** в которой на орошение используется до 80% общего водозабора, имеются сходные проблемы. Анализ данных<sup>3</sup> за 1980-2006гг. показывает, что:

- Наименьшая обеспеченность сельского хозяйства водой наблюдалась в 2000г.и 2001г. – 45.6% и 49.6% от плановых показателей соответственно;

- Как правило, дефицит воды имеет место с февраля-марта до октября;

- В целом, дефицит воды против плана приходится на период апрель-сентябрь;

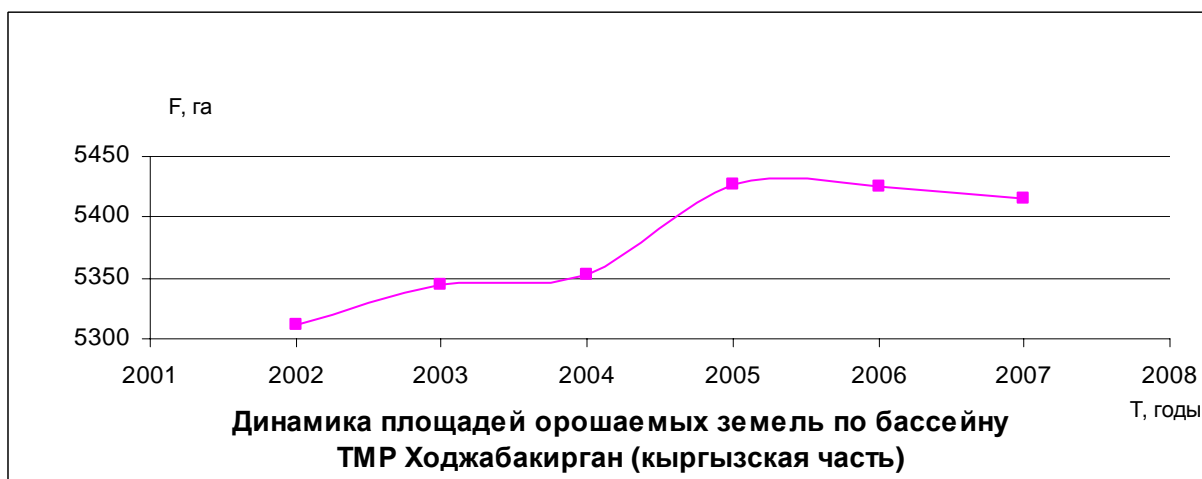
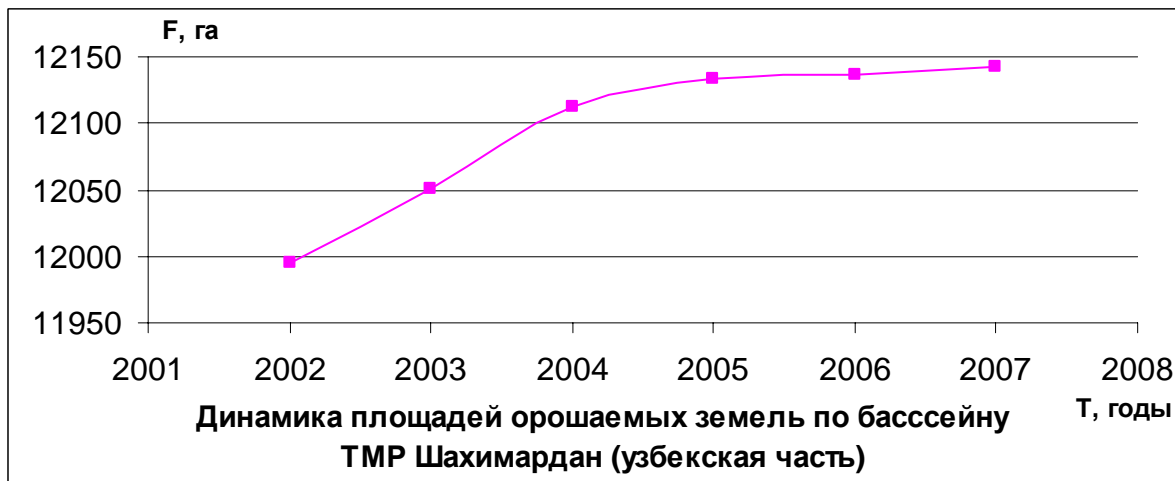
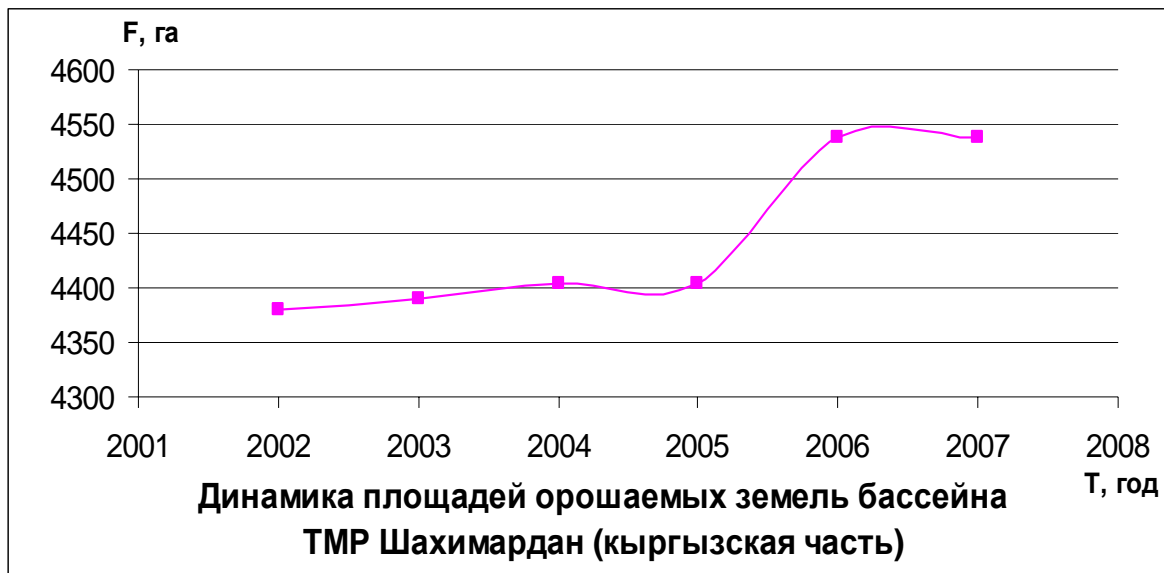
- В среднем обеспеченность аграрного сектора водой составила: апрель – 24.7%, май – 54.3%, июнь - 85.0%, июль - 81.2%, август - 69.0%, сентябрь – 78.4%. В 2002-2006гг. за эти месяцы обеспеченность водой составила 25.7%, 54.9%, 97.6%, 91.5%, 82.6% и 96% соответственно.

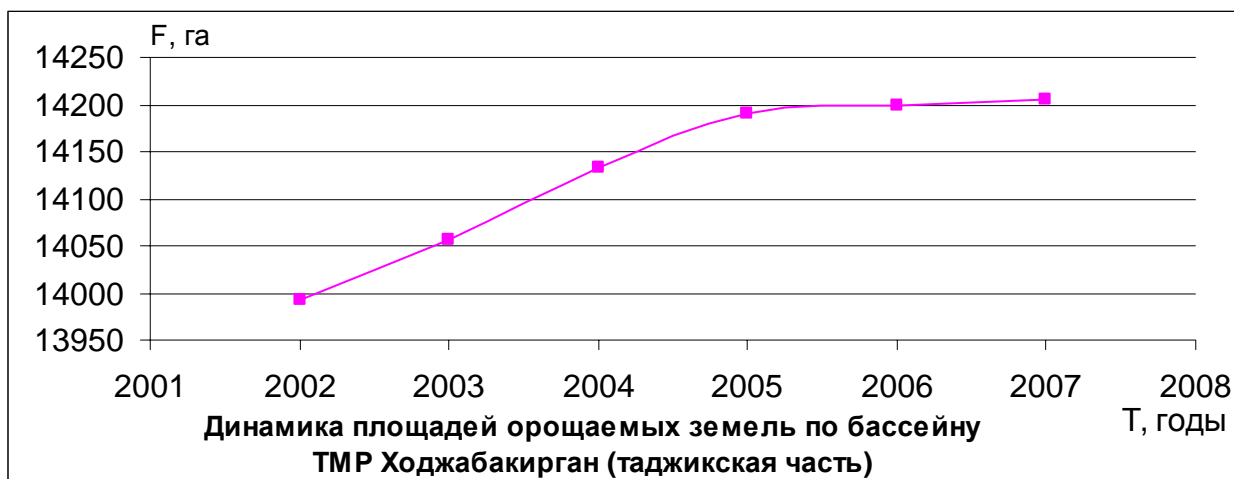
<sup>3</sup> Для таджикской части ТМР Ходжабакирган имеются данные за 1980-2006гг. Данные по кыргызским частям пилотных ТМР приведены за 2001-2006гг. (Баткенская область образована в 1999г.).

- Обеспеченность водой неаграрного сектора: наблюдается снижение водообеспеченности с 1987г. (100%) до 1994г. (48.5%), а 1995-2006гг. этот показатель колебался от 20.8% до 78.4% (2000г.). За 1980-2006гг. обеспеченность этого сектора водой составила 69.8%.

### 3. Орошаемые земли

Динамика орошаемых земель (ОЗ) по кыргызской и узбекской частям ТМР Шахимардан и кыргызской и таджикской частям ТМР Ходжабакирган приведена ниже в графиках. Более подробная информация об ОЗ и составе культур по бассейнам ТМР приведена в полном отчете.





#### 4. Основные заинтересованные стороны (ЗИС) и их мнение по УВР ТМР

В процессе проведения семинаров, опросов и консультаций определен предварительный перечень ЗИС, которые непосредственно или через своих представителей намерены участвовать в двустороннем диалоге и переговорном процессе по вопросам совместного УВР бассейнов пилотных ТМР Шахимардан и Ходжабакирган. В зависимости от вида и этапов планируемых мероприятий (семинары, диалоги, переговоры, процесс разработки проектов Соглашений по ТМР и Положений о Бассейновых Комиссиях и т.д.), от которых зависит уровень представительства, основными ЗИС определены организации, учреждения, ведомства (таблица 4.1):

**Мнения основных ЗИС по УВР ТМР Шахимардан и Ходжабакирган** выявлены в процессе проведения семинаров, экспертных опросов, консультаций позволили, которые приводятся ниже в обобщенном виде и, как правило, без персонификации мнений<sup>4</sup>. Следует подчеркнуть, что с самого начала консультаций и диалогов эксперты и другие ЗИС сочли более корректным обсуждать вопросы совместного УВР ТМР, а не делать акцент на водodelении.

1. Вступительный (установочный) семинар (30-31 мая 2007г., Ташкент). Среди основных приоритетов были названы, в частности:

- Справедливое распределение воды на низовом уровне водопользования,
- Постановка вопроса в контексте "Разработка проекта Соглашений по водodelению из ТМР" является *зауженной*. Соглашение должно охватывать широкий спектр вопросов, связанных с УВР ТМР (экология, обмен информацией, базы данных, бассейновое управление, льготы и др.);
- Техническое оснащение гидростов, создание БД и ИС, мониторинг.

В работе семинара приняли участие 30 человек.

2. Круглые столы в Ошском (26.06.2007г.) и Баткенском БУВХ (27.06.2007г.):

-Вопросы межгосударственного водodelения по ТМР являются политическими и их решение требует, прежде всего - осторожности и деликатности, дальновидности, проведения большой работы с органами власти и другими основными ЗИС.

В работе Круглых столов в г.Ош и г.Баткен приняли участие более 50 человек.

3. Семинар "Опыт и проблемы руководства водой на магистральных каналах и ТМР Ферганской долины" (Фергана, 03-04 августа 2007г.):

- Включение в процесс отработки правовых основ УВР и внедрения принципов ИУВР для бассейнов ТМР Ферганской долины в целом, а ТМР Шахимардан и Ходжабакирган будут пионерными, на которых будут отрабатываться различные аспекты ИУВР;

<sup>4</sup> Многие мнения были близки по содержанию, ряд заслуживающих внимания мнений, которые не совпадали с «генеральной линией», приводятся в тексте ниже. В частности, меньше всего стороны делали упор на термине «водodelение», с которым согласились абсолютное большинство ЗИС.

Таблица 4.1

## Основные заинтересованные стороны (ЗИС) диалогов по ТМР

№ №	ТМР Шахимардан		ТМР Ходжабакирган	
	Кыргызстан	Узбекистан	Кыргызстан	Таджикистан
1	<b>Правительственный уровень</b>		<b>Правительственный уровень</b>	
2.1	Министерства иностранных дел Сторон		Министерства иностранных дел Сторон	
2.2	Национальные пограничные ведомства <sup>5</sup> Сторон		Национальные пограничные ведомства Сторон	
2.3	Члены МКВК Центральной Азии от Сторон		Члены МКВК Центральной Азии от Сторон	
2.4	Главные водные Агентства Сторон		Главные водные Агентства Сторон	
2.5	Министерства Юстиции Сторон		Министерства Юстиции Сторон	
3	<b>Местный уровень</b>		<b>Местный уровень</b>	
4	Госадминистрация Баткенской области и Кадамжайского р-на Департамент аграрного развития Баткенское БУВХ Областной отдел поддержки (ОП) АВП Союз АВП КР по южному региону, Водохозяйственный Совет бассейна реки Шахимардан Кадамжайское РУВХ ОП АВП Кад района Областной орган по охране природы АВП: "Жаныжер-Пульгон", "Ак-Суу Халмион", "Алга-Жоркото" сельские управы: "Орозбеков", "Холмион", "Алга", "Котормо" Заинтересованные НПО и приграничных районов Баткенской области; другие ЗИС	Ферганский областной и районный хокимияты Областные и районные подразделения СВХ Областной Комитет по охране природы Фонды "Махалла" области и района Сыр-Дарьинское БУИС УСМК ФД ОДЦ Управление ЮФК, СВК «ЮФ» - УИС "Исфайрам-Шах" АВП: "Яхши ният", "Ахрор мироб Мумин", АВП "Т.Саттаров", Сходы граждан: "Юкори Водил", "Водил", "Миндон", Заинтересованные НПО и приграничных районов Ферганской области; другие ЗИС Заинтересованные НПО Ферганской области приграничных районов области; другие ЗИС	Госадминистрация Баткенской области и Лейлекского района - Департамент аграрного развития Баткенское БУВХ - Областной отдел поддержки (ОП) АВП Союз АВП КР по южному региону, Водохозяйственный Совет бассейна реки Ходжабакирган Лейлекское РУВХ ОП АВП Лейл. Района Областной орган по охране природы АВП: "Кулунды Раззаков", "Кожо-Бакырган" Сельские управы: "Бешкент", "Кулунды" Заинтересованные НПО приграничных районов Баткенской области; другие ЗИС	Хукуматы Согдийской области, Джаб-Расул. и Бабаджан-Гафуров районов, г.Ходжента, Управление СХ области и Д-Р и Б-Г районов Областной Комитет по охране природы, СВК "Ходжа-Бакирг" ВК канала "Х-Бакирг" УК "Ходжа-Бакирган" Гос. Унитарное управление "Х-Бакирг" Водоканал - Чкаловск Колхоз Саматова АВП: "Точикобод" Дехканские хозяйства: "Ходжа-Бакирган", "Р.Косимов", Азизова АО Урунходжаева Водовод "Овчи-Каълача" (Ходжент) Жамоаты "Чимхаёт", "Овчи Каълача", "Янгихайёт" и их махалл. комитеты НПО приграничных районов; другие ЗИС
5	<b>Примечание:</b> В процессе переговоров круг основных ЗИС по бассейнам ТМР Шахимардан и Ходжабакирган будет корректироваться с учетом текущей ситуации и мнений основных ЗИС			

Выше не названы в качестве основных ЗИС организации-исполнители проекта «ИУВР-Фергана» - SDC, IWMi и НИЦ МКВК Центральной Азии, которые выступают также как ЗИС.

- Необходимость организации диалогов между основными ЗИС по вопросам совместного УВР всех ТМР Ферганской долины, а не только пилотных рек Шахимардан и Ходжабакирган;

В работе семинара приняли участие более 40 человек.

4. Семинар по общественному участию в УВР в рамках выставки "ИУВР в Центральной Азии", Круглый стол и рабочая встреча по Компоненту "ТМР" (Ош, 08-09 сентября 2007г.):

- Приемлемость европейских подходов к УВР трансграничных рек.

<sup>5</sup> Планируется, что в составе Бассейновых Комиссий будут представители войсковых частей пограничных войск или служб, которые осуществляют пограничный контроль в пунктах пропуска и/или несут охрану государственной границы стран проекта в бассейнах пилотных ТМР или на территории трех областей (Баткенской, Согдийской, Ферганской) – КПП «Кадамжай»/КПП «Водил» на кыргызско-узбекской границе, КПП «Андархан»/КПП «Патар» на узбекско-таджикской границе, КПП «Баткен», «Овчи-Каълача» и др. )

В мероприятиях в г.Ош приняли участие около 60 человек.

5. Консультации и рабочие встречи в рамках мероприятий Швейцарской Миссии Внешней оценки проекта "ИУВР-Ф" (Ош, 07.09.2007г.; Фергана, 10.09.2007г.; Ходжент, 19-21.09.2007г.):

- Компонент может снизить конфликтный потенциал в долине и обеспечить единый подход к внедрению принципов ИУВР в зоне проекта "ИУВР-ФЕРГАНА" в трансграничном контексте,

- Реализация Компонента отвечает задаче укрепления трансграничного сотрудничества и политической стабильности между странами Ферганской долины,

- Важность интеграции Компонента "ТМР" в следующую фазу проекта "ИУВР-Фергана",

- В первую очередь - разработка Соглашений и создание Совместных Комиссий по пилотным ТМР, потом - переход к рамочному Соглашению по всем ТМР Ферганской долины.

6. Рабочие встречи в рамках мероприятий Швейцарской Мониторинговой Миссии (г.Фергана, 27.09.2007г.; г.Кадамжай, 04.10.2007г.; г.Ходжент, 05.10.2007г.):

- Включение в план мероприятий внедрение средств учета воды и передачи информации, автоматизации и контроля основных гидрометрических узлов на пилотных ТМР;

- Взаимодействие с национальными гидрометеорологическими службами по вопросам прогнозирования стока как условия эффективного УВР на пилотных ТМР;

В мероприятиях приняли участие более 40 человек.

7. Итоговая рабочая встреча по результатам работы Швейцарской Мониторинговой Миссии (ММ) по проекту "ИУВР-Фергана" (Узбекистан, Фергана, 24 октября 2007г.):

- Концентрация усилий на разработке проектов Соглашений и Положений о Речных Комиссиях только для пилотных ТМР, вопрос Рамочного Соглашения отложить до IV фазы;

- Поддержка предложений по внедрению принципов ИУВР в бассейнах пилотных ТМР;

В мероприятии приняли участие 24 человека.

8. Семинары/тренинги/рабочие встречи по Компоненту "ТМР" по узбекской (г.Фергана, 01.11.2007г.) и кыргызской части ТМР Шахимардан (г.Кадамжай, 02.11.2007г.), таджикской и кыргызской части ТМР Ходжабакирган (г.Ходжент, 09 ноября 2007г.):

- Основные проблемы: низкая оснащенность водохозяйственной инфраструктуры современными средствами учета воды, отсутствие, как такового, обмена гидрологической и гидрометрической информацией между сторонами, слабая координация действий по перспективным вопросам УВР, включая вопросы совместного планирования;

- Заинтересованность в необходимости начала переговорного процесса по вопросам совместного УВР ТМР и создания новой нормативно-правовой базы (НПБ) УВР пилотных ТМР;

- Существующую НПБ по водodelению следует принять за основу создания новой НПБ;

- Важность сохранения практики взаимодействия водников по обе стороны границы;

- Согласие начать двусторонний диалог по ТМР Шахимардан и Ходжабакирган.

В мероприятиях в г.Фергана, г.Кадамжай, г.Ходжент приняли участие более 40 человек.

9. Двусторонние семинары (г.Ходжент, 20.11.2007г.), (г.Ош, 23-24.11.2007г.):

- Соглашения должны охватить основные проблемы совместного УВР по бассейну ТМР (восстановление контрольных гидропостов, учет воды, связь, обмен информацией, ее доступность и прозрачность, взаимный контроль, прогнозирование стока, системы предупреждения от стихийных бедствий природного характера и др.) трансграничного влияния,

- В Соглашении должны быть отражены общие принципы и правила совместного управления бассейна ТМР, включая принципы долевого участия в возмещения затрат на строительство водохозяйственных и иных (противоселевых и др.) сооружений,

- Количественные данные по водodelению в Соглашении не отражаются, но за основу можно принять установленное ранее межгосударственное водodelение,

- Создание Речных Комиссий должно быть предусмотрено в Соглашении,
- Представительство Стороны в Речной Комиссии по ТМР определяется каждой Стороной самостоятельно, количественный состав Речной Комиссии формируется на паритетной основе,
- Споры и разногласия решаются на основе консенсуса,
- Комиссия возглавляется Сопредседателями и будет иметь исполнительный орган (Комитет или Секретариат), выполняющий решения Речной Комиссии между заседаниями Комиссии; и др.

Участниками было особо подчеркнuto, что до обеспечения устойчивой работы Речной Комиссии, включая финансовую, существующее взаимодействие между национальными водохозяйственными структурами по обе стороны границы должно быть сохранено.

В работе двусторонних семинаров приняли участие более 30 человек.

Всего в перечисленных выше мероприятиях приняло участие более 320 человек, включая исполнителей Компонента «ТМР» от региональной и национальных групп и учитывая повторное участие представителей ряда основных ЗИС на некоторых мероприятиях.

## **5. Трансграничная инфраструктура пилотных ТМР**

Рекомендации в целом сводятся к восстановлению и техническому оснащению контрольных гидропостов на ТМР и основных водозаборов из них по обе стороны границы (соответствующие материалы приведены в полном отчете).

## **6. Правовые аспекты управления международными водами**

### **6.1. Краткий обзор международно-правовых актов в сфере управления международными водами.**

Обзор приведен в полном отчете и состоит из 3 частей: Часть I: вопросы терминологии; Часть II: структура и содержание международных договоров; Часть III: межгосударственные структуры (Комиссии) по УВР трансграничными водами.

### **6.2. Проекты СОГЛАШЕНИЙ и ПОЛОЖЕНИЙ о Совместных Речных Комиссиях по ТМР Шахимардан и Ходжабакирган** приведены в полном отчете.

## **7. Внедрение принципов ИУВР бассейнах ТМР Шахимардан и Ходжабакирган**

В результате проведения мероприятий по Компоненту «ТМР» в целом были созданы условия для начала переговорного процесса по вопросам совместного УВР пилотных ТМР среди основных ЗИС по обе стороны границы. Основные ЗИС готовы к диалогу и созданию единой бассейновой организации для эффективного развития ограниченных водных ресурсов бассейнов для совместного УВР ТМР Шахимардан и Ходжабакирган на взаимовыгодной основе.

Стратегия устойчивого УВР ТМР Шахимардан и Ходжабакирган требует продолжения процесса для заключения Соглашения по пилотным ТМР, которым будет предусмотрено создание бассейновых Комиссий. Стратегия включит как неотъемлемую часть внедрение принципов ИУВР в бассейнах ТМР Шахимардан и Ходжабакирган как инструмента устойчивого водного развития.

Полный текст «Стратегии/видения реализации деятельности по Компоненту "ТМР" проекта "ИУВР-Фергана" в ближайшей перспективе: возможная фаза IУ» представлена в полном отчете, с учетом проделанной работы по Компоненту «ТМР» и описанием текущей и стартовой ситуации.

Ниже приводятся характерные фрагменты Стратегии/видения Компонента "ТМР" в IУ фазе.

**Цель следующего этапа Компонента "ТМР":** "обеспечение устойчивого УВР ТМР Ферганской долины в зоне проекта "ИУВР-Фергана" на основе принципов ИУВР". Усилия сконцентрированы на ТМР Шахимардан и Ходжабакирган, и параллельно будет начата работа по остальным ТМР в зоне проекта "ИУВР-Фергана" (ТМР Акбура, Аравансай, Сох и др.).

**Предлагаются следующие блоки** Компонента "ТМР" и состав работ:

### **1. Политико-правовой блок.** Ориентировочный состав работ:...

...1.2. Проекты Соглашений по совместному УВР и Положений о Речных Комиссиях...;



...1.3. Предпосылки для разработки проектов Соглашений по другим ТМР в зоне проекта...:

**2. Блок "Внедрение принципов ИУВР..."** Ориентировочный состав работ:

...2.2. Пилотные каналы; 2.3. Пилотные АВП; 2.3.1. Демонстрационные полигоны (ДП):

**3. Технический/технологический/информационный блок** Ориентировочный состав работ:

3.1. Базы данных (БД) и информационная система (ИС):

3.2. Оценка технической оснащенности пилотных ТМР, каналов, АВП...

3.3. Оснащение пилотных ТМР, каналов, АВП необходимыми техническими средствами.

3.3.1. Автоматизация основных гидрометрических узлов на пилотных ТМР, каналах и АВП.

3.3.2. В первую очередь, должны быть восстановлены и оборудованы контрольные гидрологические речные посты (ГРП) на пилотных ТМР – «Джидалы» (ТМР Шахимардан), на территории Кыргызстана в Кадамжайском районе, и «Андархан» (ТМР Ходжабакирган) на территории Кыргызстана в Лейлекском районе.

3.3.3. Следующим по приоритетности является строительство и оборудование контрольных ГРП в приграничных районах<sup>6</sup> сопредельных государств в бассейнах пилотных ТМР – на территории Узбекистана, в Ферганском районе (ТМР Шахимардан), и на территории Таджикистана, в Бабаджан-Гафуровском районе (ТМР Ходжабакирган).

3.3.4. Третьим по очередности приоритетом является оборудование основных водозаборов из ТМР в каждой национальной части, которые оказывают существенное влияние на объем речного стока и межгосударственное вододеление:

Бассейн ТМР Шахимардан:

- водозабор в канал им. Нургазиева (Кадамжайский район, для нужд Кыргызстана);

- водозаборы в каналы «Араптепа», «Кораянтаг» и три канала от Вуадильского гидроузла (Ферганский район) – см. § 5.4 и рис.1 полного отчета;

Бассейн ТМР Ходжабакирган:

- водозаборы канал «Кулунды» (для нужд Кыргызстана);

- водозабор из канала «Ходжабакирган» (для нужд Таджикистана);

- водозабор из машинного канала «Ходжабакирган» (для Кыргызстана)<sup>7</sup>...

3.3.5. Четвертым приоритетом является оборудование дополнительных гидропостов на ТМР для более полного учета объема стока речного бассейна. Проблема должна быть в целом прерогативой национальных ГМС Сторон. Тесное сотрудничество с ГМС Сторон является залогом исключения дублирования в вопросах учета стока и распыления средств государства/доноров при организации мероприятий для решения одних и тех проблем.

При организации или восстановлении ГРП представляется целесообразным ориентироваться на те участки реки, на которых ранее ГРП были, в частности:

Бассейн ТМР Шахимардан:

- река Коксу/Курбанкуль<sup>8</sup> (ГРП «Устье»);

- река Аксу<sup>9</sup> (ГРП «Выше устья реки Дугоба»);

- река Дугоба<sup>10</sup> (ГРП «Устье»);

<sup>6</sup> Контрольные ГРП должны быть выбраны на участках, отвечающих соответствующим требованиям и максимально близких к государственной границе, в целях упрощения расчета водного баланса.

<sup>7</sup> Водозабор в концевой части канала «Ходжабакирган» (для нужд Кыргызстана) на территории Таджикистана требует дополнительного исследования, так как имеются финансовые проблемы с обеспечением доли водозабора Кыргызстана (насосный водоподъем).

<sup>8</sup> Составляющая ТМР Шахимардан.

<sup>9</sup> Составляющая ТМР Шахимардан

Бассейн ТМР Ходжабакирган:

- ТМР Ходжабакирган (ГРП «Кишлак Каълача»);

3.3.6. В то же время, представляется целесообразным, чтобы контрольные ГРП, замеры на которых являются основой межгосударственного вододеления, находились на балансе территориальных органов водного хозяйства, а в части, касающейся производства наблюдений – здесь возможна кооперация между ГМС и органами водного хозяйства приграничных районов.

#### **4. Образовательный блок (семинары, тренинги, консультации)**

#### **5. Распространение знаний и информации о Компоненте, мониторинг процесса**

#### **7. Повышение потенциала и выявление мнения основных ЗИС (в полном отчете)**

#### **8. Создание базы данных по ТМР Шахимардан и Ходжабакирган**

Информация для БД собиралась из разных источников, включая официальные справочные материалы ГМС СССР, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и местных подразделений водохозяйственных органов, расположенных в бассейнах ТМР Шахимардан и Ходжабакирган. Данные ГМС и местных водохозяйственных органов были основными источниками.

Основной перечень данных для БД приведен в полном отчете.

#### **10. Выборка из характерных материалов, включенных в БД по бассейнам ТМР**

В полном отчете приводится перечень некоторых характерных гидрологических данных, имеющих прямое или косвенное отношение к формированию и использованию водных ресурсов, и в целом – к УВР ТМР Шахимардан и Ходжабакирган в контексте решения задач по внедрению принципов ИУВР. Эти данные дают общую ретроспективную картину бассейнов пилотных ТМР и, в то же время, многие из них отражают гидрологические характеристики, которые относительно стабильны во времени (температура воды, состав наносов, минерализация и химический состав воды в верховьях, в определенной степени – оледенение и др.). Эти данные, при сравнении с нынешним состоянием дел, свидетельствуют также о значительном свертывании наблюдений за гидрологическими явлениями и процессами в бассейнах горных рек, в частности – пилотных ТМР.

#### **11. Распространение информации о Компоненте «ТМР»**

Web-site Компонента «ТМР» - < [http://iwrm.icwc-aral.uz/activity\\_tsr\\_ru.htm](http://iwrm.icwc-aral.uz/activity_tsr_ru.htm) > - открыт в структуре общего сайта проекта «ИУВР-Фергана» <<http://iwrm.icwc-aral.uz/>>, на котором размещается общая информация и периодические краткие отчеты о проделанной работе по Компоненту «ТМР» на английском и русском языках.

**Информация о Компоненте «ТМР»** опубликованы, в частности, в периодических изданиях МКВК Центральной Азии, на английском и русском языках:

Пресс-релизы МКВК Центральной Азии: 1. № 4 (128) март 2007 г.; 2. № 5 (129) март 2007г.; № 15 (139) июнь 2007г.; 3. №19 (143) сентябрь 2007г.

Бюллетни МКВК Центральной Азии: 1. № 44, 2007г.; 2. №. 45, 2007г.; 3. № 46, 2007г.;

Более подробная информация приведена в полном отчете.

**Руководитель Компонента «ТМР»  
Проекта «ИУВР-Фергана», к.т.н.**

**Ю.Рысбеков**

Исп.:  
Ю.Рысбеков  
Тел.: 265-16-59  
26.01.2008.

---

<sup>10</sup> Приток ТМР Шахимардан