



**Национальный Политический  
Диалог по Интегрированному  
Управлению Водными Ресурсами  
в Таджикистане в рамках Водной  
Инициативой Европейского  
Союза**

**Страновой Отчет по  
Картированию Основных  
Заинтересованных Сторон и  
Программ в Таджикистане**

**Обновленная Версия**

Составили: Лейф Иверсон, Консультант, Grontmij A/S, Дания,  
Leif.iversen@grontmij.dk и Анвар Камолидинов, Консультант,  
Душанбе, anvarkamol@gmail.com

Дата составления: Декабрь 2011



**Национальный Политический Диалог по  
Интегрированному Управлению Водными  
Ресурсами в Таджикистане в рамках Водной  
Инициативой Европейского Союза**

**Страновой Отчет  
по Картированию Основных  
Заинтересованных Сторон и Программ  
в Таджикистане**

**Заключительный Проект**

## **Содержание**

**Стр.**

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Обзор управления водными ресурсами</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Законодательство и Институциональное Положение</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Международные Партнеры по Сотрудничеству</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Деятельность по институциональной реформе</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Программы Трансграничного Сотрудничества</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Программы по Водоснабжению и управлению Водоотведением</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>Обзор Программ по Ирригации</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Обзор Программ по Гидроэнергетике</b>	<b>18</b>
<b>10</b>	<b>Обзор Программ по управлению окружающей средой</b>	<b>20</b>
<b>11</b>	<b>Программы по управлению Стихийными бедствиями</b>	<b>22</b>
<b>12</b>	<b>Обзор Программ по Рыбоводству</b>	<b>24</b>
<b>13</b>	<b>Программы по Рекреации и Туризму</b>	<b>26</b>
<b>14</b>	<b>Человеческие ресурсы (Кадры)</b>	<b>28</b>
<b>15</b>	<b>Список заинтересованных сторон</b>	<b>29</b>

# 1 Введение



## Интегрированное управление Водным сектором в Таджикистане

Правительство Республики Таджикистан находится в процессе внесения документа по Интегрированному Управлению Водными ресурсами как инструмент, обеспечивающий устойчивость, равноправное и эффективное использование водных ресурсов. В начале в секторе сельского хозяйства Правительство намеревается улучшить координацию между всеми водопользователями и в частности использовать управление водными ресурсами с использованием бассейнового подхода. В данном процессе Правительство стало инициатором Национального Политического Диалога по ИУВР, как инструмента для улучшения координации.

## Национальный Политический Диалог по ИУВР

Национальный Политический Диалог (НПД) по Интегрированному Управлению Водными ресурсами, водоснабжению и санитарии (ВС) является главным средством деятельности в Компоненте Водной Инициативы Европейского Союза по Восточной Европе, Кавказу и Центральной Азии (ВЕКЦА).

НПД обеспечивает практическую помощь для укрепления ИУВР в странах ВЕКЦА. Они основаны на консультациях с министерствами, агентствами и институтами (включая научные и академии), не правительственными и другими национальными и международными организациями. НПД типично включает в себя, создание Руководящего комитета, который будет, руководствовать и координировать деятельность связанных с ИУВР. НПД является процессом, а не задачей достижения конечной цели и нацелено на обеспечение непрерывного развития и координации<sup>1</sup>. *Картирование и Дорожная карта*, как компонент НПД находятся в процессе разработки.

## Цели отчета

Настоящий документ дает обзор – картирование – ключевых заинтересованных сторон и продолжающихся работ по водному сектору в Таджикистане и служит инструментом для ответственных организаций и сотрудничающих партнеров в их усилий по внедрению подходов ИУВР. Целями являются минимизация дублирования действий доноров, которые работают по водному сектору и в определении упущений и необходимых вмешательств.

Целевой группой для отчета является Руководящий Комитет НПД, другие лица принимающие решения и вовлеченные стороны, которые нуждаются в обзоре продолжающихся работ в водном секторе. Документ будет обновлен по мере необходимости.

---

<sup>1</sup> Достижение конечной цели является задачей самых вовлеченных в ИУВР сторон - водопользователей

## 2 Обзор управления водными ресурсами

### Состояние водных ресурсов в Таджикистане

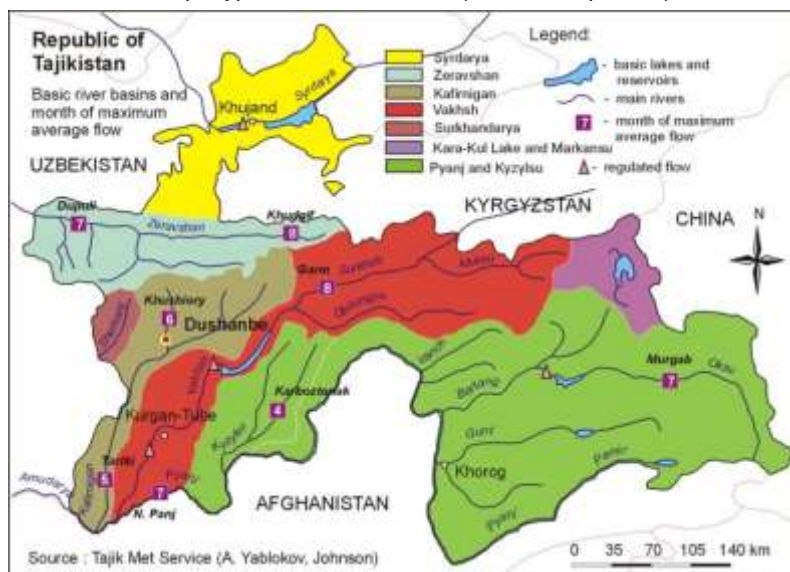
Таджикистан богат водными ресурсами. Однако существуют множественные проблемы в использовании и охране водных ресурсов. Только около 60 процентов населения имеет доступ к безопасной питьевой воде и существуют часто встречающиеся вспышки заболеваний передающихся через воду, которые создают риск для здоровья человека. Более 90 процентов воды используется в орошаемом земледелии и потери воды в ирригации очень высоки - не менее 40 процентов.

Из-за географического расположения, почти<sup>2</sup> все Центральнo-азиатские страны в основном зависят от ценных водных ресурсов Таджикистана. Как страна расположенная вверх по течению, Таджикистан находится в привилегированной позиции по обеспечению других стран водой, в основном для ирригационных нужд. Поэтому управление и использование водными ресурсами в Таджикистане является важным для региона и страна вовлечена в управление трансграничными водными ресурсами в сотрудничестве со странами соседями. С изменением климата водные вызовы будут обостряться.

### Принципы Управления Интегрированных Водных Ресурсов

Принцип ИУВР, как испытанный всеохватывающий, обеспечивающее равноправие и устойчивый подход в управлении водными ресурсами был предложен для управления всеми водными ресурсами Таджикистана (включая речные и грунтовые воды, родники и другие водные объекты). Интегрированное управление означает, что все различные использования водных ресурсов рассматриваются совместно. При распределении воды и принятии решений по управлению водой будут рассматриваться влияние каждого из видов пользования на другой вид пользования. Они в состоянии принимать общие социально-экономические цели, включая достижение устойчивого развития. ИУВР не является догматической рамкой, а гибкой, чувствительным ко всем факторам подходом в управлении и развитии водных ресурсов.

Рис. 1. Водные ресурсы Таджикистана (Таджикгидромет)



<sup>2</sup> Кроме Казахстана



### 3 Законодательство и Институциональное Положение

#### Структура политики

Правительство, в своей политике водные вопросы включает в число ключевых целей. Его особыми целями являются обеспечение широкого доступа к безопасной питьевой воде и санитарии, переход на интегрированное управление водными ресурсами в соответствии с Целями Развития Тысячелетия (ЦРТ) и Программа на 21 век. Детальные стратегии, программы и пояснения по водному сектору страны совместно с международными организациями разработаны, однако их выполнение до настоящего времени задерживается.

**Концепция по использованию и охране водных ресурсов Таджикистана (2001)** включает информацию о водных ресурсах и основных вопросах использования воды. Оно содержит законодательные, технические, экономические и институциональные аспекты управления водными ресурсами. Она служит как общее руководство для развития законодательство и принципов управления.

**Стратегия Развития Водного Сектора (2006)** содержит положение оценки запланированных расчетов водного сектора и планы действий, а также объединенные расходы и ожидаемые результаты. Принятие нужд стратегии будет проверяться.

**Программа Улучшения Водоснабжения на 2008-2020 (2006)** была утверждена Правительством, которая включает необходимость потенциального инвестирования более \$900 миллионов. Выполнение, однако было ограничено из-за нехватки ресурсов.

**Проектный вариант Программы Развития Водного Сектора, (2009)**, нацелена на начало реформы водного сектора и реабилитации инфраструктуры водного сектора на период до 2020. Программа окончательно не утверждена и не начата.

Заключительный отчет Проекта **Управления водными ресурсами в Центральной Азии ЕС ТАСИС (2010)** представляет детальные анализы вызовов водной политики и рекомендации по пошаговому подходу внедрения принципов ИУВР в Таджикистане.

Правительство в 2011 утвердил основные принципы **Реформы Водного Сектора**, которая нацелена на 1) управление водой в границах речных бассейнов (вместо административных границ), 2) единый орган координирующий страновое управление водных ресурсов, 3) контроль оперативных действий с водой посредством соответствующих агентств, 4) участие водопользователей в управлении водными ресурсами на соответствующем высшем уровне, 5) осуществление управления водными ресурсами на четырех речных Бассейновых Водохозяйственных Организациях. Работы по совершенствованию стратегии **Реформы Водного Сектора** продолжаются (декабрь 2011г.).

#### Правовая Структура

**Водный кодекс (2000г.)** регламентирует общее использование водных ресурсов и (не основывается на принципах ИУВР). Он был изменен несколько раз внесением поправок в 2006, 2008, 2009 и 2010 годах, которые не все реализуются. Ключевыми водными законами являются:

- **Закон “Об охране природы” (1994)** регулирует вопросы охраны воды и водных источников, устанавливает порядки и нормы безопасного использования воды и предусматривает другие меры по охране водных ресурсов. Оно было изменено несколько раз внесением поправок в 1996, 1997, 2002, 2004, и 2007 годах.
- **Закон “Об Ассоциациях Водопользователей” (2006)** нацелен на ирригацию и обеспечивает правовое регулирование установления, деятельности и управления Ассоциаций водопользователей, как не коммерческих организаций для эксплуатации и содержания ирригационных систем.

- **Закон «О безопасности Гидротехнических Сооружений»** был принят в Декабре 2010. Этот закон регламентирует мероприятия касающихся обеспечения безопасности гидротехнических сооружений на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации. Данный закон определяет обязательство государственных структур и других эксплуатирующих собственников гидротехнических сооружений.
- **Закон «О питьевой воде и питьевом водоснабжения»** был принят в Декабре 2010. Закон регламентирует отношения между питьевой водой и водоснабжением и устанавливает государственную гарантию на обеспечение населения питьевой водой.

## **Институциональная структура**

### ***Положение Государственных учреждений***

**Министерство Мелиорации и Водных Ресурсов (ММВР)** является уполномоченным государственным органом по управлению водными ресурсами, государственными ирригационными и дренажными системами, строительству и эксплуатации каналов, водохранилищами, осуществляет водоснабжение сельской местности. В структуру ММВР входят его подразделения на в областях и районах, проектный институт «Таджикгипроводхоз», исследовательский институт «ТаджикНИИГиМ» и многие другие подразделения. Главное управление «Точикобдохот» является главным поставщиком воды в сельской местности.

**Государственное Унитарное Предприятие Хочагии Манзилию Коммунали (ХМК)** является уполномоченным органом за питьевое водоснабжение и водоотведение в 15 городах и 40 районных центрах и обслуживает около 850,000 жителей.

**Водоснабжение и Водоотведение** в основных городах (Душанбе, Ходжент, Кайракум, Нурек, Рогун и Сарбанд) органами государственной власти на местах и в техническом аспекте и поддерживается ГУП ХМК.

**Министерство Энергетики и Промышленности (МЭП)** является ответственным по управлению расходами воды из водохранилищ гидроэлектростанций. Координирует государственные предприятия и работы по разработке месторождений связанные с очисткой промышленных сточных вод и отходов.

**Комитет по Охране Окружающей Среды при Правительстве Республики Таджикистан (КООС)**, включает подразделения по инспекции использования и охраны водных ресурсов и государственной экологической экспертизы. Участвует в мероприятиях по управлению водой как проверяющая организация оценивающая влияние использования воды на экологию.

**Государственное Управление по Гидрометеорологии** является государственной уполномоченной организацией за функционирование сети гидрологического наблюдения для целей изучения гидрологического цикла, контроль водного баланса и водных ресурсов отдельных водных бассейнов, по оценке техногенных воздействий на водные ресурсы. Государственное Управление по Гидрометеорологии является подразделением КООС.

**Главное Управление Точикгеология** выполняет экспертизу по геологии и подземным водам.

**Комитет по Чрезвычайным Ситуациям и гражданской обороне (КЧСи ГО) при Правительстве Республики Таджикистан** является ответственным государственным органом по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации.

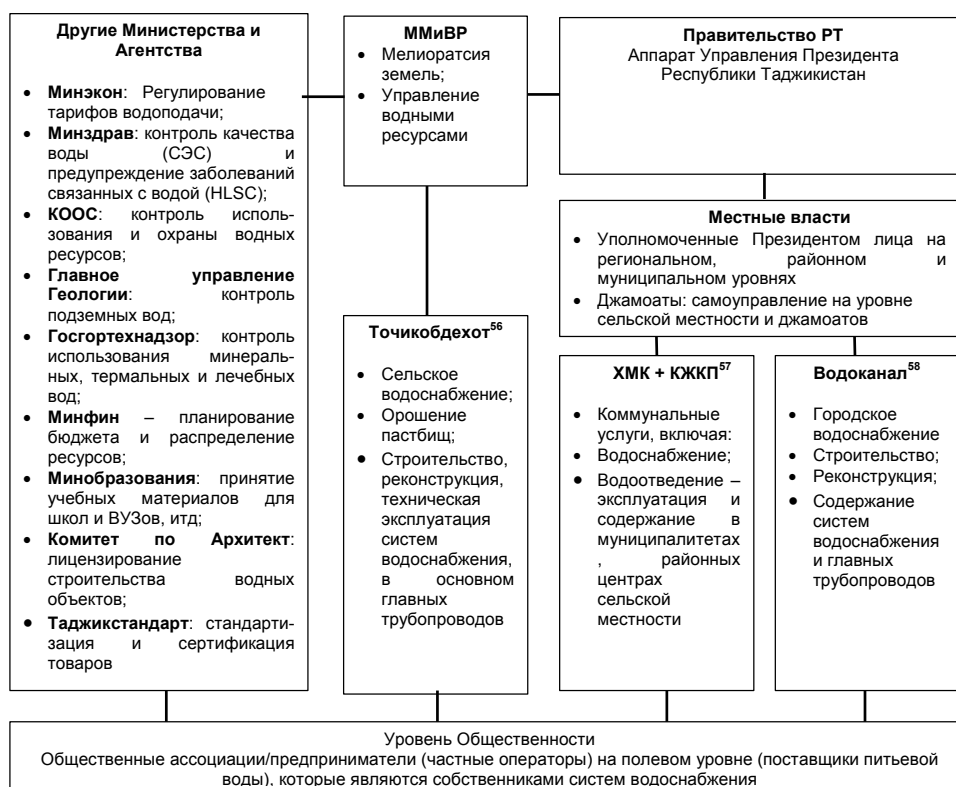
**Министерство Здравоохранения (МЗ)** связан с водными вопросами через Санитарно Эпидемиологическую Службу (СЭС). Инспектирует качество питьевой воды, проходящих в центральных лабораториях и участвует в выдаче разрешений на использование воды в питьевых целях и сброса сточной воды.

## Уровень Местной Власти

Областные и районные администрации связаны по водным вопросам через соответствующие подразделения министерств и комитетов. ММВР имеют соответствующие подразделения в областном и районном уровнях. Также другие министерства и комитеты имеют филиалы во всех областных центрах, районах, хотя бы один штат в каждом районе. Точикобдехот (ТОД) от имени ММВР присутствует в каждом районе. Однако, местные учреждения не имеют надлежащей компетенции в управлении водного сектора кроме городов (Душанбе и другие). Муниципальные администрации этих городов представляют предложения по тарифам по водоснабжению и водоотведению для утверждения в Министерство Экономики и Торговли. В соответствии Водного Кодекса районные администрации имеют права выдавать разрешения на использование вод родников, которые расположены в пределах районов.

Сложная система взаимоотношений официальных заинтересованных сторон, которые вовлечены в управление водными ресурсами приведена в схеме Рис. 2

Рис 2. Ключевые организации вовлеченных в Управление Водных Ресурсов



## Частный Сектор Заинтересованных Сторон

Соответствующие государственные организации, такие как Точикобдехот (сельское водоснабжение) и ХМК (водоснабжение и санитария в районных центрах, населения, крупных и малых городов) не способны обеспечить адекватной питьевой водой во многих сельских местностях. По этой причине сельские потребители очень часто полагаются в водоснабжении которое основывается на местном управлении. Существуют много нерешенных юридических аспектов в отношении к частным операторам. Власти часто приветствуют общинные инициативы по водоснабжению в сельской местности, но Ассоциации Водопользователей (АВП) не могут выступать как официальные владельцы систем. Юридический статус поставщика услуг может им помочь получить не только признание и доверие, но также иметь дело с контрактами, обращаться за кредитом и регулировать их собственные операции.



## Национальные НПО и организации

В водный сектор вовлечены национальные НПО и гражданские организации, такие как Молодежный Экоцентр (Youth Ecocentre), Клуб Экологических НПО Республики Таджикистан, "Малая Земля", "Центр по Изменению Климата и Сокращение Бедствий", "Молодежь 21 века", НПО «Ноосфера», Молодежная группа по Защите Окружающей Среды города Ходжент, "Зан ва Замин", Ассоциация Развития Партнеров (DEPAS), Консультации по Водным вопросам (Вода Consult), Национальная Ассоциация дехканских хозяйств Республики Таджикистан, Международный Институт Экологии Человека и многие другие. Под рамках выполнения ирригационных проектов в стране, несколько национальных НПО обеспечивали техническую помощь в учреждении или/и повышении потенциала АВП. некоторое количество национальных НПО выполняют проекты по воде и программы повышения осведомленности, используя гранты предоставленные ПРООН, ЮСАИД, ЕС и другими международными организациями. Международные НПО также вовлекают национальные НПО на период выполнения проектов в водном секторе.

## 4 Международные Партнеры по Сотрудничеству

### Международные Финансовые Институты

Организация	Бюджет Проектов и Программ, (млн. долл. США)	Период	Ключевая деятельность (водный сектор)	Запланированная деятельность	Примечания
Европейский Союз	20	2010 - 2012	Координация, водный сектор, меры по охране окружающей среды	Городское Водоснабжение	ЕС в Таджикистане и регионе выполняет также ряд других водных проектов через международные и местные НПО и консалтинговых компаний
ПРООН	4,42	2009-2011	Поддержка ИУВР и укрепление Трансграничного Диалога в Центральной Азии	Укрепление региональной роли, адресованного к проблемам водного управления в рамках национального и трансграничного устойчивого развития	Общий бюджет по странам Центральной Азии
ЕЭК ООН	0.5	2009-2012	Поддержка Диалога Национальной Политики по ИУВР в Таджикистане	ИУВР, Политические Пакеты по ИУВР	
ОБСЕ	0.5	2009-2012	Усиление Безопасности по сотрудничеству в приграничных районах, поддержка развития Программы Развития Водного Сектора в Таджикистане	Усиление Безопасности по сотрудничеству в приграничных районах, поддержка улучшения управления водным сектором	
ФАО ООН	12	2009-2014	Сельское хозяйство, процесс реформы	Сельское хозяйство, процесс реформы	
ЕБРР	50	2006	Городское водоснабжение и малые ГЭС	Городское водоснабжение и малые ГЭС	
Всемирный Банк	62	2000-2012	Восстановление городского водоснабжения,	Восстановление городского водоснабжения,	

Организация	Бюджет Проектов и Программ, (млн. долл. США)	Период	Ключевая деятельность (водный сектор)	Запланированная деятельность	Примечания
			Водоотведение, поддержка приватизации сельского фермерства, Восстановление Инфраструктуры Сельского Хозяйства, Управление Водными Ресурсами в Ферганской долине	Водоотведение, Восстановление Инфраструктуры Сельского Хозяйства	
АБР	66	2001	Развитие малых ГЭС в отдаленных районах (завершен). Трансграничное управление водных ресурсов (ирригация). Реабилитация сельского хозяйства, Реабилитация ирригации	Transboundary Water resources management (ирригация) Irrigated Agriculture, Ирригация infrastructure	
ИБР	25	1998 - 2011	Восстановление Ирригации	Ирригация новых земель в Дангаринском районе	
SECO (Швейцария)	2	2005	Городское Водоснабжение	Городское Водоснабжение	
SDC (Швейцария)	11,94	2005	Водоснабжение города Худжанд, Сельское Водоснабжение	Городское и Сельское Водоснабжение	
ГИЦ (ФРГ)	0.8	2008	Трансграничный ИУВР	Трансграничный ИУВР	
USAID (США)	2.1	2005	Поддержка Ассоциации Водопользователей	Программа Участия Сообществ местной власти	

Примечание: В этой таблице приведены данные и информация по наиболее известным проектам и программам.

## Международные НПО

Организация	Бюджет Проектов и Программ (млн. долл. США)	Период	Ключевая деятельность (водный сектор)	Запланированная деятельность	Примечания
Оxfam (Великобритания)	4.0	1998 - 2014	Программа сельского водоснабжения и санитарии	Программа сельского водоснабжения и санитарии	
Германская Агроакция		1998 -	Управление водосборным бассейном, мелкомасштабная иригация		
CAREC	260.0	2008-	Гармонизация и сближение норм и стандартов по Воде в Центральной Азии	Улучшение качества воды и безопасности окружающей среды и населения через гармонизацию и сближение норм и стандартов по воде	Общий бюджет по странам Центральной Азии
Фонд Спасения Детей (США, Великобритания)		2000 -	Чистая вода и санитария		
Wyg International	2,21	2008-	управление водой в Центрально Азии	Вклад в снижение загрязнения, лучшее распределение воды и повышение эффективности водных ресурсов, повышение качества водных ресурсов трансграничных рек	

Примечание: В этой таблице приведены данные и информация по наиболее известным проектам.

## 5 Деятельность по институциональной реформе

### Статус Институциональной Реформы

**Реформа Водного сектора** в данное время продолжается<sup>3</sup> (февраль 2012). Она нацелена на заложение основ ИУВР, децентрализацию и изменения источников оказания услуг, как переходный процесс в разделении ответственности по водообеспечению между Правительством и Гражданским Обществом.

Разработка **Программы Развития Водного Сектора** была начата в 2009 году. Данная работа описывает ключевые работы и нужды водного сектора в целом. Она была объединена с вышеуказанными мероприятиями по стратегии реформы водного сектора. В настоящее время, Программа находится на рассмотрении всех заинтересованных министерств и ведомств.

Правительство Таджикистан сотрудничает с Секретариатом **Водной Конвенции ООН**. В марте 2011г Секретариат провел межведомственный семинар в г. Душанбе с целью ознакомления с опытом стран-соседей, которые являются членами Водной Конвенции ООН.

### Ключевые проблемы и установленные недостатки

- **Реформа водного сектора** будет принята и нуждается в финансовой и институциональной поддержке для выполнения. Она изначально основывалась на нуждах сельского хозяйства/иригации, но проблемой является то, что необходимо принять реформу, которая принимает во внимание все аспекты использования воды.
- **Не было обновлена Водная Политика** Таджикистана, которая описывала бы принципы руководства и цели в управлении водных ресурсов, обеспечивающая пользу населения, экономики и окружающей среды.
- **Водный Кодекс** является устаревшим, в него внесены много поправок и не основывается на принципах ИУВР или не отражает современную международную практику.
- Не существует общей **Национальной Программы/Стратегии Развития (водного) Сектора**, которая руководила бы финансированием и реализацией всех деятельности связанных с водой.

### Рекомендации

- Завершить **Реформу Водного Сектора** на основе принципов ИУВР; планировать ее выполнение принимая во внимание все секторы и их нужды.
- Внести соответствующие изменения – разработать **Водную Политику** Таджикистана.
- Пересмотреть **Водный Кодекс**, основываясь на реформу сектора и обновленную водную политику.
- Изменить **Национальную Программу/Стратегию Развития (водного) Сектора** с целью улучшения руководства по финансированию и выполнения всех деятельности, связанных с водой.
- Исправить **Программу Снабжения Чистой Питьевой Водой на 2008-2020гг.**, учитывая современные принципы ИУВР, вовлекая местных заинтересованных сторон, и принимая во внимание нужды водоотведения.
- Разработка **Национальной Стратегии по Сельскому Водоснабжению и Санитарии**, принимая во внимание полученные навыки от текущих проектов и опыт соседних стран таких как Кыргызстан.
- Улучшить **Политику Трансграничного Водного Сотрудничества**.

---

<sup>3</sup> Имеется ввиду разработка основных положений Стратегии реформы водного сектора

## Обзор Программ Институциональной Реформы

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальн ое Агентство	Международ ное Агентство	Статус
Стратегия Реформы Водного Сектора	2010-	2.0	Техническая Помощь процессу реформы	ММВР	ФАО, ЮСАИД	Продолжа ется
	Примечание:					
НПД по ИУВР	2010-	0.2	Техническая Помощь для НПД по ИУВР	ММВР	ЕЭК ООН	Продолжа ется
	Примечание: UNECE продолжит поддержку для НПД по ИУВР в 2012					
Занятость общества для Устойчивого Управления Сельским Хозяйством и Водой	2011- 2012	0.4	Техническая Помощь для Введения Управления Бассейнов Рек	ММВР	Всемирный Банк	Продолжа ется
	Примечание:					
Трансграничное Управление Водными ресурсами в Центральной Азии (ТУВР в ЦА)	2009- 2011		Техническая Помощь по межгосударственному управлению вод бассейнов рек	ММВР	ГИЦ	Продолжа ется
	Примечание: ГИЦ Вторая фаза Программы ТУВР в ЦА продолжится в 2012-2013					
Улучшение правовой и институциональной основы МФСА и ее подразделений	2009- 2011	1,82	Техническая Помощь	Страны Центральной Азии	ГИЦ	Продолжа ется
	Примечание: ГИЦ Вторая фаза Программы ТУВР в ЦА продолжится в 2012-2013					
Интегрированное Управление водными ресурсами в Центральной Азии ИУВР в ЦА)	2010- 2011		Техническая Помощь по внедрению ИУВР	ММВР	ПРООН	Продолжа ется
	Примечание:					
Управление Водных Ресурсов в Ферганской долине	2005- 2011	14,0	1. Восстановление Инфраструктуры Ирригации 2. Техническая Помощь по организации АВП.	ММВР	Всемирный Банк	Продолжа ется
	Примечание: ВБ начнет финансирование следующих проектов по воде с тем же объединенным Проектом Управления					



## **6 Программы Трансграничного Сотрудничества**

### **Статус Трансграничных Программ**

Трансграничное и региональное сотрудничество между Таджикистаном и его соседними странами имеет критическую важность политически, экономически и экологически. Региональные программы включают такие деятельности, как проект по Управлению Водой и Окружающей средой Аральского моря, внедрение ИУВР и трансграничный диалог в Центральной Азии (ПРООН), Интегрированное Управление Водными ресурсами в Ферганской Долине (ШУРС), и Трансграничное Управление Водными ресурсами в Центральной Азии (ГИЦ).

Таджикистан совместно с Кыргызстаном также выполняет программу по управлению бассейнов рек и в сотрудничестве с Афганистаном (АБР) программу управления наводнением. Ожидается, что эти программы будут выполняться в ближайших годах, и будут поддерживаться международными финансируемыми агентствами.

### **Ключевые проблемы и установленные недостатки**

- Некоторые Программы по трансграничному сотрудничеству уже существуют, особенно в пилотных районах, однако ясно, что необходимо дальнейшее развитие бассейнов других рек.
- Таджикистан имеет разногласие с Узбекистаном по использованию водно-энергетических ресурсов и энергетики, который препятствует конструктивному диалогу и сотрудничеству в трансграничном управлении водой.
- Таджикистан не обладает национальной стратегией дальнейшего развития трансграничного водного сотрудничества с соседними странами.
- Таджикистан и страны соседи нуждаются в базе данных для использования всех трансграничных водных ресурсов по периметру границ Таджикистана.

### **Рекомендации**

- Разработка базы данных для всех трансграничных источников водных ресурсов вдоль периметра границ Таджикистана.
- Развитие сотрудничества и диалога с Узбекистаном по управлению водными ресурсами.
- Оценка роли водохранилищ в смягчении ущерба от маловодья на экономику стран бассейна Амударьи. Разработка экономического механизма управления воды в бассейне реки.
- Для Таджикистана/Афганистана в бассейне реки Пяндж или Таджикистана/Афганистана/Кыргызстана в бассейнах рек Пяндж-Вахш организовать межгосударственные Комиссии Бассейнов Рек и подготовить План Управления Водными Ресурсами (ПУВР). Первоначально необходимо разработать пилотный ПУВР.
- Разработать предложения по снижению загрязнения воды в Бассейне реки Сырдарья.
- Разработать Национальную Стратегию по трансграничному сотрудничеству с соседними странами.

## Обзор Программ по Трансграничному сотрудничеству

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальное Агентство	Международное Агентство	Статус
Источник Мира – Программа Трансграничного управления водными ресурсами в Центральной Азии	2009-2011 первая фаза (2014)	Около 5,2	Поддержка институционального сотрудничества, усиление сотрудничества в управлении бассейнами трансграничных рек, реализация пилотных национальных проектов	Правительства стран Центральной Азии	ГИЦ, ЕС, МФСА	Продолжается, начало второй фазы 2012
	Примечание: Вторая фаза продолжится в 2012-2014гг. Бюджет указан для первой фазы и для всего региона					
Внедрение Программы ИУВР и поддержки Трансграничного диалога в Центральной Азии	2009 - 2012	Около 4,0	Внедрение стратегии ИУВР, Трансграничный Диалог, Усиление возможностей	Правительства стран Центральной Азии	ПРООН	Продолжается
	Примечание:					
Программа управления наводнениями в бассейне реки Пяндж	2009-		Управление наводнениями	Правительства Таджикистана и Афганистана	АБР	Продолжается
	Примечание:					
Программа Бассейна Аральского моря-3				Правительства стран Центральной Азии,	МФСА, Страны-доноры	Продолжается
	Примечание:					
Региональное сотрудничество по окружающей среде и Воде (WEECOP)	2012-2014	2.0	Региональная информация и диалог	Правительства стран Центральной Азии	ЕС	
	Примечание: CA Countries					

## 7 Программы по Водоснабжению и управлению Водоотведением

### Статус развития в секторе

Было подчеркнуто, что в законодательстве Республики Таджикистан водоснабжение населения имеет наивысший приоритет в использовании водных ресурсов. Вопросы водоснабжения и санитарии интегрированы в Национальную стратегию развития на 2006-2015гг. и Стратегию Снижения Бедности согласуемой с ЦРТ, декларированной ООН. Объем поверхностных водных ресурсов питьевого качества в Таджикистане оценивается достаточным для обеспечения водой как население страны, так и население всех стран Центральной Азии.

Основные обязанности по водоснабжению, охрана и развитие систем водоснабжения делегированы местным властям. Водоснабжение в крупных городах Душанбе и Худжанд выполняется городскими организациями водоснабжения «Водоканалами», когда по остальным городам осуществляется Государственным Унитарным Предприятием (ГУП) Хочагии Манзилию Коммунали. Водоснабжение в небольших поселках и сельской местности осуществляется Главным Управлением «Тоҷикобдохот» Министерства мелиорации и водных ресурсов, но в большей части отнесено сельскому населению и их ассоциациям водопользователей.

Официально, 96% городского населения и 51% населения сельской местности имеют доступ к централизованной питьевой воде (2010г.). Только 47% городского и 37% сельского населения имеют соответствующие условия санитарии и гигиены. В реальности рассматриваемые величины могут оказаться низкими и качество оказываемых услуг варьируется.

### Ключевые вызовы и обнаруженные недостатки

- Частично, услуги по **Водоснабжению в городах** оказываются неудовлетворительным стандартам, что в основном связано с износом и полуразрушенным состоянием инфраструктуры. В таких местах, потребители воды страдают от низкого качества воды и услуг. Многие организации водоснабжения функционируют в условиях убытков и не в состоянии инвестировать совершенствование своей инфраструктуры.
- Кроме крупных городов, **система городского водоотведения** сильно изношена или вообще отсутствует, что в результате загрязняются водоприемники.
- **Сельское водоснабжение и санитария** имеют низкий охват. **Сельское население сильно связано со снабжением водой низкого качества и нехваткой инвестиций.** Данный сектор нуждается в совершенствовании законодательной базы системы собственности и улучшении структуры управления.

### Рекомендации

- Восстановление и строительство новых городских систем водоснабжения и водоотведения на основе покрытия затрат.
- Разработка и внедрение экономических механизмов оказания услуг водоснабжения высокого качества и их устойчивости;
- Разработка стратегии развития сельского водоснабжения и санитарии, основанной на предоставлении соответствующих полномочий местным заинтересованным лицам и ассоциациям водопользователей. Пересмотр законодательной основы управления сельским водоснабжением .
- Защита источников питьевой воды, предотвращение окружающей среды от загрязнения сбросными водами;
- Координация деятельности других водопотребителей и переход на ИУВР с активным участием водопотребителей.

## Обзор Программ по Водоснабжению и Санитарии

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальное Агентство	Международное Агентство	Статус
<b>Городское Водоснабжение и Санитария</b>						
Водоснабжение города Душанбе	2002-2011	40.2	Водоснабжение и Санитария	Водоканал г Душанбе	ЕБРР, ВБ	Продолжается
	Примечание:					
Проект водоснабжения г. Худжанда, фаза 1 и 2	2005-2011	13.5	Водоснабжение и Санитария	Сугдская область, Водоканаль г. Худжанд	ЕБРР, SECO	Продолжается
	Примечание:					
Проект водоснабжения городов Центрального Таджикистана			Водоснабжение и Санитария	ПРРТ, ГУП ХМК	ЕБРР, SECO	Продолжается
	Примечание:					
Проект водоснабжения городов Южного Таджикистана			Водоснабжение и Санитария	ПРРТ, ГУП ХМК	ЕБРР, SECO	Продолжается
	Примечание:					
Восстановление городской инфраструктуры (в 9 городах)	2006-2011	12	ВС 40%, Твердый Сток 35%, Водоотведение 2%	ПРРТ, ГУП ХМК	ВБ	Продолжается
	Примечание: P079027					
<b>Сельское Водоснабжение и Санитария</b>						
Проект восстановления сельского хозяйства	2000-2007	31.5	Ирригация 53%, Водоснабжение 11,5%	ПРРТ, ММИВР	АБР	Завершено
	Примечание:					
Community agriculture and Water shed management	2004-2011	8	AGR + IRR = 25%, WSS 8%	ПРРТ, ММИВР	ВБ, ГЭФ	Продолжается
	Примечание: P077454					
Проект восстановления ирригации	2005-2010	21	Ирригация 76%, ВСС=9%	ПРРТ, ММИВР	АБР	Продолжается
	Примечание: Extended for 2011					
Программа развития Водоснабжения в РТ, Постановление ПРРТ №514 от 2 Декабря 2006	2008-2020		ВСС=100%	ГУП ХМК, Душанбе-водоканал; Худжандводоканал, ММИВР	Донорское сообщество в Таджикистане	Продолжается
	Примечание: Реализация задерживается					
Проект развития сельской местности	2007-2012	23	ВСС 2-3%	ПРРТ, МСХ	АБР	Продолжается
	Примечание:					
Проект Водоснабжения и Санитарии	2009-		Водоснабжение и Санитария в сельской местности		Oxfam ( и SDC)	Продолжается
	Примечание:					

## 8 Обзор Программ по Ирригации

### Статус развития в секторе

Будучи страной с богатыми водными ресурсами в регионе, Таджикистан использует около 8-15% доступной воды на нужды ирригации и других отраслей экономики. Ирригация является основой сельского хозяйства и продовольственной безопасности. Производство более 95% продукции сельского хозяйства связано с обеспечением водой более 740,000 га орошаемых земель. Система ирригации и дренажа включают тысячи километров каналов, коллекторов и дрен различного уровня, тысячи гидротехнических сооружений и сотни насосных станций, десятки километров ирригационных туннелей, других сооружений, которые нуждаются в соответствующем содержании и эксплуатации.



Рис. 3: Водопотребление по секторам, 2009.

### Ключевые вызовы и обнаруженные недостатки

- Управление системами орошения основывается на административных границах, что не отражает принцип управления водными ресурсами в бассейнах рек и ИУВР.
- Ирригационные системы в целом изношены (сооружения, трубопроводы, оборудования), которые действуют более чем 40 лет и нуждаются в восстановлении реализацией дорожных проектов.
- Около 20% орошаемых земель в Таджикистане страдают от нехватки воды из-за недостаточной зарегулированности речных стоков<sup>4</sup>. В дальнейшем, изношенное состояние инфраструктуры (дороги, средства коммуникации) не будут способствовать улучшению управления в ирригации и приведут к дальнейшим вызовам.

### Рекомендации

- Осуществить стратегию реформы водного сектора и переход на принцип бассейнового управления водными ресурсами;
- Обеспечить качественное содержание и эксплуатацию, реабилитацию и развитие ирригационной и дренажной инфраструктур;
- Разработать и внедрить эффективный экономический механизм управления водными ресурсами обеспечивающий устойчивое содержание и эксплуатацию систем;
- Разработать и внедрить эффективный экономический механизм управления водными ресурсами для орошаемого земледелия с учетом обеспечения благоприятных социальных условий местных жителей;
- Улучшение институтов управления водными ресурсами, поэтапный переход на ИУВР и общественное участие в управлении водными ресурсами.

<sup>4</sup> В бассейнах рек Каферниган, Кызылсу и Яхсу, некоторых северных районах



## Обзор Программ по Ирригации

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальное Агентство	Международ ное Агентство	Статус
Проект поддержки приватизации сельскохозяйственных предприятий	1999- 2004	10.5	Ирригация (80%)	Центр поддержки приватизации хозяйств	ПРРТ, WB	завершено
	Примечание: WB Кредит					
Срочное восстановление Яванской водопроводящей системы	2002- 2003	2.6	Ирригация	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, АБР	завершено
	Примечание: АБР Кредит 1852 ТАЈ					
Проект восстановления сельского хозяйства	2000- 2007	31.5	Ирригация (50%)	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, АБР	завершено
	Примечание:					
Техническая помощь по проекту орошения Дангаринской долины	2007	0.6	Ирригация	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, ИБР	завершено
	Примечание: Кредит ИБР					
Проект восстановления сельской инфраструктуры	2003- 2009	25.2	Ирригация	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, WB	завершено
	Примечание:					
Проект Развития сельской инфраструктуры	2005- 2006		Селское хозяйство, включая иригацию	ПРРТ, МоА	ПРРТ, АБР	завершено
	Примечание: АБР ТА 4598-ТАЈ					
Проект восстановления иригации	2005- 2006		Сель. хоз-во. иригация, охр. окруж. среды	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, АБР	Продол- жается
	Примечание: P077454					
ИУВР в Ферганской долине	2008- 2011		Ирригация 50%	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, WB, GEF	Завершено
	Примечание:					
Сельское хозяйство и Управление водосборами	2004- 2011	8.2	С-хозяйство, иригация, Водоснаб и Сан	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ	Продолжае тся
	Примечание: P077454					
Программа ПРРТ по орошению новых земель	2006- 2011	5.8	Ирригация	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ	Продолжае тся
	Примечание:					
Проекту орошения Дангаринской долины, Фаза II	2008- 2013	22.8	Ирригация	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, ИБР, Кувейтский Фонд	Продолжае тся
	Примечание: Кредит					
Управление водными ресурсами в Ферганской долине	2005- 2013	17.9	Управление водн ресурсами, Институциональ ное развитие	ПРРТ, ММИВР	ПРРТ, ВБ	Продолжае тся
	Примечание P084035					
Земельный кадастр и регистрация для устойчивого сельского производства	2008- 2011	7.5	Ирригация	ПРРТ, Госкомзем и геодезия	ПРРТ, ВБ	Продолжае тся
	Примечание:					

## 9 Обзор Программ по Гидроэнергетике

### Статус развития в секторе:

Таджикистан обладает значительными гидроэнергетическими ресурсами (и не имеет углеводородных энергоресурсов) и дальнейшее развитие энергетики страны тесно связано с развитием гидроэнергетики. В настоящее время используется только 6-7% потенциально доступных ресурсов.

Почты все электричество, произведенное в стране приходится на гидроэнергетику, которая использует воды снегозапасов Памирских и Тянь-Шанских горных систем, горных хребтов Каратегина и Алай. В зимнее время производство гидроэнергии зависит от объемов в воды в водохранилищах и когда она снижается, страна использует импортированные газ, уголь и электроэнергию. Экономический эффективный потенциал гидроэнергии в стране составляет около 300 миллиард кВт.час в год.

В дополнение к основным гидроэлектростанциям (Рогун находится в стадии восстановления) по всей стране используется большое число средне- и мелкомасштабные схемы гидроэлектростанций.

В настоящее время, основной экспорт и импорт электроэнергии можно осуществить только посредством высоковольтных линий электропередач, проходящих через территорию Узбекистана. В 2011г. завершилось строительство ЛЭП связывающий Таджикистан и Афганистан позволяющая экспортировать летние излишки электроэнергии в северные районы Афганистана. Однако Таджикистан, Афганистан, Пакистан и Кыргызстан подписали соглашение о проекте развития и передачи электроэнергии в Центральной Азии (CASA-1000), который предусматривает строительство высоковольтной линии электропередачи с Кыргызстана и Таджикистана в Пакистан через Афганистан.

### Ключевые вызовы и обнаруженные недостатки

- Необходимость финансирования запланированного восстановления и развития существующих и строительство новых схем гидроэлектростанций.
- Конфликт интересов между соседними странами представляет основной вызов. Таджикистан и Кыргызстан рассматривают развитие гидроэнергетики, тогда как, Казахстан, Туркменистан и Узбекистан рассматривают вопросы устойчивого использования воды для нужд ирригации и увеличения водозаборов.
- Незначительность сотрудничества с другими заинтересованными водопользователями основанное на ИУВР.

### Рекомендации

- Модернизация, реконструкция и содержание всех действующих ГЭС и электрогенерирующих устройств;
- Повышение эффективности ремонтно-восстановительных работ на насосных станциях в зимне-весенний период и энергоснабжение насосных станций в период весенних поливов посредством лучшей координации работ соответствующих министерств.
- Улучшение организации содержания и обеспечения технологическими средствами ГЭС и развитие строительства сети электрических линий;
- Повышение эффективности электроснабжения путем полного учета энергопотребления, интегрирования соответствующей тарифной политики, и внедрения других мер регулирования для стимулирования инвестиций в отрасль (выгоды, штрафы и поощрения);
- Включение затрат на охрану окружающей среды в первоначальную стоимость электроэнергии;
- Развитие регионального и международного сотрудничества для развития водно-энергетических ресурсов в Таджикистане.

## Обзор Программ по гидроэнергетике

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальное Агентство	Международное Агентство	Статус
Строительство ГЭС Сангтуда – 1	2007-2009	447,76	Гидроэнергетика, 100%	ПРРТ, МЭиП	РАО ЕС Россия	Завершено
Примечание: 670MW						
Строительство ГЭС Сангтуда – 2	2009-2011	134,33	Гидроэнергетика, 100%	ПРРТ, МЭиП	IRI	Завершено
Примечание: 220MW						
Частная энергетика в Памире	2002-2010	14,55	Гидроэнергетика, 100%	МЭиП, Pamirenergy	ВБ	Завершено
Примечание: P075256						
ТЭО и ЭиСО Рогунской ГЭС	2010-2011	Около 1, 0	Гидроэнергетика, 100%	ПРРТ, МЭиП	ВБ	Продолжается
Примечание:						
189 мелких ГЭС	2009-2020		Гидроэнергетика, 100%	ПРРТ		Продолжается
Примечание: 150 ГЭС введены в действие						
Восстановление инфраструктур Рогунской ГЭС	2009-		Гидроэнергетика, 100% (орошение земель в странах низовья)	ПРРТ		Продолжается
Примечание: Около 40% инфраструктуры Рогунской ГЭС были построены в 1984-1990гг. и в настоящее время нуждаются в восстановлении						
Строительство Айнинской ГЭС				ПРРТ	IRI	План
Примечание: 150 MW						
Проект строительства мини ГЭС, Проект восстановления ГЭС, Проект восстановления ГЭС и ЛЭП					DGRELEX	
Примечание: <a href="#">GHM-99-REIN-026</a> ; ( <a href="#">GHM-01-JGT-DGR-REIN-010</a> ) ; ( <a href="#">GHM-01-JGT-DGR-REIN-031</a> )						

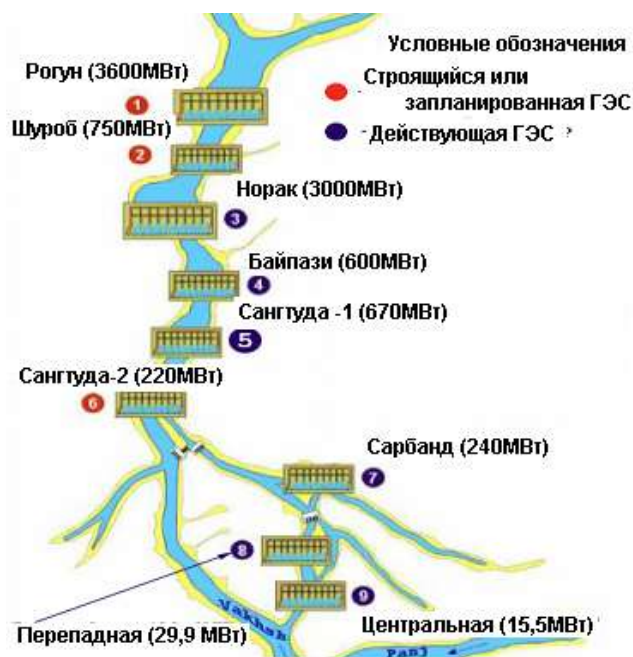


Рис. 4: Схема расположения каскада ГЭС на реке Вахш

## 10 Обзор Программ по управлению окружающей средой

### Статус развития в секторе:

Законодательной основой охраны природы в Таджикистане являются Конституция Таджикистана и другие законодательные акты, которые гарантируют права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Таджикистан также ратифицировал ряд международных конвенций по охране природы.

Комитет по охране окружающей среды при ПРРТ является основным уполномоченным государственным органом по реализации природоохранной политики в стране. Однако, законодательство сектора определяет ответственность каждого исполнительного органа, и также обязанности юридических и физических лиц в охране водных ресурсов.

Состояние природы (связанная с водными ресурсами) ухудшается в связи с недостаточного укрепления законодательства и недостаточности инвестиций на мероприятия по смягчению влияния природы или на улучшение водной инфраструктуры.

### Ключевые вызовы и обнаруженные недостатки

- Загрязнение водных ресурсов урбанизированными и промышленными объектами с ограниченно развитыми очистными объектами;
- Повышение уровня грунтовых вод на определенных местах;
- Заболачивание и засоление орошаемых земель;
- Истощение родников;
- Разрушение берегов водохранилищ и изменение режима твердого стока рек;
- Глобальное изменение климата и сокращение ледников.

### Рекомендации

- Укрепление законодательства для предотвращения размещения источников загрязнений в водоохраных зонах и постепенный перенос в другие места загрязнителей из водоохраных зон;
- Укрепление законодательства по очистке сточных вод для новых и существующих организаций;
- Регулирование использования удобрений и химикатов;
- Строительство водоочистных заводов в крупных городах для повторного использования воды;
- Совершенствование организаций по мониторингу загрязнений вод, включая развитие сети лабораторий по контролю источников вод;
- Предотвращение сброса неочищенных сточных вод в водные источники и окружающую среду;
- Изучение и прогноз состояния ледников и влияния их сокращения.

## Обзор Программ по окружающей среде

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальн ое Агентство	Международ ное Агентство	Статус
Проект управления водой и окружающей средой. Суб-Компонент А1 Региональный и Национальный Планы по управлению водой и Солями	2000- 2003	Около 4,0	Управление Водой и Солями в странах ЦА	ПРРТ, ММИВР	Агентство ГЭФ, МФСА	Завершено
	Примечание: Региональный проект					
Управление водой и окружающей средой в бассейне Аральского Моря		9,35 грант, 44,4 всего с со-финанси- рованием			ГЭФ. ЕБРР	
	Примечание: Regional Проект					
Смягчение климата для инвестирования Природных ресурсов	2010	0,56	Climate Change Adaptation – 100%	ПРРТ, КООС при ПРРТ	АБР	Завершено
	Примечание: CDTA 44182-01					
Проект по оценке Социального и Природоохранного влияния	2011		Охрана окруж среды – 100%	ПРРТ, МЭиП, КООС при ПРРТ	ВБ	Продол- жается
	Примечание: E2476 v4					
Управление сельским хозяйством и водосбором		3,36 грант, 9,92 всего с со-финанси- рованием		ПРРТ, МСХ	ГЭФ, ЕБРР	Продол- жается
	Примечание: поддержано CEO					



## 11 Программы по управлению Стихийными бедствиями

### Статус развития в секторе:

Горный рельеф Таджикистана и относительно высокие атмосферные осадки создают благоприятные условия для образования природных и антропогенных стихийных бедствий. С ростом численности населения, расширением площади населенных пунктов. Развитием дорожной сети и другой инфраструктуры, освоением новых земель на смежных территориях, организацией пастбищ частота стихийных бедствий, связанных с водой увеличивается. В связи с изменением климата, ситуация со стихийными бедствиями в последние 10 лет усложняется.

В Таджикистане, наиболее часто происходят наводнения и размыв береговых территорий, оползни и селевые явления. Наиболее известным потенциальным стихийным бедствием, связанного с водой, является возможный перелив Сарезского Озера.

Мероприятия по прогнозированию, предотвращению и ликвидации последствий стихийных бедствий в Республики Таджикистан осуществляются в соответствии с законом "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера". В стране принята Программа развития системы чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны Республики Таджикистан на период 2009-2014 годы. Она осуществляется Правительством Республики Таджикистан и ее основной задачей является обеспечение готовности всех государственных административных органов, финансовых и технических ресурсов страны для защиты населения страны от природных стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Управление наводнениями является межсекторальной задачей и связано с управлением гидропостов и метеорологических станциями (КООС) на опасных наводнениями реках, системой обработки данных (КООС и СЭС), мониторинг и контроль территорий, подверженных наводнениям, готовность к природным стихийным бедствиям, проведением спасательных операций в условиях чрезвычайных ситуаций (CES&CB), смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

### Ключевые вызовы и обнаруженные недостатки

- Ежегодно прибрежные территории подвергаются опасности размыва наводнениями из-за неразвитости систем берегоукрепительных дамб, селевые явления наносят ущерб селам и сельскохозяйственным землям и другой инфраструктуре.
- Неадекватная изученность высокогорных озер, особенно тех, которые представляют потенциальную угрозу (таких, как Озеро Сарез) в условиях неадекватных мер по готовности и предотвращению стихийных бедствий в региональном масштабе, охватывая территорию около 55,000 км<sup>2</sup> и население более 6 млн человек.

### Рекомендации

Эффективное управление наводнениями и селями требует разработку и реализацию долгосрочной стратегии управления наводнениями, как части интегрированного управления водными ресурсами. (ИУВР). Такая стратегия должна включать:

- Внедрение современных методов прогнозирования наводнений и селей;
- Регулярные тренинги местного населения и организаций по повышению осведомленности и подготовленности на случаи стихийных бедствий;
- Тренинг штата по управлению наводнений и селей на основе международного опыта;
- Запрет на капитальное строительство в местах подверженных наводнениям;
- Разработка долгосрочной программы переселения населения из зон подверженных наводнениям и селям;
- Улучшение методов проектирования берегоукрепительных сооружений, внедрение современных технологий, разработка инвестиционных проектов;

- Внедрение международного опыта по управлению наводнений и селей.

## Обзор Программ по управлению стихийными бедствиями

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальное Агентство	Международно е Агентство	Статус
Управление наводнениями в Хатлонской области	2007-2013	21,27	Управление наводнением -100%	ММиВР	АБР, ПРРТ, JFPR	Продолжается
Примечание:						
Проект ликвидации стихийных бедствий	Декабрь 30, 2002	3,73	Управление наводнением -100%	ММиВР	АБР, ПРРТ	завершено
Примечание: кредит АБР N1714TAJ						
Срочная помощь по ликвидации ЧС	Декабрь 31, 2001	3,73	Управление наводнением -100%	ММиВР	ВБ, ПРРТ	завершено
Примечание: Кредит ВБ N31230						
Дополнительный кредит связанный со срочной помощью по ликвидации ЧС	Dec. 31, 2001	3,73	Управление наводнением -100%	ММиВР	ВБ, ПРРТ	завершено
Примечание: Кредит N31231						
Смягчение риска Озера Сарез	2006	0,35	Dam Safety – 100%	State Committee on Emergency and Civil Defence	ВБ, ПРРТ	завершено
Примечание: Кредит ВБ						
Ryanj River Basin Flood Management Проект	2009-2010	1,2	Управление наводнением -100%	ММиВР	АБР, ПРРТ	Продолжается
Примечание: RETA-6452, был продлен до Апреля 2011						
<b>НЕБОЛЬШИЕ ПРОЕКТЫ</b>						
Программы по управлению чрезвычайными ситуациями и здравоохранения	2010		Управление наводнением -100%, Здравоохран	Общество Красного Креста Таджикистана	Красный Крест	
Примечание: <a href="http://www.ifrc.org/docs/appeals/annual10/MAATJ00210ar.pdf">http://www.ifrc.org/docs/appeals/annual10/MAATJ00210ar.pdf</a>						
Управление водой и снижение риска	2007-2011				SDC	
Примечание: <a href="http://www.swiss-cooperation.admin.ch/centralasia/en/Home/Regional_Strategy/Вода_Management_and_Disaster_Risk_Reduction">http://www.swiss-cooperation.admin.ch/centralasia/en/Home/Regional_Strategy/Вода_Management_and_Disaster_Risk_Reduction</a>						
Усиленное управление риском стихийных бедствий в Таджикистане – Фаза II	2008-2009			REACT, Агентство по Гидрометеорологии	ПРООН, ECHO	завершено
Примечание: <a href="http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344">http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344</a>						
Планирование управления стихийными бедствиями и координация усиление возможностей на национальном и местном уровнях				IMAC, DPTP, REACT	ПРООН, SDC	
Примечание: <a href="http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344">http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344</a>						
Поддержка Национальных Возможностей реагирования на стихийные бедствия	2007-2010				SDS, SRSA, ПРООН	
Примечание: <a href="http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344">http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344</a>						
Чрезвычайные резервы ООН для Таджикистана	неограниченно				UNHCR, SDC, Правительство Ирландии	Продолжается
Примечание: <a href="http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344">http://www.undp.tj/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=344</a>						

## 12 Обзор Программ по Рыбоводству

### Статус развития в секторе:

Рыбоводство в Таджикистане поддерживается обилием озер, водохранилищ, хорошими природными и климатическими условиями, однако за последние 10 лет находилось в упадке. Существующая инфраструктура включает пруды и водохранилища площадью 4-5 тыс га, но были построены в 1960-80 гг. Необходимо восстановить рыбохозяйственные пруды до необходимых мощностей с расчетом ежегодного производства 4.5 тыс. тонн рыбы, разработать схемы новых рыбохозяйственных ферм, выделить места организации частного бизнеса. Местные сельскохозяйственные общины должны быть вовлечены в организации небольших рыбохозяйственных прудов, так же как в увеличение рыбных запасов в озерах и водохранилищах.

Создание рыбохозяйственных прудов с теплой водой представляет практический интерес на Памире, где имеются термальные родники расположенные вдоль больших рек. Использование термальных вод с трубопроводной транспортировкой может обеспечить температуру воды равной 13-16 °С и урожай равный до 3-3.5 тонн рыбы с гектара. Также важно восстановление ихтиологических изучений акклиматизации высокопродуктивных пород рыб, решение вопросов снабжения продовольствием, организация увеличения запасов рыб и также, выращивание водорослей, контроль пород и ветеринарная поддержка рыбного хозяйства.

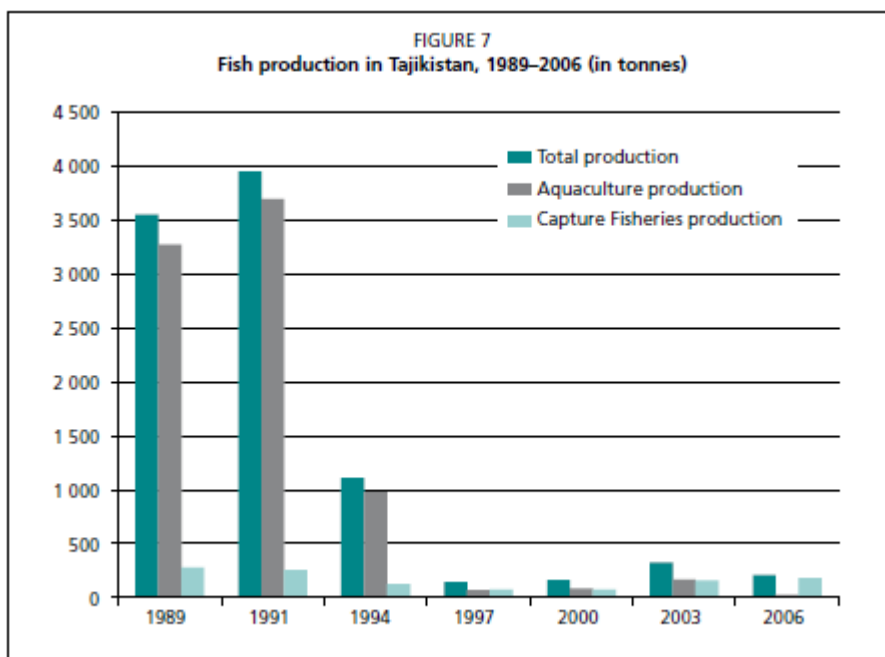


Рис 5. Производство рыбной продукции в Таджикистане, 1989-2006 гг.

### Ключевые вызовы и обнаруженные недостатки

- Недостаток специалистов, экспертов и технологий;
- Чрезмерный вылов и низкое управление;
- Драматическое урезание инвестиций на исследования и производственные средства;
- Снижение затрат на содержание лодок и производство мальков (инкубацию);
- Слабое управление прудов и другие экологические проблемы, включая загрязнение рек;

- Нехватка инвестиций в современные производственные средства и маркетинг средств и оборудования.

## Рекомендации

- Обеспечение природоохранных гарантий является императивом рыбохозяйственного производства;
- Тренинговые возможности для рыбохозяйственных ферм, операторов оборудования и других деятелей сектора;
- Поддержка развития инфраструктуры и техническая поддержка сектора. Организация кредитных средств для сектора.
- Институциональное усиление и борьба с институциональными упущениями. Уточнение прав доступа водохозяйственных организаций.

## Обзор Программ Рыбоводства

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальное Агентство	Международное Агентство	Статус
Оборудование для рыбоводства: лабораторное оборудование для анализа воды	2008	0,27	Поставка оборудования	ГУП Мохипарвар	ФАО ООН	завершено
	Примечание:					
Программа развития рыбоводства в Таджикистане	2009-2015	0,6	Развитие рыбоводства	ПРРТ, ГУА "Мохии Тоҷикистон"		Продолжается

## 13 Программы по Рекреации и Туризму

### Статус развития в секторе:

Богатые природные водотоки и озера в Таджикистане дают стране огромный потенциал развития водной рекреации и туризма. В настоящее время страну ежегодно оценочно посещают более 15тыс. Туристов. Когда альпинистские места и курортные объекты знакомы туристам, много озер и водотоков относительно близких к населенным пунктам остаются неизвестными для большинства туристического сообщества. Основными категориями водной рекреаций и туризма в Таджикистане являются горячие родники, курорты минеральных вод, озера и водохранилища, реки.

### Ключевые вызовы и обнаруженные недостатки

- Недостаточная информация для местных людей и туристов о водных объектах и их туристическом потенциале;
- Незначительная развитость технической и инфраструктурной услуги туризма связанной с водой;
- Вопрос водного туризма в Таджикистане не изучен и имеется недостаток данных об оценке реальной эффективности его потенциала для страны;
- Для местного населения недоступны базовые навыки оказания туристических услуг.

### Рекомендации

- Классификация природных и антропогенных водных объектов по типам водного туризма;
- Установление ясного и простого законодательных рамок;
- Установление экономического механизма для регулирования туристической деятельности, обеспечивающий доходность этого типа туризма для организаций всех типов, особенно для местных НПО;
- Организация специализированных училищ (колледжей) для обучения персонала по оказанию услуг и туризма, включая водный туризм;
- Создание Базы данных по частным инфраструктурным объектам расположенных близко к объектам водного туризма, таких как гостевые дома, (типа мотеля) со всеми современными условиями проживания, транспортные способности местного населения, готовность местного населения в оказании услуг проводника, их адреса;
- Создание ВЕБ-сайта о водном туризме на иностранных языках.

## Обзор Программ о Рекреации и Туризме

Программа	Период	Бюджет Млн. США	Компоненты	Национальное Агентство	Международно е Агентство	Статус
EuropeAid: Усиление туристического бизнеса посреднических организаций для устойчивого экономического развития	2009-2011	0,655 (вклад ЕС-85%)	Усиление возможностей туристических ассоциаций	Прог Поддерж Развития Горн Террит	ЕС Европейский Центр Эко и Агро Туризма (Нидерландия) Германская Welthungerhilfe	Завершено
				Памирская Ассоци Эко-культурного туризма		
Примечание:						
Программа туризма основанной на местных общинах в Зерафшанской долине, Фаза 1	2007-2009		Создание групп интересов туризма, Ассоциации развития туризма, Стандартизац и сертификация, улучшение инфраструк.	Агентство по поддержке процессов развития	WHH, ЕС, ZTDA	Завершено
Программа туризма основанной на местных общинах в Зерафшанской долине, Фаза 2	2009-			ZTDA	ЕС	
				Примечание:		

## 14 Человеческие ресурсы (Кадры)

### Образование и тренинг

Таджикистан испытывает нехватку квалифицированных кадров в водном секторе. Большая часть кадров (в министерствах и комитетах) получили свое образование в Советский Период и возраст тех профессионалов, приближается к пенсионному. Привлечение новой волны кадров связано с вызовами и многие выпускники иммигрируют обращая свой взгляд на лучшее образование и/или возможности занятости.

Таджикский Аграрный Университет, Таджикский Технический Университет, и Государственный Национальный Университет ежегодно обучают более 200 водных инженеров. Другие сотни студентов обучаются в ведущих университетах Европейского Союза, США, России, Японии и других стран.

Многие правительственные и неправительственные организации проводят тренинги работников водного сектора, используя гранты и образовательные программы, р часто усиление возможностей является частью Программ международной Технической Помощи.

Частные образовательные институты появились в центральных городах, особенно после объявления высшего образования свободным в 2003г.

Система профессионального технического обучения (Повышение квалификации) в Таджикистане почти отсутствует. Существует незначительный интерес в таком образовании у ГУП ХМК и организаций водоснабжения. Несмотря на это существует большая потенциальная необходимость в таком обучении. Особенно нужда в обучении существует в орошаемом земледелии, где 30% насосных станций являются сложными каскадами и здесь требуются высококвалифицированные операторы, которых, в настоящее время трудно найти..

### Человеческие ресурсы в административном управлении

Персональный штат водного сектора включает работников с различными уровнями образования. Последние обобщенные данные (данные проекта АБР ТА 3316901, 2004г.) показывают следующие уровни образования административного управления:

	Всего	Душанбе	Сугд	Гиссар	Курган-Тюбе	Кулоб	Бадахшан
<b>Облводхоз</b>	<b>190</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>26</b>
Университетское образование	57	10	12	10	15	19	10
Техническое образование	54	8	12	10	15	9	10
Средняя школа	44	3	12	9	11	9	6
<b>Управление Райводхозом</b>	<b>2051</b>	<b>122</b>	<b>1081</b>	<b>239</b>	<b>582</b>	<b>18</b>	<b>9</b>
Университетское образование	642	58	351	121	99	13	4
Техническое образование	1153	64	630	114	340	5	5
Средняя школа	247		100	4	143		
<b>Исполнительные работники Райводхоза</b>	<b>5632</b>	<b>211</b>	<b>3030</b>	<b>39</b>	<b>1952</b>	<b>400</b>	<b>67</b>

Министерство мелиорации и водных ресурсов в настоящее время не имеет обновленных и обобщенных данных по уровню образования работников в водном секторе.

### Частный сектор и НПО

В Таджикистане были проведены ряд тренингов международными НПО. Также проведение тренингов и усиление возможностей включены в планы реализации грантовых и кредитных проектов.



## **15 Список заинтересованных сторон**

### **А. Национальные ключевые заинтересованные стороны**

1. Правительство Республики Таджикистан
2. Министерство Мелиорации и Водных ресурсов
3. Государственное Унитарное Предприятие “Хочагии манзилию Коммунали” (ГУП ХМК)
4. Министерство Энергетики и Промышленности
5. Министерство Сельского Хозяйства
6. Главное Управление “Таджигеология” при Правительстве Республики Таджикистан
7. Душанбинская городская водоснабжающая организация “Душанбеводоканал”
8. Худжандская городская водоснабжающая организация “Худжанводоканал”
9. Комитет по Чрезвычайным ситуациям и Гражданской Обороне при Правительстве Республики Таджикистан
10. Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

### **В. Международные ключевые заинтересованные стороны**

1. Организация Объединенных Наций – ПРООН, ЕЭК ООН, ФАО ООН и другие организации ООН
2. Европейский Союз – Международные организации ЕС в Таджикистане и Центральной Азии
3. США – ЮСАИД и другие организации США
4. Всемирный Банк
5. Азиатский Банк Развития
6. Европейский Банк Развития и Реконструкции
7. Исламский Банк Развития
8. Германское Общество по Сотрудничеству (ГИЦ - GIZ)
9. Швейцарское Управление по Развитию Сотрудничества (ШУРС- SDC)
10. OXFAM Великобритания
11. ACTED Франция

В Таджикистане в последние 20 лет в реабилитации и развитии экономики принимали участие много международных организаций, которым народы Таджикистана очень благодарны. Однако, в вышеприведенном списке число ключевых международных организаций ограничено (11).