

## **Организационная структура управления водным хозяйством в странах Центральной Азии**

В странах Центральной Азии уполномоченными государственными органами по управлению водными ресурсами (Главными Водными Агентствами) являются:

- в Республике Казахстан - Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства;
- в Кыргызской Республике – Департамент водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства и перерабатывающей промышленности;
- в Республике Таджикистан – Министерство мелиорации и водного хозяйства;
- в Туркменистане – Министерство водного хозяйства;
- в Республике Узбекистан – Главное Управление водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства.

В контексте внедрения ИУВР в регионе в целом целесообразен переход к системе управления водным хозяйством, включающей 5 уровней, с соответствующими институтами:

1. Межгосударственный – МФСА, МКВК;
2. Региональный бассейновый – БВО «Амударья», БВО «Сырдарья»;
3. Национальный – Главные Водные Агентства государства;
4. Национальный бассейновый – Бассейновые Водохозяйственные Управления;
5. Локальный (условно: обл/райводхозы, водопотребители и водопользователи).

Названные структуры (МФСА, МКВК, БВО и др.) уполномочены соответствующими органами управлять водными ресурсами на подведомственной территории (регион, речной бассейн, ирригационная система, административная единица). В управление водными ресурсами вовлечены многие другие институты на разных уровнях: на межгосударственном – Организация ЦАС, внутригосударственном – национальные Парламент, Правительство, ряд министерств и ведомств (Национальные Агентства по природным ресурсам, чрезвычайным ситуациям, геологии, гидрогеологии, различные сектора экономики), имеющих прямое или косвенное отношение к сфере водного хозяйства или интересы в нем.

Иерархия управления водными ресурсами по вертикали включает все названные структуры, которые представлены в странах ЦАР национальными законодательными и исполнительными органами на разных уровнях (республиканский, областной и т.д.).

В региональной структуре управления, в самом общем плане, на высшем уровне находится Организация ЦАС, которая включает управление водными ресурсами региона как элемент общего политического управления регионом на основе сотрудничества.

Для участия всех заинтересованных сторон в управлении водными ресурсами необходимо создание институтов, через которые они могли бы представлять и отстаивать свои интересы. В целом предложения сводятся к созданию следующих структур на уровнях:

1. Межгосударственном: Водно-энергетический (или другой) Консорциум;
2. Региональном бассейновом – Бассейновый Совет;
3. Национальном – Координационный Водохозяйственный Совет при Правительстве;
4. Национальном бассейновом – Бассейновые Советы;

## 5. Локальном: Водные Советы УИС, Водные Комитеты Каналов, АВП/ОВП.

Названные структуры, являясь консультативными органами, координируют действия основных водопользователей, государственных объединений и общественных организаций в целях повышения эффективности управления водными ресурсами.

### **1. Республика Казахстан**

Комитет по водным ресурсам Республики Казахстан осуществляет управление водными ресурсами по бассейновому принципу. Созданы 8 бассейновых водохозяйственных управлений (БВУ). Основными задачами БВУ являются: управление использованием водных ресурсов, установление планов забора и подачи воды, выдача разрешений на специальное водопользование, организация государственного учёта использования вод, контроль за безопасным техническим состоянием ГТС и водохранилищ.

Эксплуатацию крупных водных объектов республиканского значения осуществляют РГП «Управление эксплуатации Бартогайского водохранилища и Большого Алматинского канала им. Кунаева», РГП по эксплуатации канала «Иртыш-Караганда».

Техническая эксплуатация гидроузлов, головных водозаборов, магистральных каналов, водохранилищ, насосных станций, групповых водопроводов в компетенции республиканских государственных предприятий (РГП) по водному хозяйству. На базе областных комитетов по водным ресурсам в 1999г. образовано 14 РГП «Водхоз» на праве хозяйственного ведения, осуществляющие административно-территориальный принцип ведения водного хозяйства.

Районные и межрайонные управления водохозяйственных систем являются подведомственными организациями областных РГП, производственная деятельность которых осуществляется на хозрасчётной основе.

Взаимоотношения управлений водохозяйственных систем с частными и кооперативными сельхозпроизводителями, потребительскими кооперативами водопользователей (ПКВ) по обеспечению оросительной водой, отводу коллекторно-дренажных вод, ремонту ГТС осуществляются на договорной основе.

Структура управления водным хозяйством в зоне пилотного внедрения ИУВР (Казалинский район) приведена на рис. 1.

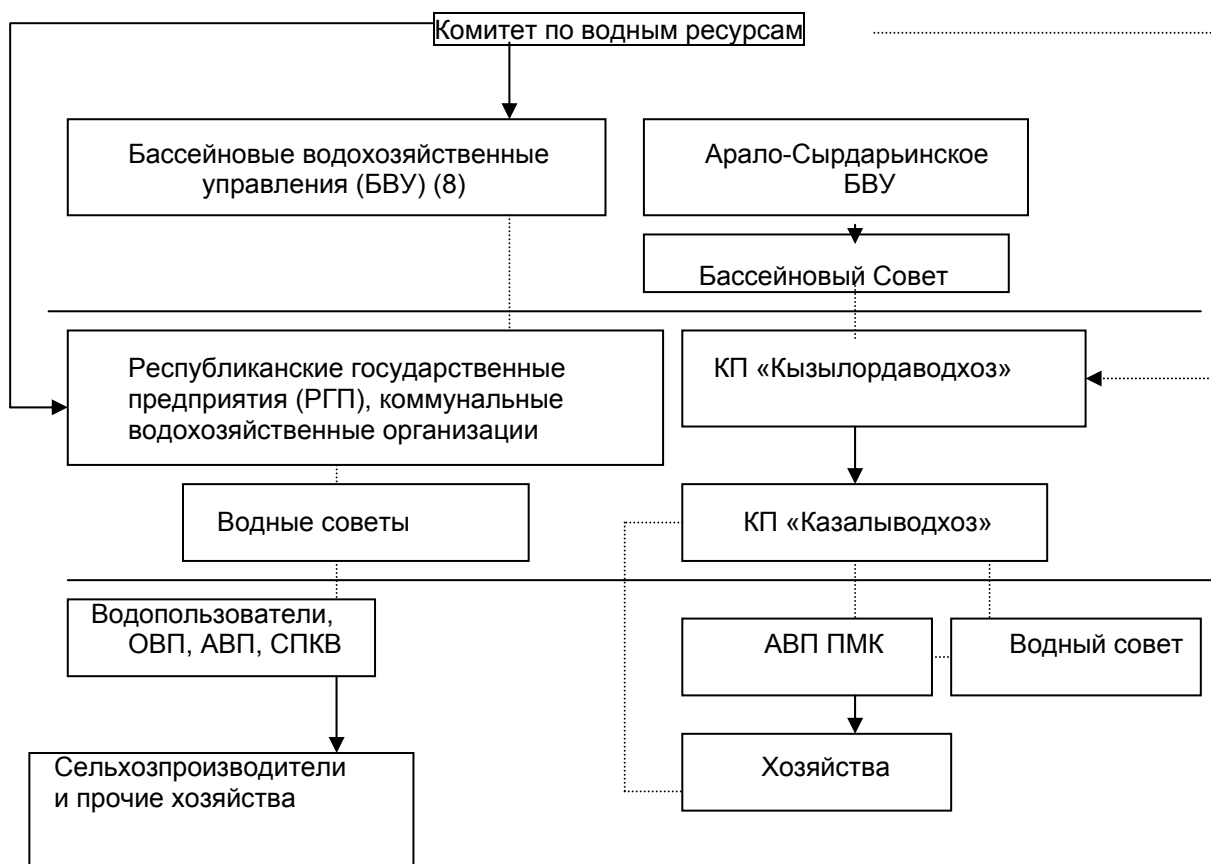


Рис. 1. Структура управления водным хозяйством в зоне пилотного внедрения ИУВР (Казалинский район Кызыл-Ординской области Республики Казахстан)

## 2. Кыргызская Республика

В Кыргызской Республике сохранен отраслевой принцип управления.

Структура управления водного хозяйства включает республиканский, областной и районный уровни. Структура управления Департамента водного хозяйства (ДВХ) предусматривает вместо областного бассейновый уровень управления (7 бассейновых управлений водного хозяйства), в основном совпадающий с границами областного территориального деления, и 40 районных управлений водного хозяйства.

Управление водными ресурсами страны на республиканском, областном и районном уровнях является прерогативой ДВХ при Министерстве сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности (МСВХиПП). ДВХ, в прошлом отдельное министерство, вошло в структуру (МСВХиПП) в 1996 г в целях объединения бюджетов этих двух ведомств и обеспечения лучшей координации их деятельности как на уровне общего руководства, так и в плане их практической работы на местах, и регулирует использование водных ресурсов страны и руководит проектированием, строительством и эксплуатацией ирригационной инфраструктурой. В структуре ДВХ функционирует Производственное управление «Сельводзащита», в функции которой входит защита

сельских населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий от селевых и паводковых вод.

Основные предложения по будущей организационной структуре управления водным хозяйством в Кыргызской Республике включают:

- создание Государственного органа по управлению водными ресурсами – на уровне Министерства или Государственного комитета. Предварительно этот орган в соответствии с проектом Водного кодекса Кыргызстана назван - «Государственная водная администрация»;

- оставление Департамента водного хозяйства в структуре Минсельводхоза с функциями эксплуатации дренажных и ирригационных систем;

- передача функций государственного надзора за использованием водных объектов и водных ресурсов Госводинспекции, которая создана при ДВХ;

- создание Национального Совета по воде в целях координации деятельности всех министерств и ведомств, имеющих отношение к использованию водных ресурсов. В работе Совета принимают участие все заинтересованные в управлении водными ресурсами стороны, включая представителей СМИ и НПО.

Мониторинг процесса реализации ИУВР осуществляется на уровнях:

- государственном – Национальным Водохозяйственным Советом;

- бассейнов рек – Бассейновыми Водохозяйственными Советами;

- территориальном – Водными Комитетами ирригационных систем и каналов.

По проекту «ИУВР-Фергана» создан Водный комитет Араван Ак-Буринского канала, опыт работы которого может быть распространен сначала в остальных областях Ферганской зоны Кыргызстана, а затем и по остальной территории республики.

### **3. Республика Таджикистан**

Управление водными ресурсами осуществляется по традиционному административно-территориальному принципу. В структуре Министерства мелиорации и водного хозяйства (ММиВХ) республики в настоящее время функционируют:

- 2 областных Государственных Управления водного хозяйства (ГУВХ);

- 5 территориальных Государственных Управлений водного хозяйства;

- 42 районных и межрайонных Государственных управлений водного хозяйства.

ГУВХ различных уровней имеют в своем ведении комплекс гидротехнических сооружений и устройств по забору, транспортировке воды, ее распределению и отводу избыточных грунтовых вод и защите орошаемых земель и объектов водного хозяйства от вредных воздействий паводковых и селевых вод.

Иерархия управления эксплуатационной службой направлена от ММиВХ через областные, территориальные и районные ГУВХ к водопотребителям: коллективным, дехканским, фермерским хозяйствам, ассоциациям водопользователей и др. ГУВХ имеют специализированные подразделения, эксплуатирующие насосные станции, скважины вертикального дренажа, линии ЛЭП и связи, а так же гидрогеолого-мелиоративная службы.

Структура управления, связанная с эксплуатацией внутриводных ирригационных систем, представлена Министерством сельского хозяйства Республики Таджикистан (отдел мелиорации и экологии) и органами исполнительной власти на местах,

имеющими в своем составе управления сельского хозяйства, курирующие деятельность сельскохозяйственных предприятий и производителей.

Предлагаемая структура управления водными ресурсами в контексте внедрения ИУВР:

- национальный уровень - Министерство мелиорации и водного хозяйства.

На этом уровне общественный сектор представлен различными республиканскими общественными объединениями по содействию рациональному использованию и охране водных ресурсов. Особую роль будет играть Национальный Комитет по ирригации и дренажу, который, являясь неправительственной организацией, будет объединять различные научные, проектные, производственные, коммерческие и другие структуры, заинтересованные в рациональном использовании и охране водных ресурсов.

- второй уровень - бассейновый, должен включать бассейновые водохозяйственные управления по основным водотокам республики: р.Сырдарья, р.Заравшан, р.Каратаг-Ширкент, р.Кафирниган, р.Вахш и р.Пяндж.

Межсекторальное участие представлено в форме Водохозяйственного Совета бассейна. Здесь же будут представлены другие государственные организации областного уровня, а также представители общественных объединений и коммерческих структур.

- третий уровень - управления ирригационных систем, управления крупных каналов.

Межсекторальное участие представлено в форме Водных Комитетов каналов.

- четвертый уровень - в рамках крупных сельхозпредприятий различных форм собственности, ассоциаций и федераций водопользователей.

Управление от Министерства МиВХ к бассейновым управлениям и управлениям ирригационных систем и каналов связь носит административный характер.

В контексте внедрения ИУВР предполагается:

- переход на бассейновый принцип управления водными ресурсами. В этом плане предприняты первые практические шаги. Так, в Хатлонской области из двух разрозненных территориальных управлений водного хозяйства было образовано одно, в Раштской долине, в верхней части бассейна р.Вахш было создано Раштское Управление водного хозяйства.

- в частности, трансформация областных и территориальных водохозяйственных эксплуатационных организаций в бассейновые управления основных водотоков республики;

- укрупнение районных ГУВХ укрупнятся по бассейновому признаку и образование оросительных систем, распределяющих и доводящих воду до АВП.

- создание Советов речных бассейнов, Водные комитетов систем и каналов, федерации и АВП как общественных организаций. В этих структурах будут представлены все заинтересованные стороны. В частности, в качестве пилотного ныне создан Водный комитет канала Ходжабакирган. Опыт его работы будет распространяться.

- организация Бассейновых Советов.

### **3.1. Организационная структура по пилотной зоне (Согдийская область)**

Система управления водными ресурсами в Согдийской области включает:

- на верхнем уровне – Министерство мелиорации и водного хозяйства;
- на областном - Согдийское областное ГУВХ;

- на районном:

1. Б.Гафуровское ГУВХ;
2. Дж.Расуловское ГУВХ;
3. Науское ГУВХ;
4. Исфаринское ГУВХ;
5. Канибадамское ГУВХ;
6. Аштское ГУВХ №1;
7. Аштское ГУВХ №2;
8. Матчинское ГУВХ;
9. Зафарабадское ГУВХ;
10. Кизилинское ГУВХ;
11. Катгасайское ГУВХ;
12. Пенджикентское ГУВХ;
13. Айнинское ГУВХ;
14. Голодстепское ГУВХ.

Система управления водными ресурсами носит строго административно-территориальный характер, участие общественности не предусмотрено.

Рекомендуемая организационная структура управления водными ресурсами по административной линии включает иерархии (по убыванию полномочий):

- Министерство мелиорации и водного хозяйства;
- Бассейновые водохозяйственные управления (БВУ);
- Управления ирригационных систем и управления каналов, в частности:

1. Ходжа-Бакирганская,
2. Самгарская,
3. Аксуйская,
4. Исфаринская,
5. Большая Аштская,
6. Северо-Ферганская,
7. Голодностепская,
8. Дальверзинская ирригационные системы.

Межсекторальное управление на республиканском уровне предусматривает создание Водохозяйственного Совета бассейна р.Сырдарья.

На уровне ирригационных систем участие общественных и других организаций осуществляется через Водные комитеты ирригационных систем и каналов.

#### 4. Туркменистан

В республике доминирует система административно-территориального управления водными ресурсами, на местном уровне все еще встречаются командные методы управления. Система управления водными ресурсами Туркменистана построена по территориальному принципу (за исключением Каракум-дерья: бывшего Каракумского канала).

Управление водными ресурсами осуществляется на основе 3-х ступенчатой иерархической системы (в порядке убывания полномочий):

- Министерство водного хозяйства,
- велятских (областных) объединений водного хозяйства (ОВХ) «Сувходжалык», Велятские объединения «Сувходжалык» имеют в своей структуре эксплуатационные, ремонтно-строительные и вспомогательные подразделения;
- этрапские (районные) управления водного хозяйства (УВХ), с полномочиями в пределах административных границ этрапов.
- дайханские объединения, фермеры-водопотребители. На внутрихозяйственном уровне не организованы органы самоуправления водными ресурсами, какими являются ассоциации водопользователей или объединения водопользователей, а управление водными ресурсами на этом важнейшем участке осуществляется разрозненно силами специалистов этрапских управлений водного хозяйства, дайханских объединений и самих фермеров.

Управление главной водной артерией Туркменистана – Каракумдерья - осуществляет объединение «Каракумдерьясувходжалык», имеющее не только межэтрапское, но и межвелятское значение. Управление системой Каракумдерья объединение «Каракумдерьясувходжалык» осуществляет через 9 управлений эксплуатации, расположенных в зоне водотока, не имеющих административной подчиненности на местах.

В этом плане, хотя понятие ИУВР для Туркменистана нечто новое, следует отметить, что в республике имеется опыт управления водными ресурсами по бассейновому принципу. Так, до недавнего времени функционировало Управление Гедженских оросительных систем (УТОС), обслуживавшее 3 административных района, существуют объединения эксплуатации Каракумдерья, Туркмендерья, построенные по бассейновому принципу.

Мониторинг развития ИУВР целесообразно возложить на создаваемые бассейновые управления под контролем Минводхоза Туркменистана.

Принципы ИУВР прежде всего должны быть внедрены в зоне Туркменского Приаралья (Дашогузский веляят), где переплетены наиболее сложные проблемы водообеспечения. Целесообразно при этом организовать реализацию принципов ИУВР на примере одного-двух пилотных систем, например, на оросительной системе Шахсенем Дашогузского веляята.

В республике необходимо разработать новую национальную водную политику, предусматривающую совершенствование или преобразование организационных структур управления водными ресурсами, системы финансирования преобразований.

Детальный план действий по внедрению ИУВР для пилотной зоны может быть разработан, проверен и осуществлен в ходе реализации пилотного проекта.

В последующем важно расширить базу внедрения ИУВР на ряде систем.

Организационная структура управления водными ресурсами в Туркменистане и Перечень ирригационных систем (каналов I и II порядка) Туркменистана, на которых в перспективе возможно внедрение ИУВР приведены на рис. 4.1 и табл. 4.1 соответственно.

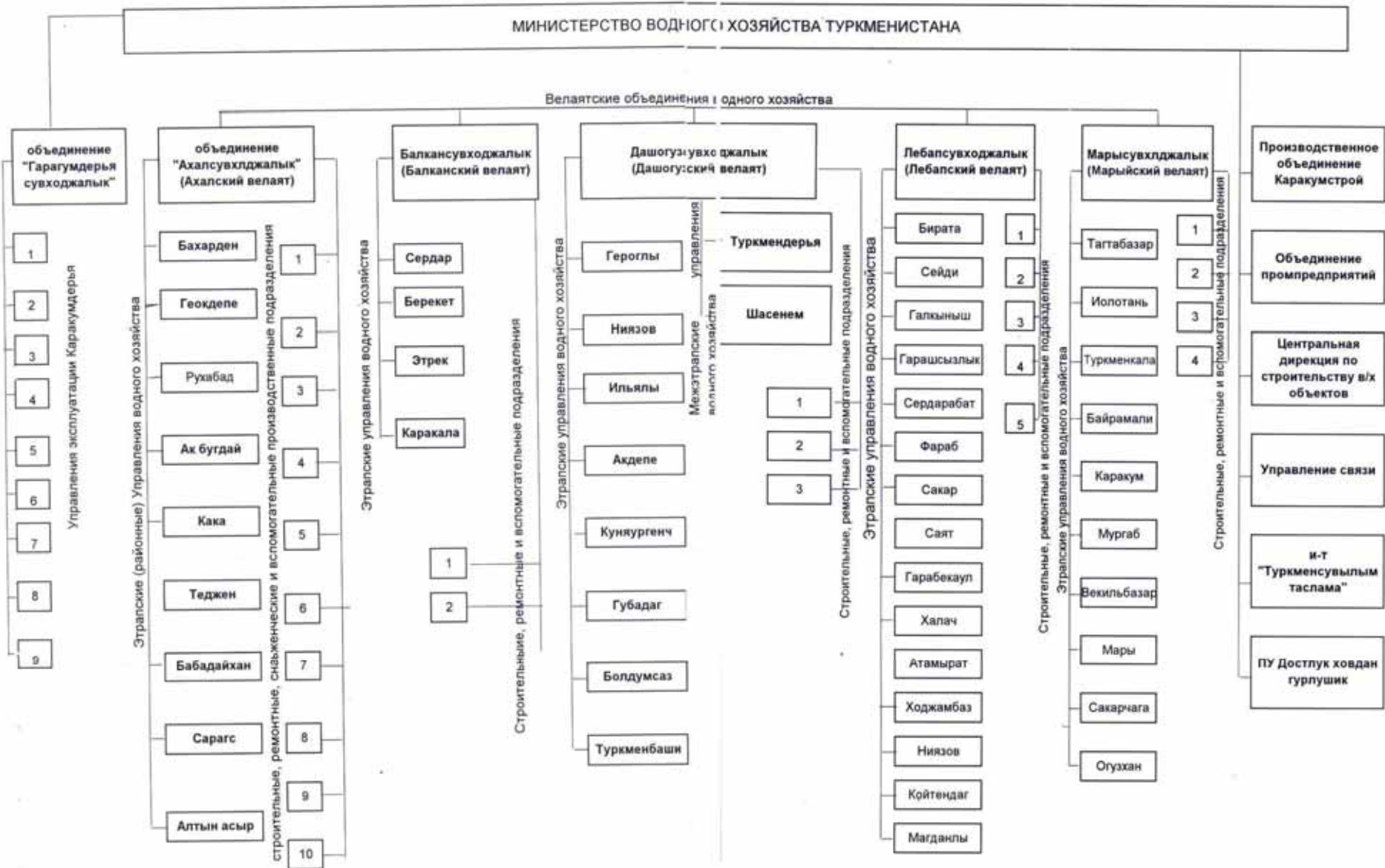


Рис.4.1. Схема управления водохозяйственным комплексом Туркменистана



Таблица 4.1.

Перечень ирригационных систем (каналы I и II порядка) Туркменистана, на которых возможно внедрение ИУВР

	Наименование оросительных систем	Источник водозабора	Зона обслуживания: велааты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
1	Каракумдарья	р.Амударья	Ахалский веляят:	Серахский этрап	44750	19
				Тедженский этрап	7945	
				Этрап "Алтын Асыр"	34290	
				Какинский этрап	58927	28
				Этрап "Ак бугдай"	59636	22
				Рухабатский этрап	37700	14
				Геоктепинский этрап	29887	19
				Бахарлыкский этрап	42978	24
			Итого по Ахалскому веляту		316113	126
			Балканский веляят:	Сердарский этрап	44250	105
				Туркменбашинский этра	6180	14
				Берекетский этрап	36230	153
				Каракалинский этрап	6307	
				Этрекский этрап	4380	12
				Эсенгуйский этрап	6180	10
			Итого по Балканскому веляту:		103527	294

Наименование оросительных систем		Источник водозабора	Зона обслуживания: велааты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
			Лебапский веляят:	Халачский этрап	2095	2
				Этрап им. Атамырата	8565	4
				Саятский этрап	1054	1
				Карабекаульский этрап	350	1
			Итого по Лебапскому веляяту		12064	8
			Марыйский веляят:	Марыйский этрап	39292	48
				Векиль-Базарский этрап	25443	12
				Сакарчагинский этрап	43445	94
				Байрамалыйский этрап	26170	69
				Каракумский этрап	50621	79
				Туркменкалинский этрап	9150	7
1	2	3	4	5	6	
				Мургабский этрап	33430	36
				Огузханский	10793	56
			Итого по Марыйскому веляяту		199052	353
	Итого по Каракум-реке		4- веляята, 26- этрапов			
2	Хаузханский магистральный канал (ХМК)	Хаузханское водохранилище	Ахалский веляят:	Тедженский этрап	66558	49

	Наименование оросительных систем	Источник водозабора	Зона обслуживания: велааты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
				Этрап "Алтын Асыр"	25794	26
				Бабадайханский этрап	79018	17
			Итого по Ахалскому веляту		171370	92
			Марыйский велят	:Огузханский этрап	13362	55
				Марыйский этрап	25376	86
				Векиль-Базарский этрап	29006	40
				Сакарчагинский этрап	23298	16
				Туркменкалинский этра	6855	8
				Мургапский этрап	3750	2
			Итого по Марыйскому веляту:		101647	207
	Итого по ХМК		2-велята, 9-этрапов		273017	299
3	Копетдагский магистральный распределитель (КМР)	Каракум-река	Ахалский велят:	Геоктепинский этрап	960	
				Бахарлынский этрап	7526	
	Итого по КМР		велят-1 , этрап- 2		8486	
4	Туркмен-река	Туя-Муюнское водохранилище	Дашогузский велят	этрап им.Героглы	42330	16
				этрап им.Ниязова	27318	22
				Йыланлыский этрап	43978	28
				Ак депинский этрап	26556	11

	Наименование оросительных систем	Источник водозабора	Зона обслуживания: веляты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
	Итого по Туркмен-реке		велят-1, этрап-4		140182	77
5	Канал Шасенем	Туркмен-река	Дашогузский велят:	этрап им.Героглы	10981	17
				этрап им.Ниязова	6519	178
				Иыланлыыйский этрап	12236	360
				Акдепинский этрап	6288	12
				Болдумсазский этрап	5534	19
				Куня-Ургенчский этрап	2577	4
	Итого по каналу Шасенем		велят-1, этрапы-6		44135	530
6	канал Клычбай	р.Амударья	Дашогузский велят:	этрап им. Ниязова	5206	2
	,			Болдумсазский этрап	14081	10
1	2	3	4	с	6	
				Губадагский этрап	21132	17
	Итого по каналу Кпычбая		велят-1, этрапы-3		40419	35
7	Канал Джумабайсака	р.Амударья	Дашогузский велят:	Болдумсазский этрап	9496	12
				Губадагский этрап	8516	8
	Итого по каналу Джумабайсака		велят-1, этрапы-2		18012	20
8	Канал Ханяп	р.Амударья	Дашогузский велят.:	этрап им. Героглы	1958	3
				этрап им. Ниязова	11333	13

	Наименование оросительных систем	Источник водозабора	Зона обслуживания: велааты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
				Ак депинский этрап	30317	27
				Болдумсазский этрап	1093	5
				Губадагский этрап	7797	6
				Куны-Ургенчский этрап	61271	31
				этрап им.С.Туркменбаш	96461	46
	Итого по каналу Ханяп		велят-1, этрапы-7		210230	131
9	Канал Берзен	р.Амударья	Лебапский велят:	этрап "Галкыныш"	17470	9
				этрап "Гарашсызлык"	23420	7
				Сердарабатский этрап	3431	3
	Итого по каналу Берзен		велят-1, этрапы-3		44321	19
10	Канал Кульарык	р.Амударья	Лебапский велят:	Сердарабатский этрап	47759	13
				Сакарский этрап	5291	7
	Итого по каналу Кульарык		велят-1, этрапы-2		53050	20
ё	Канал Саятновхана	р.Амударья	Лебапский велят:	Карабекаульский этрап	2353	1
				Саятский этрап	25353	11
				Сакарский этрап	15066	13
	Итого по каналу Саятновхана		велят-1, этрапы-3		42772	25
12	Канал Верхняя-Чаршанга	р.Амударья	Лебапский велят:	Койтендагский этрап	21217	13
				Магданлыский этрап	6200	7

	Наименование оросительных систем	Источник водозабора	Зона обслуживания: велааты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
	Итого по каналу Верхняя-Чаршанга		вেলাят-1, этрапы-2		27417	20
13	Канал Йылгынагыз	р.Амударья	Лебапский вেলাят:	этрап "Галкыныш"	874	1
				этрап "Гарашсызлык"	800	1
				Сердарабатский этрап	3851	2
				Сакарский этрап	3787	1
				Саятский этрап	2200	1
				Халачский этрап	7029	2
				этрап им. Атамырата	1733	1
				Ходжамбазский этрап	480	1
1	2	3	4	5	6	
				Туркменбашинский этра	6357	3
	Итого по каналу Йылгынагыз		вেলাят-1, этрапы-9		27111	13
14	Канал Ак-Алтын	Каршинский магистральный канал	Лебапский вেলাят:	этрап "Галкыныш"	5500	1
				этрап "Гарашсызлык"	6646	8
	Итого по каналу Ак-Алтын		вেলাят-1, этрапы-2		12146	9
15	Канал Зейит	Каракум-река	Лебапский вেলাят:	Халачский этрап	1227	1
				этрап им. Атамырата	423	1

	Наименование оросительных систем	Источник водозабора	Зона обслуживания: веляты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
	Итого по каналу Зейит		велят-1, этрапы-2		1650	2
16	Босага-Керкинский канал (БКК)	Каракум-река	Лебапский велят:	Халачский этрап	18336	* 7
				этрап им. Атамырата	15497	4
	Итого по каналу БКК		велят-1, этрапы-2		33833	11
17	Река Мургап	река Мургап	Марыйский велят:	Векилбазарский этрап	3113	4
				Байрамалыйский этрап	29490	14
				Туркменкалинский этрап	32837	15
				Иолотенский этрап	32872	27
				Мургапский этрап	25887	42
				Тагтабазарский этрап	31088	11
				Серхетабатский этрап	4166	7
				Марыйский этрап	1362	2
	Итого по реке Мургап		велят-1, этрапы-8		165815	122
18	река Сумбар	река Сумбар	Балканский велят:	Каракалинский этрап	201	
				Этрекский этрап	229	
	Итого по рек Сумбар		велят-1, этрапы-2		330	
19	река Этрек	река Этрек	Балканский велят:	Этрекский этрап	2317	12
				Эсенгулуйский этрап	124	10

	Наименование оросительных систем	Источник водозабора	Зона обслуживания: веляты, этрапы		Площадь орошения, га	Количество водопотребителей
	Итого по реке Этрек		велят-1, этрапы-2		2441	22



## 5. Республика Узбекистан

Во исполнение Указа Президента постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 2003 г. управление водными ресурсами в Узбекистане переведено на бассейновый принцип: на базе водохозяйственных организаций и служб организовано 10 Бассейновых Управлений ирригационных систем (БУИС) и одно Управление систем магистральных каналов (УСМК) в Ферганской долине, в том числе:

в бассейне реки Сырдарья:

- Норин-Карадарьинское БУИС;
- Норин-Наманганганское БУИС;
- Сырдарья-Сохское БУИС;
- Нижнее-Сырдарьинское БУИС;
- Чирчик-Ахангаранское БУИС, а также
- УСМК с объединенным диспетчерским центром по Ферганской долине,

в бассейне реки Амударья:

- Аму-Сурханское БУИС;
- Аму-Кашкадарьинское БУИС;
- Аму-Бухарское БУИС;
- Нижнеамударьинское БУИС;
- Зарафшанское БУИС.

В состав названных БУИС и УСМК Ферганской долины входят:

- 3 Управления магистральных систем;
- 7 Управлений магистральных каналов;
- 52 Управления ирригационной системы.

Соответственно, вместо более 230 организаций и служб, занимавшихся управлением водными ресурсами, создано 73 водохозяйственных организации в структуре Главного управления водного хозяйства МСВХ Узбекистана.

14 территориальных Управлений Насосных станций, энергетики и связи, 13 Гидрогеолого-мелиоративных экспедиций переведены в состав соответствующих БУИС.

Решениями Правительства РУз созданы общественные структуры для вовлечения заинтересованных министерств и ведомств, специализированных организаций, ведущих ученых и специалистов в управление водными ресурсами.

При Центральном аппарате Министерства сельского и водного хозяйства создан Совет по рациональному использованию земельных и водных ресурсов, развития ирригации и повышения плодородия почв. В состав, которого входят видные ученые и специалисты, а также практиков в области использования земельных и водных ресурсов.

Создан Республиканский комитет по ирригации и дренажу. В состав Комитета входят руководители заинтересованных министерств и ведомств, ведущие ученые и крупные специалисты отраслей экономики по использованию и охраны водных и земельных ресурсов.

В целях более обоснованного обеспечения прозрачности и коллегиальности принятых решений по установлению лимитов водопользования, решений в экстремальных случаях как по борьбе с маловодьем, а также селейными и паводковыми явлениями, при

бассейновых управлениях ирригационных систем созданы Водохозяйственные советы, а при управлениях ирригационной системы Водные комиссии.

В состав Водохозяйственных советов входят руководители бассейновых управлений ирригационных систем, соответствующих областных управлений сельского и водного хозяйства, отдельных водохозяйственных организаций, территориальных органов Госкомприроды и Ассоциации дехканских и фермерских организаций, а также видные специалисты, ученые и т.д.

В состав Водных комиссий входят руководители управлений ирригационной системы, магистральных каналов (систем), начальники соответствующих районных отделов сельского и водного хозяйства, руководители отдельных водохозяйственных организаций, высококвалифицированные и опытные специалисты, представители водопользователей (ширкатов, АВП) и т.д.

Структура управления водным хозяйством в Узбекистане приведена на рис. 5.1., рекомендуемая организационная структура ИУВР в Узбекской части Ферганской долины – на рис. 5.2., связь уровней иерархии при ИУВР и их взаимодействие – на рис. 5.3.

### **5.1. Структура управления водными ресурсами в зоне пилотного внедрения - Республике Каракалпакстан и Хорезмской области (низовья Амударьи)**

Бывшая система управления водными ресурсами в Каракалпакстане и Хорезме:

#### **Каракалпакстан:**

- Министерство сельского и водного хозяйства Республики Каракалпакстан;
- 15 районных управлений сельского и водного хозяйства;
- управление канала Пахта-Арна;
- управление канала Суэнли;
- управление канала Кызкеткен;
- управление канала Бозатау;
- управление канала Таллык;
- Приаральское дельтовое управление;

#### **Хорезмская область:**

- Хорезмское областное управление сельского и водного хозяйства;
- 11 районные управления сельского и водного хозяйства;
- управление Кызылджар;
- агрофирма Тупраккала;
- управление межрайонных каналов.

Ныне управление водными ресурсами в Каракалпакстане и Хорезме переведено на гидрографический принцип. Организовано Нижнеамударьинское БУИС, в состав которого входят Управления ирригационных систем (УИС):

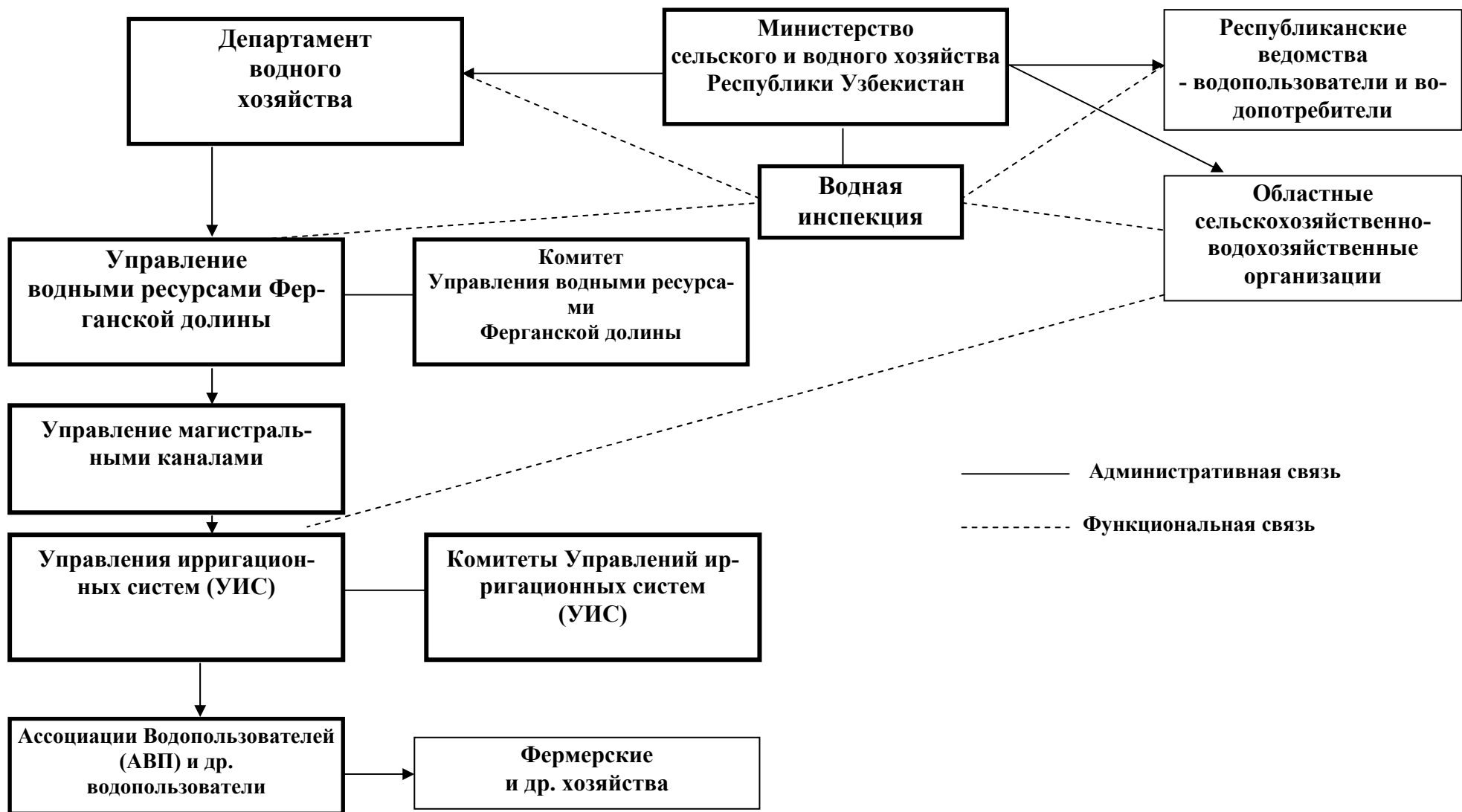
- УИС “Пахтаарна-Найман”;
- УИС “Куванышжарма”;
- УИС “Кизкетган-Кегейли”;
- УИС ”Каттагар-Бузатов”;
- УИС “Ташсака”;
- УИС “Палвон-Газавот”;
- УИС “Карамази-Клычбай”;
- УИС “Шават-Кулават”;

- УИС “Мангит-Назархан”;
- УИС “Суэнли”, а также
- Приаральское дельтовое управление.

Организационная структура управления водными ресурсами в Каракалпакстане и Хорезмской области приведена на рис. 5.1.1. и 5.1.2.



Рис. 5.1. Структура управления водным хозяйством в Республике Узбекистан



**Рис. 5.2. Рекомендуемая организационная структура интегрированного управления водными ресурсами в Узбекской части Ферганской долины на основе гидрографического принципа**





Рис. 5.3 Связь уровней иерархии в ИУВР и их взаимодействие