

Таблица 3.2.9 Гидротехнические сооружения и органы их управления и эксплуатации

Крупные сооружения	-[Орган управления]
1. Кызылординский гидроузел-	[Эксплуатационное управление Кзылординского гидроузла]
(1) Водозабор для ЛМК Q=228,0 куб м/с, вальцовый затвор 5,0м х6 шт., промывные шлюзы 5,0 м х1,5м	
(2) Водозабор для ПМК Q=30,0 куб м/с, вальцовый затвор 5,0м х 2 шт.	
(3) Промывные шлюзы Сегментный затвор 17,0 м х 5 шт.	
2. Левобережный магистральный канал-	[Эксплуатационное управление Кзылординского гидроузла]
(1) ЛМК L=79,4 км, Регуляторы 6 шт., гол. затворы-10, меж-внутрихоз. канал, 8	
3. Распределительный канал - [районное управление по в/р, на уровне хоз-ва]	
(1) Ильясов	
ЛМК-6(внутрихоз. канал)	L=13.км, A=671га, Q=1.04 куб м/с
ЛМК-8Г(внутрихоз. канал)	L=0.2км, A=146 га, Q=0.24 куб м/с
ЛМК-8А(внутрихоз. канал)	L=19.3км, A=4,174га, Q=6.49 куб м/с
ЛМК-8Б(внутрихоз. канал)	L=11.7км, A=1,489 га, Q=2.12 куб м/с
Всего 4канала	L=44.2 км, A=6,480 га, Q=9.89 куб м/с
(2) Шаган	
ЛМК -12 (внутрихоз. канал)	L=27.6 км, A=2,583 га, Q=4.02 куб м/с
ЛМК-14 (внутрихоз. канал)	L=10.8 км, A=824 га, Q=1.35 куб м/с
ЛМК-16 (внутрихоз. канал)	L=6.9 км, A=747 га, Q=1.23 куб м/с
ЛМК-9 (межхоз. канал)	L=11.9 км, A=1,961га, Q=3.05 куб м/с
ЛМК-11В-3 (внутрихоз. канал)	L=5.4 км, A=917 га, Q=1.51 куб м/с
ЛМК-11Г (внутрихоз. канал)	L=1.4 км, A=178 га, Q=0.29 куб м/с
Всего 6 каналов	L=64.0 км, A=7,210 га, Q=11.45 куб м/с
4. Коллекторы - [Водохозяйственное управление Жанадарьинского канала]	
(1) Южный коллектор Пропускная способность74,3 куб м/с, L=149,6 км	
(2) Северный коллектор Пропускная способность29,8 куб м/с, L=119,7 км	

Таблица 3.2.10 Персонал управления водохозяйственными объектами

Место	Специалисты	Помощники	Всего	Штата	Штат гидропоста
				гидростанции в Кзыл-Орде (лев. берег)	в Кзыл-Орде (лев. берег)
	(чел.)	(чел.)	(чел.)	(чел.)	(мест)
1. Кызылординский гидроузел	22	54	76	4	72
2. Сырдарьинский район	22	43	65	4	-
3. Теренозекский район	15	33	48	2	12
4. Жалагашский район	27	41	68	5	51
5. Кармакшийский район	15	41	56	3	46
Всего	101	212	313	18	181

Таблица 3.2.11 Виды деятельности агро-кооператива

Виды деятельности	
Отдел	По проекту (Сельхоз. кооператив)
Растениеводство	<p>Современное состояние (Производственный кооператив)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление растениеводческим производством - Заготовка семян, мин. удобрений и химикатов - Предоставление отчетов о состоянии растениеводства районной администрации
Животноводство	<ul style="list-style-type: none"> - Управление животноводческим производством - Заготовка кормов - Предоставление отчетов о состоянии животноводства районной администрации
Техника	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка плана закупки зап. частей и ГСМ - Подготовка плана использования техники - Использование сельхозтехники - Ремонт и обслуживание сельхозтехники - Подготовка плана закупки зап. частей и ГСМ - Использование рисового завода и прочих средств обработки - Ремонт и обслуживание рисового завода и прочих средств обработки - Управление хранением средствами производства
Переработка и хранение	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка плана закупки зап. частей и ГСМ - Подготовка эффективной обработки и хранения сельхоз. продуктов - Использование рисового завода и прочих средств обработки - Ремонт и обслуживание рисового завода и прочих средств обработки - Управление средствами хранения - Выполнение контроля за качеством и количеством сельхоз. продуктов
Реализация и заготовка	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор и анализ информации о рынке - Оказание помощи в подготовке контрактов и бизнес-планов - Подготовка коллективных транспортировок - Поведение общего контроля, упаковки и пр. - Закупка материально-технических средств, зап. частей и пр.
Финансово-Информационная	<ul style="list-style-type: none"> - Подбор информации о кредитах - Координационная деятельность между членами кооператива и банком - Консультации по кредитах - Отчетность перед районной администрацией
Административная	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка годового бюджета - Управление фин. деятельностью - Сбор средств на деятельность кооператива - Подготовка документов для управления кооперативом - Помощь руководителю и членам правления - Координация между различными сферами деятельности - Подготовка ежегодного аудита - Управление оплатой налогов и ведение налоговых счетов

Таблица 3.2.12 План мониторинга окружающей среды

Факторы воздействия	Мониторинг плече среды	Методика мониторинга	Методика анализа	Месторасположение	Время	Частота	Адресат мониторинга	Защитные мероприятия	
1. Выемка грунта	Карьеры и бросовые земли	Непосредственное обследование и проверка плана строительства	Анализ данных и отчет	Бросовые земли, в том числе полевые и дренажные канавы	Во время строительных работ	По требованию	Офис проекта МСХ, Облуправление		
	Качество поверхностных вод	Непосредственное обследование и пробы воды	Лабораторный анализ	Р. Сырдарья, в том числе полевые и дренажные канавы	Во время строительных работ	1-2 раза в месяц	Офис проекта	МЗЕР, МСХ, Облуправление	
2. Стояние воды на рабочих площадках	Качество поверхностных вод	Непосредственное обследование и пробы воды	Лабораторный анализ	Р. Сырдарья, в том числе полевые и дренажные канавы	Во время строительных работ	1-2 раза в месяц	Офис проекта	МЗЕР, МСХ, Облуправление	
	Качество питьевой воды	Непосредственное обследование и пробы воды	Лабораторный анализ	Система обеспечения питьевой водой	Во время строительных работ	2 раза в год	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
3. Заполнение седловатостей	Качество воды наблюдательных скважин	Непосредственное обследование и пробы воды	Лабораторный анализ	Зона проекта	Во время и после строительных работ	1-2 раза в месяц	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
	Защелкивающие и заболоченные земли	Непосредственное обследование и осмотр почвы	Лабораторный анализ	Зона проекта	Во время и после строительных работ	2 раза в год	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
	Уровень грунтовых вод наблюдательных скважин	Непосредственное обследование	Анализ и измерение результатов	Зона проекта	Во время и после строительных работ	1-2 раза в месяц	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
4. Ухудшение качества воды	Качество воды в расщелинах и трещинах вод	Непосредственное обследование и пробы воды	Лабораторный анализ	Kulak Dary and drainage canal	Во время и после строительных работ	1-2 раза в месяц	Офис проекта	МЗЕР, МСХ, Облуправление	
	Качество воды наблюдательных скважин	Непосредственное обследование и пробы воды	Лабораторный анализ	Зона проекта	Во время и после строительных работ	1-2 раза в месяц	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
	Сельхоз продукция	Испытание и пробы почвы	Анализ и результаты опроса	Зона проекта	Во время и после строительных работ	Ежегодно	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
	Уровень грунтовых вод наблюдательных скважин	Непосредственное обследование	Анализ и измерение результатов	Зона проекта	Во время и после строительных работ	1-2 раза в месяц	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
4. Туземные и заболоченные земли	Экологическим условия	Непосредственное обследование и опрос	Анализ данных и отчет	Зона проекта	Во время и после строительных работ	Ежегодно	Офис проекта	МЗЕР, МСХ, Облуправление	
5. Прочие	Местные заболевания	Условия местных заболеваний	Сбор данных	Анализ данных и отчет	Зона проекта	Во время и после строительных работ	Ежегодно	Офис проекта	МСХ, Облуправление
Жалобы местного населения	Проблемы местного населения	Опрос	Анализ результатов опроса	Зона проекта	Во время и после строительных работ	Ежегодно	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
Социально-экономическое влияние	Социально-экономическое состояние населения	Опрос	Анализ результатов опроса	Зона проекта	Во время и после строительных работ	Ежегодно	Офис проекта	МСХ, Облуправление	
Прочие	По требованию	Непосредственное обследование и опрос	Анализ данных и отчет	Зона проекта	По требованию	По требованию	Офис проекта	МСХ, Облуправление	

Таблица 3. 2.13 (1/2) План сохранения окружающей среды

Описание воздействия	Источник воздействия	План по охранеокужающей среде	Местоположение	Время	Исполнитель	Управление	Местное управление
1. Отрицательное воздействие, возникающее во время строительства							
1.1. Выемка грунта							
Увеличение почвенной эрозии		Подготовка правильного плана строительства	Ирригационный и дренажный каналы	Во время строительства	Офис проекта	МСХ	Областное руководство
Заряжение поверхностных вод		Подготовка правильного плана строительства	Ирригационный и дренажный каналы	Во время строительства	Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Выбор соответствующих площадок для размещения грунтовой выемки	Бросовые земли		Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Контроль за качеством воды			Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		При необходимости, очистка вод с площадок обработанной грунтовой выемки			Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Выбор соответствующих площадок для размещения грунтовой выемки	Бросовые земли	Во время строительства	Офис проекта	МСХ	Областное руководство
1.2. Сточные воды с рабочих площадок							
		Размещение соответствующих санитарно-гигиенических средств на строительных площадках	Рабочие площадки и поселки	Во время строительства	Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Выбор соответствующих мест для расположения строительных площадок			Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Контроль за качеством воды и систем водообеспечения			Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Контроль жалоб местного населения			Офис проекта	МСХ	Областное руководство
Заряжение поверхностных вод							
		Размещение соответствующих санитарно-гигиенических средств на строительных площадках	Рабочие площадки и река Сырдарья	Во время строительства	Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Выбор соответствующих мест для расположения строительных площадок			Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Контроль за качеством воды			Офис проекта	МСХ	Областное руководство
2. Засоление земель и воды							
2.1 Засоление сельхозугодий							
Увеличение засоленных площадей		Проведение контроля качества воды	Сельхозугодья в зоне проекта	Во время и после строительства	Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Введение правильной системы хозяйствования			Хозяйства/Офис проекта	МСХ	Областное руководство
		Введение правильной системы водопользования			Хозяйства/Офис проекта	МСХ	Областное руководство

Таблица 3.2.13 (2/2) План сохранения окружающей среды

Описание воздействия	Источник воздействия	План по охране окружающей среды	Местоположение	Время	Исполнитель	Управление	Местное управление
2.2 Минерализация дренажных вод							
Увеличение минерализации дренажных вод		Проведение контроля качества дренажных вод и воды р. Кувадарья Введение системы правильного использования воды Отбор мин. удобрений с меньших количеством соли Использование навоза или орг. удобрений взамен минеральных Проведение контроля качества воды, используемой для полива Правильное проектирование поливных и дренажных каналов Улучшение качества конструкции дренажных каналов	Коллекторы и Кувадарья	Во время и после строительства	Офис проекта Хозяйства/Офис проекта Хозяйства/Офис проекта Хозяйства/Офис проекта	МСХ и МЭБР МСХ и МЭБР МСХ и МЭБР МСХ и МЭБР	Областное руководство Областное руководство Областное руководство Областное руководство
Заражение поливной воды дренажными водами			Поливной канал	Во время и после строительства	Офис проекта	МСХ и МЭБР	Областное руководство
3. Ухудшение качества воды							
Рост интенсивности земледелия		Введение предлагаемой системы севооборота	Зона проекта	Во время и после строительства	Хозяйства/Офис проекта	МСХ	Областное руководство
Увеличение использования мин. удобрений и химикатов		Использование навоза или орг. удобрений взамен минеральных Введение системы IPM			Хозяйства/Офис проекта Хозяйства/Офис проекта	МСХ МСХ	Областное руководство Областное руководство
Неправильное использование мин. удобрений и химикатов		Разработка правильной системы прогноза Использование сельхоз. средств производства вовремя и в нужных количествах Ограничение использования высокотоксичных химикатов			Хозяйства/Офис проекта Хозяйства/Офис проекта	МСХ МСХ	Областное руководство Областное руководство
Суммарное воздействие вышеперечисленных факторов		Проведение контроля качества дренажных вод и воды р. Кувадарья	Коллекторы и Кувадарья	Во время и после строительства	Офис проекта	МСХ и МЭБР	Областное руководство
4. Туаи и заболоченные земли							
Исчезновение или уменьшение площади		Предотвращение строительных работ в зоне проекта Предотвращение деятельности человека в зоне проекта Проведение контроля за флорой и фауной	Зона проекта Зона проекта	Во время строительства Во время и после строительства	Офис проекта Офис проекта	МСХ и МЭБР МСХ и МЭБР	Областное руководство Областное руководство

Таблица 3.3.1 Сводные данные проектных затрат

(Единица измерения: Тысяч долларов США)

Затраты	Этап I		Этап II		Сумма	Итого		Сумма
	МВ	ИВ	МВ	ИВ		МВ	ИВ	
1. Строительные затраты								
Здание офиса проекта	390,0	39,6	429,6		390,0	39,6	429,6	
Головные сооружения	3025,0	6186,1	8211,1		3025,0	5186,1	8211,1	
Левобережный магистральный канал	34072,9	10275,0	44347,9		76908,3	22373,8	99282,1	
Северный коллектор	3042,7	3160,5	6203,2		3042,7	3160,5	6203,2	
Южный коллектор				5621,1	5621,1	5633,0	11554,1	
Максимум хозяйственные каналы	7849,0	2169,4	10018,4	11463,2	14949,0	5635,1	24967,4	
Внутрихозяйственные сооружения	4335,7	2125,4	6461,1	6028,0	2784,1	10603,8	4909,4	15613,2
Сельская инфраструктура	1499,6	685,0	2184,6	1187,5	1984,3	2687,1	4181,8	4168,9
Здания	858,5	96,4	957,9	890,0	101,3	200,7	1939,2	
Всего	55273,4	23740,3	79013,7	66965,2	25199,8	122228,7	48940,1	171160,8
2. Затраты на закупку оборудования для офиса								
оборудования для ЭТО	4,0	76,2	80,2	2,9	56,5	59,4	132,7	138,6
оборудования для управления водным хозяйством	56,4	1110,7	1167,1	45,4	895,4	101,8	2006,1	2107,9
рисковых заводов	160,0	736,2	774,8	60,8	1157,8	1218,6	1993,4	2860,0
прочей с/х техники	307,6	5910,8	6184,4	359,9	6799,0	7158,9	12609,8	13277,3
Всего	566,6	9653,9	10220,5	528,9	9628,7	10157,6	19282,6	20378,2
3. Административные затраты	4377,6	0,0	4377,6	4180,8	0,0	8556,4	0,0	8556,4
4. Затраты на техническую поддержку								
Консалтинговые услуги	1164,0	8718,2	9882,2	970,0	7904,8	8874,8	16623,0	18757,0
Исследования трасс каналов	1220,0	0,0	1220,0	310,0	1530,0	0,0	1530,0	494,0
Обучение персонала головного офиса проекта	161,0	0,0	161,0	333,0	0,0	494,0	0,0	1250,0
Опытное хозяйство	0,0	0,0	0,0	1250,0	0,0	1250,0	0,0	1220,0
Фонд сельскохозяйственной поддержки	0,0	0,0	0,0	1220,0	0,0	1220,0	0,0	16623,0
Всего	2545,0	8718,2	11263,2	4063,0	7904,8	11987,8	16623,0	23251,0
5. Затраты на приобретение земель	8,7	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7
6. Компенсационные затраты на рыбозащитное сооружение	0,0	0,0	0,0	160,0	0,0	160,0	0,0	160,0
Всего по пунктам 1-6	62771,3	42112,4	104883,7	75908,0	45733,3	118641,3	84945,7	223525,0
7. Затраты на непредвиденные физические расходы	6277,2	4211,2	10488,4	7590,9	4273,3	11864,2	13688,1	22352,6
Всего по пунктам 1-7	69048,5	46323,6	115372,1	83498,9	47006,6	130505,5	93030,2	245877,6
8. Затраты на непредвиденные ценовые расходы	10651,3	4654,9	15306,2	21886,6	8103,7	29990,3	12756,6	45206,5
9. Итого	79699,8	50978,5	130678,3	105385,5	55110,3	160495,8	106088,8	291174,1

Примечание: МВ - местная валюта, ИВ - иностранная валюта

Таблица 3.3.2 (1/2) График возмещения проектных затрат по Этапу I реализации проекта

Затраты	1999		2000		2001		2002		2003		Итого		
	МВ	ИВ	МВ	ИВ	МВ	ИВ	МВ	ИВ	МВ	ИВ	МВ	Сумма	
1. Строительные затраты													
Здание офиса проекта			325,0	33,0	65,0	6,6	1512,5	2593,1	11851,4	1512,5	2593,1	390,0	429,6
Головные сооружения					1512,5	2593,1	1787,0	1787,0				3025,0	5186,1
Линейный канал (ПК 0 - ПК 402)					5925,7	1787,0			11851,4	3573,9	34072,9	10275,0	44347,9
Сварной коллектор					1365,0	377,3	2730,1	754,6	2419,1	1133,5	4535,7	2125,4	6681,1
Мех/автотрихоэлектрические каналы							1209,5	566,8	1499,6	685,0	1499,6	685,0	2184,6
Внутрихозяйственные сооружения в хоз-ве Ильясов											858,5	99,4	957,9
Сельская инфраструктура													79013,7
Здания	0,0	0,0	325,0	33,0	8568,3	4763,9	19449,4	8924,8	19904,5	7605,7	55273,4	23740,3	
Всего													
2. Затраты на закупку оборудования для офиса					4,0	76,2						4,0	76,2
оборудования для ЭТО							106,7	1280,0				56,4	1110,7
оборудования для управления водным хозяйством											29,0	552,1	38,6
рисовых заводов											53,3	640,0	160,0
прочей с/х техники											230,7	4338,1	307,6
Всего			0,0	0,0	4,0	76,2	106,7	1280,0	369,4	6661,0	596,6	9653,9	10220,5
3. Административные затраты	676,1	0,0	676,1	0,0	830,2	0,0	975,7	0,0	975,7	0,0	4377,6	0,0	4377,6
4. Затраты на техническую поддержку	1127,2	998,0	302,8	1753,8	246,0	2076,6	569,0	1624,6	239,0	1558,8	2545,0	8718,2	11263,2
5. Затраты на приобретение земель					8,7	0,0					8,7	0,0	8,7
Всего	1803,3	998,0	1303,9	1768,8	9959,1	6916,7	21040,7	11828,4	2148,6	15825,4	62771,3	42112,4	104893,7
6. Затраты на непредвиденные финансовые расходы	180,3	99,8	130,4	176,7	995,9	691,7	2104,1	1102,9	2148,9	1582,5	6277,2	4211,2	10488,4
Всего	1983,6	1097,8	1434,3	1965,5	10955,0	7608,4	23144,8	13012,3	23637,5	17407,9	69048,5	46323,6	115372,1
7. Затраты на непредвиденные ценовые расходы	109,8	40,3	120,9	109,4	1250,0	570,2	3351,2	1231,2	4169,9	1996,6	10651,3	4654,9	15306,2
8. Итого	2093,4	1138,1	1555,2	2074,9	12205,0	8178,6	26406,0	14243,5	27807,4	19404,5	79699,8	50978,5	130678,3

Примечание: МВ - доля затрат, выраженная в местной валюте; ИВ - доля затрат, выраженная в иностранной валюте
Ценовые непредвиденные расходы: при годовом норме роста цен в 3% для доли в МВ и 2% - для доли в ИВ

Таблица 3.3.2 (2/2) График возмещения проектных затрат по Этапу II реализации проекта

(Единица измерения: Тысяч долларов США)

Затраты	2004		2005		2006		2007		2008		Итого		
	МВ	ИБ	МВ	ИБ	МВ	ИБ	МВ	ИБ	МВ	ИБ	МВ	ИБ	Сумма
1. Строительные затраты													
Левобережный магистральный канал (ПК 4.02 - ПК 6.99)	7256,3	2104,1	14516,6	4206,3	14516,6	4206,3	5443,7	1576,1	1576,1	41735,4	12096,8	53834,2	
Южный коллектор	0,0	0,0	2498,3	2636,9	2498,3	2636,9	624,6	659,2	659,2	5621,1	5933,0	11554,1	
Междугрихохозяйственные каналы	1993,6	602,6	3987,2	1212,4	3987,2	1212,4	1495,2	454,7	454,7	11463,2	3465,8	14949,0	
Внутрихозяйственные сооружения в хоз-вое Шаган			1616,1	742,4	3236,3	1484,6	1213,6	556,8	556,8	6066,0	2784,1	8852,1	
Сельская инфраструктура					1187,5	796,8				1187,5	796,8	1984,3	
Здания			880,0	101,3						880,0	101,3	981,3	
Всего	9251,9	2710,4	23500,3	8901,3	25425,9	10339,3	8777,1	3248,8	3248,8	66955,2	25199,9	92155,0	
2. Затраты на закупку оборудования для офиса	2,9	56,5											59,4
оборудования для ЭТО			34,0	671,6			11,3	223,9	223,9				895,4
оборудования для управления водным хозяйством			45,6	868,4			15,2	288,5	288,5				1218,6
рисовых заводов			33,3	400,0			320,0						780,0
прочей ОХ техники					269,9	5099,2	90,0	1699,7	1699,7				6799,0
Всего	2,9	56,5	33,3	400,0	376,2	6959,2	116,5	2213,1	2213,1				10157,6
3. Административные затраты	731,7	0,0	975,7	0,0	975,7	0,0	787,4	0,0	710,4	0,0	4180,8	0,0	4180,8
4. Затраты на техническую поддержку	492,5	1505,0	1226,5	1975,4	802,0	1463,6	611,5	1816,6	750,5	1144,2	4083,0	7904,8	11987,8
5. Компенсационные затраты на рыночное сооружение	160,0	0,0									160,0	0,0	160,0
Всего	10639,1	4271,8	25736,8	11276,7	27579,7	18762,1	10492,5	7278,5	1460,9	1144,2	75908,0	42733,3	119641,3
6. Затраты на непредвиденные финансовые расходы	1063,9	427,2	2573,6	1127,7	2758,0	1876,2	1049,3	727,8	146,1	114,4	7590,9	4273,3	11864,2
Всего	11703,0	4699,0	28309,4	12404,4	30337,7	20638,3	11541,8	8006,3	1607,0	1258,6	83488,9	47006,6	130505,5
7. Затраты на непредвиденные ценовые расходы	2445,7	635,2	6885,5	1935,8	8405,6	3660,3	3608,5	1593,9	561,3	278,5	21886,6	8103,7	29980,3
8. Итого	14148,7	5334,2	35174,9	14340,2	38743,3	24298,6	15150,3	9600,2	2168,3	1537,1	105385,5	55110,3	160465,8

Примечание: МВ - доля затрат, выраженных в местной валюте, ИБ - доля затрат, выраженных в иностранной валюте
 Ценовые непредвиденные расходы: при годовом норме роста цен в 3% для доли в МВ и 2% - для доли в ИБ

Таблица 3.4.1 Персонал основных сотрудников головного офиса проекта

Отдел и персонал	Проектный год									
	1-ый	2-ой	3-ий	4-ый	5-ый	6-ой	7-ой	8-ой	9-ый	10-ый
A. Головной офис										
- Менеджер проекта	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б. Инженерно-технический отдел										
- главный инженер	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- инженер (изыскания)	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-
- инженер-проектировщик	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
- инженер-строитель	1	1	2	3	3	3	3	3	2	1
- техник	4	4	5	10	10	10	10	10	3	1
Всего	8	8	9	16	16	16	16	16	7	3
В. Сельскохозяйственный отдел										
- главный агроном	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- агроном	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- спец-т по агро-консалтингу	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
- спец-т по кооперативам	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
- спец-т по кредита	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
- техник	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4
Всего	3	3	9	9	9	9	9	9	9	9
Г. Административный отдел										
- главный администратор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- спец-т по кадрам	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- спец-т по закупкам	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- спец-т по складскому хоз-ву	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- ассистент	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Всего	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Д. Финансовый отдел										
- главный бухгалтер	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- бухгалтер	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- аудитор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- ассистент	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Всего	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Е. Группа мониторинга и оценки (ГМО)										
- главный спец-т по МО	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- эколог	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- инженер по ирригации	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- агроном	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- ассистент	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Всего	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Итого	32	32	39	46	46	46	46	46	37	33

Таблица 3.5.1 Экономический бюджет предприятия -производителя риса в проектных условиях

Наименование	Единица измерения	Количество	(доллар США/га)	
			Цена	Стоимость
Культура				
Зерно	тонн	6,00	200,00	1200,00
Солома	тонн	6,00		
Корма	тонн	0,60	136,30	81,78
Производственные затраты				
Удобрения				
Компост	тонн	3,00	2,00	6,00
Азотные	тонн	0,12	305,00	36,60
Фосфорные	тонн	0,08	348,00	27,84
Калийные	тонн	0,03	93,60	2,81
Агро-химикаты				
Базарган	кг	3,00	8,53	25,58
Инсектициды	кг	5,00	4,00	20,00
Фунгициды	га			
Топливо и ГСМ	тонн	0,25	153,04	38,26
Семена	кг	300,00	0,26	79,20
Амортизация и ремонт				
Тракторы				21,76
Прочая с/х техника				128,74
Трудозатраты				
Обработка почвы	час	7,00	0,70	4,90
Посевные работы	час	3,00	0,70	2,10
Внесение удобрений	час	7,00	0,70	4,90
Прополочные работы	час	1,00	0,70	0,70
Поливные работы	час	15,00	0,37	5,55
Уборочные работы	час	5,00	0,70	3,50
Послеуборочные работы	час	3,00	0,70	2,10
Транспортировка	тонн/км	120,00	0,31	37,20
Всего				447,74
Прочие затраты, 5 %				22,39
Итого затраты				470,12
Затраты с учетом КСК				423,11
Чистая прибыль				858,67
Трудозатраты/га (дней)				5,86

Таблица 3.5.2 Движение денежных средств для хозяйств Ньясов и Шаган

Расчеты ЧПС, НВП и ОДН (Единица измерения: тыс. долл. США, экономические цены 1997 года)

Год	Этап I строительство	Этап II строительство	Этап I		Этап II		Чистая приведенная прибыль @ 10 %			Движение средств		
			ЭТОР	Итого затрат	ЭТОР	Итого затрат	Движение средств	Проектная прибыль	Итого затрат			
0	699		0	0	699	0	0	-699	0	699	-699	
1	735		0	0	735	0	0	-735	0	668	-668	
2	4104		0	0	4104	0	0	-4104	0	3392	-3392	
3	9816		0	0	9816	0	0	-9816	0	7375	-7375	
4	10841		377	0	11218	3075	0	-8144	2100	7662	-5562	
5	3804	4505	377	0	8685	4100	0	-4585	2545	5393	-2343	
6		12407	377	0	12784	4100	0	-8684	2314	7276	-4962	
7		14359	377	0	14736	4100	0	-10637	2104	7562	-5458	
8		5764	377	409	6550	4100	3422	971	3509	3056	453	
9		663	377	409	1450	4100	4562	7212	3673	615	3059	
10			377	409	786	4100	4562	7876	3339	303	3036	
11			377	409	786	4100	4562	7876	3036	276	2760	
12			377	409	786	4100	4562	7876	2760	250	2509	
13			377	409	786	4100	4562	7876	2509	228	2281	
14	460		377	409	1246	4100	4562	7416	2281	328	1953	
15			377	409	786	4100	4562	7876	2074	188	1885	
16			377	409	786	4100	4562	7876	1885	171	1714	
17			377	409	786	4100	4562	7876	1714	156	1558	
18		462	377	409	1248	4100	4562	7413	1558	225	1333	
19			377	409	786	4100	4562	7876	1415	129	1288	
20			377	409	786	4100	4562	7876	1287	117	1171	
21			377	409	786	4100	4562	7876	1170	106	1064	
22			377	409	786	4100	4562	7876	1064	97	967	
23			377	409	786	4100	4562	7876	967	88	880	
24	460		377	409	1246	4100	4562	7416	879	127	753	
25			377	409	786	4100	4562	7876	799	73	727	
26			377	409	786	4100	4562	7876	727	66	661	
27			377	409	786	4100	4562	7876	661	60	601	
28		462	377	409	1248	4100	4562	7413	601	87	514	
29	741		377	409	1527	4100	4562	7135	546	96	450	
30			377	409	786	4100	4562	7876	496	45	451	
31			377	409	786	4100	4562	7876	451	41	410	
32			377	409	786	4100	4562	7876	410	37	373	
33		224	377	409	1010	4100	4562	7652	373	43	329	
34	460		377	409	1246	4100	4562	7416	339	49	290	
35			377	409	786	4100	4562	7876	308	28	280	
36			377	409	786	4100	4562	7876	280	25	255	
37			377	409	786	4100	4562	7876	255	23	232	
38		462	377	409	1248	4100	4562	7413	232	33	193	
39			377	409	786	4100	4562	7876	211	19	191	
40			377	409	786	4100	4562	7876	191	17	174	
41			377	409	786	4100	4562	7876	174	16	158	
42			377	409	786	4100	4562	7876	158	14	144	
43			377	409	786	4100	4562	7876	144	13	131	
44	460		377	409	1246	4100	4562	7416	131	19	112	
45			377	409	786	4100	4562	7876	119	11	108	
46			377	409	786	4100	4562	7876	108	10	98	
47			377	409	786	4100	4562	7876	98	9	89	
48		462	377	409	1248	4100	4562	7413	89	13	76	
49			377	409	786	4100	4562	7876	81	7	74	
50			377	409	786	4100	4562	7876	74	7	67	
51			377	409	786	4100	4562	7876	67	6	61	
52			377	409	786	4100	4562	7876	61	6	55	
53			377	409	786	4100	4562	7876	55	5	50	
54			377	409	786	4100	4562	7876	50	5	46	
										52475	47307	5168

ЭНВП % 11,3
О.ДН @ 10 % 1,1 ЧПС @ 10 % 5268

Примечание: ЧПС - чистая приведенная прибыль, НВП - норма внутренней прибыли, ОДН - отношение доходов к затратам, ЭНВП - экономическая НВП, ЭТОР - эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт

Чистая прибыль в условиях "без проекта"

Культура	Площадь га	Прибыль		Итого тыс. долл. США
		тысяч долл. США/га	тыс. долл. США	
Пшеница	320	-24,95		-8,0
Рис	1160	398,87		462,7
Подсолнечник	40	-138,33		-5,5
Овощи	200	950,71		186,1
Бахчевые				0,0
Кукуруза (на силос)				0,0
Львоцерна	590	66,20		39,1
Заброс земли	11380			0,0
Итого	13690			674,4
Средняя чистая прибыль, долларов США/га				49,0

Чистая прибыль в условиях "с проектом"

Культура	Площадь га	Прибыль		Итого тыс. долл. США
		тысяч долл. США/га	тыс. долл. США	
Пшеница	1790	225,50		403,6
Рис	6850	858,67		5881,9
Подсолнечник	270	271,31		73,3
Овощи	680	2419,87		1645,5
Бахчевые				0,0
Кукуруза (на силос)				0,0
Львоцерна	4100	324,79		1331,6
Заброс земли				0,0
Итого	13590			9335,9
Средняя чистая прибыль, долларов США/га				682,0
Приращенная прибыль				6662,0
Приращенная прибыль, долларов США/га				633,0

Сметная стоимость проекта

Наименование	Итого	
	тысяч долларов США	на га долларов США
Этап I строительство	29999	4629
Этап II строительство	37699	5229
Итого, строительство	67697	4945
Эксплуатация, техобслуживание и ремонт		
Этап I ЭТОР	376,9	58
Этап II ЭТОР	409,2	57
Итого, ЭТОР	786,1	57

Таблица 3.5.3

Суммарный бюджет хозяйства Ильясов

Наименование	Год	Площадь хоз-ва 6,480га (тыс дол. США, 1997)							
		1	2	3	4	5	6	7	8-30
Валовая стоимость затрат на производство а/		425	425	4535	5905	5905	5905	5905	5905
Затраты									
Затраты на внутрихоз. сооружения 70%		1368	2736	1026	0	0			
Затраты на рисовые заводы		1525	763						
Затраты на с/х производство		318	318	2929	2929	2929	2929	2929	2929
Затраты на эксплуатацию ирриг. системы		13	13	421	421	421	421	421	421
Налог на землю		9	9	9	9	9	9	9	9
Затраты на с/х технику				5,048	1,683				
Затрат всего б/		3233	3838	9432	5041	3359	3359	3359	3359
Чистая прибыль до финансирования									
Всего		(2808)	(3413)	(4897)	864	2546	2546	2546	2546
Без проекта		85	85	85	85	85	85	85	85
Увеличенная прибыль		(2893)	(3498)	(4982)	779	2461	2461	2461	2461
Финансирование									
Получение ссуды на:									
строительство ирриг. и дренажных сооружений		1368	2736	1026	0	0	0	0	0
рисовые заводы		1525	763	0	0	0			
с/х технику				5048	1683	0	0	0	0
Погашение долгов по займу на строительство (2,5% на 30лет)					245	245	245	245	245
Рисовый завод, 4,5% на 4 года в/				103	638	638	638	638	
Процент от займа на с/х технику/производственной ссуды (55% от 6,731,000, 4,5% годовых)					167	167	167	167	167
4,5% процент от производственной ссуды		5	5	35	35	35	35	35	35
Чистое финансирование		2893	3498	5971	633	(1049)	(1049)	(1049)	(412)
Чистая прибыль после финансирования									
Всего		85	85	1073	1497	1497	1497	1497	2135
Без проекта		85	85	85	85	5	85	85	85
Увеличенная прибыль		(0)	(0)	988	1412	1412	1412	1412	2049
Зарплата, выплаченная из затрат на строительство		29	29	224	224	224	224	224	224
Чистая прибыль/семья, дол. США		251	251	2857	3790	3790	3790	3790	5195
ФНВП по всем вовлеченным ресурсам % =			16,8 г/						

а/ 75% валовой прибыли на 3-й год (2004) в условиях проекта

б/ В проектные затраты вошла сумма в 10% на непредвиденные физические расходы

в/ Проценты будут начисляться только на 3-й год в связи с низким уровнем дохода Погашение процентов начнется с 4-го года

г/ ФНВП с увеличенного дохода до финансирования

Таблица 3.5.4

Суммарный бюджет хозяйства Шаган

Наименование	Год	Площадь хоз-ва 6,480га (тыс дол. США, 1997)							
		1	2	3	4	5	6	7	8-30
Валовая стоимость затрат на производство а/		797	797	5135	6581	6581	6581	6581	6581
Затраты									
Затраты на внутрихоз. сооружения 70%		1818	3635	1363	0	0			
Затраты на рисовые заводы		477	381						
Затраты на с/х производство		614	614	3260	3260	3260	3260	3260	3260
Затраты на эксплуатацию ирриг. системы		26	26	469	469	469	469	469	469
Налог на землю		10	10	10	10	10	10	10	10
Затраты на с/х технику				5906	1969				
Затрат всего б/		2944	10573	7071	3739	3739	3739	3739	3739
Чистая прибыль до финансирования									
Всего		(2147)	(9776)	(1936)	2842	2842	2842	2842	2842
Без проекта		147	147	147	147	147	147	147	147
Увеличенная прибыль		(2294)	(9923)	(2083)	2695	2695	2695	2695	2695
Финансирование									
Получение ссуды на:									
строительство ирриг. и дренажных сооружений		1818	3635	1363	0	0	0	0	0
рисовые заводы		477	381	0	0	0			
с/х технику				5906	1969	0	0	0	0
Погашение долгов по займу на строительство (2,5% на 30лет)					326	326	326	326	326
Рисовый завод, 4,5% на 4 года в/				39	239	239	239	239	
Процент от займа на с/х технику/производственной ссуды (55% от 6,731,000, 4,5% годовых)					195	195	195	195	195
4,5% процент от производственной ссуды		5	5	39	39	39	39	39	39
Чистое финансирование		2294	9923	3293	(760)	(760)	(760)	(760)	(521)
Чистая прибыль после финансирования									
Всего		147	147	1357	2082	2082	2082	2082	2321
Без проекта		147	147	147	147	147	147	147	147
Увеличенная прибыль		0	0	1210	1935	1935	1935	1935	2174
Зарплата, выплаченная из затрат на строительство		57	57	249	249	249	249	249	249
Чистая прибыль/семья, дол. США		294	294	2311	3354	3354	3354	3354	3698
ФНВП по всем вовлеченным ресурсам % =			15,9 г/						

а/ 75% валовой прибыли на 3-й год (2004) в условиях проекта

б/ В проектные затраты вошла сумма в 10% на непредвиденные физические расходы

в/ Проценты будут начисляться только на 3-й год в связи с низким уровнем дохода Погашение процентов начнется с 4-го года

г/ ФНВП с увеличенного дохода до финансирования

Таблица 3.5.5 Платежеспособность хозяйства Ильясов

Наименование	Единица измерения: тысяч дол. США, 1997)							
	1	2	3	4	5	6	7	8-30
Баловая стоимость производства								
Рис	267	267	2840	3698	3698	3698	3698	3698
Люцерна	37	37	632	830	830	830	830	830
Пшеница	20	20	320	421	421	421	421	421
Сафлор	2	2	70	92	92	92	92	92
Овощи	101	101	673	864	864	864	864	864
Всего	425	425	4535	5905	5905	5905	5905	5905
Стоимость продукции								
Рис	196	196	1866	1866	1866	1866	1866	1866
Люцерна	36	36	415	415	415	415	415	415
Пшеница	30	30	310	310	310	310	310	310
Сафлор	4	4	85	85	85	85	85	85
Овощи	51	51	253	253	253	253	253	253
Всего	318	318	2929	2929	2929	2929	2929	2929
Проценты по займу на закупку с/х техники (55% от 6,731,000 дол. США, 4,5% годовых) б/								
Рисовые заводы (2,288,000 дол. США, на 4 года под 4,5% годовых)			167	167	167	167	167	167
4,5% - процент от производственной ссуды в/	5	5	35	35	35	35	35	35
Земельный налог (1,33 дол. США/га)	9	9	9	9	9	9	9	9
Затрат всего	332	332	3242	3777	3777	3777	3777	3139
Чистая прибыль до погашения долгов и уплаты налогов								
Без проекта	94	94	1293	2128	2128	2128	2128	2766
Увеличенная прибыль	0	0	1199	2034	2034	2034	2034	2672
Платежеспособность								
Зарплата, выплаченная как затраты на производства	29	29	224	224	224	224	224	224
20% чистой прибыли по управлению			259	426	426	426	426	553
Возврат за труд и управление			493	650	650	650	650	777
Семейное пособие 1000 дол. США/семью			454	454	454	454	454	454
Общий доход на семью	123	123	937	1104	1104	1104	1104	1231
Платежеспособность			580	1249	1249	1249	1249	1759
Плата за ЭТОР ирригационных систем 65 дол. США/га, г/	13	13	421	421	421	421	421	421
Амортизационная платежеспособность			159	827	827	827	827	1338
Подходный налог, 10%	11	11	110	110	110	110	110	123
Чистая прибыль после уплаты налогов	99	99	986	993	993	993	993	1108
Чистая прибыль/семья, дол. США	217	217	2172	2188	2188	2188	2188	2441

а/ Без применения предложенной проектом системы земледелия

б/ Начиная со второго года ежегодно будут закупаться 20% нового оборудования

Ежегодная амортизация в 672,200 дол. США, вошедшая в производ. затраты культур будет достаточной для замены техники каждые 7 лет

в/ Ежегодной ссуды в 1,331,000 дол. США будет достаточно для покрытия затрат на покупку семян, топ. и ГСМ, удобр. и химикатов. Ссуда на 7 месяцев

г/ 17 долларов США для с/х угодий в безпроектных условиях, а в последующем в условиях проекта - 65 дол. США

Таблица 3.5.6 Платежеспособность хозяйства Шаган

Наименование	Единица измерения: тысяч дол. США, 1997)							
	1	2	3	4	5	6	7	8-30
Баловая стоимость производства								
Рис	526	526	3222	4120	4120	4120	4120	4120
Люцерна	72	72	711	924	924	924	924	924
Пшеница	43	43	360	465	465	465	465	465
Сафлор	5	5	76	99	99	99	99	99
Овощи	151	151	767	972	972	972	972	972
Всего	797	797	5135	6581	6581	6581	6581	6581
Стоимость продукции								
Рис	388	388	2079	2079	2079	2079	2079	2079
Люцерна	71	71	462	462	462	462	462	462
Пшеница	67	67	342	342	342	342	342	342
Сафлор	12	12	91	91	91	91	91	91
Овощи	77	77	285	285	285	285	285	285
Всего	614	614	3260	3260	3260	3260	3260	3260
Проценты по займу на закупку с/х техники (55% от 7,875,000 дол. США, 4,5% годовых) б/								
Рисовые заводы (858,000 дол. США, на 4 года под 4,5% годовых)			195	195	195	195	195	195
4,5% - процент от производственной ссуды в/	5	5	39	39	39	39	39	39
Земельный налог (1,33 дол. США/га)	10	10	10	10	10	10	10	10
Затрат всего	629	629	3542	3743	3743	3743	3743	3504
Чистая прибыль до погашения долгов и уплаты налогов								
Без проекта	168	168	1593	2839	2839	2839	2839	3078
Увеличенная прибыль	0	0	1425	2670	2670	2670	2670	2909
Платежеспособность								
Зарплата, выплаченная как затраты на производства	57	57	249	249	249	249	249	249
20% чистой прибыли по управлению			319	568	568	568	568	618
Возврат за труд и управление			568	817	817	817	817	865
Семейное пособие 1000 дол. США/семью			695	695	695	695	695	695
Общий доход на семью	226	226	1263	1512	1512	1512	1512	1560
Платежеспособность			579	1576	1576	1576	1576	1767
Плата за ЭТОР ирригационных систем 65 дол. США/га, г/	26	26	469	469	469	469	469	469
Амортизационная платежеспособность			111	1107	1107	1107	1107	1299
Подходный налог, 10%	20	20	137	151	151	151	151	156
Чистая прибыль после уплаты налогов	180	180	1236	1361	1361	1361	1361	1404
Чистая прибыль/семья, дол. США	258	258	1779	1958	1958	1958	1958	2020

а/ Без применения предложенной проектом системы земледелия

б/ Начиная со второго года ежегодно будут закупаться 20% нового оборудования

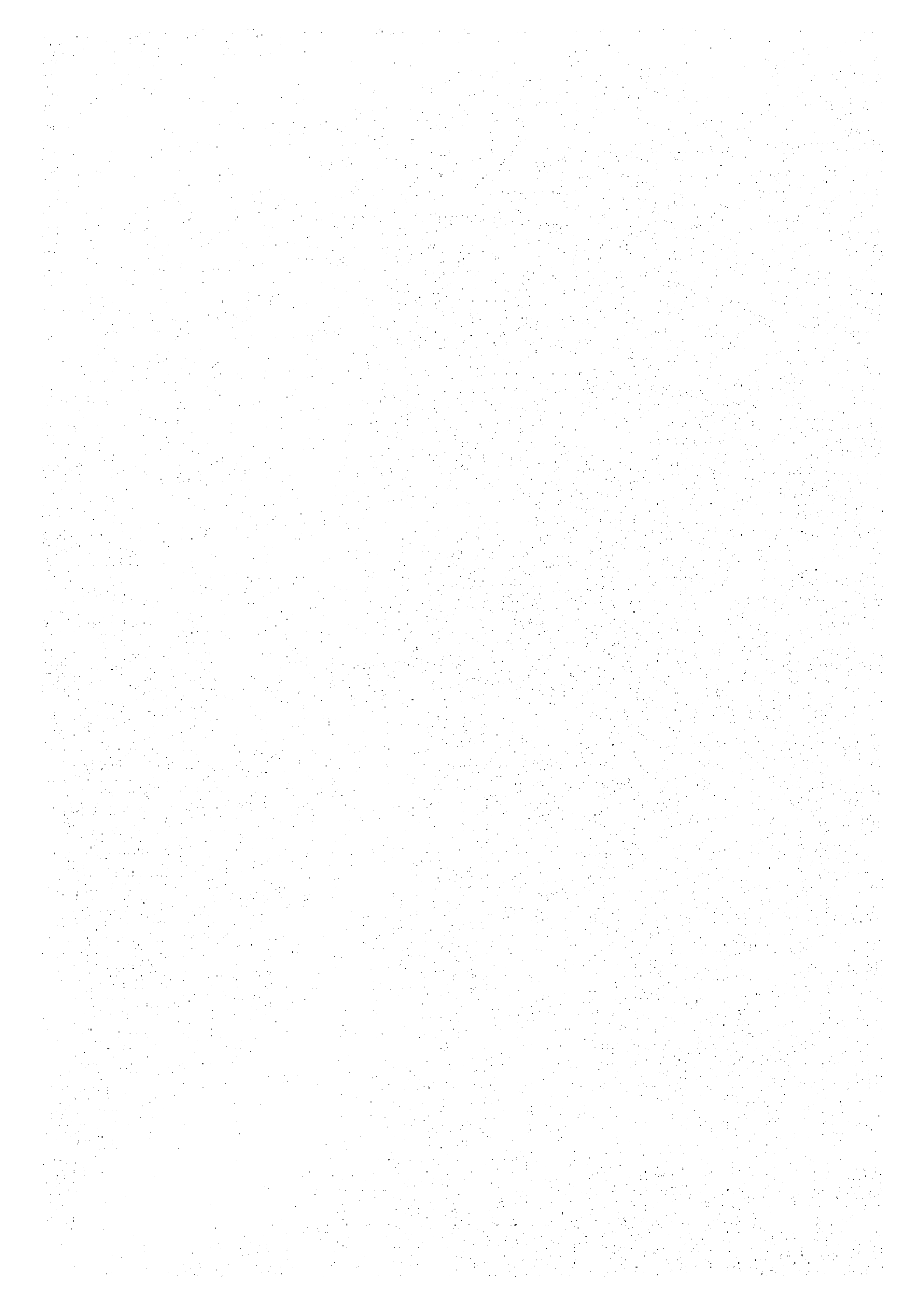
Ежегодная амортизация в 762,700 дол. США, вошедшая в производ. затраты культур будет достаточной для замены техники каждые 7 лет

в/ Ежегодной ссуды в 1,481,000 дол. США будет достаточно для покрытия затрат на покупку семян, топ. и ГСМ, удобр. и химикатов. Ссуда на 7 месяцев.

Таблица 3.5.7 График погашения займа (тысяч долларов США, в затраты вошли ценовые и физические непредвиденные расходы).

Наименование	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017-2024	2025-2037	2038	Итого	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19-26	27-39	40		
Заем																							
Этап 1																							
Рисовый завод				1675	854																		2529
С/х техника				5642	1917																		7558
Внутр.хоз. сооружения				2205	4520	1737																	8463
Оставшиеся затраты	3232	3630	20384	36859	36197	11928																	112129
Всего по Этапу 1	3232	3630	20384	40740	47212	15482																	130678
Этап 2							554	452															1006
Рисовый завод							554	452															9355
С/х техника							6983	2372															12113
Внутр.хоз. сооружения							3156	6470	2487														136022
Оставшиеся затраты						19483	45805	49137	19892	3705													160496
Всего по Этапу 2						19483	49515	63042	24751	3705													160496
Всего по Этапам 1 и 2				1675	854	554	452																3535
Рисовый завод					5642	1917	6983	2372															16913
С/х техника				2205	4520	1737	3156	6470	2487														20576
Внутр.хоз. сооружения	3232	3630	20384	36859	36197	11928	19483	45805	49137	19892	3705												250151
Оставшиеся затраты	3232	3630	20384	40740	47212	34565	49515	63042	24751	3705													291174
Всего по Этапам 1 и 2	40	127	431	1184	2211	3189	4293	5708	6825	7322													31331
Выплаты процентных ставок а/	3272	7029	27843	68092	111026	147256	200510	261826	291030	302057													302057
Баланс займа																							
Погашение																							
Погашение из доходов хозяйства																							
Этап 1																							
Рисовый завод б/					63	672	672	672	672	672													2752
С/х техника с/				238	476	714	952	1191	1191	1191	1191	952	714	476	238								8334
Внутр.хоз. сооружения 70%					283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283			8491
Этап 2																							1095
Рисовый завод б/							25	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267			10314
С/х техника с/							295	589	884	1179	1473	1473	1473	1473	1179	884	589	295					12153
Внутр.хоз. сооружения 70%							405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405			43139
Всего выплачено хозяйством					238	539	1670	2202	2760	3702	3325	3361	3143	2638	2105	1572	1277	983					405
Приведенный баланс займа за вычетом кредита, выданного хозяйствам на внутр.хоз. сооружения																							
Приведенный баланс займа за вычетом процентов ставок	40	127	431	1184	2211	3189	4296	5701	6818	7305													31293
Приведенный баланс займа	3272	7029	27843	68092	111020	147256	200220	261245	290159	300887													300887
Погашение местной администрацией, 10%																							43295
Погашение Правительством																							360868
а/ Процентные ставки составляют 2,5% к балансу займа + 1/2 инвестиций текущего года																							
б/ Фермерские выплаты - 4,5% по рисовым заводам и с/х технике, причем 2,5% идут в сумму погашения займа проекта, 2% в сумму погашения административных затрат проекта																							
с/ Замена 2% с/х техники /год за счет займа, выданного на 7 лет																							

Рисунки



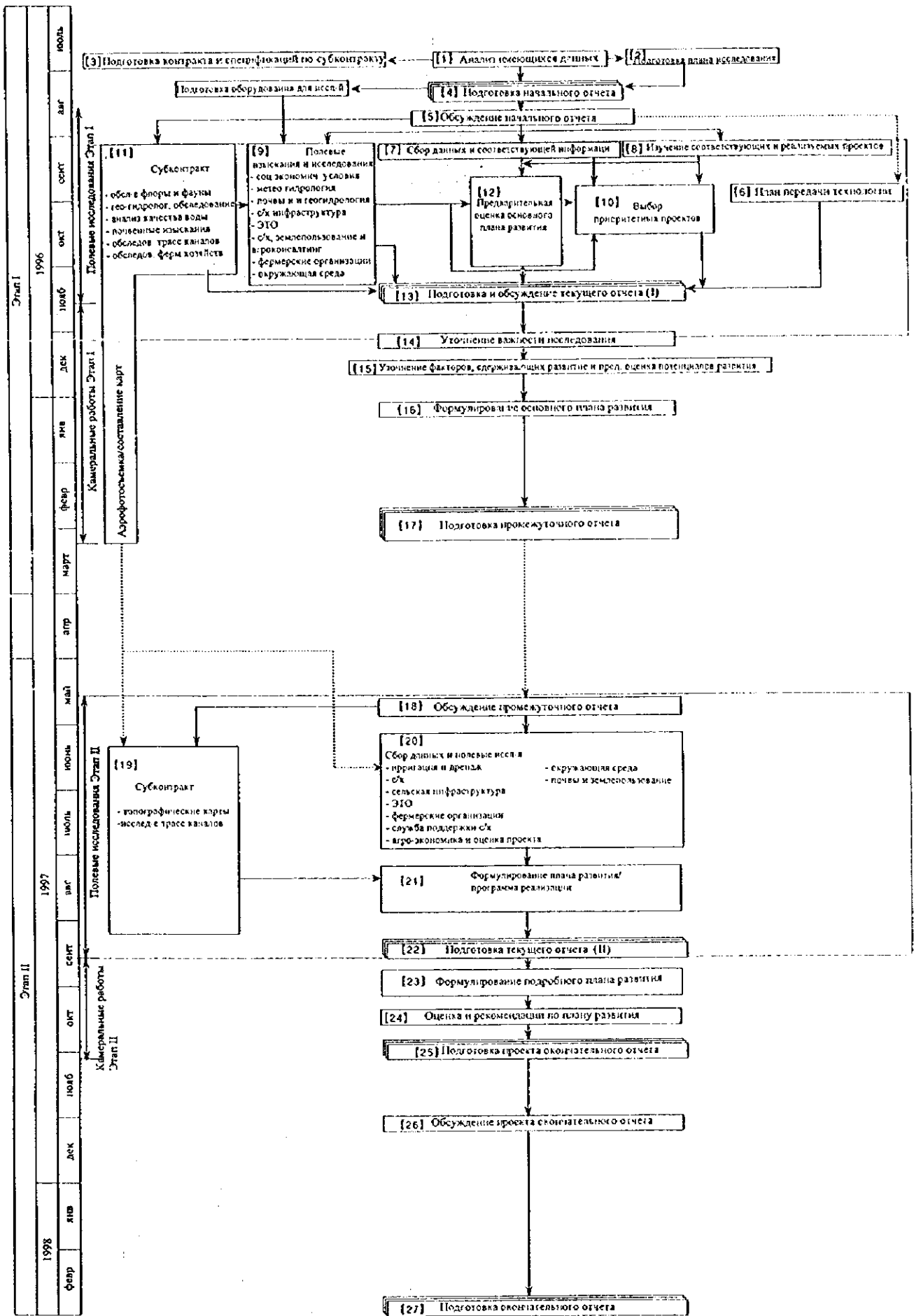


Рисунок 1.1.1 Схема работ

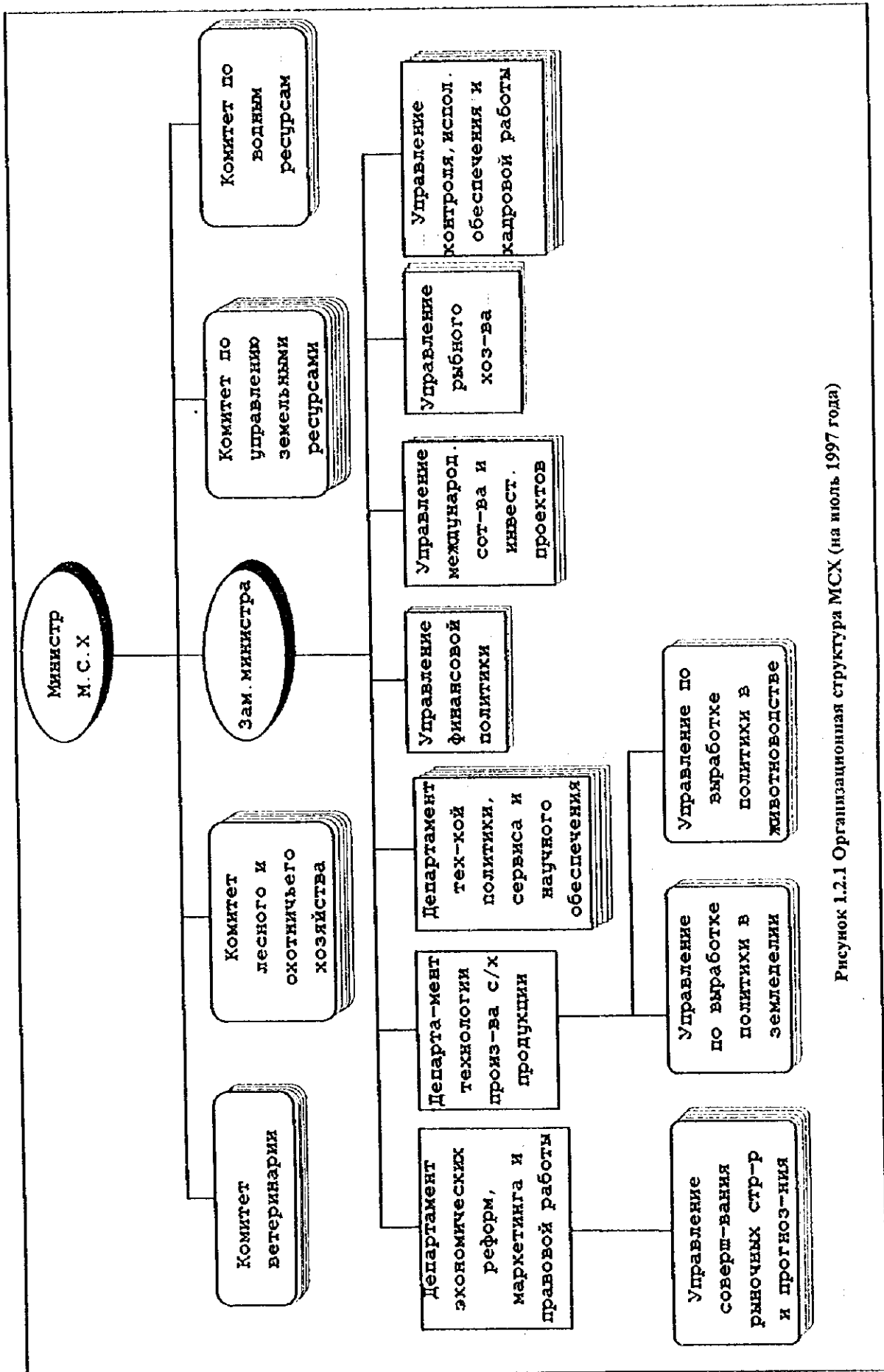


Рисунок 1.2.1 Организационная структура МСХ (на июль 1997 года)

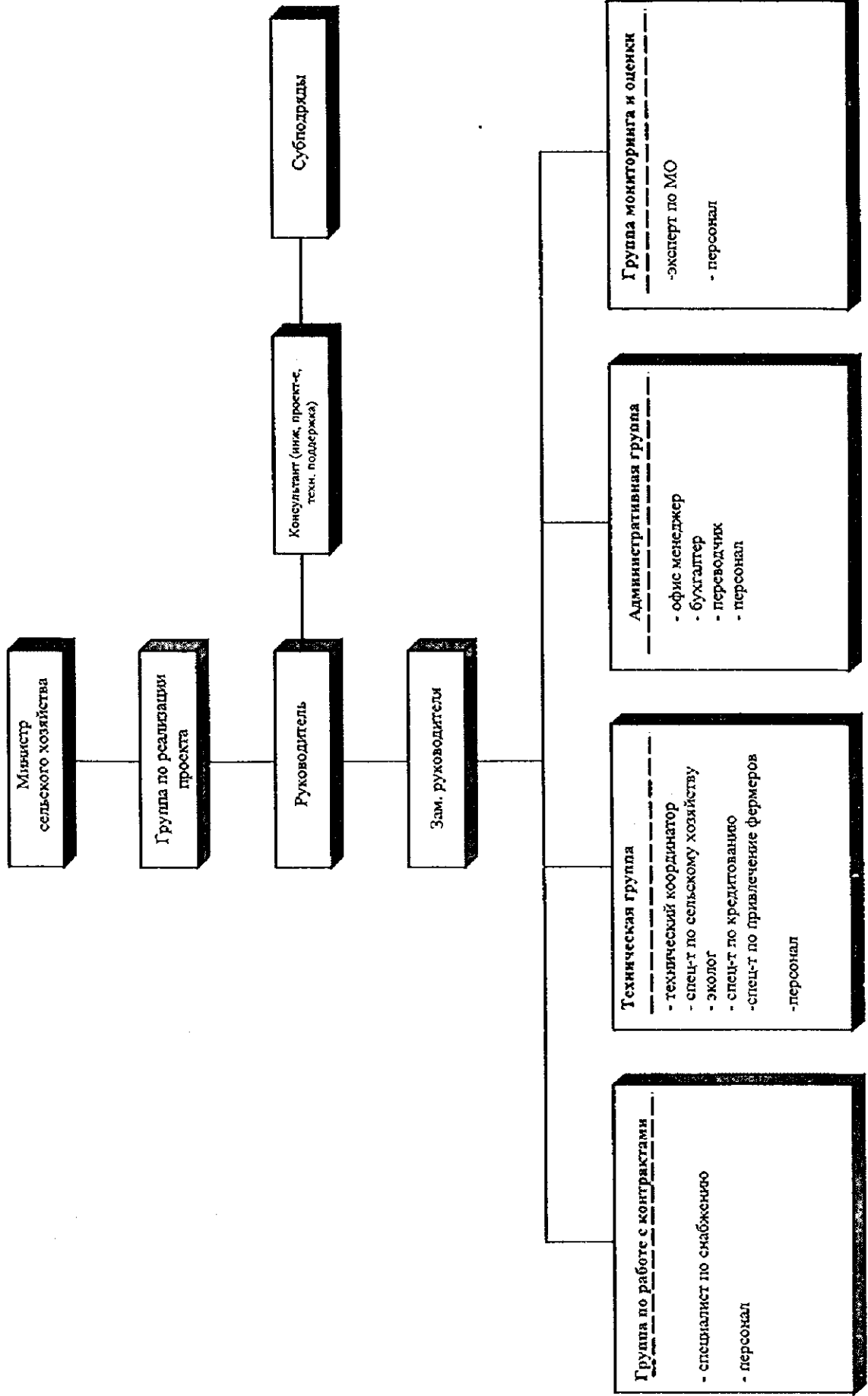


Рисунок 1.2. 2 Организационная структура ГРП МСХ РК

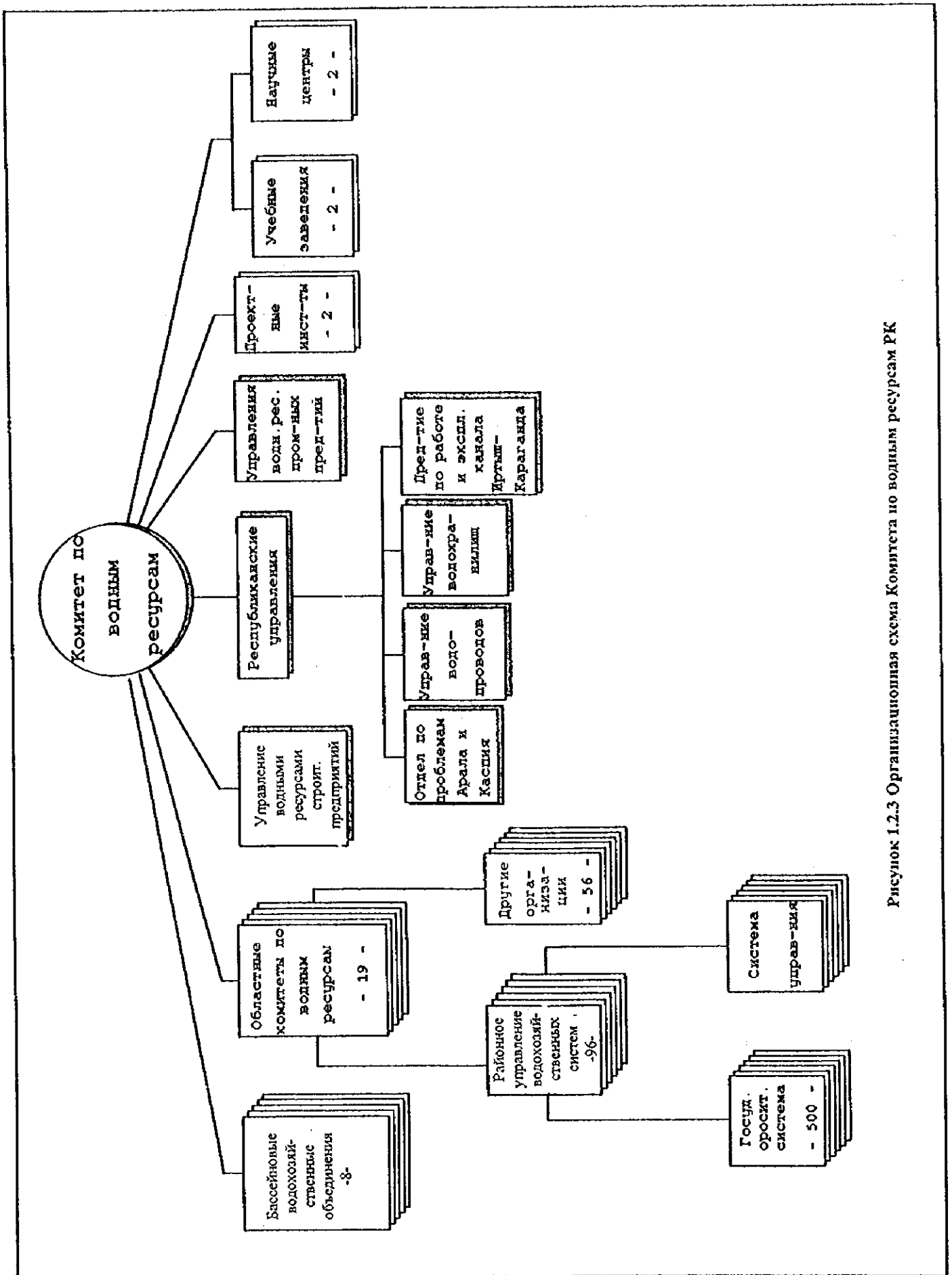


Рисунок 1.2.3 Организационная схема Комитета по водным ресурсам РК

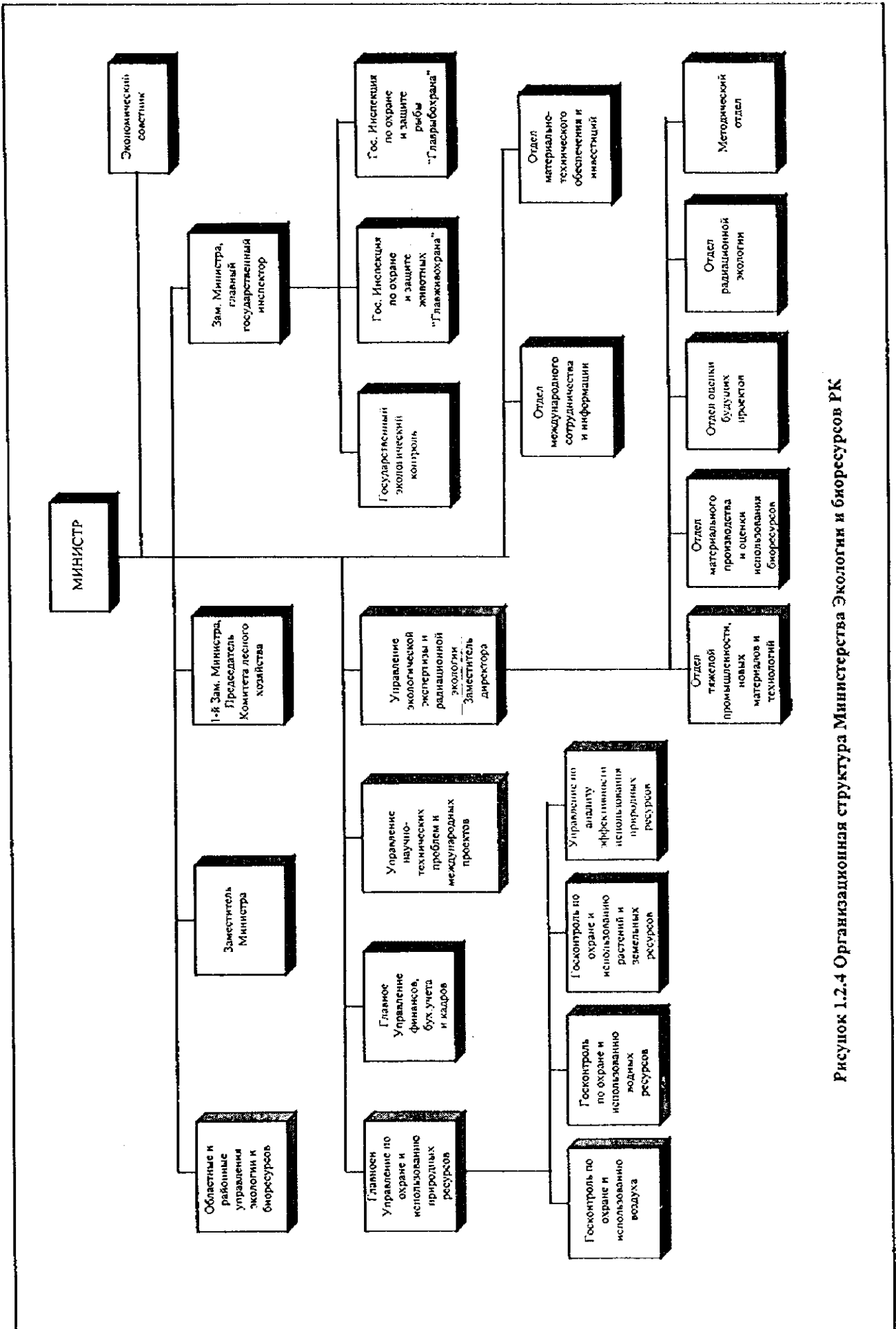


Рисунок 1.2.4 Организационная структура Министерства Экологии и биоресурсов РК

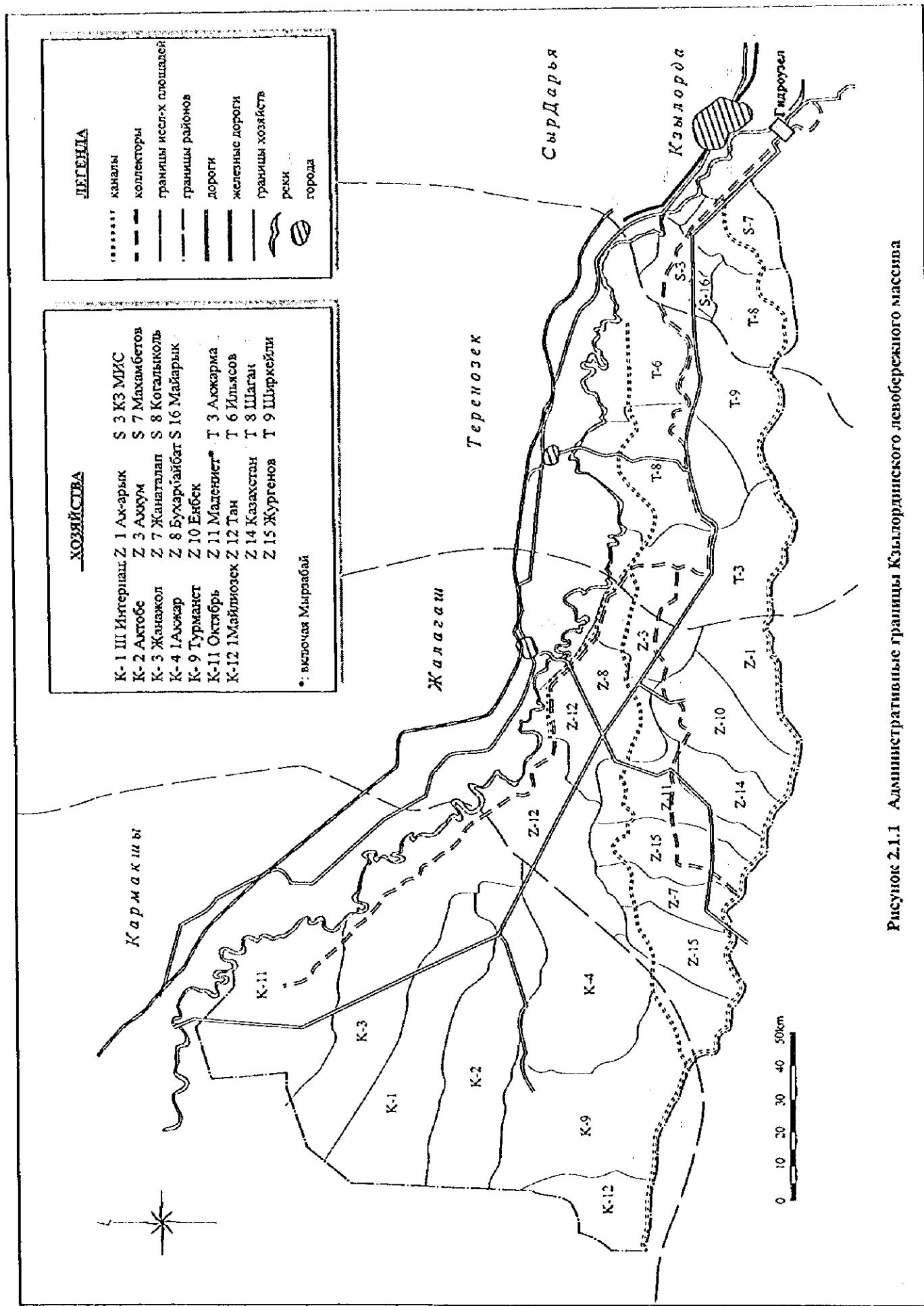


Рисунок 2.1.1 Административные границы Кызылординского левобережного массива

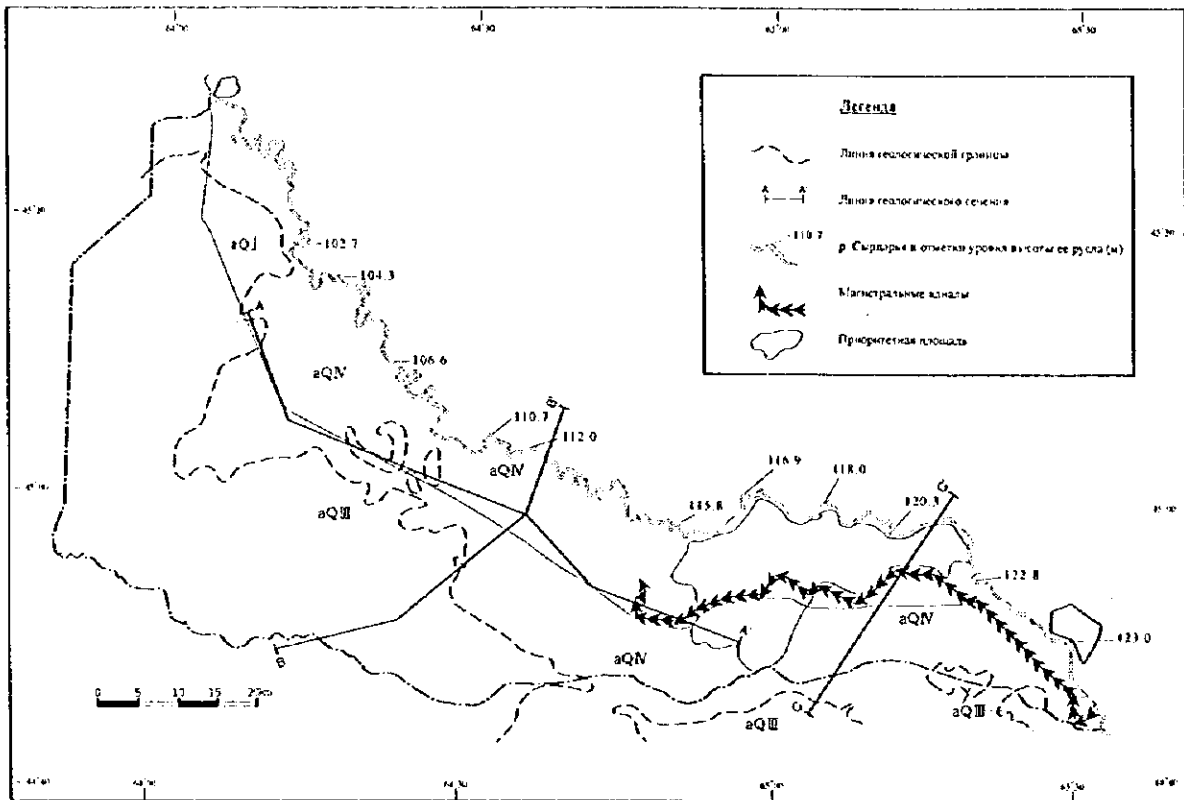
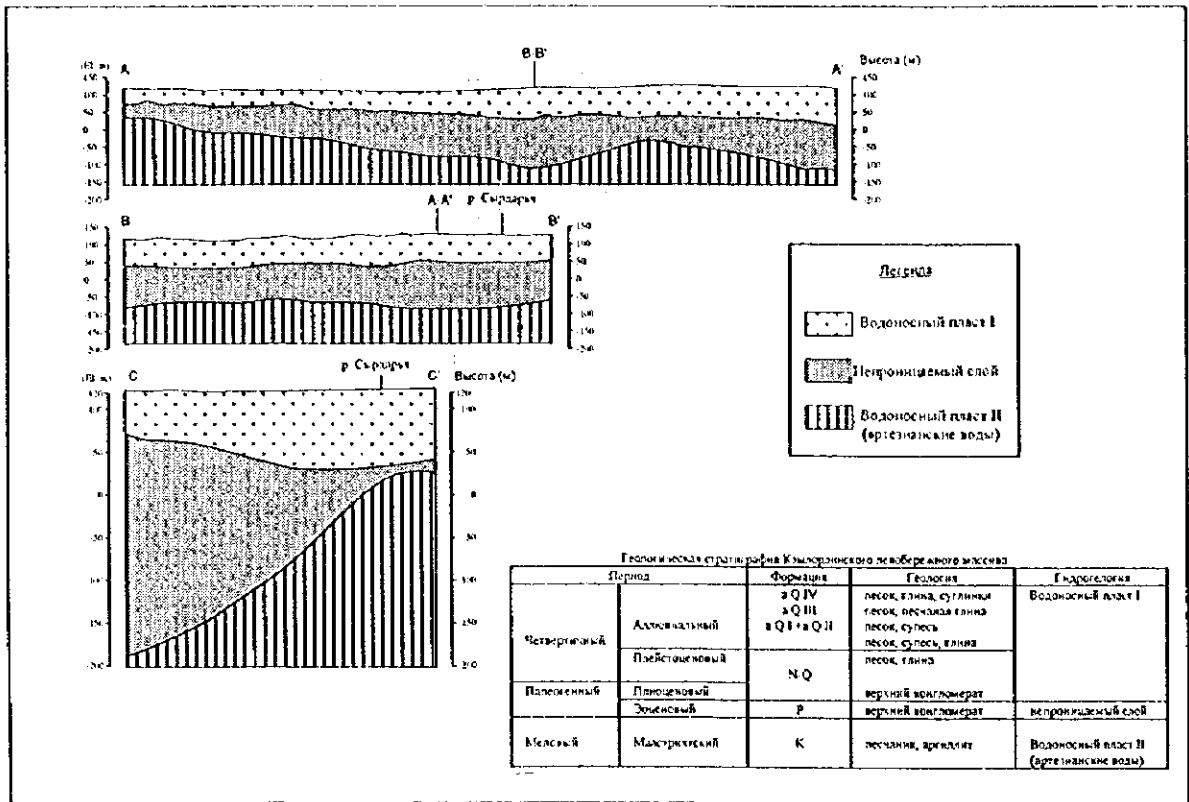


Рисунок 2.1.3 Геологическая карта Кзылординского левобережного массива

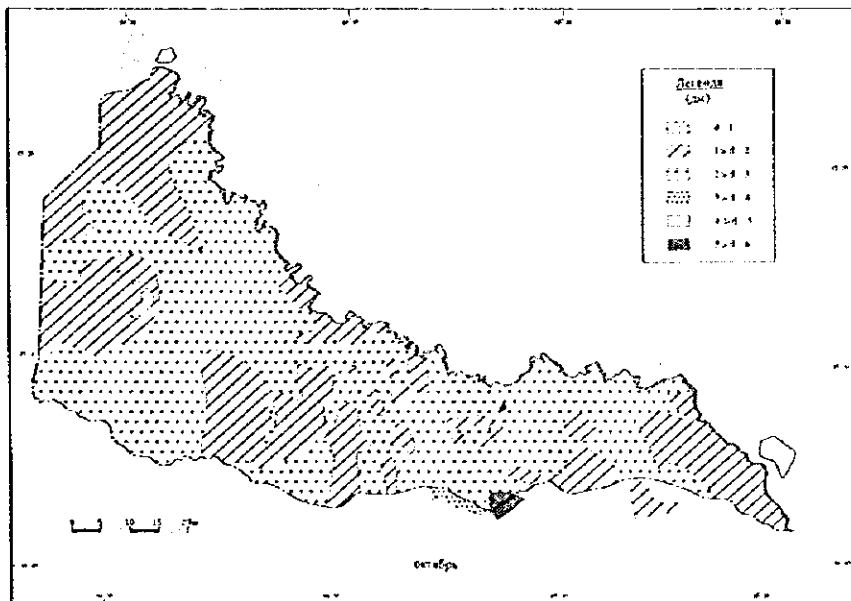
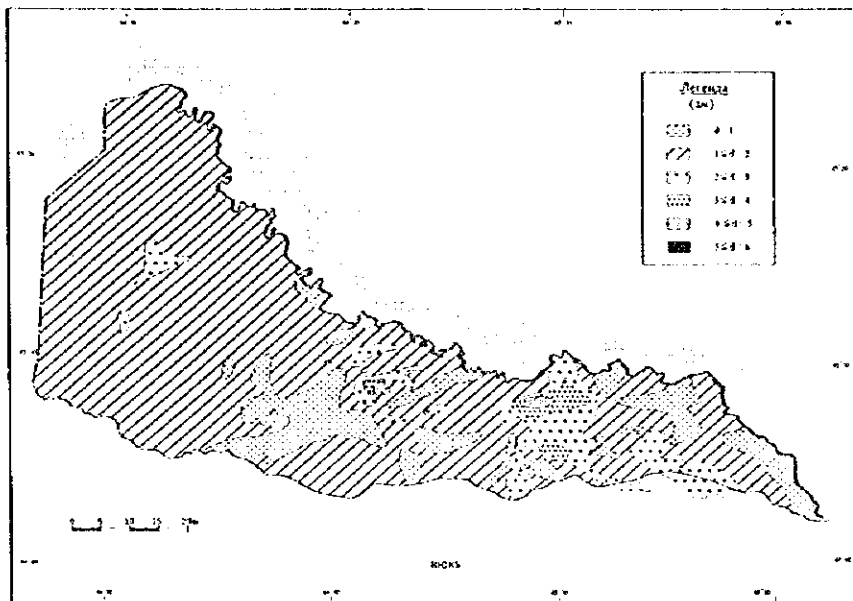
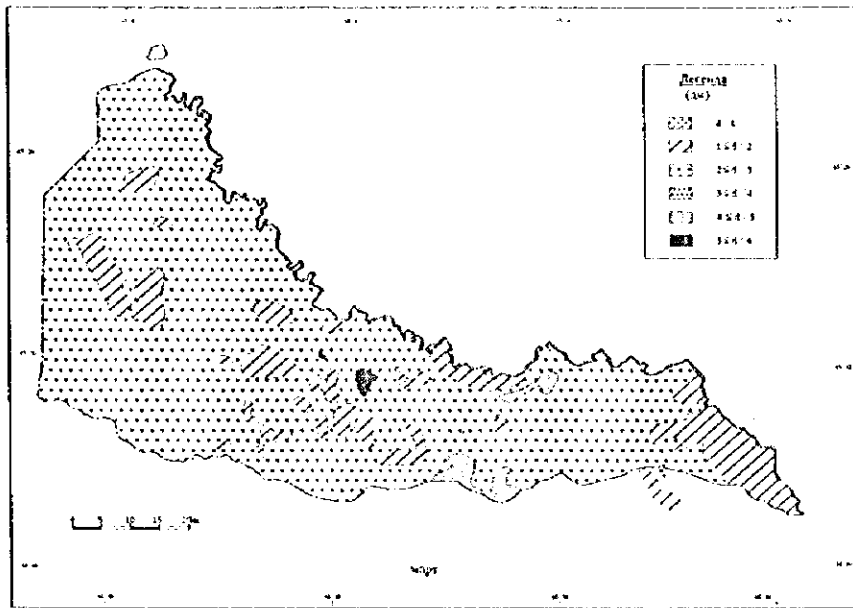


Рисунок 2.1.4 Уровень грунтовых вод Кызылординского левобережного массива, 1995 г.

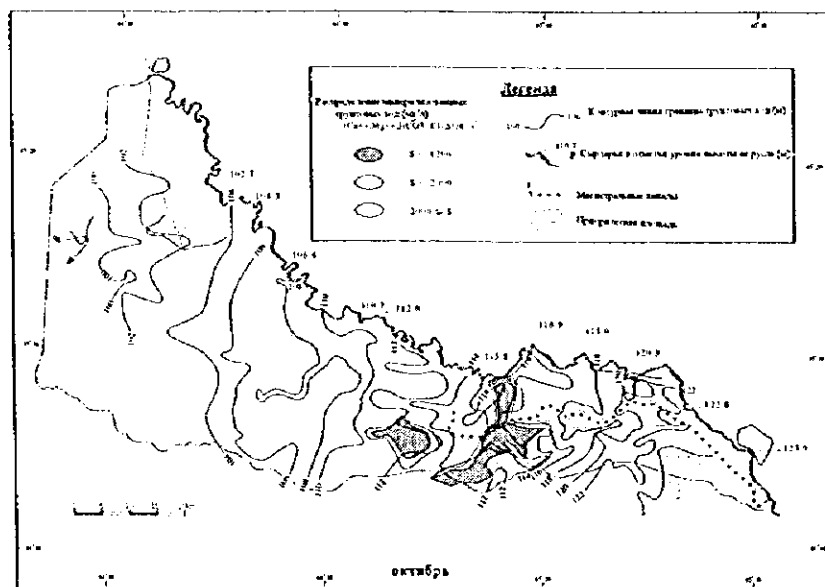
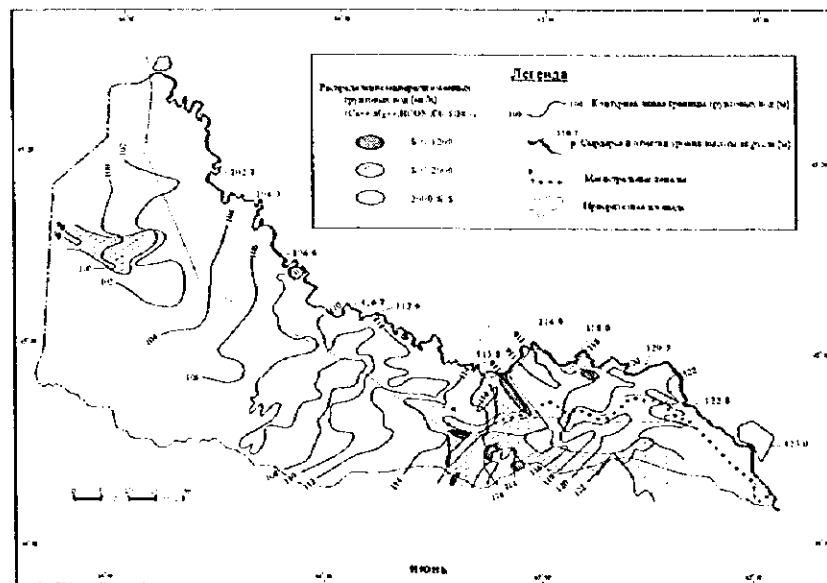
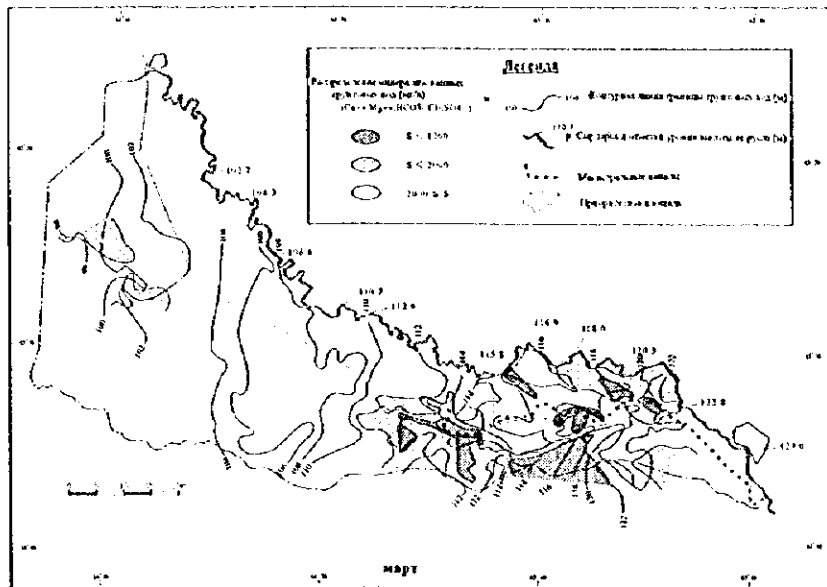


Рисунок 2.1.5 Карта риска засоления грунтовых вод, 1995 г.

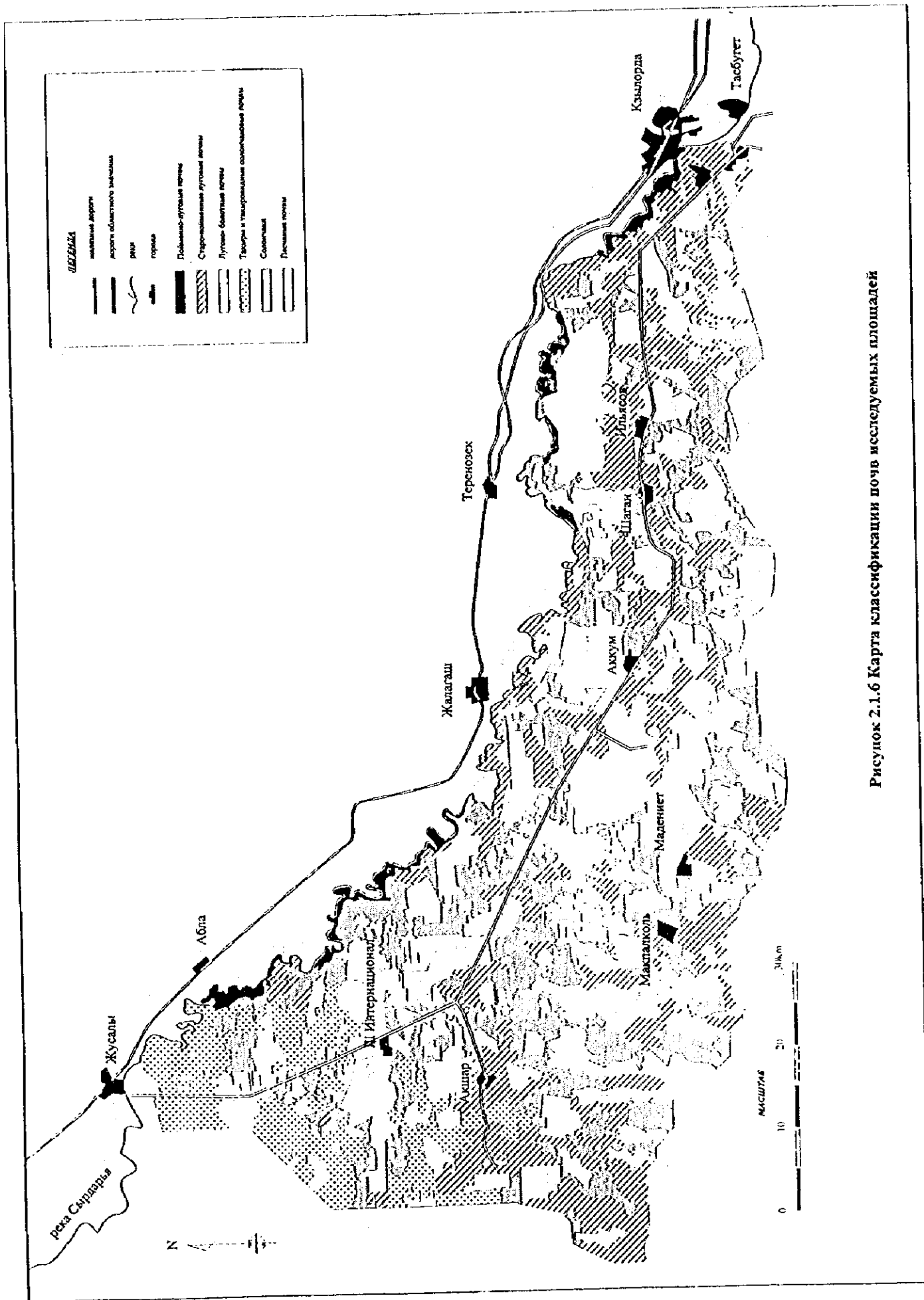


Рисунок 2.1.6 Карта классификации почв исследуемых площадей

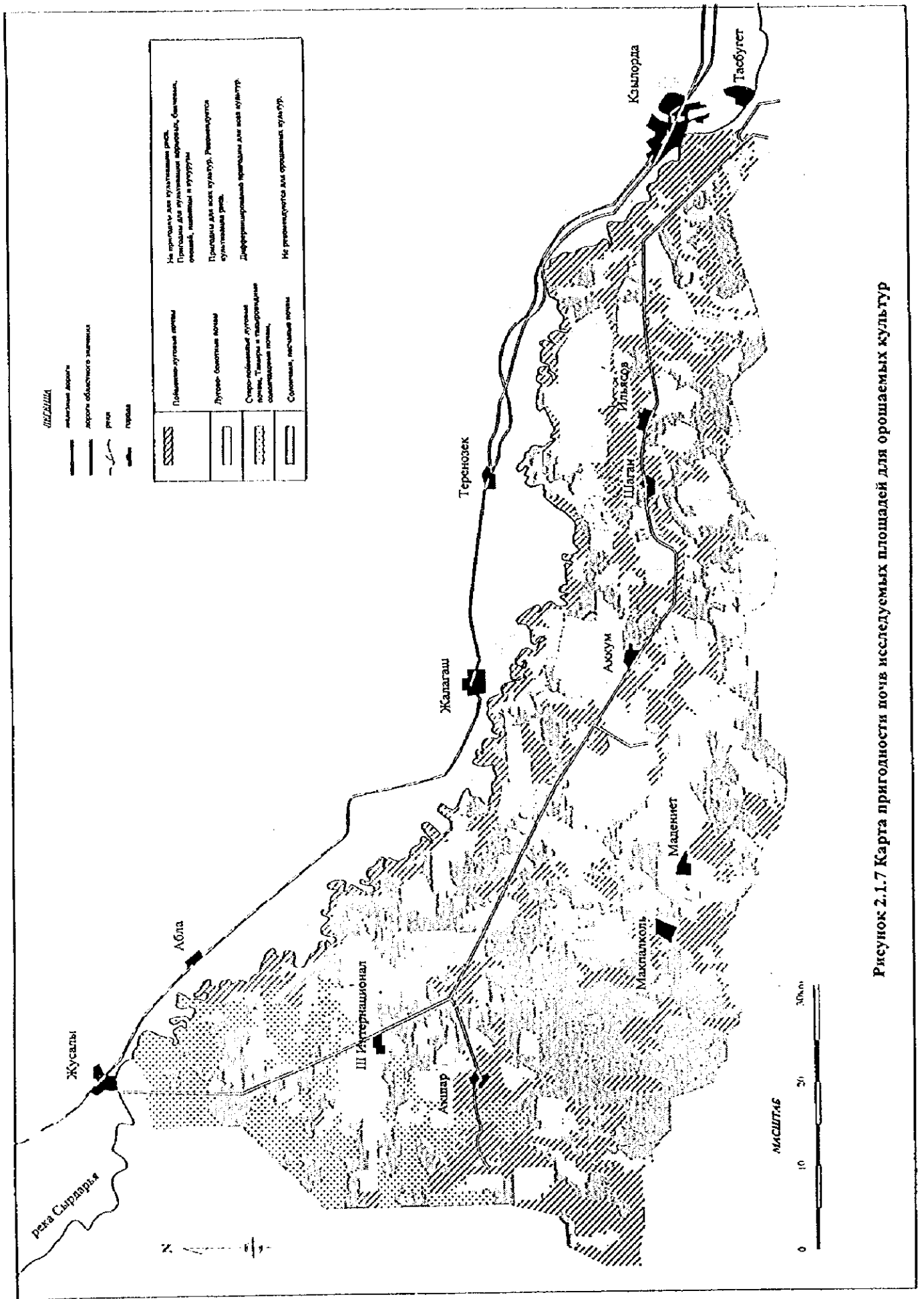


Рисунок 2.1.7 Карта пригодности почв исследуемых площадей для орошаемых культур

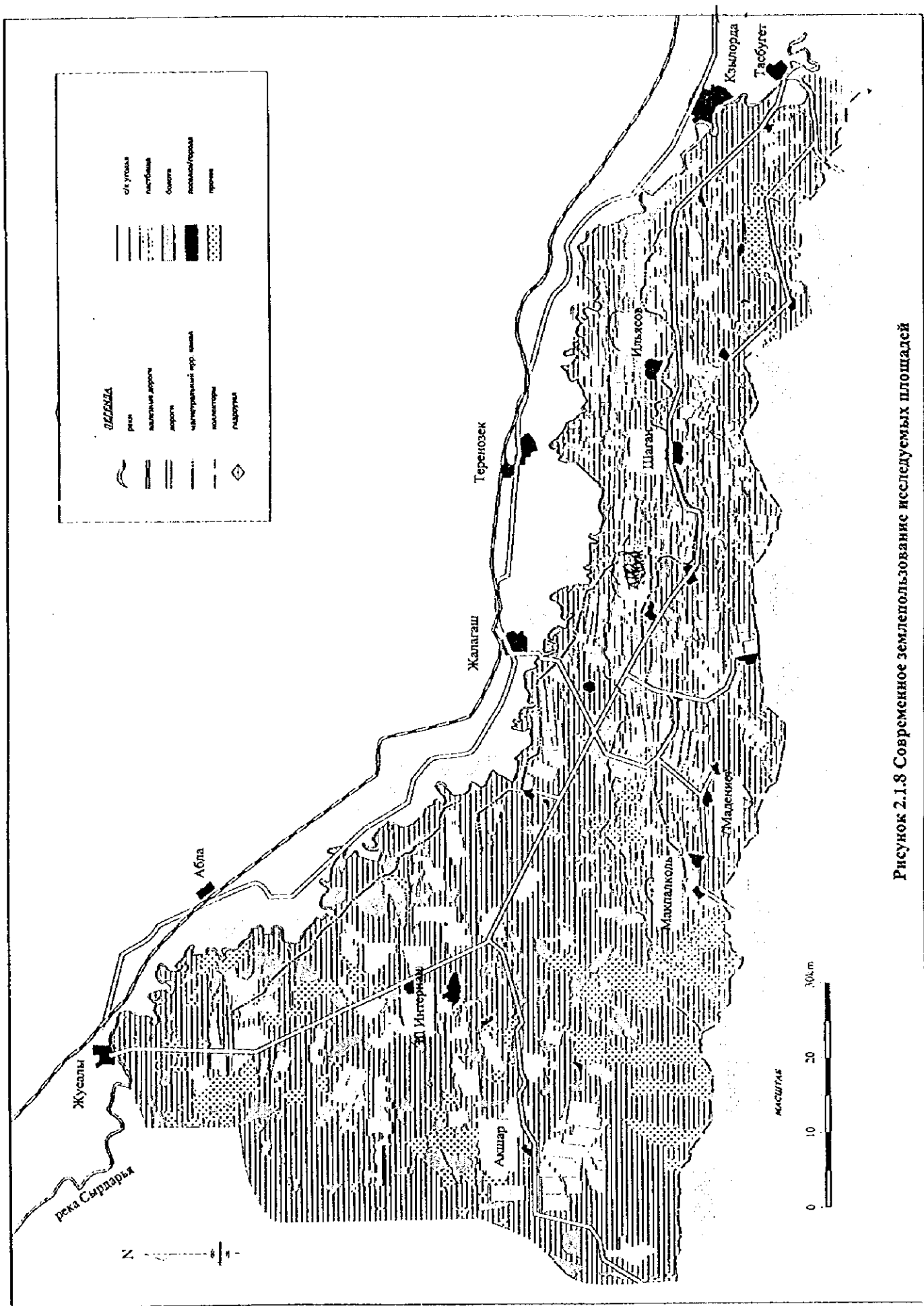
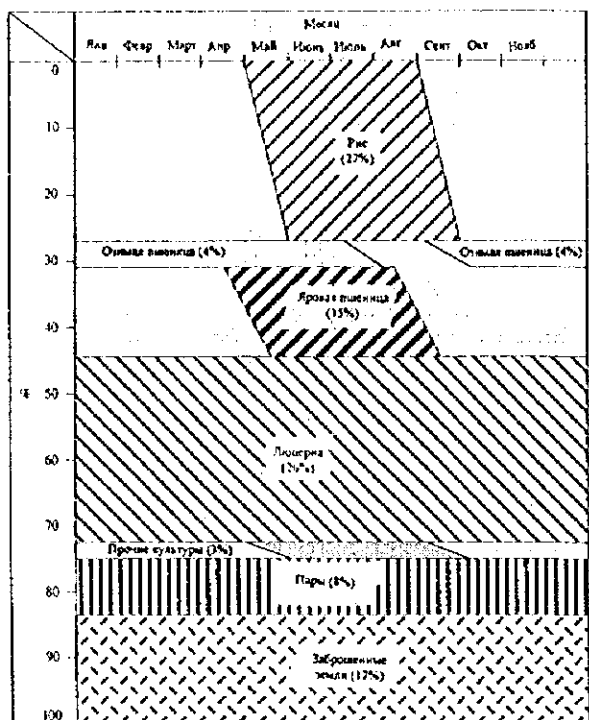
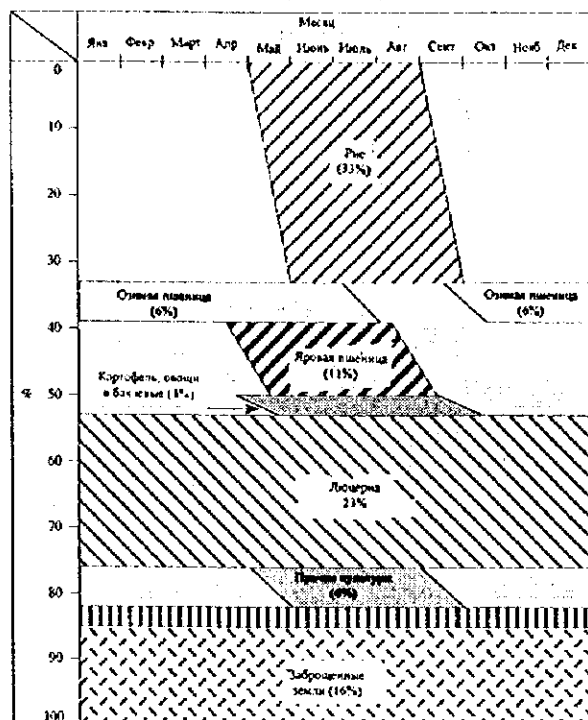


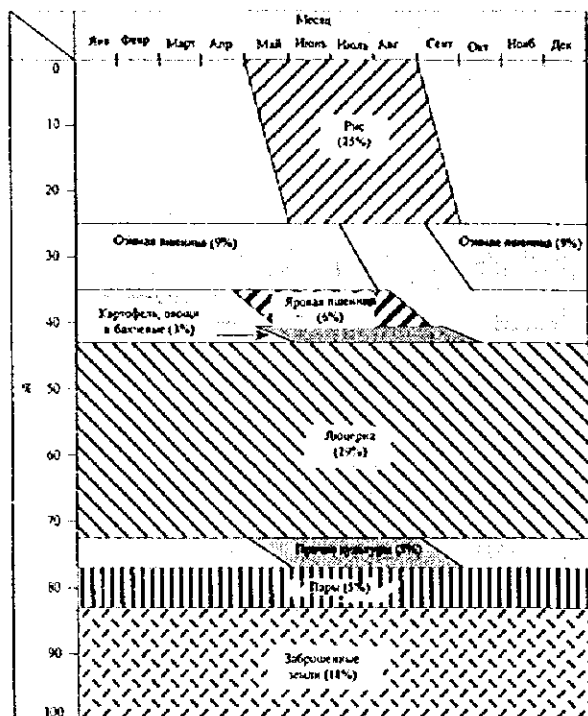
Рисунок 2.1.8 Современное землепользование исследуемых площадей



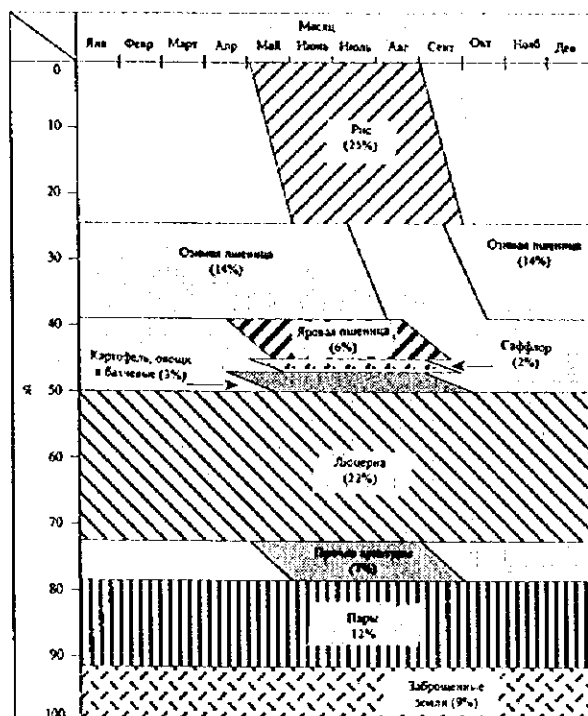
Сырдарьинский район



Теренозекский район



Жалагашский район



Кармакшинский район

Рисунок 2.1.9 Современная система земледелия на исследуемых площадях

ЛЕГЕНДА

□	гидроузел
□	регуляторы
—+—+—+—	магистральные каналы
- - -	ветви/распределители
←←←	магистральные коллекторы

АББРЕВИАТУРА

ЛМК	: Левобережный маг. канал
ЛВМК	: Левая ветвь МК
ПВМК	: Правая ветвь МК
СК	: Северный коллектор
ЮК	: Южный коллектор
ВКК	: Восточный Кармакш. коллектор
ЗКК	: Западный Кармакш. коллектор
КК	: Чокский коллектор

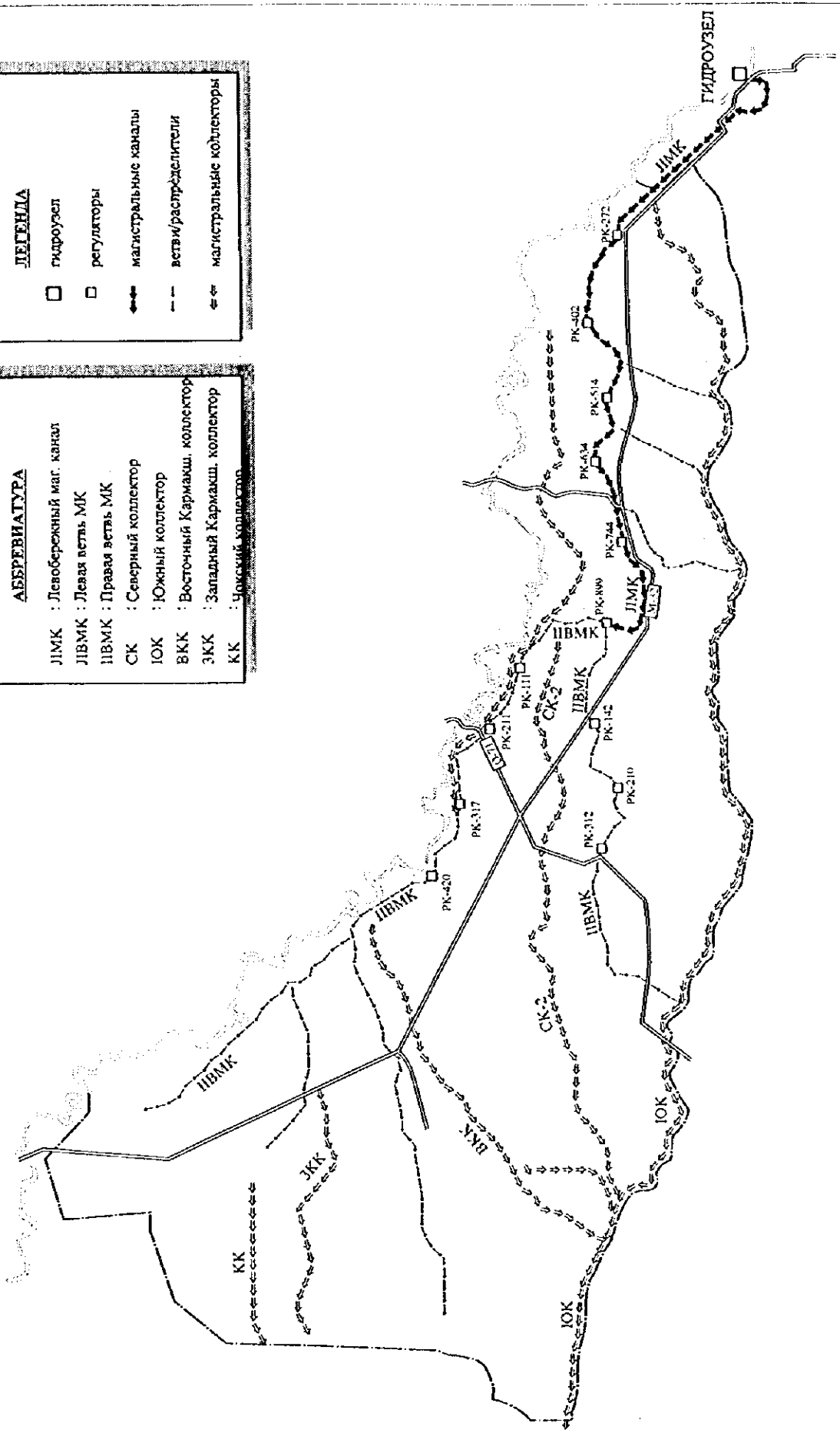


Рисунок 2.1.10 Карта расположения существующих ирригационных и дренажных каналов

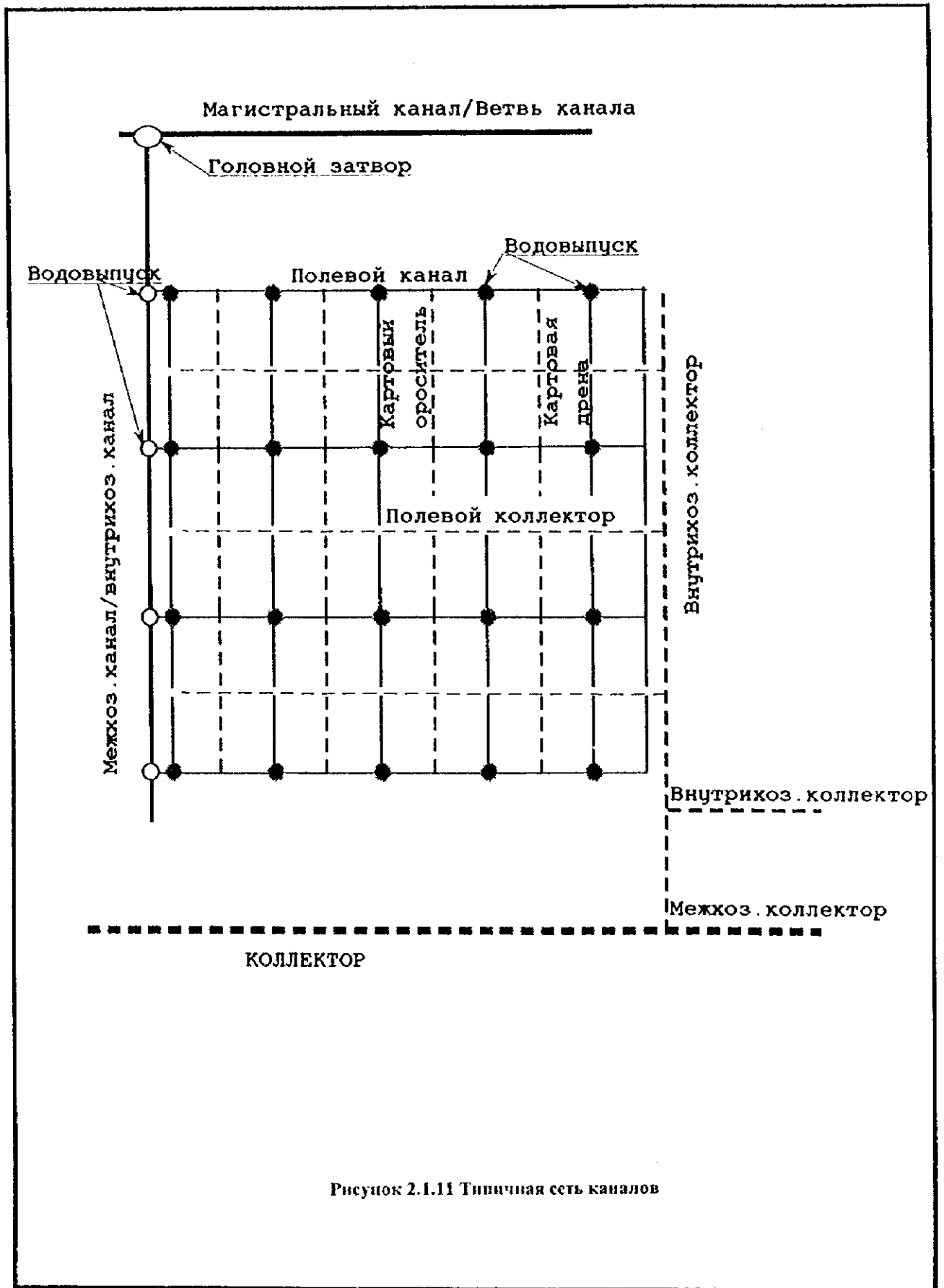


Рисунок 2.1.11 Типичная сеть каналов

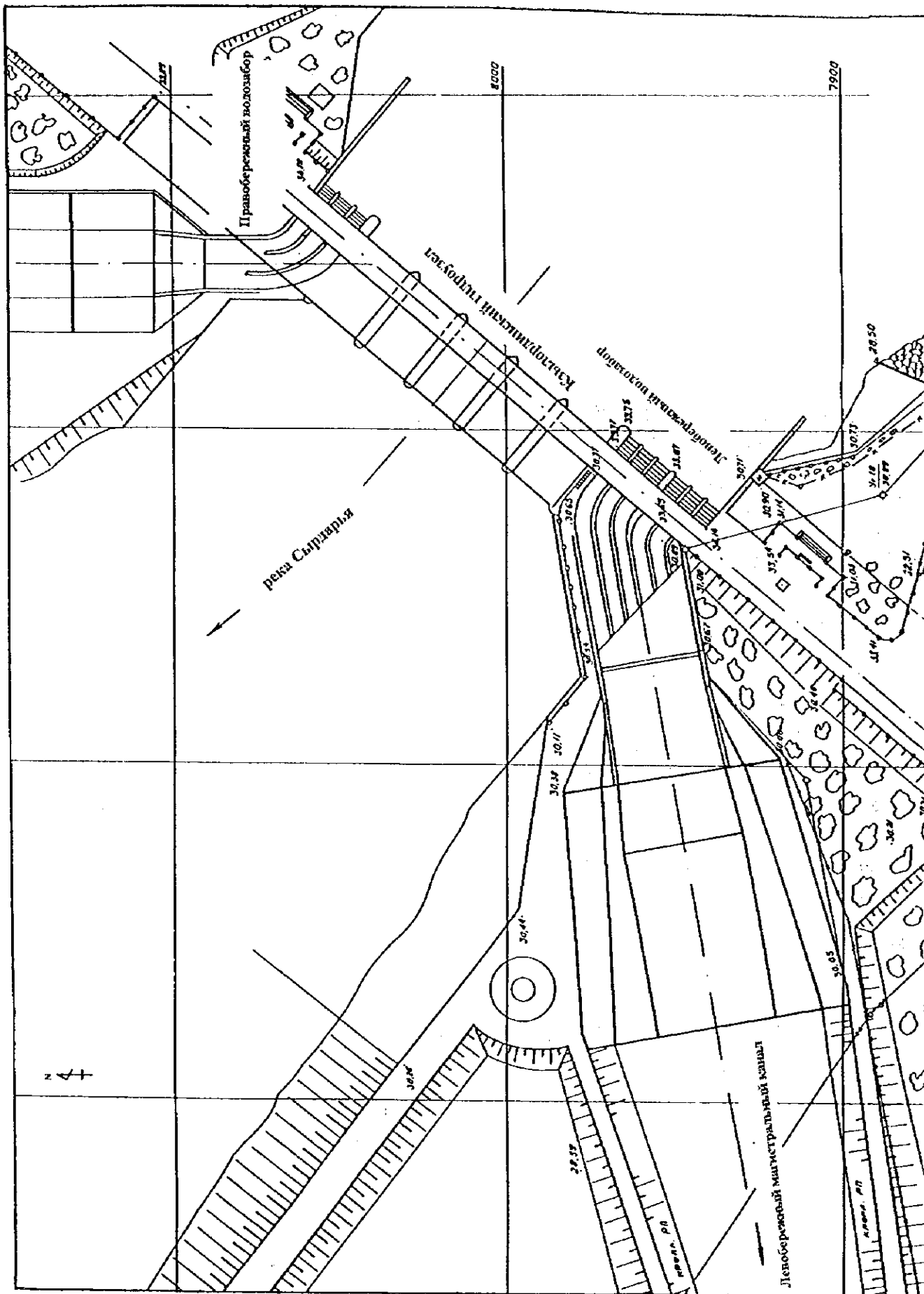


Рисунок 2.1.12 Кызылординский гидроузел

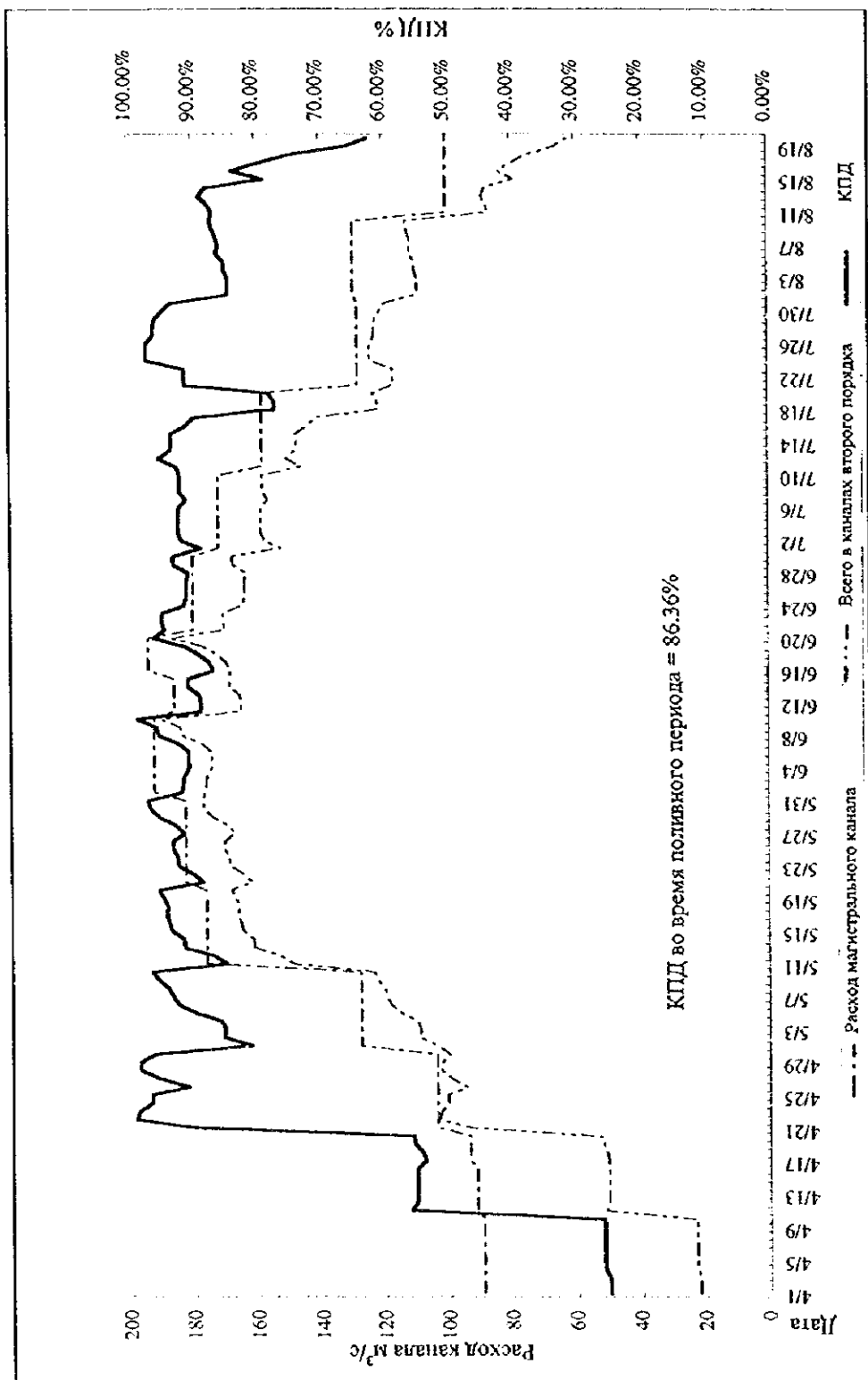


Рисунок 2.1.13 КПД Левобережного магистрального канала

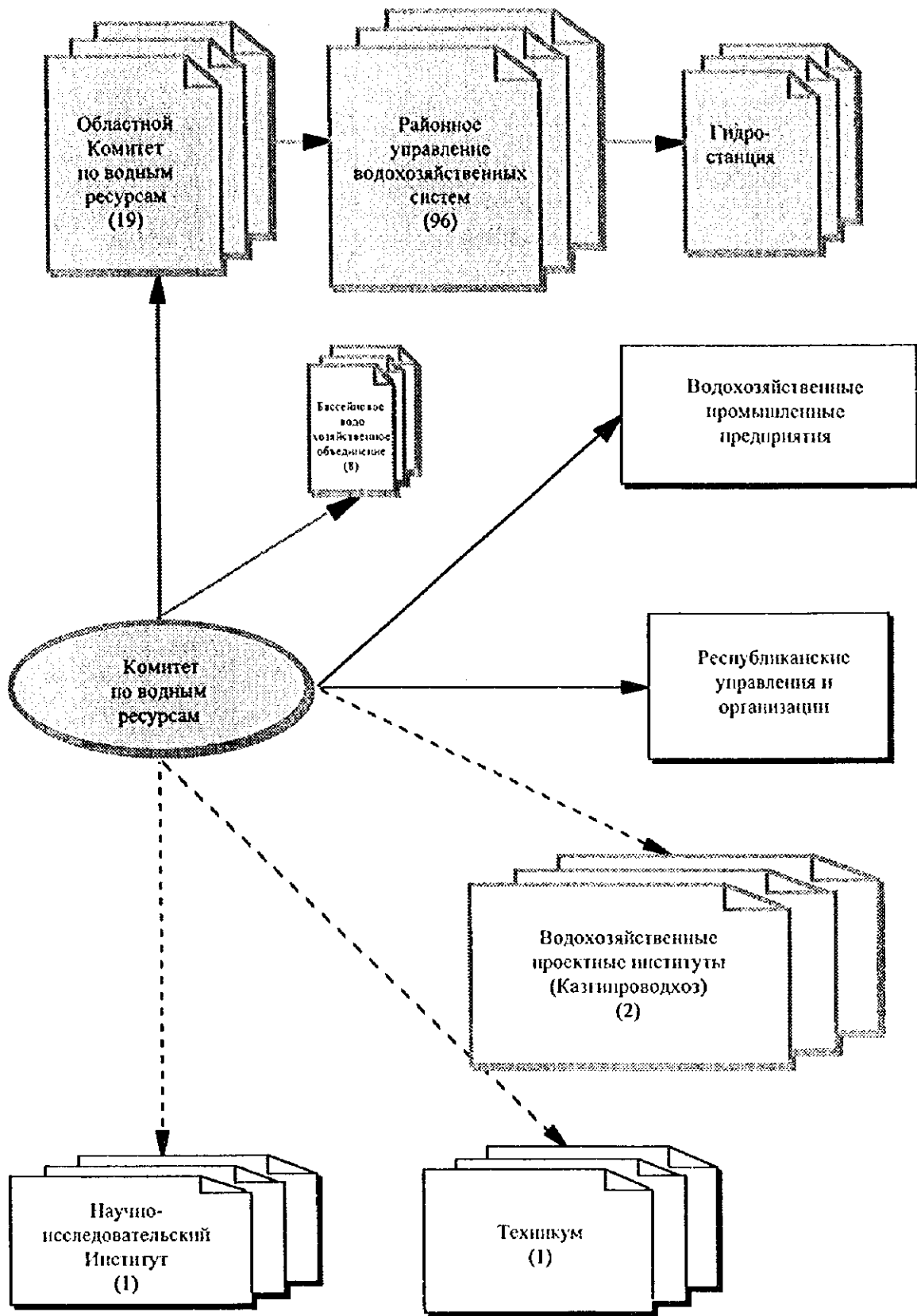


Рисунок 2.1.14 Комитет по водным ресурсам



Рисунок 2.1.15 Организационная структура Кзылординского областного комитета по водным ресурсам

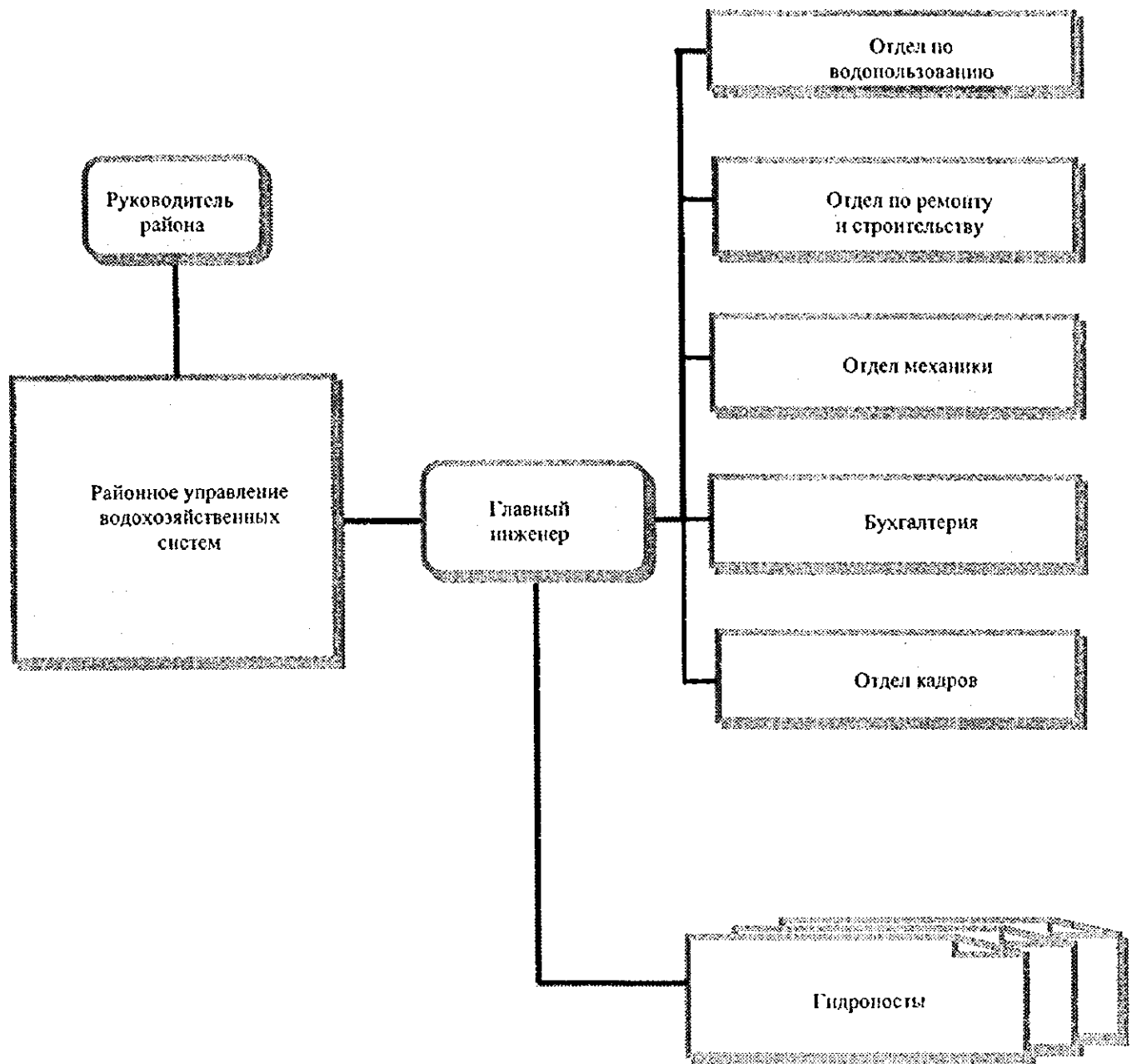


Рисунок 2.1.16 Районное управление водохозяйственных систем

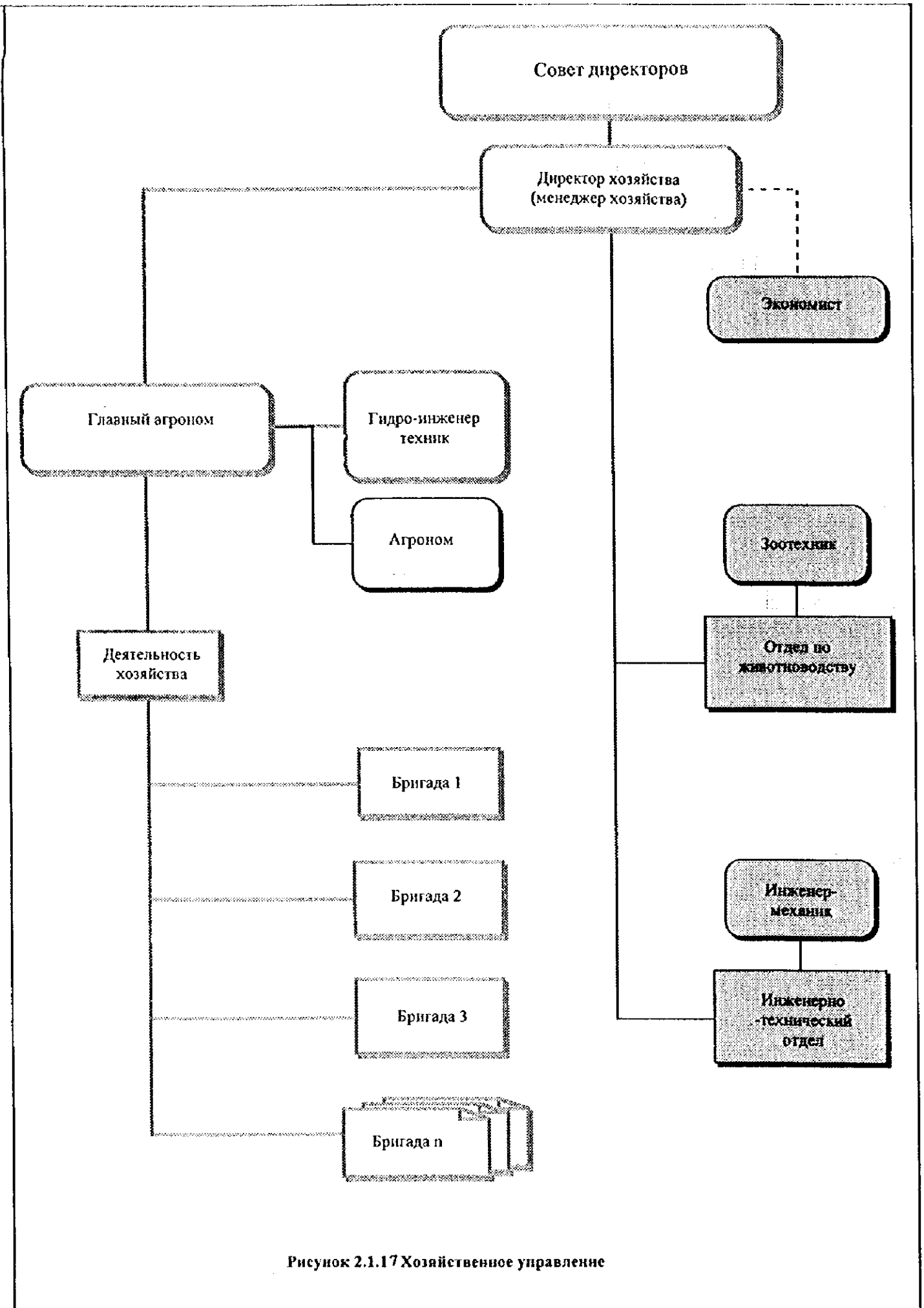


Рисунок 2.1.17 Хозяйственное управление

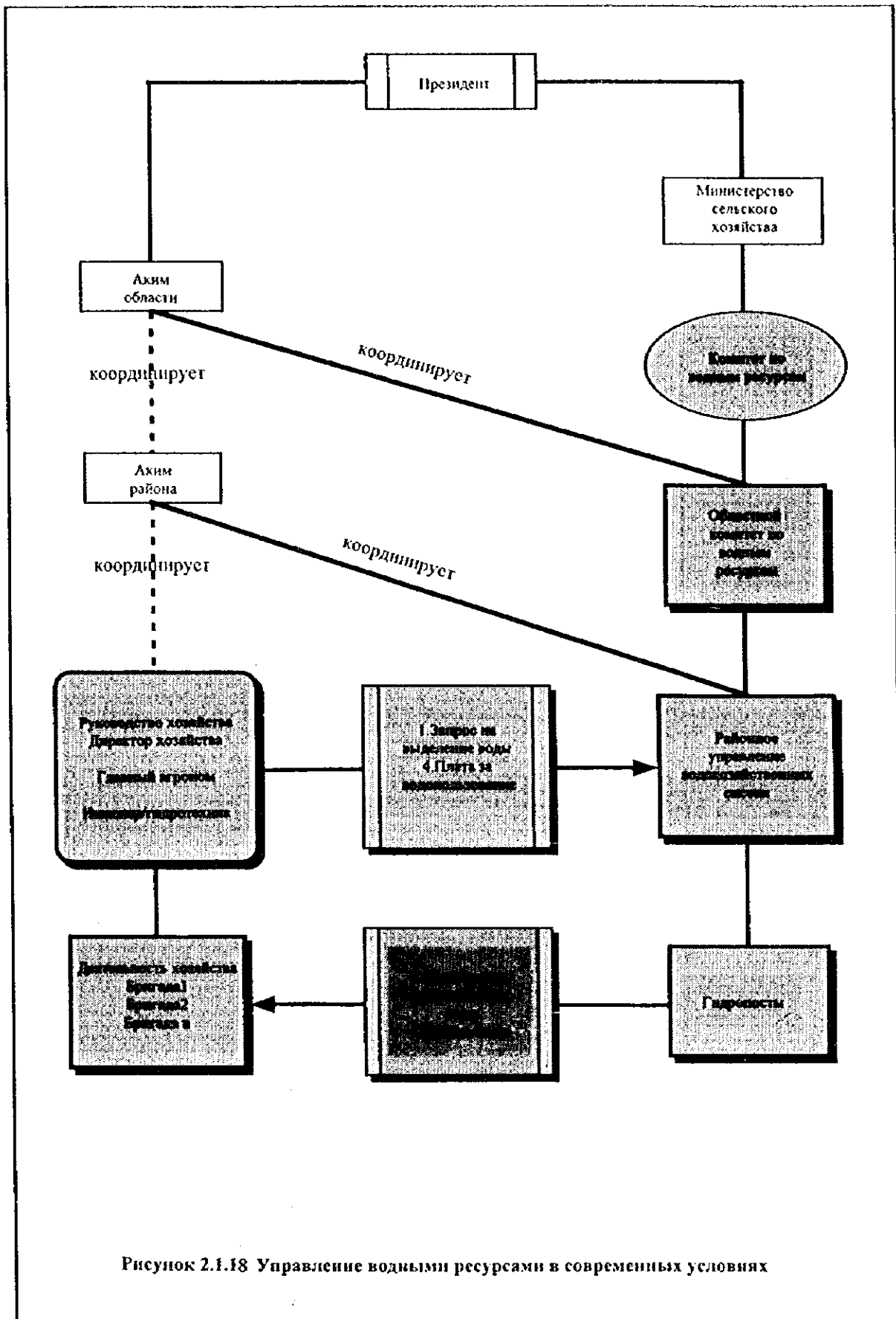


Рисунок 2.1.18 Управление водными ресурсами в современных условиях

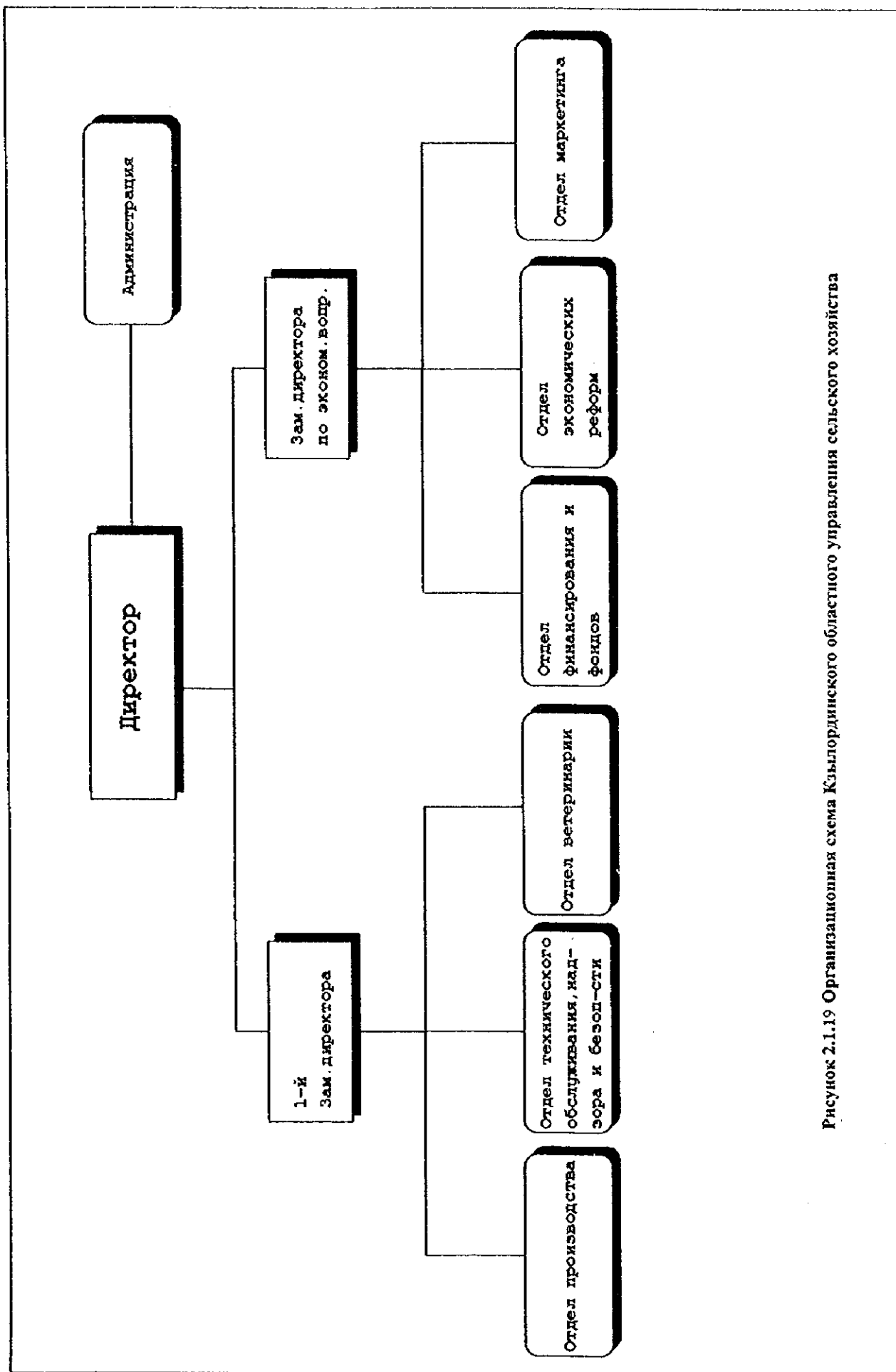


Рисунок 2.1.19 Организационная схема Кызылординского областного управления сельского хозяйства

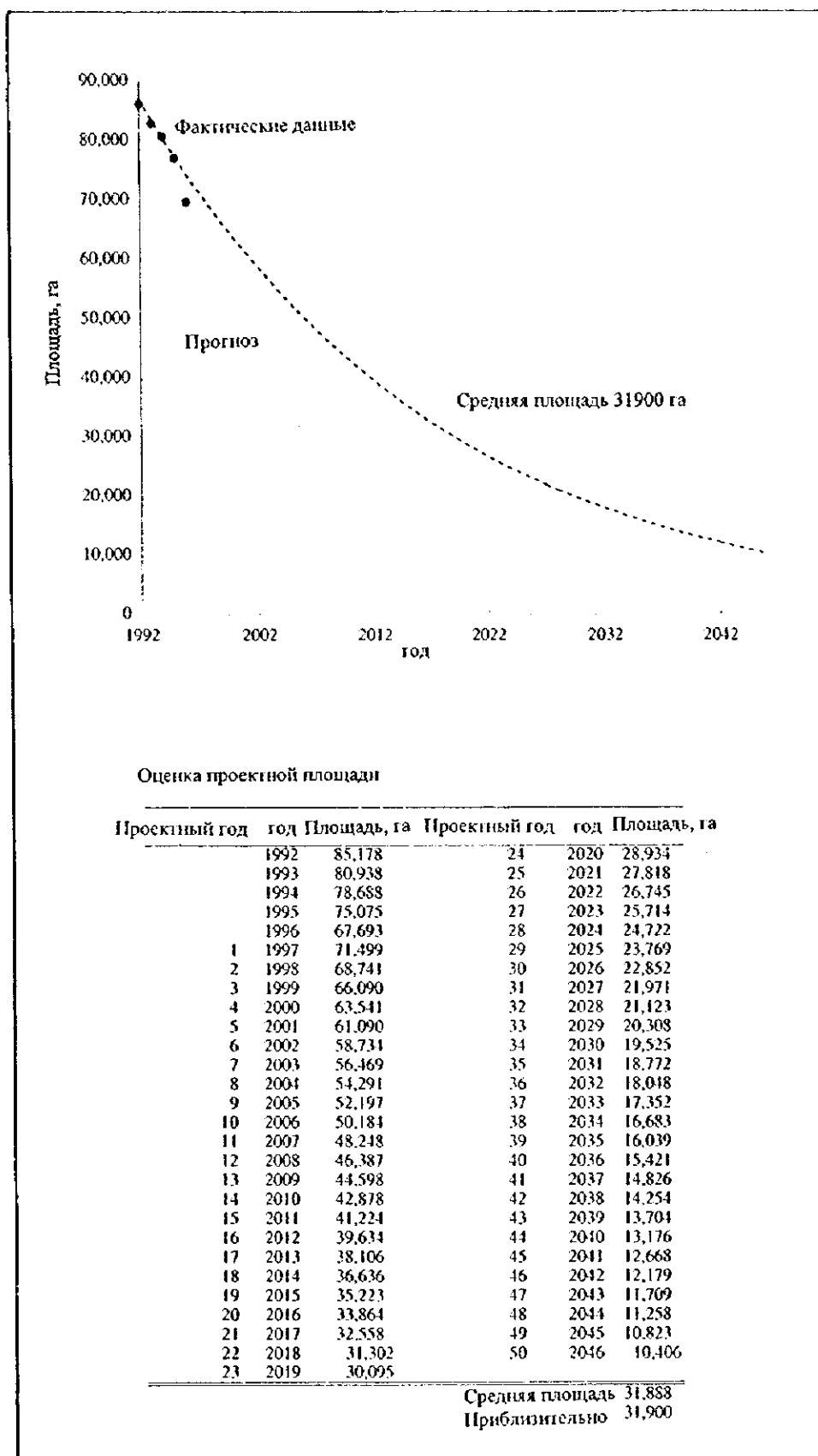


Рисунок 2.2.1 Предполагаемая площадь орошения

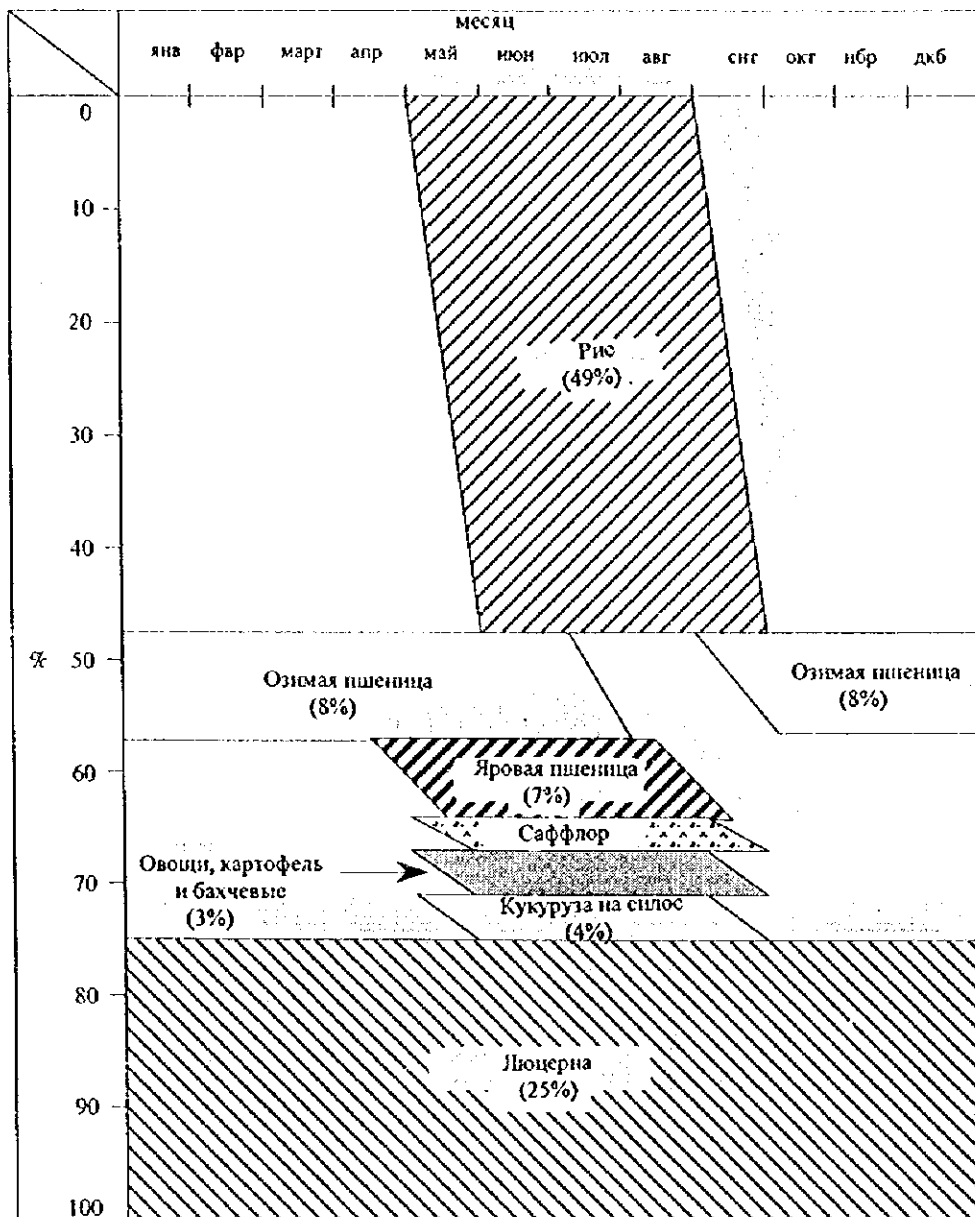


Рисунок 2.2.2 Проектная схема системы земледелия в исследуемом регионе

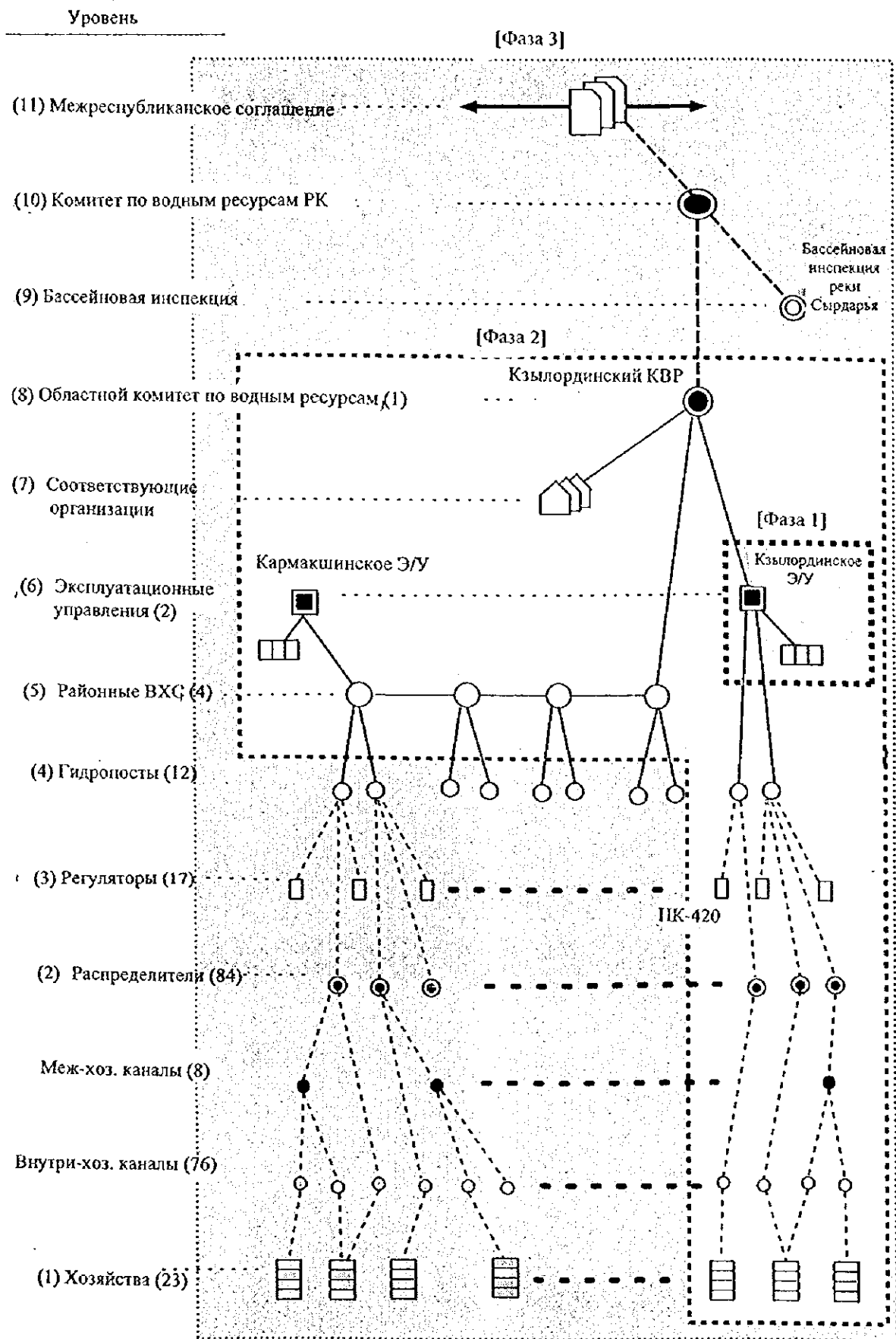


Рисунок 2.2.3 Схема управления водным хозяйством

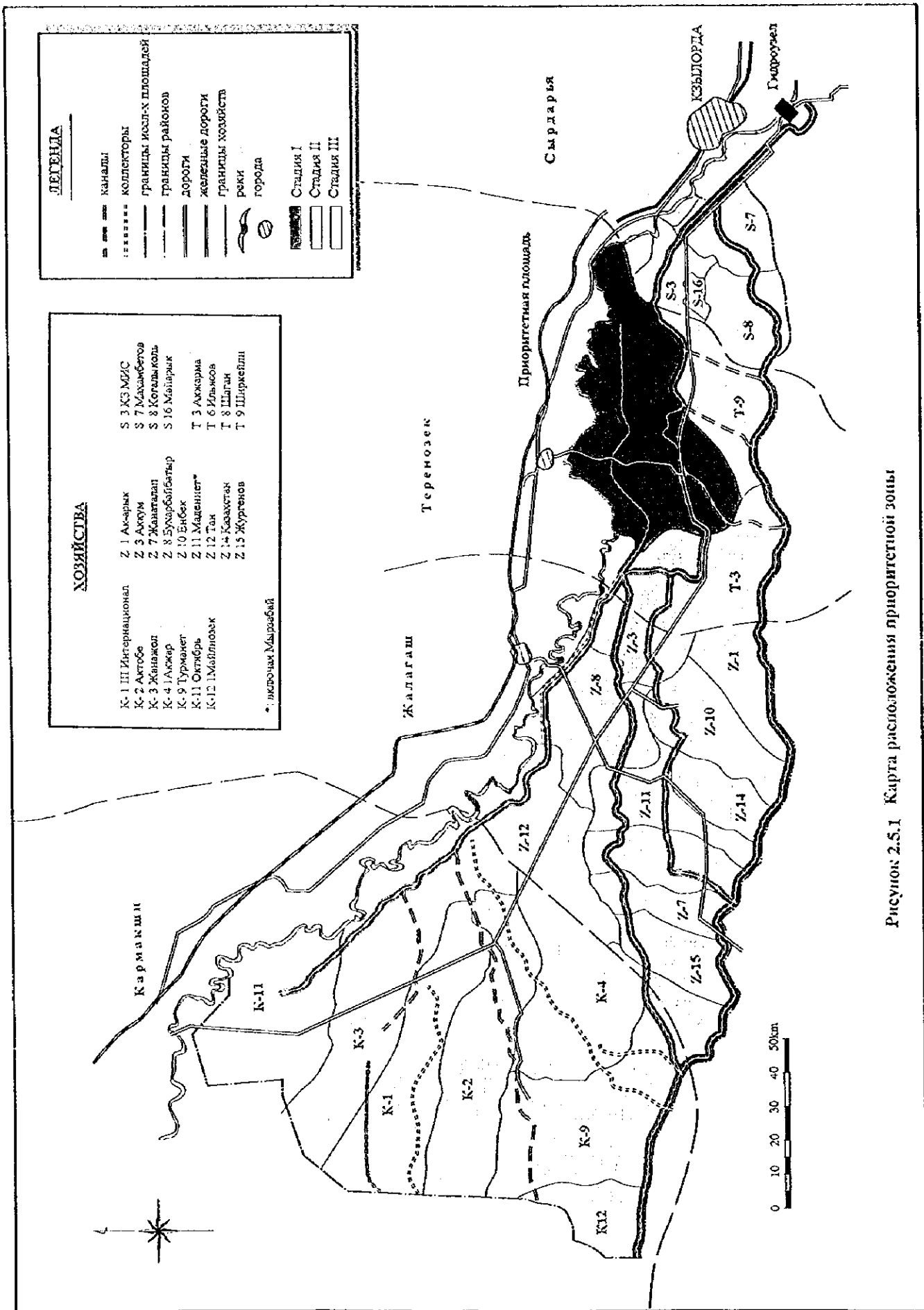


Рисунок 2.5.1 Карта расположения приоритетной зоны

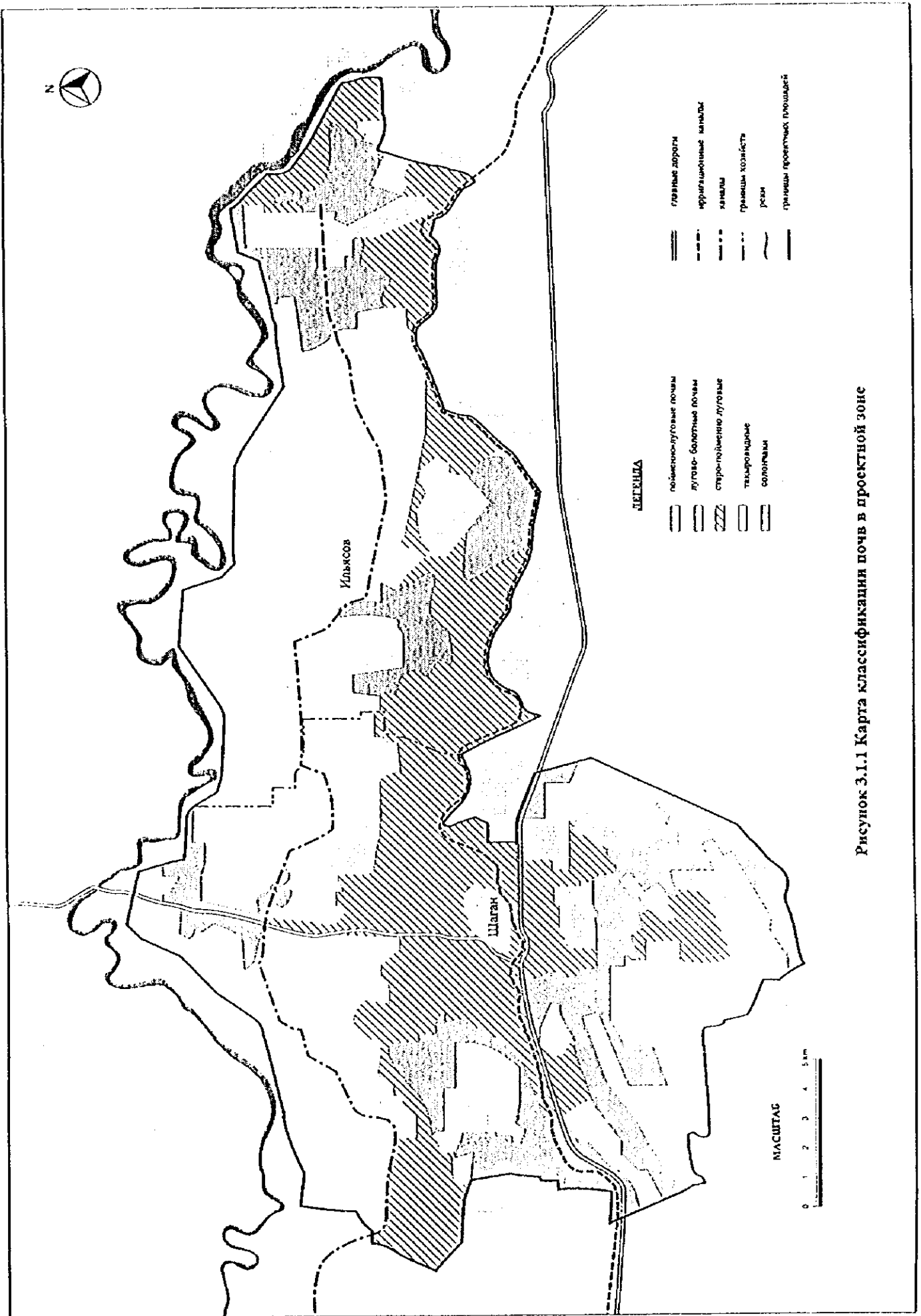


Рисунок 3.1.1 Карта классификации почв в проектной зоне

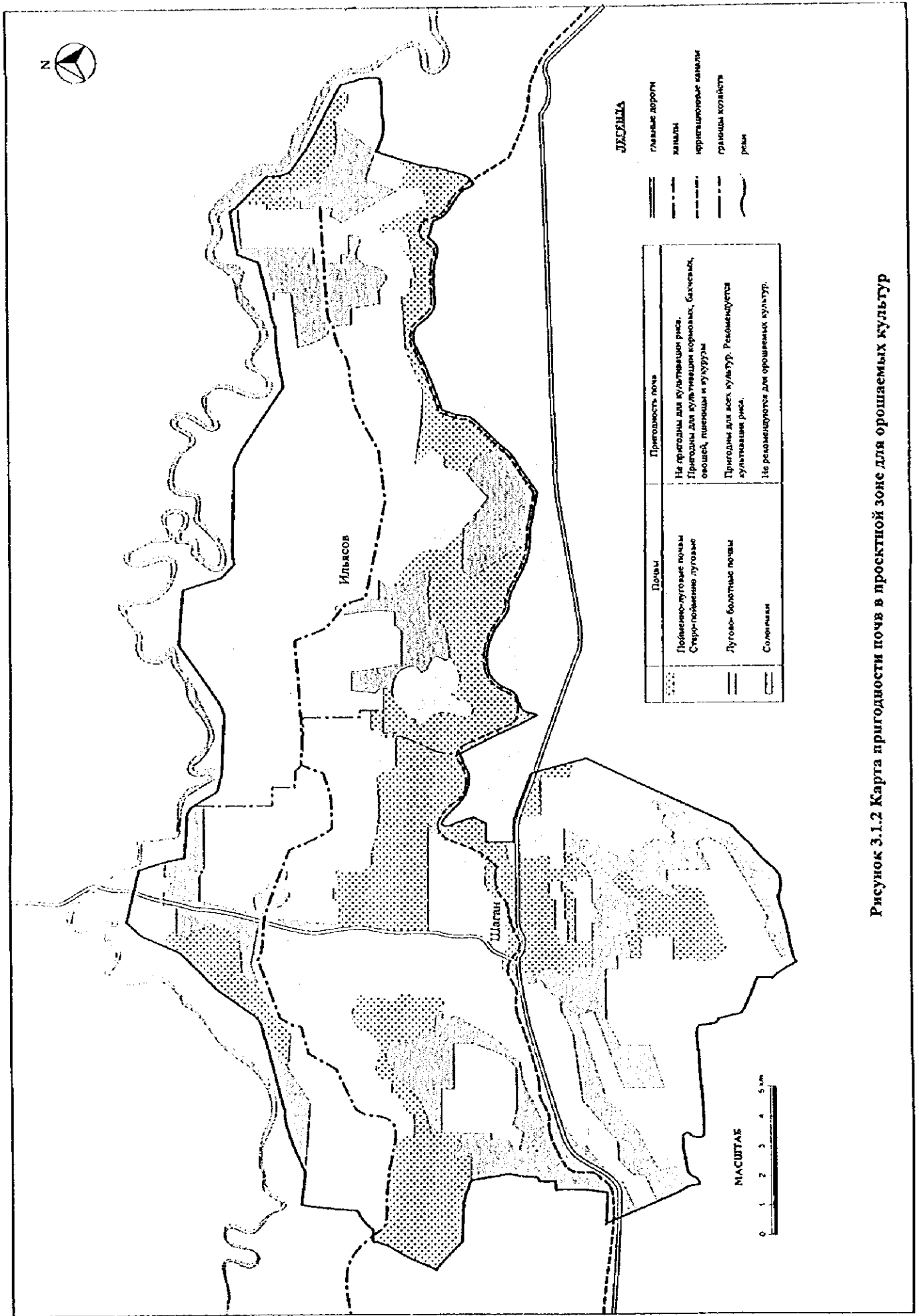


Рисунок 3.1.2 Карта пригодности почв в проектной зоне для орошаемых культур

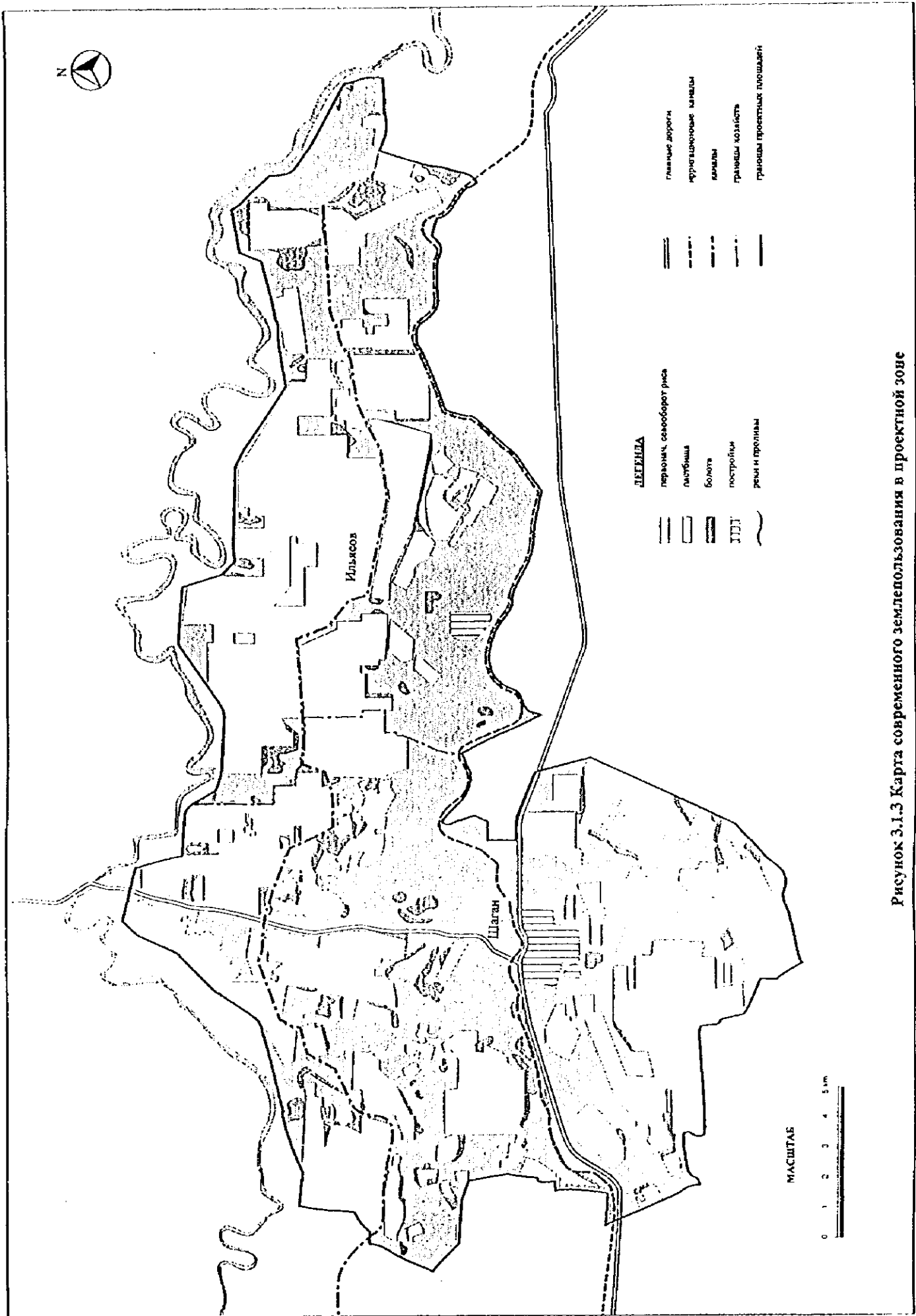


Рисунок 3.1.3 Карта современного землепользования в проектной зоне

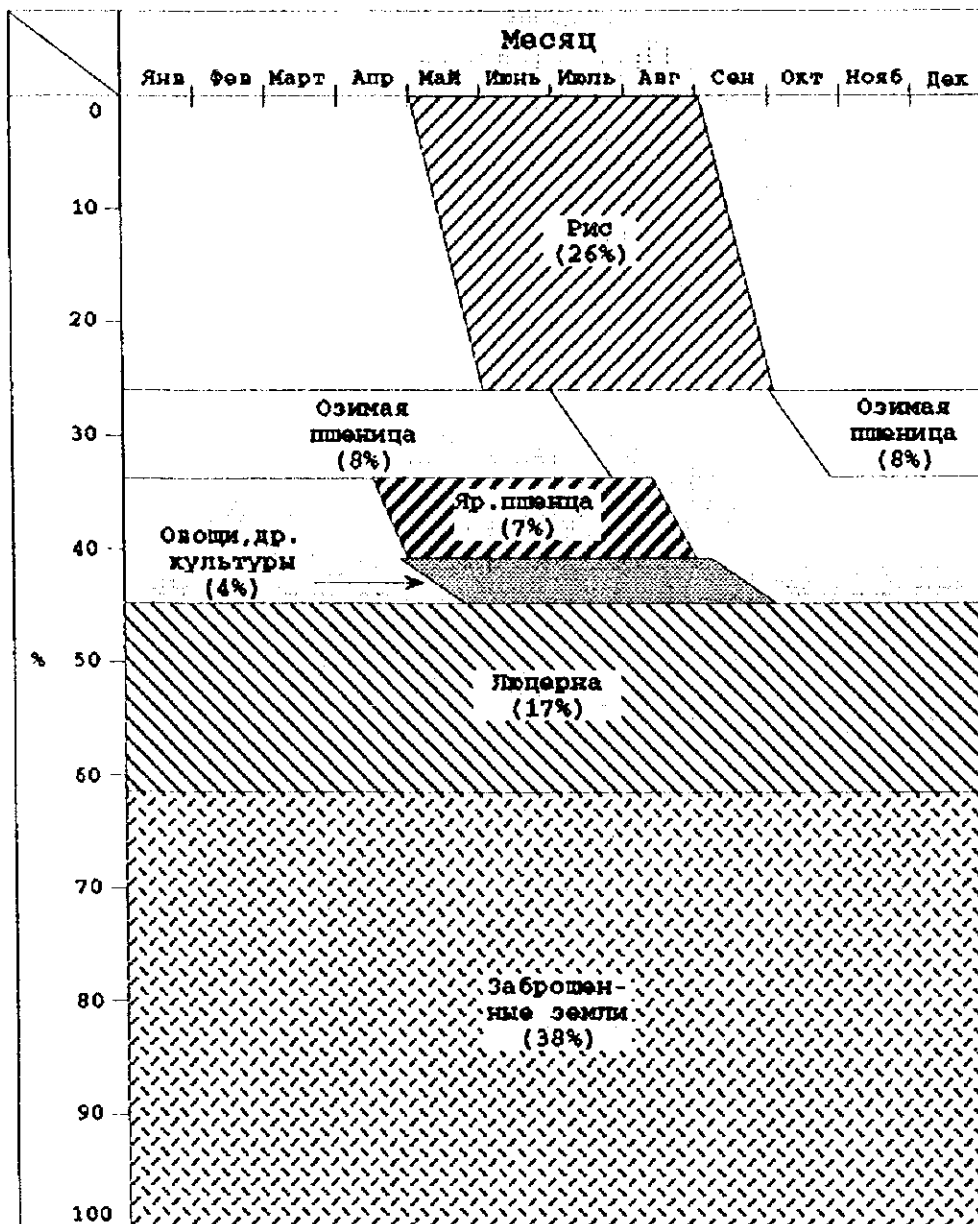


Рисунок 3.1.4 Современная система земледелия в проектной зоне (1996)

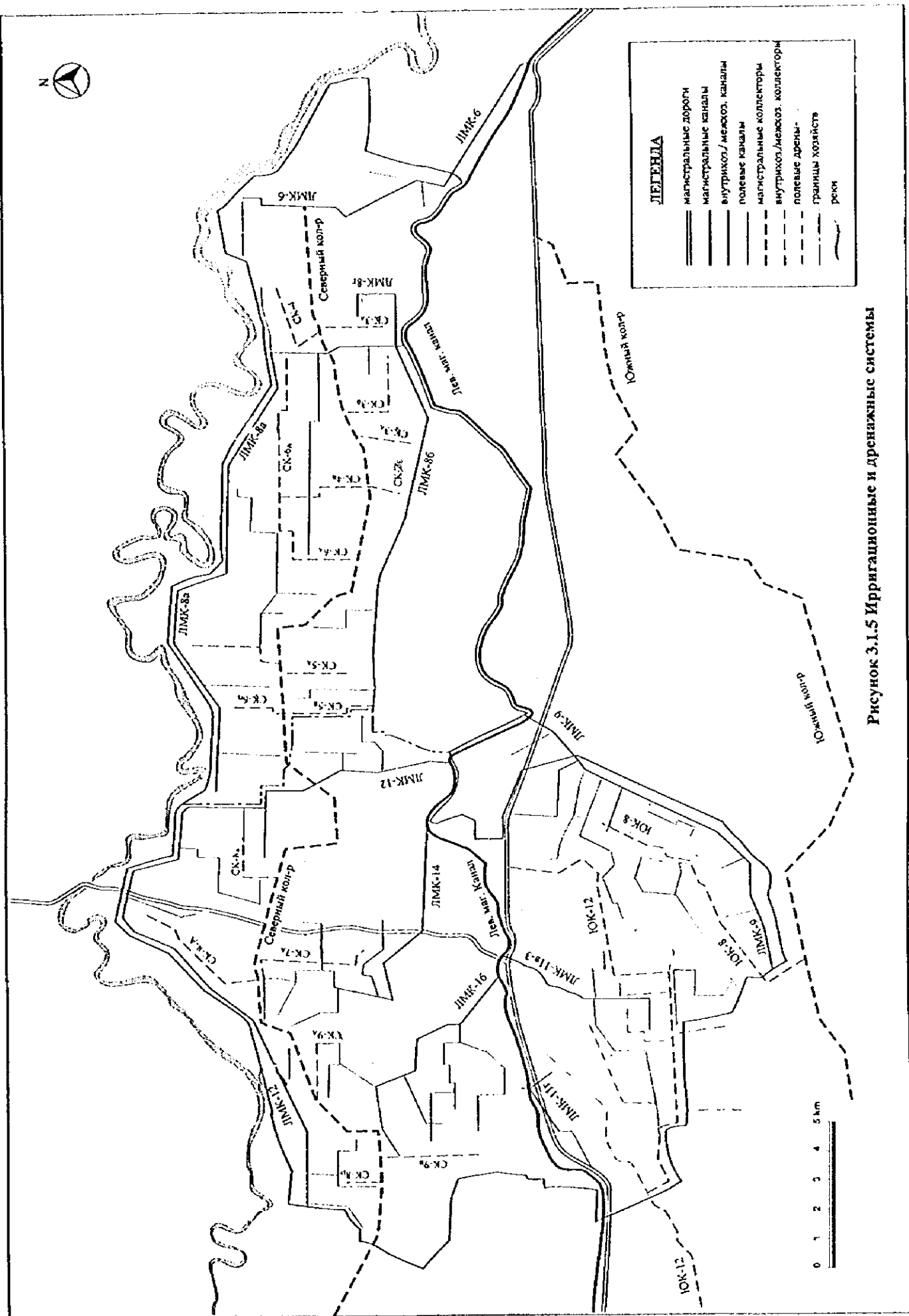
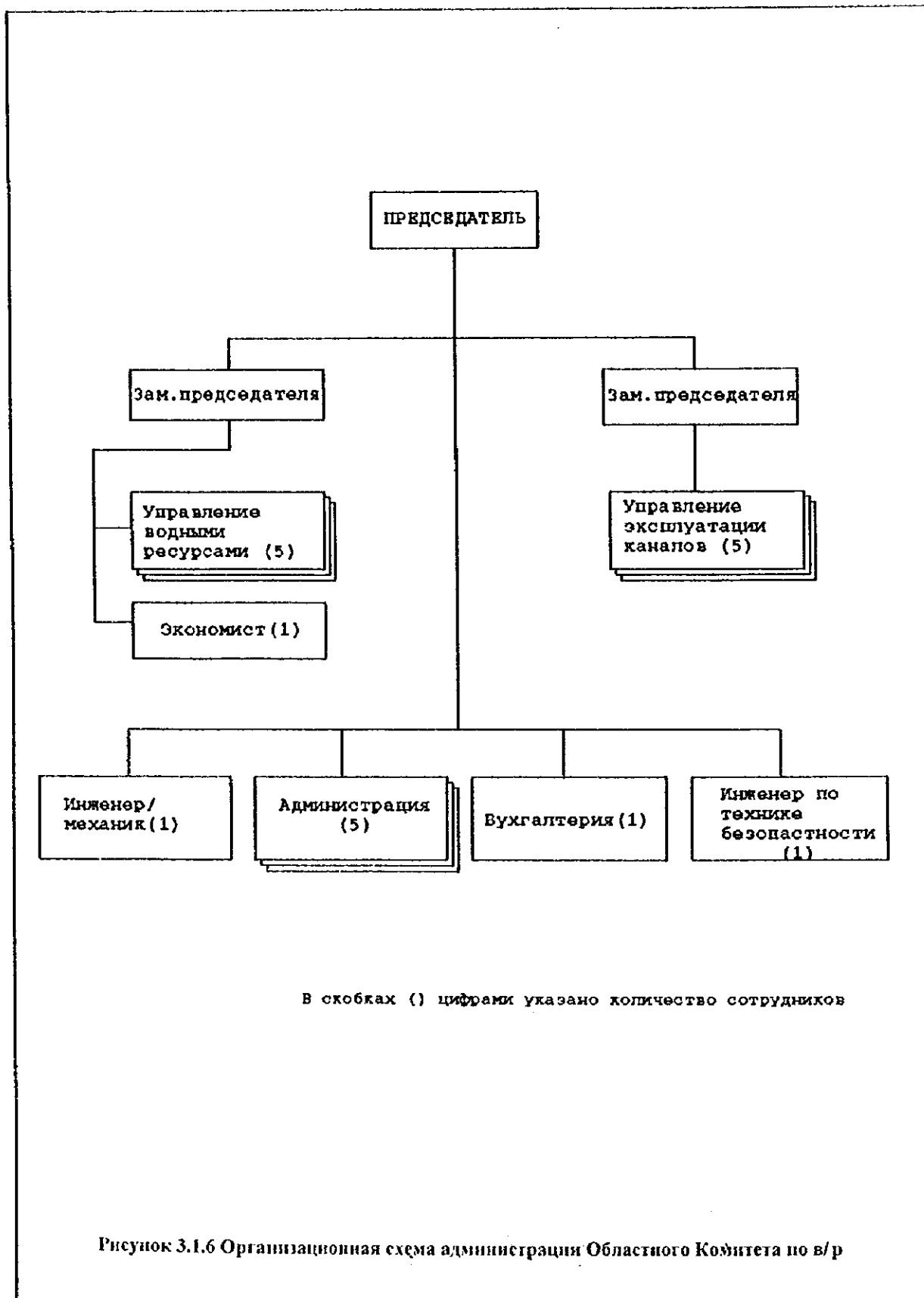


Рисунок 3.1.5 Ирригационные и дренажные системы



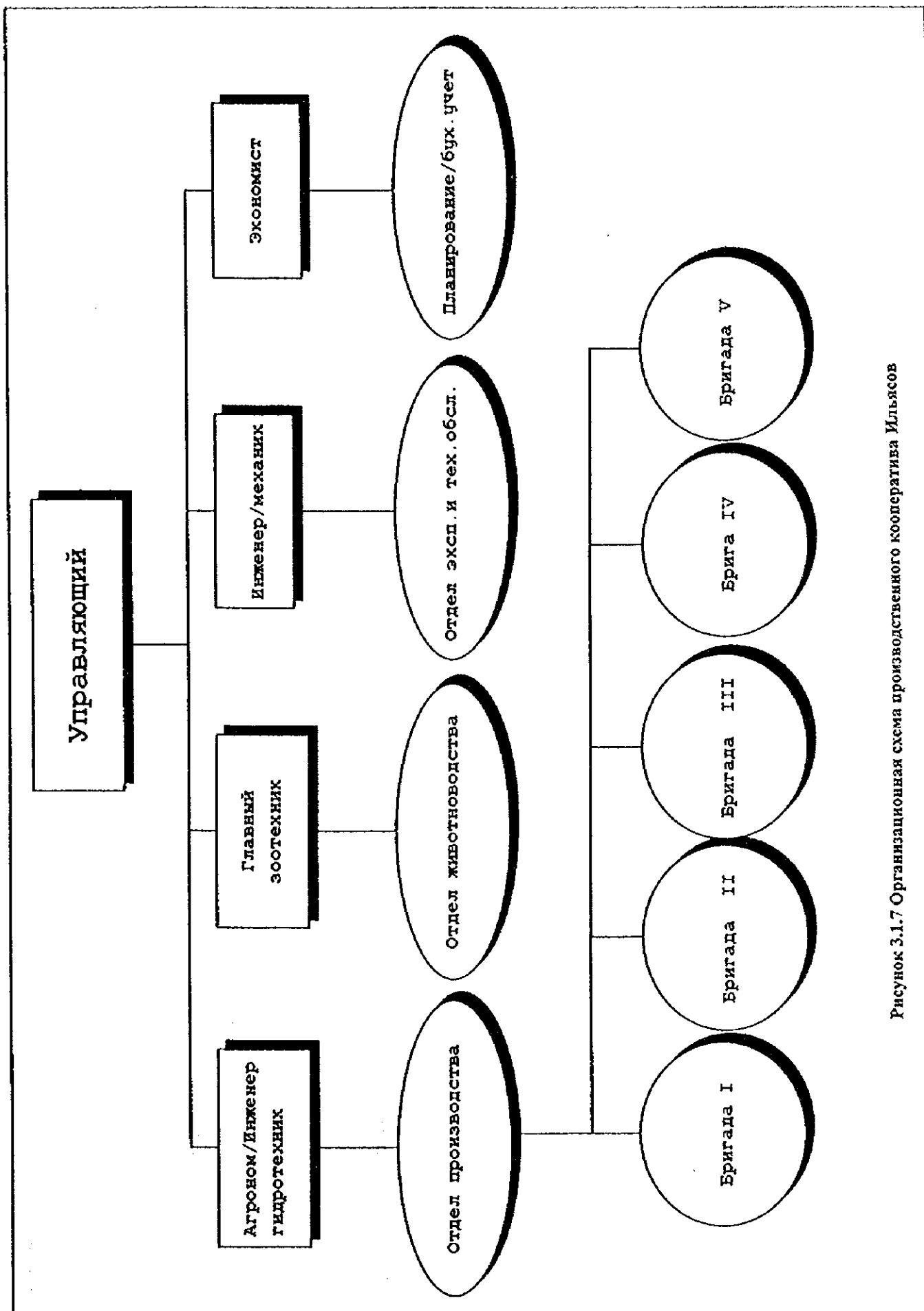


Рисунок 3.1.7 Организационная схема производственного кооператива Ильясов

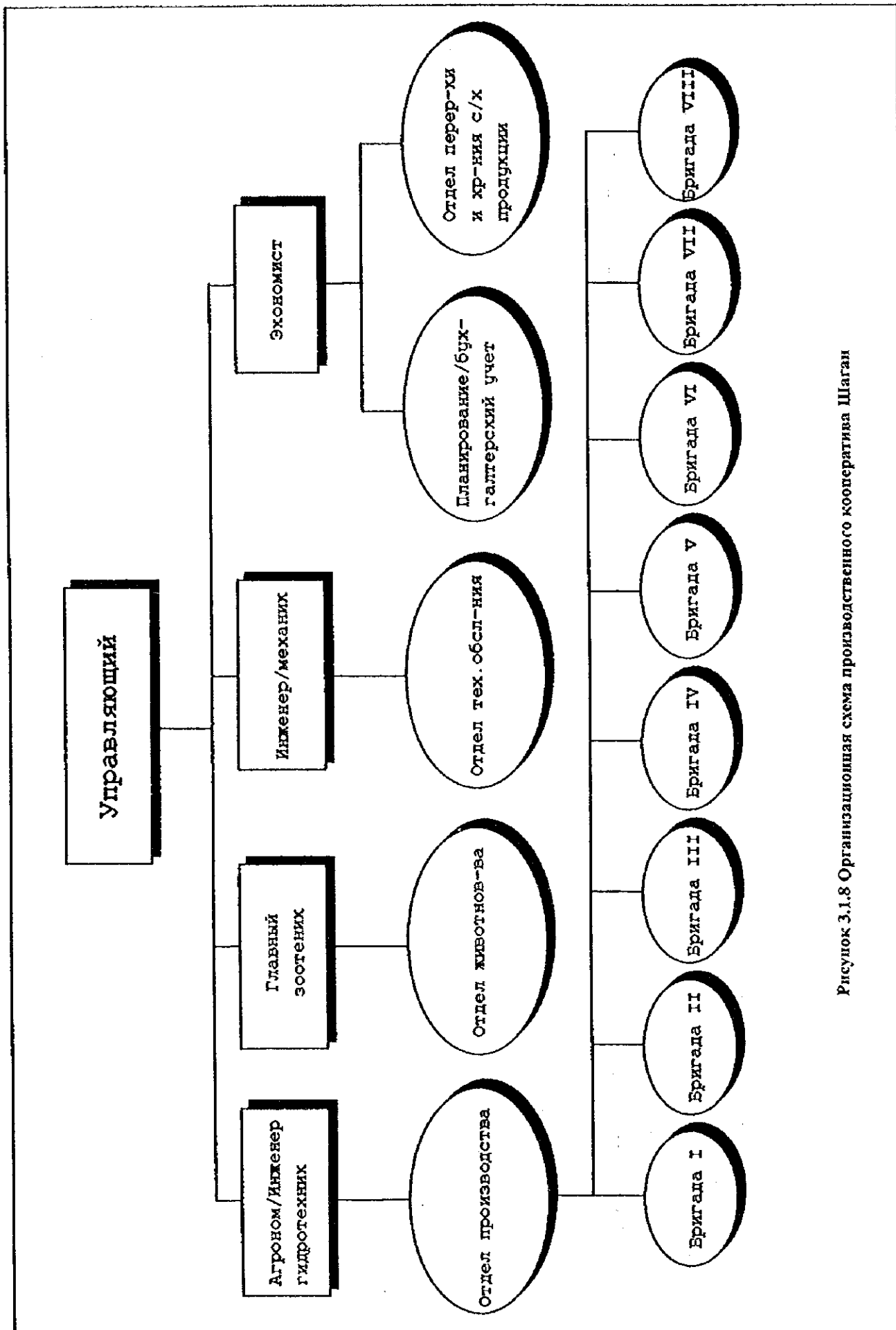


Рисунок 3.1.8 Организационная схема производственного кооператива Шаган

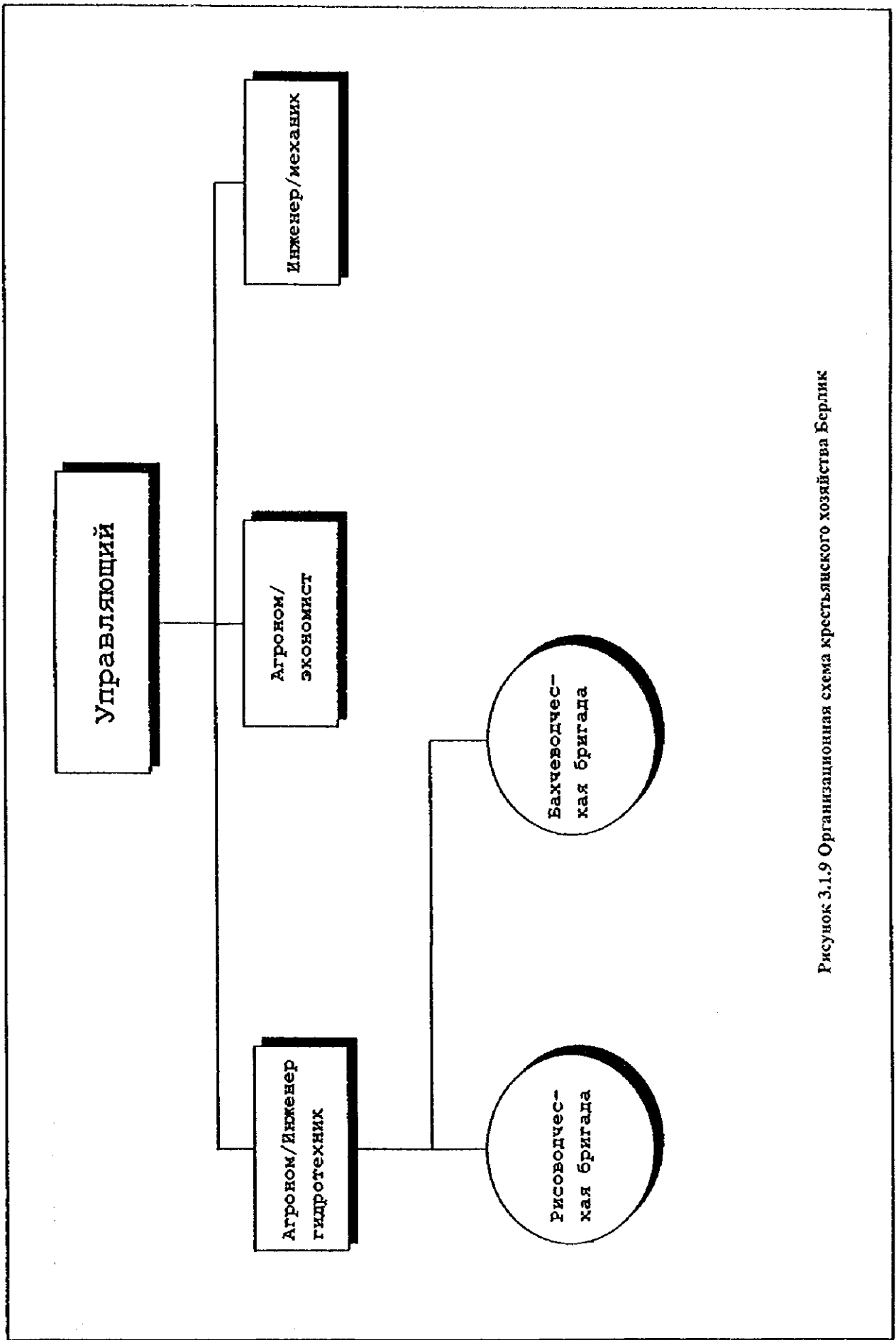


Рисунок 3.1.9 Организационная схема крестьянского хозяйства Берлик

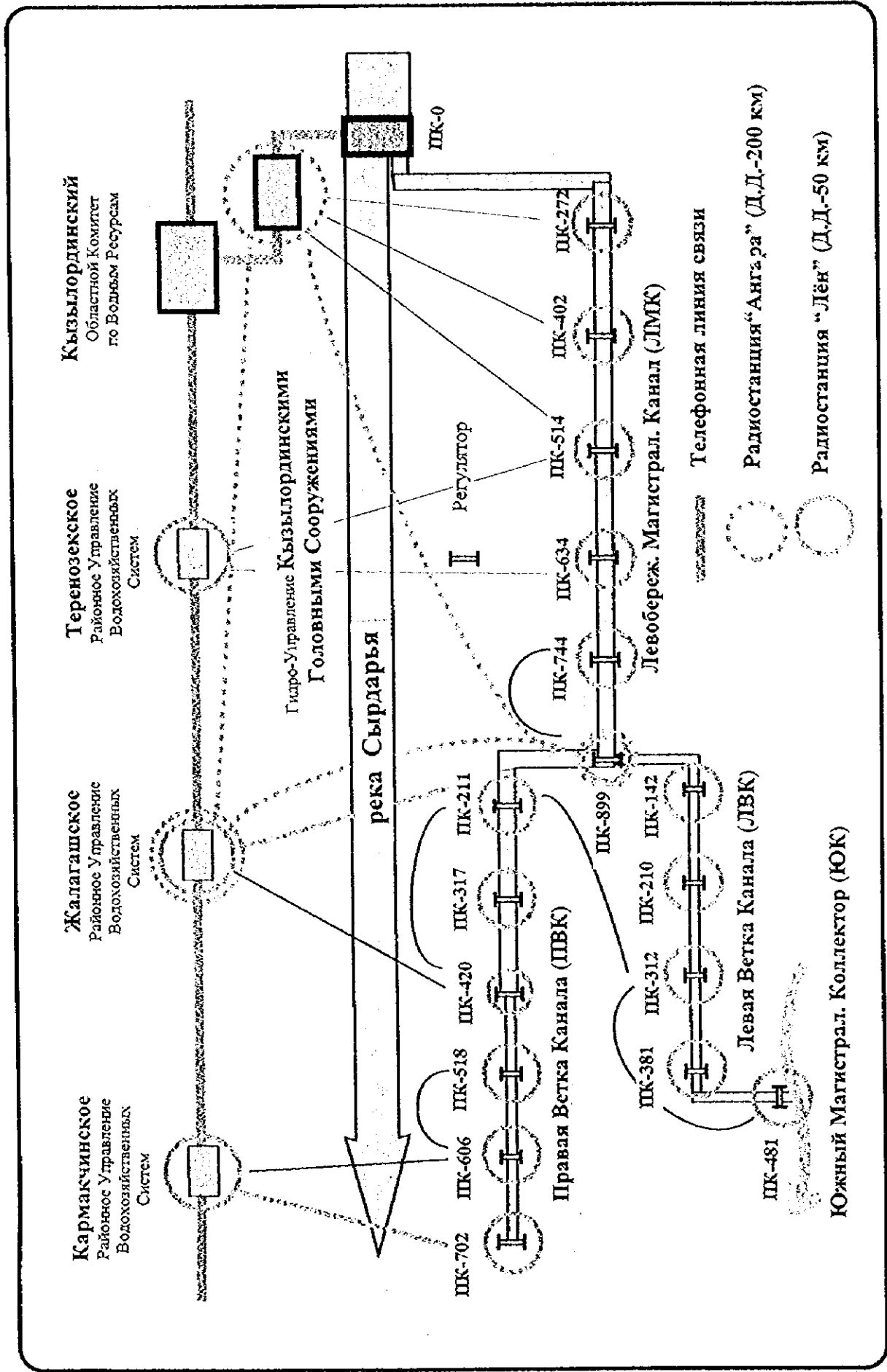
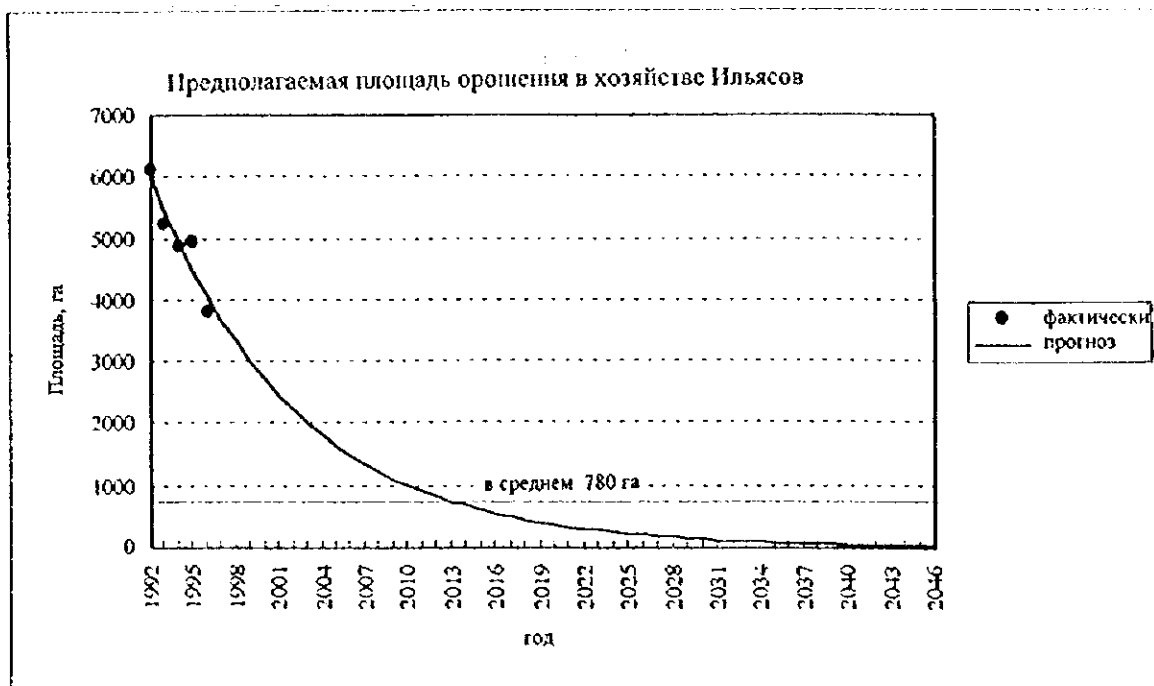
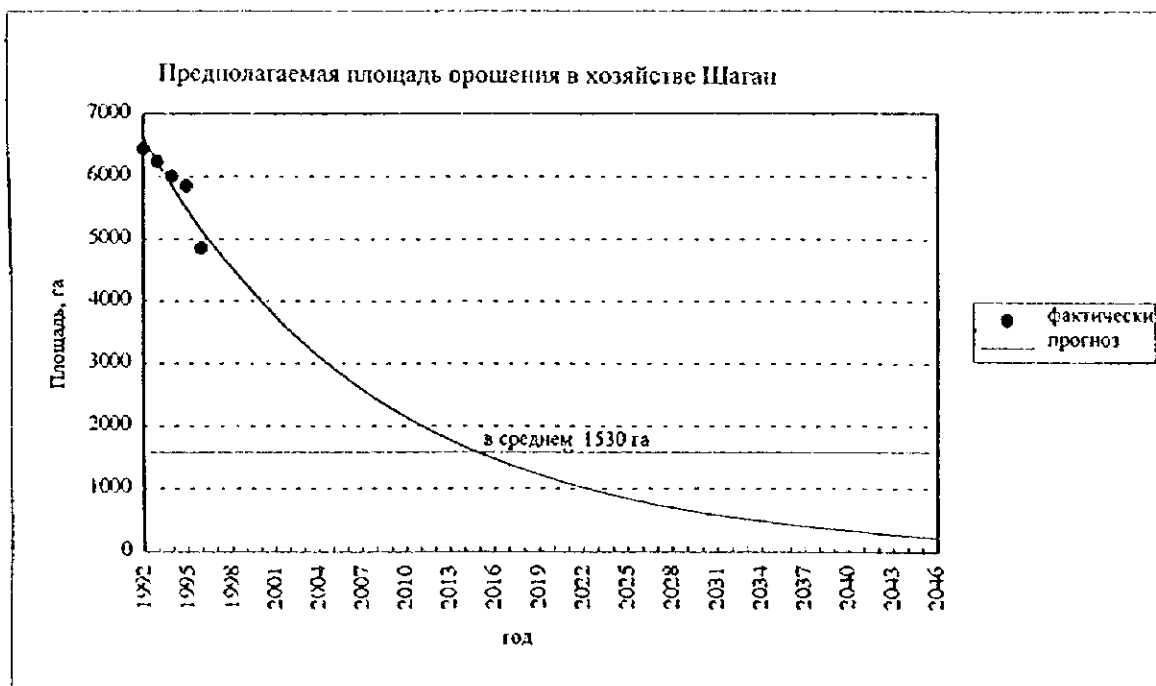


Рисунок 3.1.10 Система связи для контроля за водорегулированием

Ильясов



Шаган



Площадь орошения

(Единица измерения: га)

год	1992	1993	1994	1995	1996
х-во Ильясов	6108	5240	4890	4960	3821
х-во Шаган	6438	6230	6000	5850	4855

Рисунок 3.2.2 Предполагаемая площадь орошения в хозяйствах Ильясов и Шаган

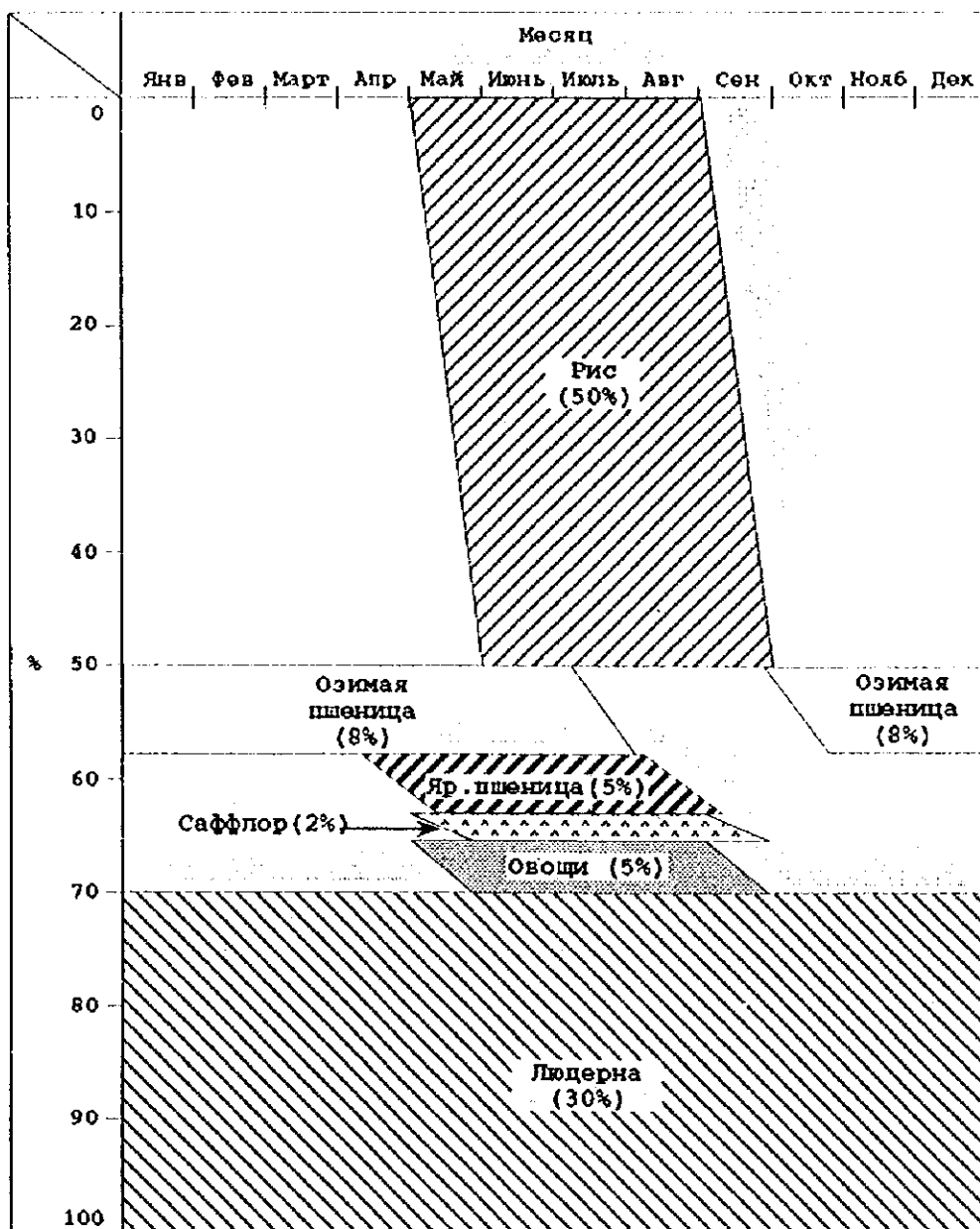


Рисунок 3.2.3 Система земледелия в условиях реализации проекта

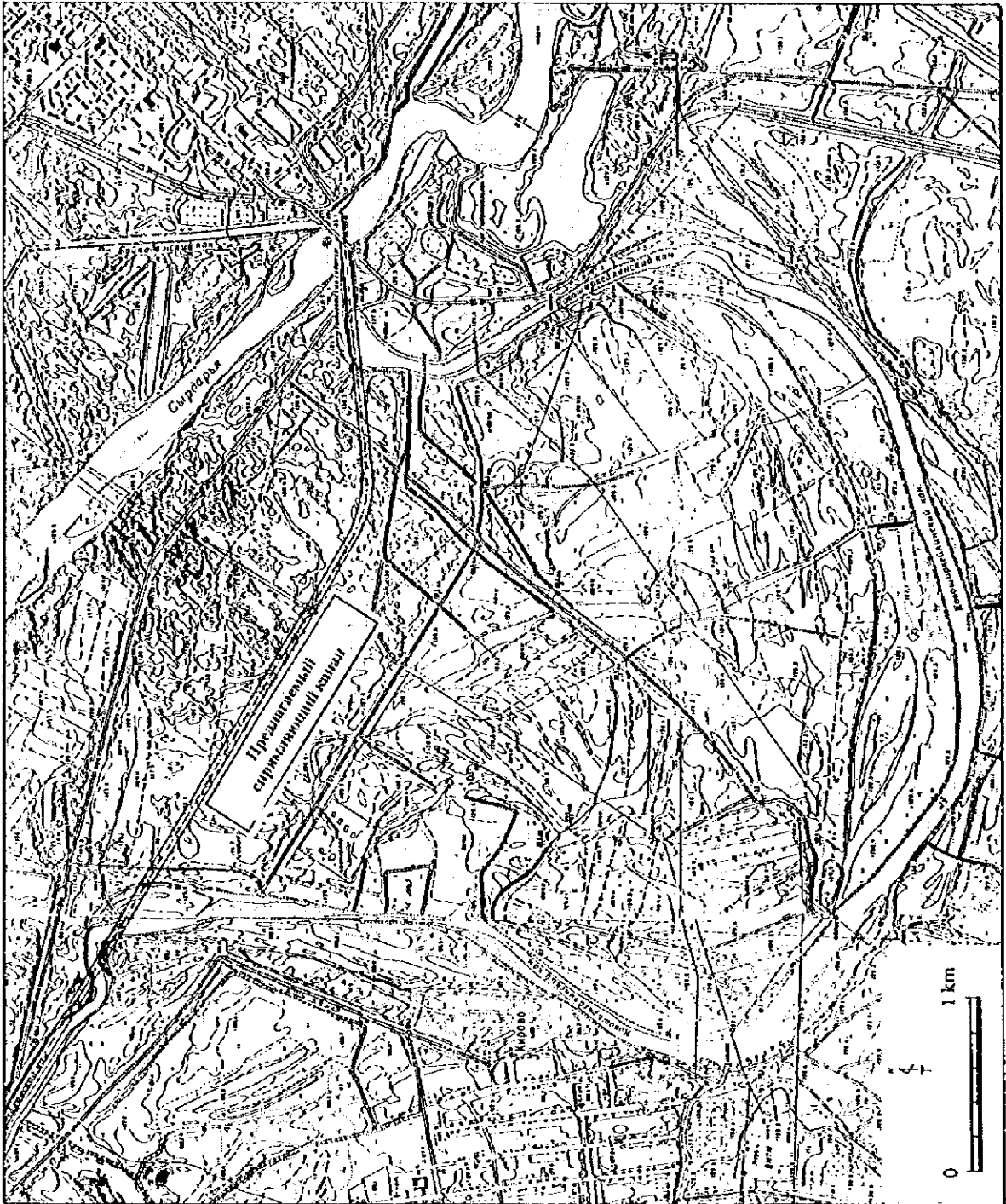


Рисунок 3.2.4 Схема расположения спрямляющего канала

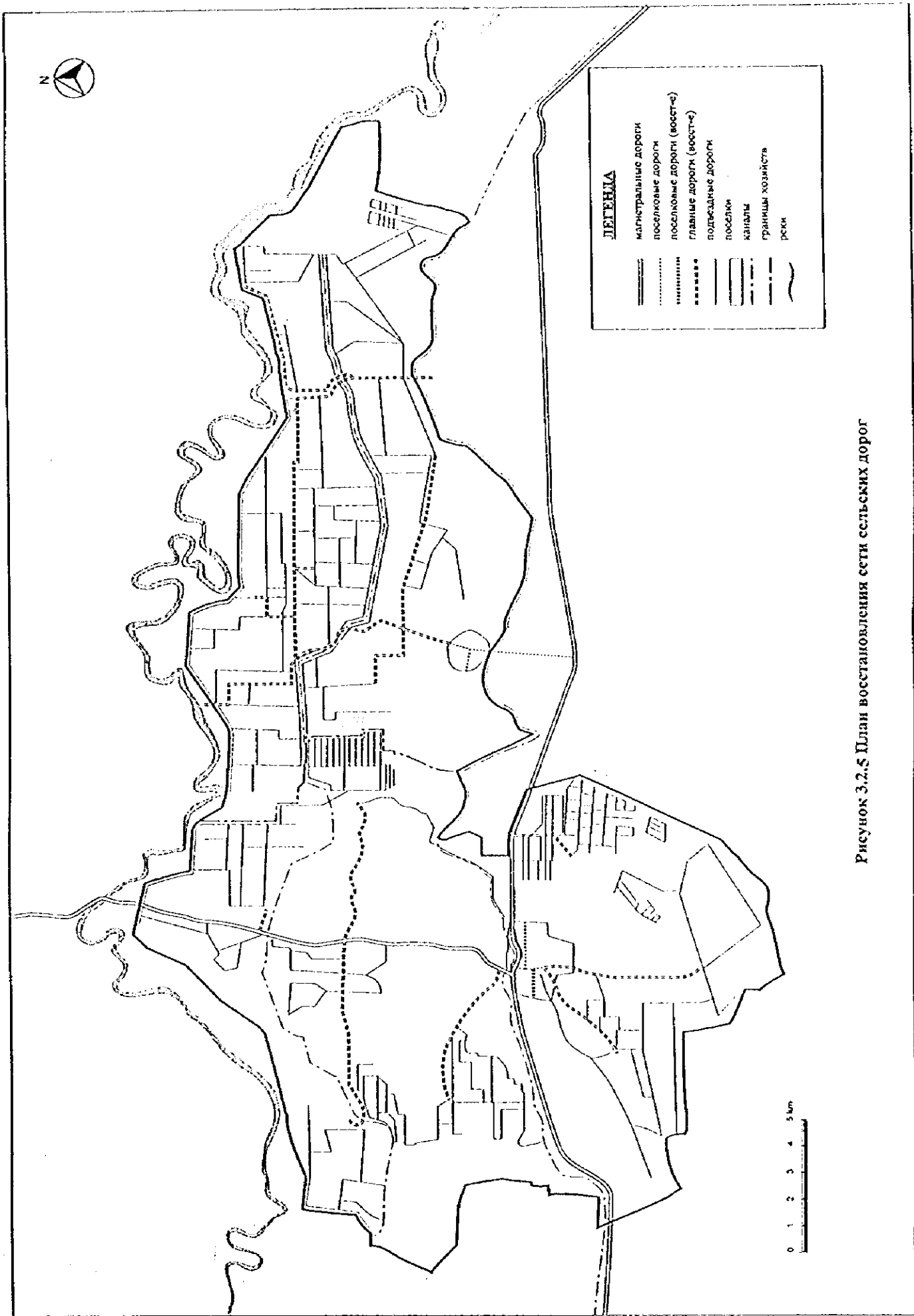


Рисунок 3.2.5 План восстановления сети сельских дорог

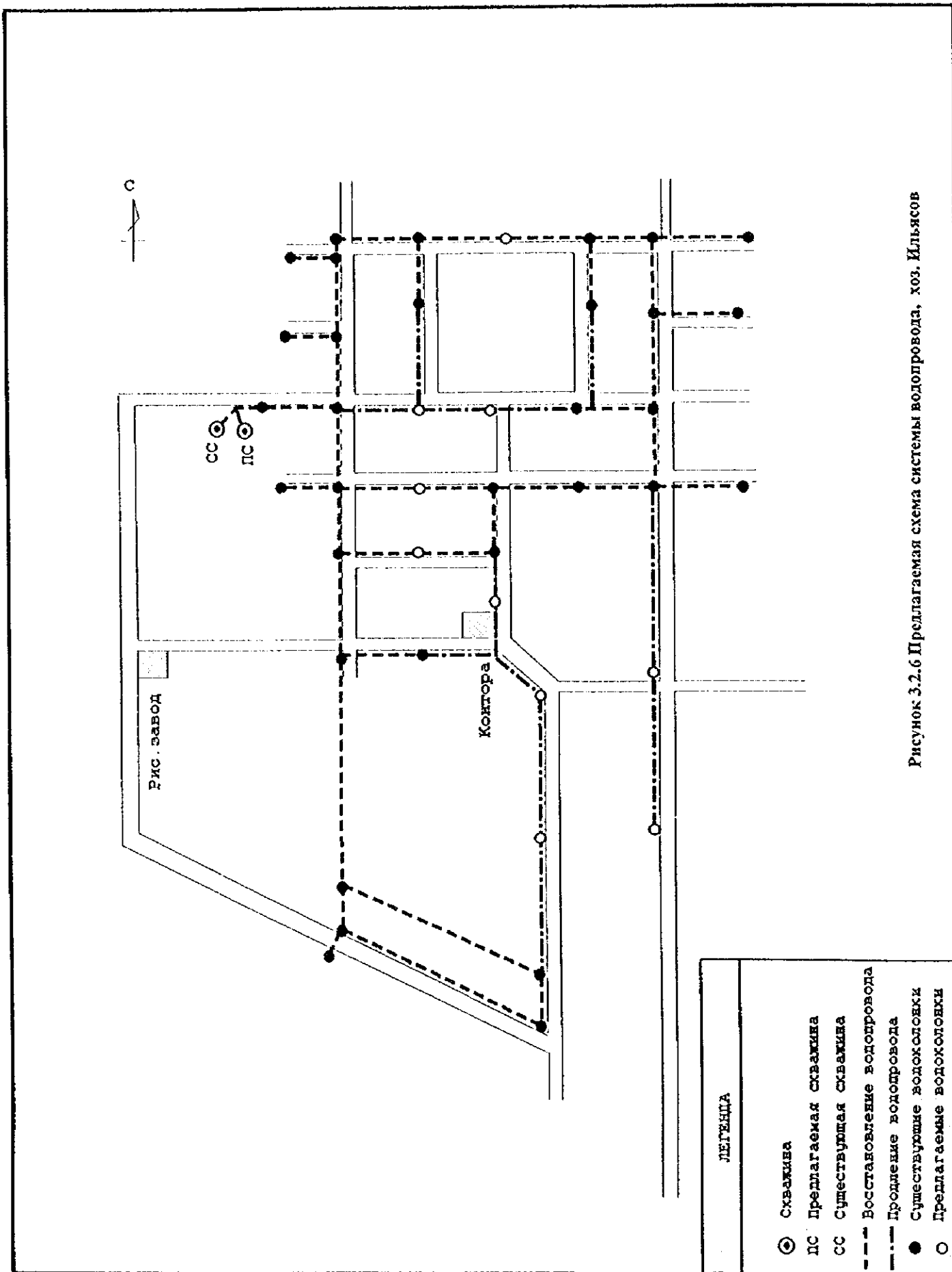


Рисунок 3.2.6 Предлагаемая схема системы водопровода, хоз. Ильясов

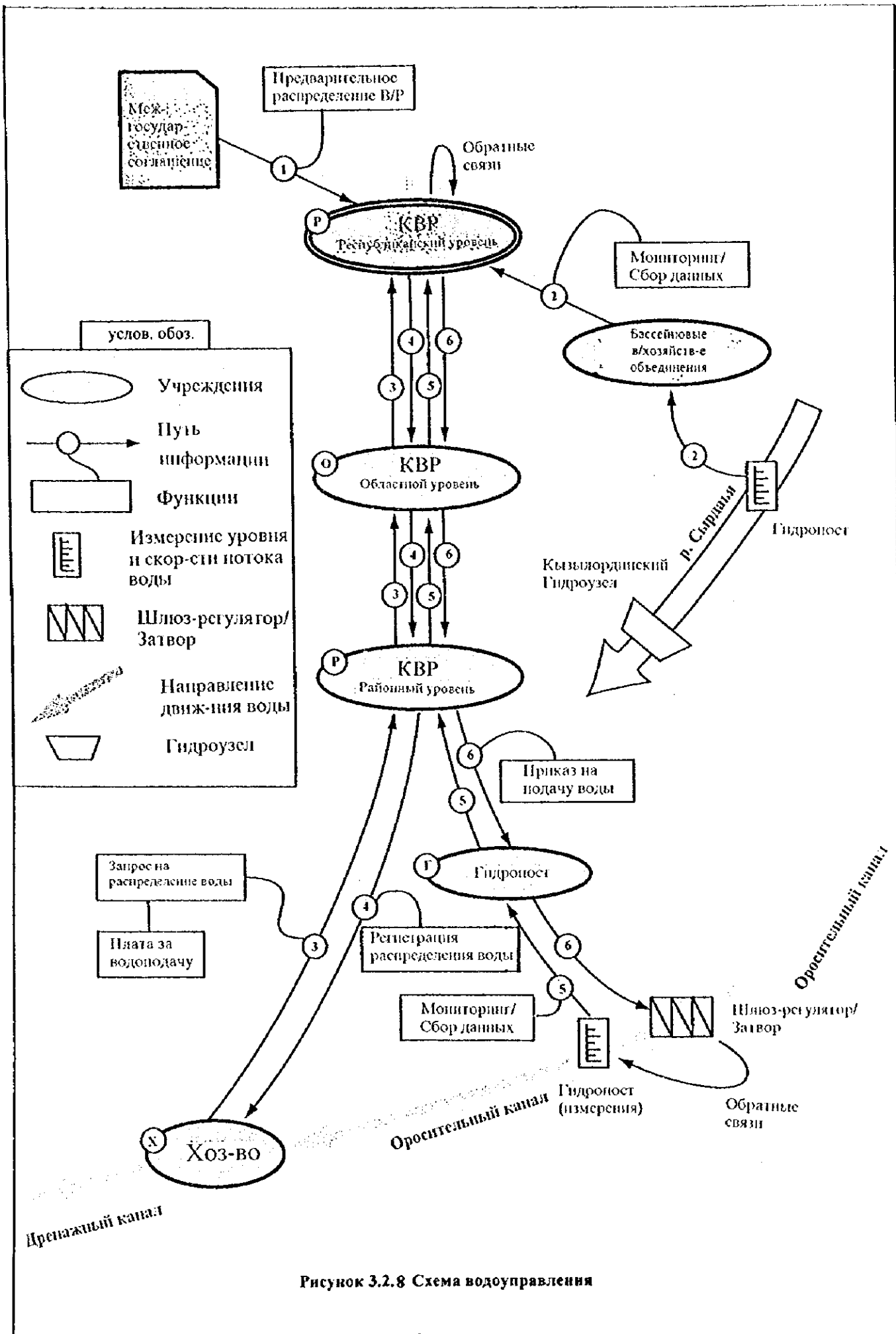


Рисунок 3.2.8 Схема водоуправления

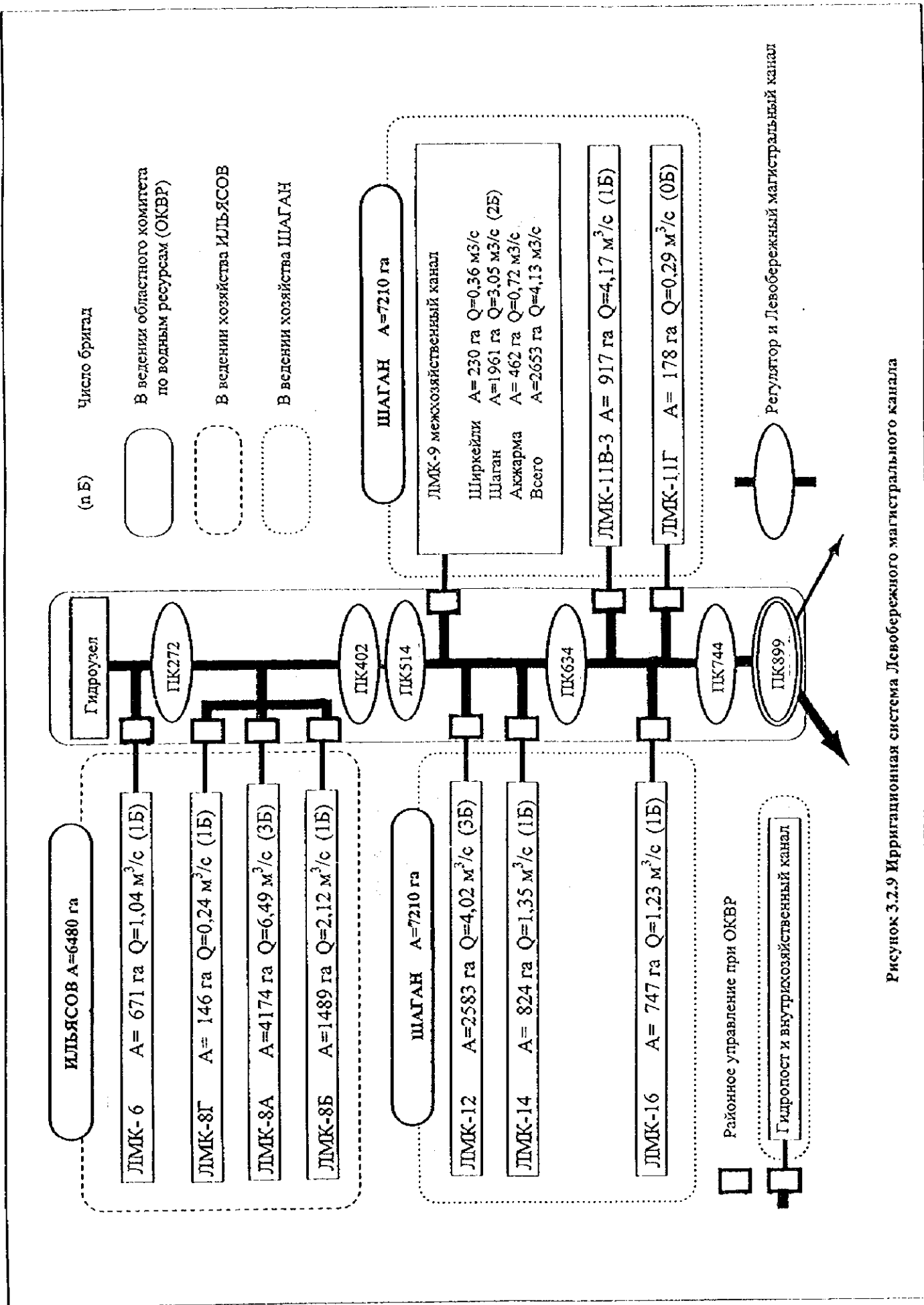


Рисунок 3.2.9 Ирригационная система Левобережного магистрального канала

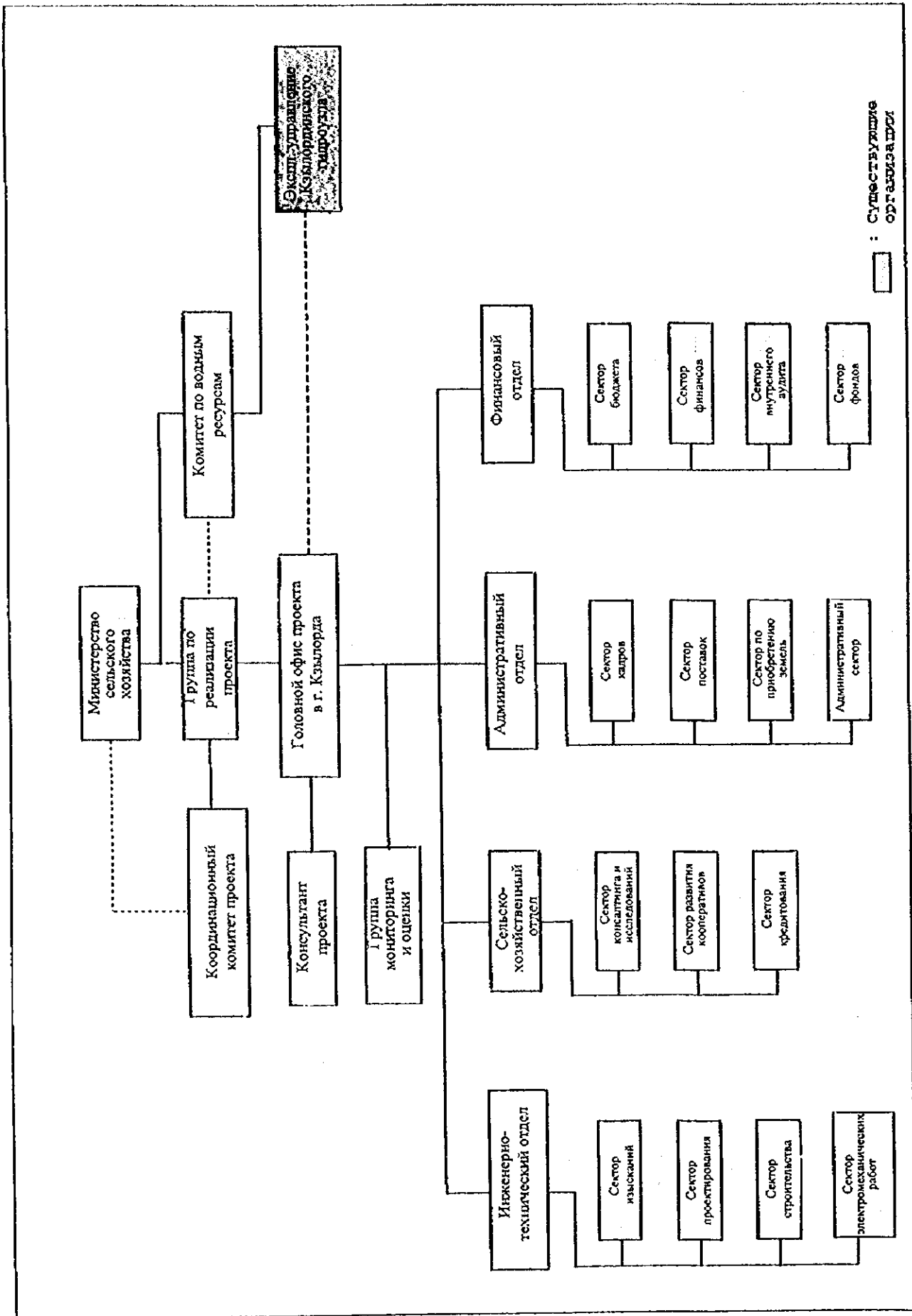


Рисунок 3.2.10 Предлагаемая организационная структура головного офиса проекта

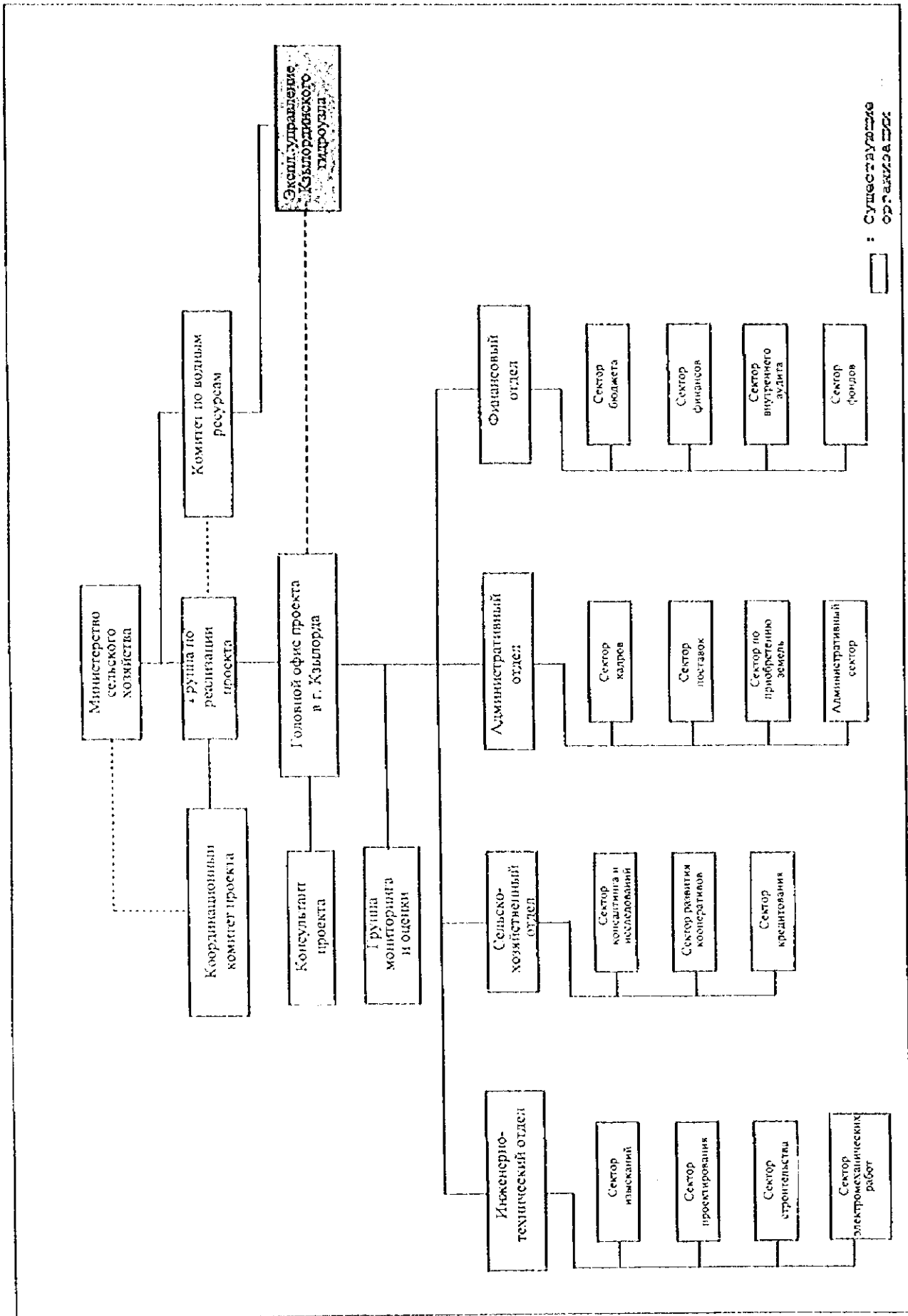
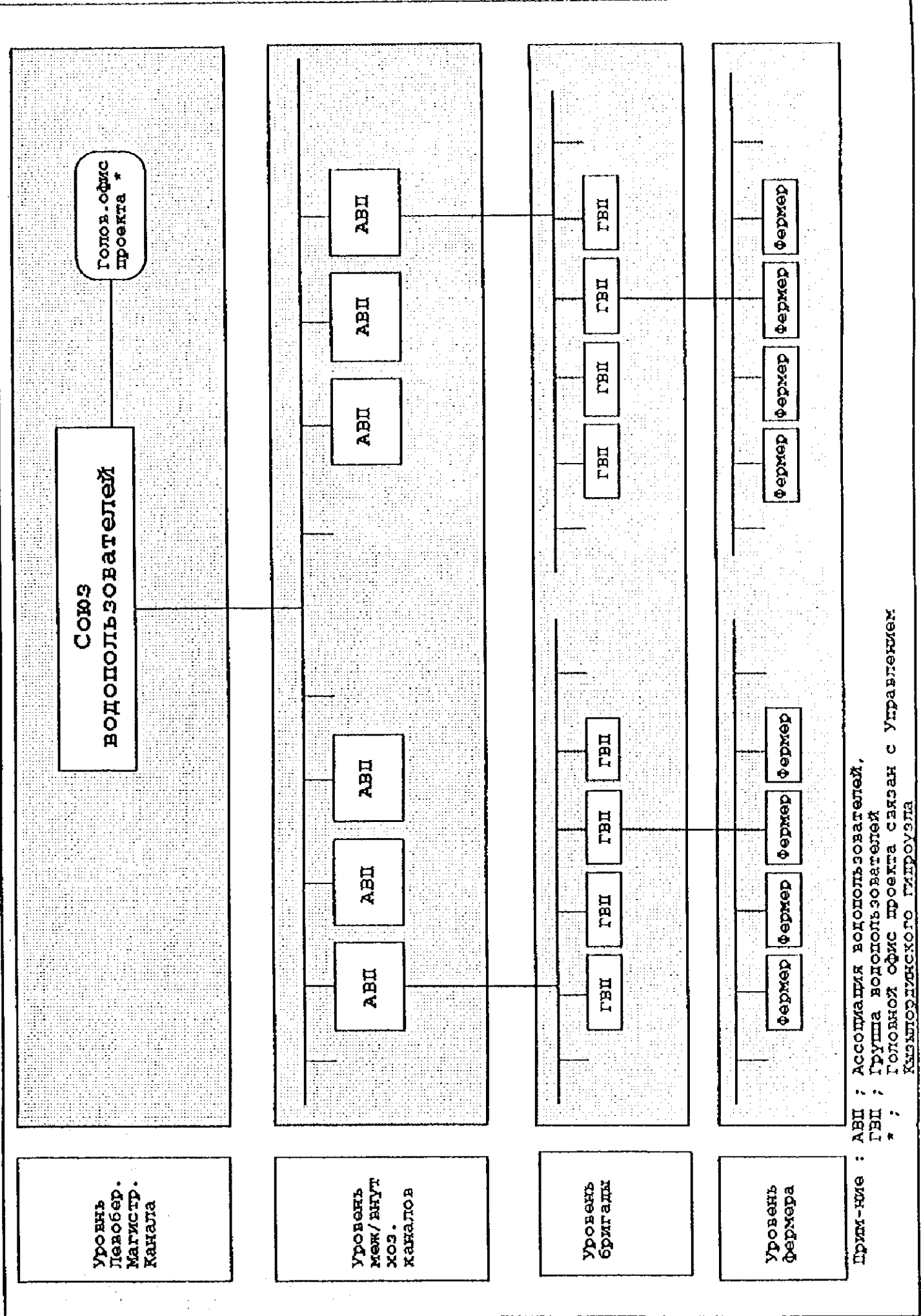


Рисунок 3.2.10 Предлагаемая организационная структура головного офиса проекта



Примечание : АВУ : Ассоциация водопользователей,
 ГВП : Группа водопользователей
 * : Головной офис проекта связан с Управлением
 Кыргызского гидроузла

Рисунок 3.2.11 Организационная структура Союза водопользователей

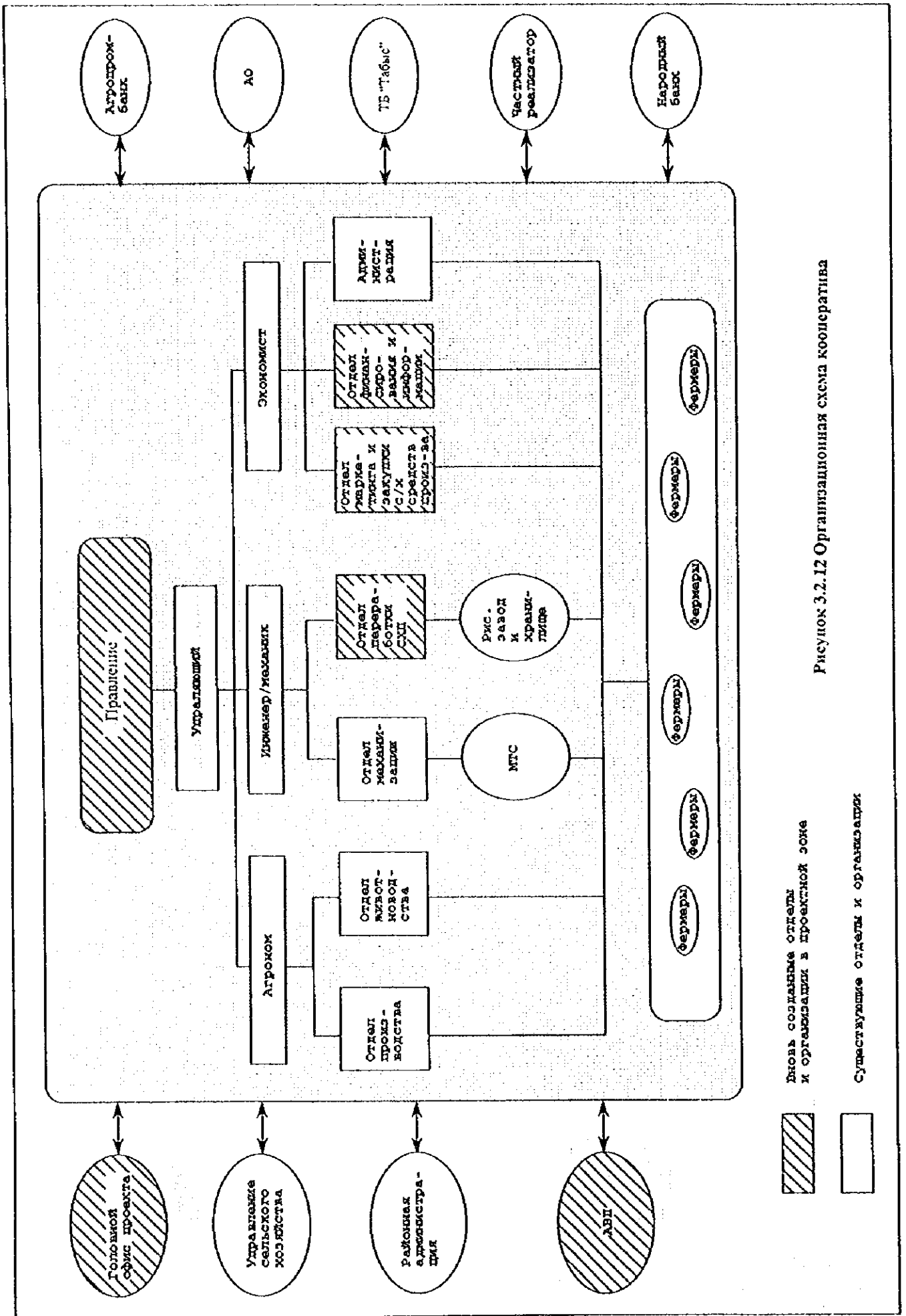


Рисунок 3.2.12 Организационная схема кооператива

Статья Классиф. год Целевые год	Стадия проектирования			Этап 1 Реализация			Этап 2 Реализация			
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
А. ТОО и проектирование (1) Выбор консультанта (2) Полевые изыскания (3) Рабочие проекты										
В. Этап 1 Реализация В-1 Строительство здания офиса (1) Выбор подрядчика (2) Строительство В-2 Ввод в эксплуатацию и монтаж оборудования и систем инфраструктуры (1) Приобретение земель (2) Выбор подрядчика (3) Строительство Гидроурез ЛМК ТК6-ПК402 Северный коллектор Межмуниципальные каналы Внутреннее оборудование в Ильино Сельская инфраструктура Этапы В-3 Закупка (1) Оборудование (2) Оборудование ЭТО (3) Оборудование для управления вод. ресурсами (4) Ремонтные работы (5) СХ техника В-4 Управление проектом В-5 Консалтинговые услуги										
С. Этап 2 Реализация С-1 Восстановление и улучшение ирриг. дренаж. сооруж-ий и сельской инфраструктуры (1) Выбор подрядчика (2) Строительство ЛМК ПК02-ПК09 Южный коллектор Межмуницип. каналы Внутреннее оборудование в Шаган Сельская инфраструктура Здания С-2 Закупка (1) Оборудование (2) Оборудование ЭТО (3) Оборудование по управлению вод. ресурсами (4) Ремонтные работы (5) СХ техника С-3 Управление проектом С-4 Консалтинговые услуги										

Рисунок 3.3.1 График осуществления проекта