

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

ДЕПАРТАМЕНТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ

**ПРОЕКТ «ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
И УЛУЧШЕНИЕ ПИТАНИЯ»**

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ
по объекту АВП «Уметалы» Кеминского района Чуйской области**

**Консультант
по окружающей среде**

Неронова Т.И.

Декабрь 2018

Оглавление

Аббревиатуры и сокращения.....	2
1. Введение	3
2. Описание объекта реабилитации	1
2.1. Техническое состояние объекта реабилитации	1
При обследовании реабилитируемых каналов и территории, прилегающей к ним, установлено:	1
2.2. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта	2
3. Описание параметров окружающей среды на объекте.....	4
3.1. Климат	4
3.2. Рельеф.....	5
3.3. Гидрология.....	6
3.4. Инженерно-геологические условия.....	6
3.5. Растительный покров	6
4. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации	7
4.1. Технический надзор за состоянием каналов и сооружений.....	7
4.2. Подготовка внутрихозяйственной сети к зимнему периоду	8
4.3. Уход за лесополосами и эксплуатационными дорогами	8
4.4. Ремонтные работы.....	8
4.5. Работы по очистке каналов от наносов и растительности	9
5. Воздействие на окружающую среду.....	9
5.1. Ожидаемое положительное воздействие на ОС	10
5.2. Потенциальное негативное воздействие на ОС	10
5.3. Влияние на изменение климата	10
6. План управления окружающей средой и мониторинга.....	13
7. Охрана здоровья и техника безопасности на рабочем месте	13
7. Сбор, хранение, транспортировка и захоронение асбестосодержащих отходов	20
7.1. Сбор и временное хранение отходов.....	20
7.2. Захоронение асбестосодержащих отходов	21
8. Законодательное обеспечение	21
9. Раскрытие информации, консультации и участие общественности	23
9.1. Консультации с общественностью	23
9.2. Механизм рассмотрения жалоб	23
9.2.1. Общий процесс рассмотрения жалоб	24
9.2.2. Управление зарегистрированными жалобами.....	24
Приложение 1. Протокол общественных слушаний.....	26

Аббревиатуры и сокращения

АВП	Ассоциация водопользователей
БСР	Бассейн суточного регулирования
ГАООСЛХ	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГТС	Гидротехнические сооружения
ГЭТИ	Государственная экологическая и техническая инспекция
ДВХ и М	Департамент водного хозяйства и мелиорации
ДФ	Дополнительное финансирование
КДС	Коллекторно-дренажная сеть
КПД	Коэффициент полезного действия
КР	Кыргызская Республика
МАР	Международная Ассоциация Развития
МГЭ	Мелиоративная гидрологическая экспедиция
МХ	Межхозяйственный
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ООС	Охрана окружающей среды
ОС	Окружающая среда
ОРП	Отдел Реализации Проекта
ПВО	Второй проект внутрихозяйственного орошения
ПИУ	Плата за ирригационные услуги
ПРС	Почвенно-растительный слой
ПСИУ	Проект сельскохозяйственных инвестиций и услуг
ПУСПП	Проект «Улучшения сельскохозяйственной производительности и питания»
РОП	Районный отдел поддержки АВП
РУВХ	Районное управление водного хозяйства
СанПиН	Санитарные правила и нормативы
СКС	Сельскохозяйственные консультационные службы
УГВ	Уровень грунтовых вод
Э и ТО	Эксплуатация и техническое обслуживание

1. Введение

Проект «Улучшения сельскохозяйственной производительности в питании» для Кыргызской Республики внедряется при поддержке Международной Ассоциации Развития (МАР) и финансировании трастового фонда, предоставленного Глобальной программой в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

В рамках ПУСПП был подготовлен общий План Управления Окружающей Средой (ПУОС). ПУОС направлен на обеспечение соответствия Проекта принципам и практике управления окружающей средой, а, следовательно, и требованиям политики по охране окружающей среды и законам Правительства Кыргызской Республики, а также политике МАР по мерам безопасности окружающей среды.

Задача оценки окружающей среды заключается в том, чтобы выявить существенное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду (позитивное и негативное), определить соответствующие превентивные меры и меры по смягчению воздействия, направленные на предупреждение, минимизацию или устранение любого ожидаемого необратимого воздействия. ПУОС служит инструментом управления, обеспечивающим надлежащее выполнение мер по предупреждению и смягчению воздействия на окружающую среду, а также мониторинг и институциональное усиление рекомендуемых мероприятий во время реализации предлагаемого проекта. ПУОС также устанавливает необходимые институциональные обязательства, предлагает сроки реализации таких мероприятий и смету их затрат в рамках предлагаемого бюджетом.

ПУСПП в системе квалификации Всемирного Банка экологических рисков классифицируется как проект категории “B”. Никакого необратимого или существенного воздействия на окружающую среду не ожидается.

На основании общего ПУОС разработан План Управления Окружающей Средой для реабилитируемого АВП «Уметалы» Кеминского района Чуйской области с учетом особенностей данного конкретного объекта.

Схематическая карта зоны обслуживания АВП "Уметалы"

масштаб 1:50 000

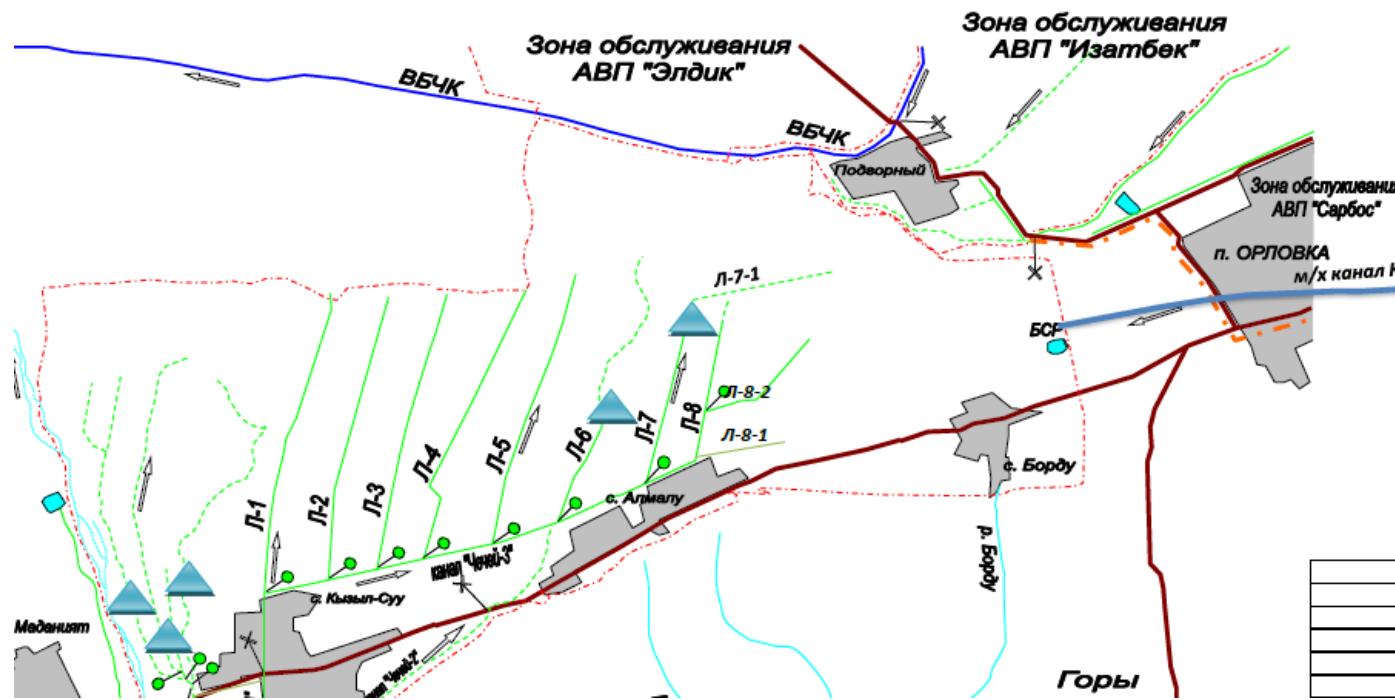


Рис.1. Схема расположения оросительных каналов в АВП «Уметалы»

Условные обозначения к схеме

Экспликация			
Каналы	L, км	Q, м3/сек	F, га
Кызылооз	14		
Чечей	11,5		
Л-1	3		
Л-2	2,9		
Л-3	2,8		
Л-4	2,65		
Л-5	3,2		
Л-6	2,65		
Л-7	2,65		
Л-8	2,5		
Итого	47,85		

Условные обозначения:	
	Межхозяйственные каналы
	Внутрихозяйственные каналы в облицовке
	Водозаборные сооружения
	Внутрихозяйственные каналы в земляном русле
	БСР
	Населенные пункты
	Автомобильные дороги
	Граница АВП
	Реки
	Железная дорога
	Мосты
	Точки отбора проб оросительной воды

2. Описание объекта реабилитации

АВП "Уметалы" расположена на территории Алмалунского аильного округа Кеминского района Чуйской области в 100 км от г. Бишкек и в 24 км от Кеминского районного центра. Обслуживаемая площадь АВП составляет 2175 га. Высота местности колеблется в пределах 1200-1250 метров над уровнем моря. В состав АВП входит 640 крестьянских хозяйств. Население аильного округа составляет 2539 человек.

Подвешенная орошаемая площадь АВП, обеспеченная ирригационной и дренажной инфраструктурой составляет 2175 га. Общая протяженность внутрихозяйственных каналов составляет 47,9 км. Из них 18,9 км в бетонной облицовке и 29 км в земляном русле. КПД каналов составляет 56%, что ведет к потерям воды и нерациональному водопользованию, поднятию уровня грунтовых вод. На внутрихозяйственной сети имеются: ГТС-71 шт., мосты и переезды – 11 шт., и 1 бассейн суточного регулирования (БСР). Реабилитация БСР в рамках проекта не предполагается.

Межхозяйственные каналы в основном спроектированы с уклоном с юга на север, и с востока на запад, а внутрихозяйственные каналы – с востока на запад.

2.1. Техническое состояние объекта реабилитации

В рамках проекта предполагается частичная реабилитация межхозяйственных каналов и внутрихозяйственных каналов.

Общая протяженность внутрихозяйственных каналов составляет 47,9 км. Из них 18,9 км в бетонной облицовке и 29,0 км в земляном русле. Основными проблемами каналов являются: разрушение большей части каналов, снижение пропускной способности каналов, большие фильтрационные потери воды, эрозия русла каналов, разрушение гидропостов, водовыпусканых и перегораживающих сооружений, мостов-переездов.

Из-за недостаточности гидропостов учет воды ведется неудовлетворительно. Для улучшения учета воды проектом предусматривается строительство 6 водомерных устройств по всем внутрихозяйственным системам

Основными выращиваемыми культурами являются: озимая пшеница, кукуруза на зерно, овощи, многолетние травы и бахчевые.

Внутрихозяйственные каналы АВП «Уметалы» были построены в Советский период преимущественно в земляном русле. С началом аграрной реформы в начале 90-х годов, крестьяне получили земельные наделы, а внутрихозяйственная сеть осталась без прежнего хозяина на целое десятилетие, в результате снизилась пропускная способность каналов, увеличились фильтрационные и технические потери воды, ухудшилось распределение и учет поливной воды.

Зона обслуживания АВП "Уметалы" обеспечиваются поливной водой из двух источников орошения, это: межхозяйственный канал «Кызыл-Суу» и межхозяйственный канал «Калмак-Суу».

Вода в каналах пресная, тип минерализации – гидрокарбонатно-кальциево-магниевый, питание – ледниково-снеговое и родниковое.

На территории АВП коллекторно-дренажная сеть отсутствует. Мелиоративное состояние орошаемых земель в удовлетворительном состоянии.

При обследовании реабилитируемых каналов и территории, прилегающей к ним, установлено:

1. Каналы в земляном русле заросли и пропускная способность их практически сводится к нулю, вода в каналах отсутствовала;
2. Разрушены трубчатые переезды и гидротехнические сооружения;
3. Каналы проходят вне населенных пунктов, поэтому строительные работы не окажут воздействие на население, в т.ч. на атмосферный воздух, шумовое загрязнение.

- По берегам каналов произрастает большое количество растительности, которая подлежит сносу.

2.2. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта

2.2.1. Межхозяйственный канал Кызыл-Суу

Межхозяйственный канал Кызыл Суу находится на балансе Кеминского РУВХ. Общая протяженность составляет – 0,7 км. Подвешенная орошаемая площадь составляет 3258 га, из них 1695 га земли АВП «Уметалы». Головное распределительное сооружение и канал построены в 1978 году. Поливная вода делится между двумя районами пропорционально подвешенной площади орошения: Кеминский район получает 52% и Чуйский район получает 48%. Канал построен полностью в бетонной облицовке. Состояние оценивается как удовлетворительное.

2.2.2. Межхозяйственный канал Калмак-Суу

Канал Калмак-Суу, забирает воду из Межрайонного канала ЗБЧК и находится на балансе Кеминского РУВХ. Год строительства 1982 год. Полностью в Г-образных блоках. Подвешенная площадь орошения – 3817 га. Из них земли «Уметалы» -480 га. Проектом предусматривается реабилитация части канала, с ПК 112+40 по ПК 118+40.

Внутрихозяйственные каналы

2.2.3. Канал Кызыл ооз

Общая протяженность канала составляет 3,95 км. Канал проходит полностью в земляном русле. Имеющиеся распределительные сооружения сильно разрушены, отсутствуют средства водоучета. Подвешенная орошаемая площадь к каналу составляет 648 га. В рамках проекта предусматривается:

- Облицевать монолитным бетоном часть канала протяженностью 2,2 км;
- Установить 1 гидропост, 2 водовыпуска, 3 трубчатых переезда, 1 поворотный колодец и 1 двойник распределитель.

2.2.4. Внутрихозяйственный канал Тарылган

Общая протяженность составляет 3,5 км. Канал полностью проходит в земляном русле. В рамках проекта предусматривается:

- Построить 1 гидропост, 1 распределительное сооружение, устройство 1 переходного участка и произвести механизированную очистку на протяжении 1,5 км.

2.2.5. Внутрихозяйственный канал Чечей 1-2

В рамках проекта предусматривается замена разбитых лотков Лр-80, строительство гидропоста.

2.2.6. Внутрихозяйственный канал Чечей-2

Общая протяженность канала составляет 2,85 км. Канал проходит полностью в земляном русле, орошаемая подвешенная площадь 496 га.

Проектом предусматривается:

- Облицовка канала монолитным бетоном;
- Установить 1 гидропост, 10 трубчатых переездов, 3 шт распределительных сооружений и 9 односторонних водовыпусков.

2.2.7. Внутрихозяйственный канал Чечей-3

Общая протяженность канала составляет 8,6 км. Канал проходит полностью в сборных железобетонных лотках.

Проектом предусматривается:

- Замена разбитых лотков (10 шт.);
- Укомплектование металлоконструкций, монтаж Г-образных блоков (8 шт.) и т.д.

2.2.8. Внутрихозяйственный канал Л-1

Общая протяженность канала составляет 3,0 км. Канал полностью проходит в сборных железобетонных лотках. Нижняя часть канала разбита. Водовыпуски разрушены или разукомплектованы. Проектом предполагается восстановить разрушенные и недостающие лотки и восстановить разрушенные водовыпуски.

2.2.9. Внутрихозяйственный канал Л-2

Общая протяженность канала составляет 2,9 км. Канал полностью проходит в сборных железобетонных лотках. Нижняя часть лотков разбита. Часть лотков с нижней зоны была использована для замены разбитых лотков в верхней части канала.

Проектом предусматривается заменить разбиты и восстановить недостающие лотки и водовыпуски.

2.2.10. Внутрихозяйственный канал Л-3

Общая протяженность канала составляет 2,8 км. Канал полностью проходит в сборных железобетонных лотках. Нижняя часть лотков разбита. Проектом предусматривается заменить разбитые лотки и восстановить недостающие лотки и водовыпуски.

2.2.11. Внутрихозяйственный канал Л-4

Общая протяженность канала составляет 2,65 км. Канал проходит полностью в сборных железобетонных плитах. Нижняя часть лотков разбита. Проектом предусматривается заменить разбитые железобетонные плиты и восстановить недостающие плиты и водовыпуски.

2.2.12. Внутрихозяйственный канал Л-5

Общая протяженность канала составляет 3,2 км. Канал полностью проходит в сборных железобетонных лотках. Нижняя часть лотков разбита. Проектом предусматривается заменить разбитые лотки и восстановить недостающие лотки и водовыпуски.

2.2.13. Внутрихозяйственный канал Л-6

Общая протяженность канала составляет 2,65 км. Канал полностью проходит в сборных железобетонных лотках. Нижняя часть лотков разбита. Проектом предусматривается заменить разбитые лотки и восстановить недостающие лотки и водовыпуски.

2.2.14. Внутрихозяйственный канал Л-7

Общая протяженность канала 2,65 км. Канал полностью проходит в сборных железобетонных лотках. Нижняя часть лотков разбита. Проектом предусматривается заменить разбитые лотки и восстановить недостающие лотки и водовыпуски.

2.2.15. Внутрихозяйственный канал Л-7-1

Общая протяженность канала составляет 1,0 км. Канал проходит в земляном русле. Орошаемая подвешенная площадь к каналу 85 га.

- Предусматривается часть канала, протяженностью 1,0 км облицевать монолитным бетоном;
- Построить 1 распределительное сооружение, 3 односторонних водовыпуска, 1 трубчатый переезд, 1 гидропост и 1 переходный участок.

2.2.16. Внутрихозяйственный канал Л-8

Общая протяженность канала составляет 2,9 км. Канал полностью проходит в сборных железобетонных лотках. Нижняя часть лотков разбита. Проектом предусматривается заменить разбитые лотки и восстановить недостающие лотки и водовыпуски.

2.2.17. Внутрихозяйственный канал Л-8-1.

Общая протяженность канала составляет 1,0 км. Канал проходит в земляном русле. Орошаемая подвешенная площадь к каналу 87 га.

- Проектом предусматривается облицевать монолитным бетоном канал протяженностью 1,0 км;
- Построить 9 шт. односторонних водовыпусков, 1 гидропоста, 1 трубчатый переезд и 1 переходный участок.

2.2.18. Внутрихозяйственный канал Л-8-2

Общая протяженность канала составляет 0,5 км. Орошаемая подвешенная площадь род каналом 89 га. Проектом предусматривается заменить разбитые лотки и восстановить недостающие лотки и водовыпуски.

Реабилитации водохранилищ, плотин и дамб не планируется. Поэтому политика по ирригационным плотинам и водохранилищам (Безопасность плотин - ОП 4.37) не применима.

Сроки выполнения строительных и реабилитационных работ: 2019-2020 годы.

3. Описание параметров окружающей среды на объекте

3.1. Климат

Климат района континентальный: холодная зима, жаркое лето, теплая короткая весна и сухая осень. Минимальные температуры воздуха наблюдается в декабре, январе и феврале месяцах. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 172 дней. Распределение осадков по периодам года неравномерное. В вегетационный период (апрель-сентябрь месяцы) сумма осадков составляет 202 мм, в остальной период 169 мм.

Снеговой покров устанавливается в среднем во второй декаде ноября, средняя дата схода третья декада марта.

В восточной части Чуйской долины преобладающими направлениями ветров являются восточные и западные. Повторяемостью отличаются восточные ветры, дующие с Бoomского ущелья. Это, в основном, сухие ветры, дуют преимущественно летом, способствуют понижению влажности воздуха и иссушению почвы. Скорость их не превышает 3-х м/сек. Значительную роль играют также ветры западного направления, которые обычно порывистые и значительной силы. Средняя скорость колеблется в пределах от 2-х до 3,0 м/сек.

Сумма температур более 5 градусов составляет в среднем 2860. Максимальная глубина промерзания почвы составляет 100-110 см.

Температурный режим вполне удовлетворяет требованиям произрастания теплолюбивых культур как: сахарная свекла, бахчевые, виноград и другие.

Среднемесячная температура воздуха характеризуются следующими данными:

Таблица температуры воздуха в градусах.

Метеостанция г.Бишкек	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура воздуха, °	-8,6	-7	+0,4	+9,0	+14,1	+18	+20,8	+19,9	+14,9	+8,0	+2,1	-5,7	7,15

Наибольшие плюсовые температуры воздуха до (+27,6°) наблюдаются в июле-августе месяцах, максимальная минусовая температура порядка (-30-35°) наблюдается в декабре-январе месяцах. Первые заморозки наблюдаются ноябре и последние в марте. Продолжительность безморозного периода 172 дней. Максимальная глубина промерзания грунтов 100 см. Средняя толщина снежного покрова в районе не превышает 20-50 см. Годовая сумма осадков колеблется от 300 до 371 мм. Количество выпадающих осадков в мм приведен в следующей таблице.

Метеостанция г. Кемин	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Осадки, мм	14	27	35	50	59	42	29	26	16	28	25	20	371

Неравномерное распределение осадков по временам года и недостаточность их в летний период, можно считать, что система Кызыл-Суу относится к полузасушливой зоне, особенно в рассматриваемой части массива орошения, где сосредоточены основные площади орошения.

В весенний период осадков выпадает до 40-45%. Это устраниет необходимость проведения предпахотных весенних поливов, что важно для системы Кызыл-Суу, так как весной река очень маловодна.

- средняя годовая температура воздуха +7,15°
- абсолютный максимум температуры воздуха +27,6°
- абсолютный минимум температуры воздуха -35,0°
- средняя жаркая максимальная температура воздуха +24,8°
- продолжительность безморозного периода 172 дня
- количество осадков за год 371 мм
- преобладающее направление ветра юго-восточное

Средняя относительная влажность наружного воздуха (в 13-00 часов):

- наиболее холодного месяца года 58-64%
- наиболее жаркого месяца года 47-49%

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

- суглинки и глины 61,0 см
- супеси, пески мелкие и пылеватые 66,0 см
- пески гравелистые, крупные и средней крупности 71,0 см
- крупнообломочные грунты 79,0 см

Устойчивый снежный покров отмечается в течение 3 месяцев, с начала декабря до конца февраля. В пределах участка наибольшей повторяемостью характеризуются ветры юго-восточных румбов, при среднегодовых скоростях 2,2 м/сек. Максимальная глубина промерзания грунтов составляет 110 см., сейсмичность 9 баллов.

3.2. Рельеф

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория имеет две характерные зоны (Чон Кеминская долина и Чуйская долина)

Рассматриваемый массив орошения примыкает к периферийной части конуса выноса р.Кызыл-Суу, на слабо холмистой равнине, образованной конусом выноса и временными водотоками. Северная граница равнины проходит приблизительно по горизонтали 800 м или границей служит западная ветка БЧК. Абсолютная высота над уровнем моря колеблется от 750-850 м. Уклоны поверхности колеблются от 0,005 до 0,002 с юга на север.

3.3. Гидрология

На территории АВП протекают реки: Кызыл-Суу, Кичи-Алмалуу, р. Чон-Алмалуу и р. Борду. Вода в речках бывает только в весенне-осенне время, в дождливые периоды. А в вегетационный период русло речек высыхает. Объем воды поступающий на территорию АВП из этих источников незначительный. Река Кара-Суу является наиболее полноводной.

Среднемноголетние расходы р. Кызыл-Суу

Среднемесячные расходы, м ³ /с												Q _{ср} , м ³ /с	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.	Вег.
0,02	0,03	0,05	0,08	0,8	1,5	2,5	2	1,1	0,02	0,01	0,01	0,68	1,33

Среднемесячный сток, тыс. м ³												W _{год} , тыс. м ³	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.	Вег.
17,28	25,92	43,2	69,12	691,2	1296	2160	1728	950	17,28	8,64	8,64	7015,68	

На площадях не имеется предприятий, сбрасывающих ядохимикаты и сточные воды в источник орошения

3.4. Инженерно-геологические условия

Предгорная зона состоит из отложений галечника и валунов с различным содержанием песка и гравия. Эти отложения прикрыты различной мощности суглинками. Мощность суглинков местами достигает порядка 10 м. По степени сложности инженерно-геологических условий район относится ко II категории (средней сложности).

В гранулометрическом составе суглинков преобладает пылеватая фракция (92,9%) с небольшим содержанием крупнопылеватых частиц (48,9%). Содержание грубоглинистых частиц в среднем составляет 18%, содержание частиц 0,001 мм составляет в среднем 15,6%. Количество песчаных фракций – 3,44%, с наибольшим содержанием фракций размером 0,1-0,05 мм в среднем 2,9%. Содержание фракций менее 0,01 мм изменяется в пределах 46-49%, по классификации грунт относится к тяжелым суглинкам. Величина максимальной молекулярной влагоемкости составляет 15-18%, что позволяет рассматривать грунт как легкий и средний суглинок.

Грунт в естественном состоянии характеризуется объемным весом скелета 1,31-1,69 г/см³, объемным весом влажного грунта 1,45-1,99 г/см³. Коэффициент пористости составляет 0,0616-0,976, редко 1,099.

Грунтовые воды находятся на значительной глубине более 10 м. Мелиоративное состояние орошаемых земель находится в хорошем состоянии.

3.5. Растительный покров

Растительный покров представлен древесно-кустарниковой растительностью и травянистыми растениями.

В ходе строительных работ будет нарушен почвенно-растительный слой (ПРС), т.к. предполагается строительство каналов в новых руслах. В этой связи, в рабочем проекте необходимо предусмотреть места для складирования ПРС или передачи органам местного самоуправления и жителям для использования в сельскохозяйственной и ландшафтной деятельности.

Вдоль каналов встречается древесно-кустарниковая растительность. В процессе реабилитации каналов, необходимо произвести раскорчевку деревьев, затрудняющих производство работ, которые находятся в полосе отчуждения водохозяйственных сооружений. Согласно требованиям Водного кодекса КР ст. 80 п.3. при проведении ремонтных и реабилитационных работ вырубка кустарниковой растительности и лесонасаждений в пределах полос отчуждений водохозяйственных сооружений и каналов, а также санитарная вырубка и вырубка сухостоя не требуют разрешение от специально уполномоченных государственных органов. До начала ведения работ, подрядчик проинформирует орган по охране окружающей среды о предстоящих работах по рубке древесно-кустарниковой растительности.

Если работы будут проводиться на участках, не относящихся к полосам отчуждения водохозяйственных сооружений, вырубка древесно-кустарниковой растительности должна проводиться в соответствии с разрешением, выанным специально уполномоченным органом по охране окружающей среды. До начала ведения работ, АВП согласует с органом по охране окружающей среды вырубку древесно-кустарниковой растительности и необходимость компенсационных мероприятий

4. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации

4.1. Технический надзор за состоянием каналов и сооружений

В системе эксплуатационных мероприятий важное место отводится своевременному проведению профилактического и восстановительного ремонтов, исключающих возможность отказов системы при соблюдении правил ее эксплуатации. Основными показателями нормального технического состояния и надежной работы внутрихозяйственной оросительной сети являются обеспечение расчетной пропускной способности каналов, минимальные фильтрационные и эксплуатационно-технические потери воды, отсутствие заилиения, зарастания, обрушения и размыва каналов.

Если фактическая пропускная способность соответствует расчетной, то техническое состояние каналов хорошее, они работают надежно. При отклонении расходов до 20...25% надежность работы каналов пониженная, а техническое состояние – среднее. При отклонении расходов более 25% каналы работают ненадежно, техническое состояние их ниже среднего.

Чтобы обеспечить пропускную способность каналов, необходим тщательный надзор за состоянием регулирующих сооружений. Они должны позволять быстро и надежно маневрировать расходами воды. При эксплуатации регулирующих сооружений следят, чтобы не было утечки воды через затворы водовыпусков, не происходило размыва и разрушений отдельных частей каналов и сооружений.

На участках облицованных каналов устанавливают систематический надзор за состоянием облицовки, температурных и рабочих швов. Поврежденную облицовку немедленно восстанавливают и устраниют причины повреждения.

Повседневный уход за облицованными и необлицованными каналами, расположенные на них сооружениями и оборудованием, поддержание их в исправном состоянии сводится к удалению на отдельных участках растительности и плавающих предметов, засоряющих каналы. В процессе ухода проводят работы по очистке сооружений и узлов вододеления от мусора и льда, каналов от зарастания.

На каналах, облицовка которых выполнена из монолитного бетона, эксплуатационные работы должны быть направлены на предупреждение появления трещин. Особенно большую склонность к образованию трещин имеют каналы, проложенные в просадочных грунтах. Незначительная постепенная осадка основания иногда приводит к образованию на облицовке таких трещин, которые невозможно заделать. Тогда потрескавшиеся и просевшие участки облицовки вырубают и заполняют новым бетоном.

На каналах с облицовкой сборными железобетонными плитами предметом особого внимания служат стыки. Надзор за их работой, а в случае необходимости заделка эластичным водонепроницаемым материалом, устойчивым к нарушению растительностью, должны проводиться постоянно.

В лотках не допускается растворение различного вида удобрений, вызывающих разрушение бетона. Не рекомендуется работа лотковой сети с пропуском воды при температурах ниже - 5...10°C. Поэтому в процессе подготовки сети к зиме вся трасса лотковых каналов должна быть полностью освобождена от воды.

Перегон скота через каналы и пастьба его по дамбам и откосам каналов не разрешаются. Водопой скота, купание и т. п. допускаются только на специально оборудованных участках.

Для контроля за качеством поливной воды и предупреждением засорения канала, Районным отделом поддержки АВП регулярно проводится отбор проб воды по следующим показателям: мутность, температурный режим, водородный показатель и минерализация.

4.2. Подготовка внутрихозяйственной сети к зимнему периоду

В зимний период внутрихозяйственную оросительную сеть можно использовать для проведения влагозарядковых, промывных и других зимних поливов, а также для водоснабжения населенных пунктов и животноводческих ферм, заполнения водохранилищ. Контроль за работой каналов и сооружений в зимнее время должен быть особенно тщательным. Особое внимание уделяют проведению мероприятий, предупреждающих образование ледяных заторов у мостов, переездов и др. Устанавливаемые на летнее время перед сооружениями решетки к зиме снимают. При образовании наледей и при обмерзании сооружений лед обкалывают, не нарушая целостности сооружений и одежды каналов.

4.3. Уход за лесополосами и эксплуатационными дорогами

Лесопосадки вдоль каналов предназначены для защиты каналов от застарания сорной и нежелательной растительности, ограждения от животных, понижения уровня грунтовых вод по трассе канала и уменьшения неблагоприятного воздействия силы ветра на посевы. Вдоль постоянных каналов хозяйственной сети, нуждающихся в очистке от наносов, рекомендуется создавать с одной стороны двухрядные или трехрядные полосы из быстрорастущих деревьев и кустарников. Расстояния между деревьями в рядах принимают 1...3 м, между кустарниками — 0,75... 1 м при расстоянии между рядами 1,5...3 м.

Полевые и внутрихозяйственные дороги на орошающей площади, как правило, грунтовые. Если же они проходят по пылеватым суглинкам и солончакам, то проезжую часть делают с гравийным или другим покрытием. Уход за дорогами сводится к поддержанию в исправном состоянии верхнего слоя. На щебенчатых дорогах толщину слоя щебенки поддерживают в пределах 8...10 см. Для улучшения земляного полотна периодически проводят его планировку и укатку. Придорожные кюветы и каналы очищают от грязи и растительности. Для улучшения стока воды в кюветы полотно дороги выполняют, а в последующем поддерживают с небольшим поперечным уклоном от середины к кюветам.

4.4. Ремонтные работы

По ежегодно разрабатываемым и утвержденным планам выполняют ремонт оросительных систем. В практике эксплуатации гидромелиоративных систем различают текущий, капитальный и аварийный ремонты.

Текущий ремонт, выполняемый ежегодно, включает очистку каналов от наносов и растительности, подсыпку и уширение дамб, очистку берм, ликвидацию небольших оползней, обрушений, перекатов и песчаных кос, исправление поврежденных креплений и одежд каналов, устранение небольших повреждений отдельных частей сооружений. При

проводении текущего ремонта не выполняют сложных технических мероприятий и не изменяют конструкций сооружений. Разновидностью текущего ремонта является предупредительный (профилактический) ремонт:

- ликвидация в дамбах нор землероек
- ликвидация, сколов льда у сооружений
- подтягивание крепежных болтов
- утепление на зиму дренажных устройств и др.

Профилактический ремонт и значительную часть текущего ремонта, включая очистку каналов от заилиения, растительности, оползней, исправление мелких повреждений каналов, сооружений, зданий и других устройств, выполняют ежегодно без остановки работы системы.

Капитальный ремонт проводят по мере необходимости через несколько лет. В него входят: ликвидация износов и разрушений участков каналов, дамб и частей сооружений; изменение конструкций сооружений или замена отдельных элементов и узлов сооружений вследствие их износа.

Аварийный ремонт - восстановление каналов, дамб и сооружений или частей их, разрушенных в результате стихийных явлений (сели, паводки и др.) или нарушения правил технической эксплуатации. На выполнение их мобилизуют все имеющиеся материально-технические средства и трудовые ресурсы. С целью наиболее быстрой ликвидации аварий их устраняют, как правило, круглосуточно.

Ремонтно-строительные работы на каналах внутрихозяйственной сети выполняет АВП по договору со строительными фирмами. Затраты на ремонтные работы и эксплуатацию внутрихозяйственной сети ежегодно предусматриваются в бюджете АВП.

4.5. Работы по очистке каналов от наносов и растительности

Наносами принято называть твердые частицы грунта, которые переносятся потоком воды. При выпадении в осадок они формируют русловые отложения. Содержание твердых частиц в единице объема воды характеризует насыщенность потока наносами, или его мутность.

Наносы чаще всего образуются в результате смыва почв водосборного бассейна талыми и ливневыми водами. Часть наносов является продуктом размыва ложа и берегов реки, каналов.

Наиболее крупные донные наносы, галька и крупный песок остаются в пределах головного участка и в начале магистрального канала. Средние фракции наносов попадают в распределительную и даже хозяйственную сеть каналов. Пылеватые фракции выносятся в хозяйственную сеть.

В среднем около 80% наносов остается в каналах межхозяйственной сети и только около 20% поступает в каналы внутрихозяйственной оросительной сети. На характер распределения их существенное влияние оказывают уклоны каналов. При больших уклонах каналов межхозяйственной сети примерно 60% наносов попадает в хозяйственную сеть и на поля. Чистка наносов производится ежегодно, а при необходимости и чаще.

5. Воздействие на окружающую среду

ПУСПП реализуется в целях предоставления экономической, социальной и экологической выгоды фермерам, фермерским хозяйствам и местным сообществам путем развития АВП, реабилитации и модернизации ирригационной и дренажной инфраструктур в проектных площадях. Опыт предыдущих проектов показывает положительное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду. А именно, данный проект направлен на сокращение водопотерь в ирригационных системах, улучшение управления

водными ресурсами, повышение сельскохозяйственной производительности и улучшение плодородия почв.

Проектные работы требуют соблюдения ряда обязательных требований, включая соблюдение уровня шума, качества воздуха, своевременного вывоза твердых и жидким бытовых отходов, строительного мусора. Требования по предотвращению загрязнения окружающей среды и негативного воздействия на население предусмотрены в Законе Кыргызской Республики "Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике", в Законе «Об отходах производства и потребления», в Законе «Об охране атмосферного воздуха», в СанПиН "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" ППКР от 11.04.2016г. №201,

5.1. Ожидаемое положительное воздействие на ОС

К положительному воздействию относятся:

- Сокращение водопотерь;
- Улучшение управления водными ресурсами, заключающееся в строительстве и восстановлении водораспределительных и водомерных сооружений;
- Повышение сельскохозяйственной производительности;
- Улучшение плодородия почв за счет увеличения гумуса при рациональных режимах орошения.

5.2. Потенциальное негативное воздействие на ОС

Вместе с тем, при проведении строительных работ по реконструкции оросительных сетей, возможны проявления некоторых потенциально негативных воздействий на условия охраны окружающей среды в проектных площадях, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные действия и соответствующие меры по их смягчению во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания.

При выполнении планируемых работ по реабилитации оросительных сетей не будут применяться никакие асбестосодержащие материалы. Отметим, что ранее применялись асбестоцементные трубчатые переезды. Но еще в прошлые годы они были демонтированы и заменены на сооружения из более инертных материалов. Соответственно никаких проблем с асбестосодержащими материалами не ожидается. В случае обнаружения асбестоцементных труб, асбестосодержащие материалы будут собираться, транспортироваться и окончательно удаляться путем применения специальных защитных мер в соответствии со стандартами обращения с опасными отходами. Подробную информацию об удалении асбестосодержащих материалов см. в разделе 10.

Потенциальные негативные воздействия являются относительно незначительными, а позитивные экономические, социальные и экологические выгоды значительно перевешивают их в оценке окружающей среды. Рассмотрение этих воздействий приводится ниже.

5.3. Влияние на изменение климата

Реабилитация ирригационных и дренажных систем будет способствовать улучшению практики ведения фермерского хозяйства и материально-технического снабжения, землевладения, управления пастбищами и водными ресурсами в целях повышения производительности, адаптации к изменению климата и устойчивому использованию природных ресурсов.

Таблица 2. Оценка и ранжирование экологических рисков

Чистка земляных каналов в процессе их эксплуатации	Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира	Прямой	Среднесрочный	Незамедлительный	Низкая	Низкая	Обратимое	Средняя
Увеличение подачи оросительных вод, что увеличивает количество сбросных вод	Загрязнение поверхностных вод агрохимикатами, как следствие избыточного использования пестицидов и минеральных удобрений	Косвенный	Среднесрочный	Отсроченный	Умеренная	Умеренная	Обратимое	Средняя
Увеличение подачи оросительных вод, что может привести к увеличению их скорости движения	Эрозия почв, связанная с существующей практикой ведения сельского производства и с существующим уклоном местности в АВП	Косвенный	Долгосрочный	Отсроченный	Умеренная	Умеренная	Обратимое	Низкая

6. План управления окружающей средой и мониторинга.

Все риски фазы строительства легко контролируются и устраняются. Они могут быть сведены к минимуму при должном проектировании смягчающих мер и контроле над Подрядчиком при выполнении работ. В ходе ведения строительных работ, вырубка древесно-кустарниковой растительности в полосах отчуждения каналов будет проводиться в соответствии с требованиями Водного кодекса (ст. 80 п.3.) и по согласованию со специально уполномоченным органом по охране окружающей среды. Снятый почвенно-растительный слой будет передан в органы местного самоуправления или членам АВП для дальнейшего использования в сельском хозяйстве или в ландшафте.

Из рисков фазы эксплуатации и технического обслуживания (Э и ТО) риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при чистке земляных каналов и дрен является явным и легко контролируемым. В случае подозрения на загрязнение поверхностных и подземных вод агрохимикатами вследствие избыточного использования пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почв, связанной с существующей практикой ведения сельского производства, повышения уровней грунтовых вод в зоне их не глубокого залегания в связи с избыточным орошением и, как следствие, засоления почв, будет привлекаться аккредитованная лаборатория для проведения специального мониторинга. Необходимость в смягчающих мерах на стадии Э и ТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

7. Охрана здоровья и техника безопасности на рабочем месте

В соответствии с требованиями законодательства Кыргызской Республики по охране труда, технике безопасности, а также защитным политикам Всемирного Банка, в ПУОС разработаны мероприятия по охране здоровья и технике безопасности при производстве строительных работ в рамках проекта, которые представлены в Таблице 2.

Разработан и утвержден приказом Директора Отдела реализации проекта №8/п от 16 марта 2018г. Регламент «Требования по охране окружающей среды, охране труда и техники безопасности к лицам, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах, реализуемых в рамках проекта всемирного банка «улучшение сельскохозяйственной производительности и питания». Регламент направлен всем подрядным организациям, которые ведут строительство объектов реабилитации в рамках настоящего проекта.

Контроль за соблюдением техники безопасности на строительной площадке будут осуществлять ОРП, государственный контроль Государственная инспекция экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республике.

Таблица 3: План по смягчению мер

Фаза	Вопрос	Превентивное мероприятие /Меры по их смягчению	Затраты, US \$		Институциональная ответственность		Контроль
			Установка	Эксплуатация	Установка	Эксплуатация	
Строительство	Организация строительной площадки	1) Запрещается размещать строительную площадку в водоохраных зонах рек и каналов; 2) Обеспечить вывоз всех отходов и строительного мусора с объектов для их захоронения на муниципальном санкционированном полигоне в соответствии с разрешением органов МСЧУ 3) Провести планировочно-восстановительные мероприятия по восстановлению нарушенных земель в ходе строительства	н/п	Это часть контрактов на строительные работы 684 494	ОРП/Подрядчик	подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. 2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ
	Грунт после прокладки траншей для каналов	1) Вывоз грунта в места, согласованные с ОМСЧУ; 2) Проведение восстановительно-планировочных работ	н/п		ОРП/Подрядчик	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. 2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ
	1) Древесно-кустарниковая растительность;	Согласование со специальным уполномоченным органом по ООС вырубку зеленых	н/п	Это часть контрактов на	ОРП/Подрядчик	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за

	2) Снятие почвенно-растительного слоя	насаждений, которые произрастают за пределами полос отчуждения каналов; 2) Передача ПРС членам АВП или в ОМСУ		строительные работы			выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. 2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ
	Выбросы в атмосферу от автотранспорта	1) Выхлопные системы автотранспорта и строительной техники должны быть в исправном состоянии, чтобы минимизировать загрязнение воздуха; 2) Ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму выбросов пыли; 4) Увлажнение дорожного покрытия при проезде по территории населенных пунктов.	н/п	Это часть контрактов на строительные работы	ОРП/подрядчики	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. 2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ
	Шумовое загрязнение в рабочей зоне	Работа техники	н/п	Это часть контрактов на строительные работы	ОРП/подрядчики	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по безопасности работающих; 2) Инспекция строительных площадок ГЭТИ
	Охрана здоровья и техника безопасности на рабочем месте	1) Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями,	н/п	Это часть контрактов на строительные работы	ОРП/подрядчики	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по безопасности работающих

		оповещающими рабочих о правилах и нормах работ; 2) Наличие на площадке средств оказания первой помощи при повреждении; 3) Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты (каски, защищенная обувь, перчатки);					2) Инспекция строительных площадок ГЭТИ
	Безопасность населения	Ограничение доступа населения к строительным участкам и другим опасным зонам и установкам.	н/п	Это часть контрактов на строительные работы	ОРП/ подрядчики	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по безопасности работающих 2) Инспекция строительных площадок ГЭТИ
Эксплуатация	Угрозы качеству воды ввиду заражения агрохимикатами	- Обучение по улучшению борьбы с вредителями/практика применения пестицидов. - Применение агрохимикатов в соответствии с рекомендованными нормами - Предотвращение попадания сбросных вод в каналы и поверхностные водные объекты	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверки на местах, соответствие и координация с ГЭТИ РОП проверки на местах, соответствие и координация с ГЭТИ
	Повышение эрозии почвы	- Информационная кампания; - Рациональное использование оросительной воды и проведение поливов в	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверка на местах

	Воздействие изменения климата	<p>соответствии с режимом орошения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устройство поливных борозд по наименьшему уклону (поперечные борозды); -Укороченная длина борозд; - Изменение технологии полива (дождевание, капельное). <p>- Обучение мерам смягчения воздействия на изменение климата;</p> <p>Соблюдение норм и режима орошения/</p>	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверка на местах
--	-------------------------------	--	-----	-----	----------	-----------	------------------------

Таблица 4. План экологического мониторинга

Проектная фаза	Параметр	Место расположения	Метод/Оборудование	Частота	Цель	Затраты		Ответственность	
						Организация	Выполнение	Организация	Выполнение
Исходные данные	Минерализация, концентрация ионов водорода (рН), мутность воды	Хвостовая и головная часть реабилитируемых канал	Полевое оборудование для измерения параметров	В начале, в середине и в конце вегетационного сезона	Оценка воздействия реабилитационных работ и сельскохозяйственной деятельности	0	Незначительный	РОП	Отбор проб воды и проведение анализов
Строительство	План управления окружающей средой	Реабилитируемые объекты	Визуальный осмотр объекта	До, во время и после завершения строительства	Обеспечение выполнения предусмотренных мер по охране окружающей среды	0	Незначительные	Подрядчик ОРП	Подрядчик ОРП
	Минерализация, концентрация ионов водорода, мутность	Реабилитируемые ирригационные каналы выше и ниже участка реабилитации	Полевое оборудование для измерения параметров	До, во время и после завершения строительства	Оценка воздействия строительных работ	0	Незначительные	РОП	Отбор проб и проведение анализов воды Представление результатов в ОРП
	Загрязнение водотоков ГСМ	При подозрении на загрязнение. Ниже объекта реабилитации	Проба для лабораторного анализа	Во время строительства	Оценка воздействия строительных работ	0	100 долларов США	Подрядчик	Аккредитованная лаборатория Отбор проб воды и проведен

									ие анализов Представ- ление результат- ов в ОРП
Эксплуатация	Минерализация, концентрация ионов водорода, мутность	Головная и хвостовая часть ирригационной системы р. Кызыл-Суу	Полевое оборудование для измерения параметров	В начале, в середине и в конце вегетационного сезона	Определение качества оросительных и сбросных вод	0	Незначи- тельный	РОП	РОП

7. Сбор, хранение, транспортировка и захоронение асбестосодержащих отходов

Вывоз материалов содержащих асбест, будет осуществляться в соответствии с местным законодательством, включая строительные стандарты, вопросы безопасности труда, выбросы вредных веществ в атмосферу, вывоз строительных отходов и опасных отходов (в случае отсутствия местного законодательства, Будет использоваться Директива 2003/18/EC Европейского парламента, которая изменяет и дополняет Директиву Совета 83/477/EEC о защите работников от рисков воздействия на рабочем месте от асбеста и асбестосодержащих материалов: пороговые значения частиц пыли в воздухе составляют 0,1 волокна/см³, а также используют Примечания о рекомендуемых нормах: Асбест: Проблемы со здоровьем на рабочем месте и в сообществе, Всемирный Банк). Асbestовые материалы подлежат немедленному окончательному устраниению/захоронению в особых условиях.

В соответствии с Приказом Правительства Кыргызской Республики № 885 «Об обращении с опасными отходами в Кыргызской Республике от 28 декабря 2015 года» асбестосодержащие отходы должны быть утилизированы следующим образом:

- Процесс обращения с опасными отходами (жизненный цикл отходов) состоит из следующих этапов: генерация, накопление (сбор, временное хранение, накопление запасов), транспортировка, нейтрализация, рециркуляция, повторное использование переработанных продуктов и захоронение/удаление.
- При наличии асбеста на строительной площадке, его следует четко обозначить как опасный материал. Асбестосодержащие материалы не должны подвергаться резке или разрушению, так как это приведет к образованию пыли. При реконструкции все работники должны избегать дробления/разрушения асбестосодержащих отходов, складировать такие отходы в определенных местах на строительной площадке и надлежащим образом утилизировать после этого в специальном месте или на полигоне.
- Когда асбестосодержащие отходы подлежат временному хранению на местоположении/строительной площадке, они должны быть надлежащим образом помещены в герметичные контейнеры и соответствующим образом помечены как опасный материал. Необходимо принять меры предосторожности, чтобы предотвратить несанкционированное удаление таких отходов с местоположения/строительной площадки.

7.1. Сбор и временное хранение отходов

- Добыча асбеста должна быть сведена к минимуму за счет использования эффективных технологий.
- Все асбестосодержащие материалы должны обрабатываться и утилизироваться только квалифицированным и опытным персоналом. Персонал должен носить соответствующее защитное снаряжение (защитные маски, перчатки и комбинезоны).
- Количество отходов, хранящихся на указанном участке, не должно превышать допустимых стандартов.
- Не следует блокировать места сбора и удаления отходов промышленных отходов.
- При обращении с асbestовыми отходами рабочие обязательно должны носить специальную защитную одежду, перчатки и респираторы. Перед удалением (если требуется) асбеста с местоположения/участка его следует обработать смачивающим средством, чтобы минимизировать выброс пыли асбеста. Удаленный асбест никогда не должен использоваться повторно.
- Не допускается хранение посторонних предметов, индивидуальной или рабочей одежды, или средств индивидуальной защиты, а также питание на местах сбора отходов.

- Во время погрузочно-разгрузочных работ работники должны соблюдать применяемые требования обработки и общие правила безопасности. Все операции должны выполняться механически, используя экономичное подъемное и транспортное оборудование.
- Опасные отходы должны перевозиться на полигоны в соответствующем оборудованном транспортном средстве, как собственными, так и специализированными сторонними перевозчиками. Транспортные средства должны быть сконструированы и использоваться таким образом, чтобы предотвратить возможные инциденты, потери и загрязнение окружающей среды, как на пути к месту утилизации, так и при перегрузке отходов с одного транспортного средства на другое. Все виды деятельности, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основных и вспомогательных объектах, должны быть механизированы и использовать герметичное оборудование. Открывать контейнеры с опасными отходами во время транспортировки запрещено.
- Твердые и пыльные отходы должны перевозиться в специальных контейнерах или контейнерах, оборудованных захватными устройствами для разгрузки автокранами. Транспортировка распакованного асбеста на открытых грузовиках или на плоских вагонах не допускается.
- Использование крючков и других острых инструментов при обработке не допускается.
- Никто, кроме водителя и сотрудников уполномоченных сопровождать отходы с местоположения площадки, не может находиться на транспортных средствах, перевозящих опасные отходы. Водители транспортных средств, которые будут транспортировать асbestовые отходы, должны быть обучены требованиям безопасной транспортировки.
- Все операции по погрузке, транспортировке, разгрузке/погрузке и утилизации отходов должны быть механизированы. Отходы должны транспортироваться таким образом, чтобы предотвратить транспортные потери и воздействие на окружающую среду.

7.2. Захоронение асbestосодержащих отходов

- Асbestосодержащие отходы необходимо утилизировать на свалках твердых бытовых отходов или не утилизируемых промышленных твердых отходов.

8. Законодательное обеспечение

В Кыргызской Республике имеется ряд законов по охране окружающей среды, положения и постановления, в которых адресованы специфические вопросы охраны окружающей среды. В таблице 5 обобщены правовые нормы, имеющие отношение к данному проекту.

Таблица 5: Основные законы, положения и постановления

Правовое полномочие	Правовой мандат
Конституция (2010)	Собственность государства на природные ресурсы, права и обязанности граждан
Водный Кодекс Кыргызской Республики (2005)	Определяет государственную политику, законодательные и институциональные основы по управлению и охране водных ресурсов
Закон об охране окружающей среды (1999)	Определяет государственную политику по охране окружающей среды, законодательные и институциональные основы по охране окружающей среды и управлению природными ресурсами
Закон «Общий технический регламент по обеспечению	Регламент определяет основные положения технического регулирования в области экологической

экологической безопасности в Кыргызской Республике» (2009)	безопасности и устанавливает общие требования к обеспечению экологической безопасности при проектировании и осуществлении деятельности на объектах хозяйственной и иной деятельности для процессов производства, хранения, перевозки и утилизации продукции.
Закон об экологической экспертизе (1999)	Требует изучение вопросов охраны окружающей среды (экологическая экспертиза) и предотвращение негативных воздействий на окружающую среду и человеческое здоровье как следствие экономической и другой деятельности
Закон об особо охраняемых природных территориях (2011)	Устанавливает регламент регулирования особо охраняемыми природными территориями, различные виды и/или уровни экономической деятельности
Закон об охране атмосферного воздуха (1999)	Регулирует выбросы в атмосферу и конкретные обязательства по защите атмосферы
СанПиН "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" ППКР от 11.04.2016г. №201.,	устанавливают санитарно-эпидемиологические требования, нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах, классификацию шумов, допустимые уровни шума в помещениях проектируемых, строящихся, реконструируемых и эксплуатируемых жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
ППКР №224 от 03.05.2013г. «Об утверждении такс для исчисления размера взысканий за ущерб, причиненный объектам животного и растительного мира, мумиесодержащему минеральному сырью и грибам юридическими и физическими лицами»	Таксы разработаны в целях обеспечения сохранения биологического разнообразия, надлежащей охраны объектов животного и растительного мира

Правительство Кыргызской Республики такжеratифицировало ряд международных конвенций по охране окружающей среды и соглашений, имеющих отношение к данному проекту:

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, Эспоо (2001);
- Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов (Кыргызская Республика, Казахстан, Узбекистан) (1998);
- Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) (2002г.);
- Соглашение об использовании водных сооружений межгосударственного назначения на реках Чу и Талас (Кыргызская Республика и Казахстан) (2000);
- Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (2000 г.);
- Киотский Протокол (2003г.).

9. Раскрытие информации, консультации и участие общественности

9.1. Консультации с общественностью

В соответствии с Операционными процедурами OP4.01.¹ ВБ имеет специальные требования в отношении раскрытия информации и общественных консультаций. Раскрытие информации включает в себя представление информации о проекте широкой публике и населению, попадающего под воздействие проекта и другим заинтересованным сторонам, начиная с раннего цикла реализации проекта и на протяжении его реализации. Раскрытие информации призвано облегчить конструктивное взаимодействие с населением, попадающего под воздействие проекта и заинтересованными сторонами в течение всего срока реализации проекта.

Кроме того, Кыргызская Республика является членом Орхусской конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, Европейской экономической Комиссия ООН, в которой также содержаться положения по обеспечению раскрытия целей и экологических соображений проекта.

Общественные слушания в АВП «Уметалы» были проведены 22 ноября 2018г. в Алмулунском айыл окмоту Кеминского района Чуйской области после одобрения предварительного ПУОС Всемирным Банком. В общественных слушаниях приняли участие 38 человек: представители АВП, местных органов самоуправления, фермеры, районного отдела поддержки АВП, проектировщики, ОРП.

На общественных слушаниях была представлена информация о технических решениях проекта и воздействие проекта на окружающую среду, а также меры, которые будут приняты для предупреждения и смягчения воздействия. Протокол общественных слушаний, список участников и фото, прилагаются.

ПУОС размещен на сайте ПУСПП в разделе «Отчеты по окружающей среде» по адресу: <http://apnip.water.kg/en/reports/environmental-reports/>.

9.2. Механизм рассмотрения жалоб

Цель. Основной целью механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) и заявлений граждан, является выявление, регистрация и содействие принятию решений по жалобам затронутых сторон в отношении деятельности проекта.

Основными принципами МРЖ являются: (i) защита прав граждан, (ii) прозрачность; (iii) доступность для всех лиц бесплатно и без дальнейшего преследования, (iv) приемлемость с точки зрения местных культурных особенностей; (v) персональная ответственность за исполнение обязанностей; (vi) подконтрольность и подотчетность в рассмотрении жалоб и заявлений со стороны ОРП.

Жалобы и заявления, поданные в установленном порядке, подлежат обязательному рассмотрению, отказ в приеме не допускается. Жалобы и заявления граждан, в которых не указаны фамилия и почтовый адрес, по которому должен быть направлен ответ, признаются анонимными и рассмотрению не подлежат.

МРЖ не препятствует обращению граждан в органы правосудия. Граждане имеют право обратиться в суд или другие государственные органы для решения возникающих вопросов, связанных с нарушением их прав при реализации Проекта.

Для реализации МРЖ, в ОРП и в АВП заведены журналы регистрации обращений и жалоб населений. Кроме того, любой желающий может обратиться в ОРП в онлайн формате по адресу:

<https://mail.rambler.ru/m/redirect?url=http%3A//apnip.water.kg/%25D0%25BE%25D0%25B1%25D1%2580%25D0%25B0%25D1%2589%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B8%25D1%2588>

¹ Операционное руководство всемирного банка OP 4.01, «Экологическая оценка», п.3.

9.2.1. Общий процесс рассмотрения жалоб

- В процессе оценки стоимости активов Лицу, подверженное воздействию проекта (ЛПВП) будет выдаваться информация о процедуре подачи и рассмотрения жалоб.
- Первым шагом в процессе рассмотрения жалоб будет устное обращение к представителю проекта ОМСУ при личной встрече, либо по телефону (номер сотового телефона будет предоставлен на информационной доске офиса айыл окмоту, а также размещен в объявлениях в часто посещаемых населением местах). Если проблему не удается разрешить в течение 5 дней, то рассмотрение жалобы будет рассмотрено на следующем уровне.
- Пострадавшее лицо может подать жалобу по вопросу, связанному с процессом переселения или компенсации, в письменном виде Директору ОРП УСПП. Жалоба должна быть подписана и датирована потерпевшей стороной. Консультант по социальным вопросам ПУСПП будет поддерживать прямую связь с ЛПВП. ОРП определит обоснованность претензии, уведомит жалобщика, что ему/ей будет оказано содействие. Ответ будет предоставлен в течение 14 рабочих дней, во время которого будут проводиться встречи и обсуждения с пострадавшим лицом.
- Если жалоба касается оценки активов за счет проекта, будут осуществляться вторичная или даже третья оценка стоимости, до тех пор, пока она будет принята обеими сторонами. Последующие оценки могут осуществляться независимыми оценщиками за счет средств несогласной стороны. ОРП будет оказывать помощь пострадавшему лицу на всех этапах для решения жалобы и гарантировать, что его жалоба рассматривается оптимальным образом.
- Если после получения ответа от ОРП жалоба остается неудовлетворенной, то она рассматривается в рабочей группе проекта при айыл окмоту, которая будет создана распоряжением главы айыл окмоту из числа депутатов местного кенеша, представителей АВП, аксакалов и специалистов ОРП.
- В случае возражения, относительно решения рабочей группы, а ответ группы предоставляется в течение 30 рабочих дней, ЛПВП может апеллировать в суд.

9.2.2. Управление зарегистрированными жалобами

Местный представитель проекта должен обеспечить еженедельную передачу поступивших жалоб от ЛПВП в ОРП, а также результат рассмотрения в первой инстанции. Работа с жалобами в ОМСУ проводится в соответствии существующего порядка и регистрируется в журналах по рассмотрению жалоб и предложений.

После поступления информации в ОРП консультант по социальным вопросам должен обеспечить, чтобы у каждой жалобы был индивидуальный идентификационный номер, а прогресс в деле рассмотрения каждой жалобы был отражен в матрице, разработанной в ПДП, в которой указывается ответственных за решение каждой отдельной жалобы, и регистрировать даты следующих событий:

- дата подачи жалобы;
- дата ввода Журнала регистрации жалоб в базу данных Проекта;
- дата, когда информация о предлагаемой мере решения была направлена жалобщику (если применимо);
- дата ответа на жалобу.

Общая информация о полученных жалобах (номер, вид жалобы), ходе её разрешения и возникших проблемах, должна включаться в периодическую отчетность проекта, представляемую во ВБ.

Приложение 1. Протокол общественных слушаний

Протокол общественных слушаний по охране окружающей среды и социальным вопросам в АВП «Уметалы» Кеминского района Чуйской области в рамках проекта Всемирного Банка ««Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания»»

Алмалунский а/о

22 ноября 2018г.

Присутствовали:

Шакиров У. – глава айылкому; Масалбеков Р.- координатор по инженерным вопросам по северу ОРП УСПП; Неронова Т.И. – национальный консультант по ООС ОРПУСПП; Самсалиев К. – инженер-проектировщик, ОРП УСПП; Орозалиева С.М. – специалист по социальным вопросам ОРПУСПП; Музаков Н. - директор АВП «Уметалы»; Зулпукарова Н. - главный специалист Кеминского РОП АВП;

В общественных слушаниях приняли участие 38 человек: водопользователи, представители крестьянских хозяйств, фермеры, члены АВП, из них женщин 9. Список участников общественных слушаний прилагается.

Председатель собрания –

Масалбеков Р. – координатор по инженерным вопросам по северному региону ОРП УСПП и инженер-проектировщик **Самсалиев К.** выступили с информацией о проекте, в которой рассказали о предполагаемых работах по реабилитации внутрихозяйственной сети в рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания».

Неронова Т.И. - консультант по охране окружающей среды ОРП УСПП рассказала участникам общественных слушаний о проекте УСПП и его компонентах, а также о требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики и политике Всемирного Банка по охране окружающей среды при реализации проекта.

Задача оценки окружающей среды заключается в том, чтобы выявить существенное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду (позитивное и негативное), определить соответствующие превентивные меры и меры по смягчению воздействия, направленные на предупреждение, минимизацию или устранение любого ожидаемого необратимого воздействия.

Опыт предыдущих проектов показывает положительное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду. В действительности, в ходе оценки окружающей среды выявлено много положительных воздействий проектов. А именно, данный проект направлен на сокращение водопотерь в ирригационных системах, улучшение управления водными ресурсами, повышение сельскохозяйственной производительности и улучшение плодородия почв.

Вместе с тем, при проведении строительных работ по реконструкции оросительных сетей, возможны проявления некоторых потенциально негативных воздействий на условия охраны окружающей среды в проектных площадях, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные действия и соответствующие меры по их смягчению во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания. Потенциальные негативные воздействия являются относительно незначительными, а позитивные экономические, социальные и экологические выгоды значительно перевешивают их в оценке окружающей среды. Рассмотрение этих воздействий приводится ниже.

Основное воздействие, которое может быть оказано в результате ведения строительных работ:

- 1) Загрязнение почв на строительной площадке
- 2) Загрязнение подземных вод на строительной площадке
- 3) Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира, изменение локальной дренажной сети
- 4) Загрязнение воздуха и воздействие на рабочих/население при движении транспорта и работе тяжелой техники

Для предотвращения или смягчения негативного воздействия строительства для каждого объекта реабилитации составляется ПУОС. Он включает в себя план смягчающих мер и мониторинга, как для фазы строительства, так и для фазы ЭиТО.

Все риски фазы строительства легко контролируются и устраняются. Они могут быть сведены к минимуму при должном проектировании смягчающих мер и контроле над Подрядчиком при выполнении работ.

Из рисков фазы эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО) риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при чистке земляных каналов и дрен является явным и легко контролируемым. Риски загрязнения поверхностных и подземных вод агрохимикатами вследствие избыточного использования пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почв, связанной с существующей практикой ведения сельского производства, повышения уровней грунтовых вод в зоне их не глубокого залегания в связи с избыточным орошением и, как следствие, засоления почв, требуют специального мониторинга. Необходимость в смягчающих мерах на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Орозалиева С.М. -специалист по социальным вопросам рассказала участникам общественных слушаний о мероприятиях, проводимые проектом по социальным аспектам.

В частности, подробно рассказала о политике Всемирного банка 4.12 «Вынужденное переселение», где данная политика направлена на устранение рисков, связанных с вынужденным переселением, путем решения вопросов о сведении рисков к минимуму.

Она подчеркнула, что члены и совет АВП, где будут проведены реабилитационные работы должны быть осведомлены о своих вариантах выбора и правах, связанных с переселением, принимали участие в консультациях по вопросам возможных вариантов компенсаций, получали право выбора и были обеспечены технически и экономически осуществимыми альтернативами переселения. Отметила также, что во время процесса переселения, следует уделять внимание социально уязвимым слоям населения, таким, как этнические меньшинства, домохозяйства, возглавляемые женщинами, престарелые и т. д., с предоставлением им надлежащей помощи для улучшения уровня жизни. В интересах переселяемых лиц, должны быть созданы необходимые и доступные механизмы рассмотрения и удовлетворения их жалоб на местах и в офисе ОРП.

Для работы с жалобами в рамках проекта УСПП разработан Механизм рассмотрения и удовлетворения жалоб, включая Матрицу управления жалобами. Каждая АВП, вошедшая в программу реабилитации должна вести журнал регистрации жалоб. На сегодняшний день почти во всех АВП имеется такой журнал. Кроме этого во всех АВП есть форма предоставления жалоб и матрица управления жалобами.

В дополнении к этому, на сайте ОРП (apnir.water.gov.kg) есть отдельный раздел по обращениям и жалобам, куда любой желающий может направить свое обращение или жалобу по проводимым проектом мероприятиям. Для эффективного осуществления мониторинга и управления обращениями и жалобами населения, ОРП ведет базу данных по обращениям и жалобам.

Вопросы:

Асаналиев К. - Кто будет следить за экологией во время строительства?

Неронова Т.И. - Подрядчик несет ответственность за выполнение мероприятий, указанных в ПУОС. Подрядчик назначит ответственного за реализацию ПУОС. Кроме этого, работу подрядчика будет контролировать ОРП проекта, а также в рамках государственного контроля Госэкотехинспекция.

Зарлыков А. - **Шум и пыль могут оказывать влияние на население в ходе работ?**

Неронова Т.И. - Шумовое воздействие и выбросы пыли могут оказывать воздействие на население только при проезде техники через населенные пункты. В ПУОС предусмотрены мероприятия по предотвращению и смягчению шумового воздействия и загрязнение атмосферного на население. Проезд через населенные пункты на низкой скорости, что способствует меньшему образованию пыли и шума.

Курманалиев Р. - Будут проводить контроль за качеством воды в каналах? Если да, то кто это будет делать?

Неронова Т. – Мониторинг качества воды в каналах будет вести районный отдел поддержки водопользования. Они будут проводить экспресс анализы воды на минерализацию, кислотно-щелочной анализ и мутность воды.

Акматов К. - Надо ли получать разрешение на вырубку зеленых насаждений, если они находятся в зоне отчуждения канала?

Неронова Т.И. – При обследовании реабилитируемых участков было установлено наличие зеленых насаждений. АВП необходимо подготовить письмо в Чубышкескоетерриториальное управление охраны окружающей среды, и они согласуют вырубку.

Исаков Ч. – В чем заключается цель механизма рассмотрения жалоб?

Орозалиева С.: Цель механизма рассмотрения жалоб заключается в обеспечении обратной связи с заинтересованными сторонами проекта в вопросах, касающихся проекта, к примеру, при несоблюдении мероприятий по охране окружающей среды в ходе строительных работ.

Кадирова Б. - Кто может обратиться с жалобой?

Орозалиева С. - С жалобой может обратиться любой член АВП и житель. Жалобы можно подать в любой момент в устной или письменной форме в ходе подготовки и реализации проекта.

Озгонова А. - Что означает: «Лицо, подвергшееся воздействию проекта»?

Орозалиева С. - Лицо или домашнее хозяйство, подверженное воздействию прямых экономических и социальных последствий, вызванных: а. принудительным изъятием земли, что приводит к (i) переезду или потере крова; (ii) потере активов или доступа к активам; или (iii) потере источников дохода или средств к существованию, вне зависимости от того должны или нет, лица подверженные воздействию переезжать в другое место. б. вынужденным ограничением доступа в юридически обозначенные парки и охраняемые зоны, что приводит к побочным воздействиям на жизнедеятельность перемещенных лиц.

Дүйшекеев Т. - **Можете ли вы объяснить, что подразумевается под словом вынужденное переселение?**

Орозалиева С. Под вынужденным переселением имеется ввиду принудительное изъятие земельных участков в результате, которого оказывается прямое или косвенное экономическое, или социальное воздействие через:

- i) утрату выгод от использования подобных земельных участков;
- ii) переселение из-за утраты жилья;
- iii) потерю активов или доступа к активам;
- iv) потерю источников доходов или средств к существованию, независимо от решения будут ли ЛПВП переселены в другое место.

Но, в рамках нашего проекта нет объектов, подпадающих под вынужденное переселение. Проект максимально избегает вынужденного переселения.

Байдалиев А. - **К кому можно обращаться с жалобой?**

Орозалиева С. - Жалобы рассматриваются на 4-х инстанциях.

1-я инстанция: представителю проекта, назначенному ОМСУ (ответственно лицо - специалист РОП) устно или по телефону. Жалоба рассматривается в течение 5 дней. В случае неудовлетворения жалобы в 1-й инстанции она передается следующую инстанцию.

2-я инстанция: жалоба в письменном виде с подписью и датой направляется директору ОРП УСПП (ответственно лицо - специалист по социальным вопросам ОРП). Специалист по социальным вопросам регистрирует жалобу в журнале с присвоением порядкового номера, изучает жалобу, организовывает последующую оценку, по необходимости и отслеживает процесс рассмотрения и удовлетворения жалоб с поддержанием прямой связи с жалобщиком. Жалоба рассматривается на этой инстанции в течение 15 рабочих дней. В случае неудовлетворения жалобы в 2-й инстанции она передается следующую инстанцию

3-я инстанция: жалоба направляется из ОРП в рабочую группу при айылкому. На данной инстанции жалоба рассматривается в течение 30 рабочих дней. В случае неудовлетворения жалобы в 3-й инстанции она передается следующую инстанцию.

4-я инстанция: Жалоба направляется в суд первой инстанции и рассматривается на данной инстанции согласно судебным процедурам. Но, ОРП отвечает на все жалобы оперативно и своевременно и почти все жалобы решаются на местах.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.

от имени всех присутствующих поблагодарили за поддержку и предоставленную информацию.

Председатель

Глава Алмалунского айыльного округа

У. Шакиров

Консультант по охране окружающей среды

Т. Неронова

Специалист по социальным вопросам

С. Орозалиева

Список участников общественных слушаний по экологическим и социальным вопросам в АВП «Уметалы» Алмалуунского айыл окмоту Кеминского района Чуйской области в рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания»

а/о Алмалуу

22.11.2018 г.

№№	ФИО	Номер телефона	Роспись
1	Доломанов Ж.	0708374319	Жаныбек
2	Сапыкегалиев С.К.	0702653028	Сапыкегалиев
3	Боджасенов Ж.Ж.	0705-18-95-75	Боджасенов
4	Бекасов. Б. К.	0700-16-02-87	Бекасов
5	Исаков А. Г.	0708434317	Анвар
6	Аудеров Ж. С.	070958385	Аудеров
7	Шершаташев Б.Р	0778571070	Борис
8	Черныков А.Н.	0700277453	Андрей
9	Осановбек К.	070922275	Осанов
10	Чурагашев Ж.	0550606464	Жаныбек
11	Алтынбеков Н.	0702929707	Алтынбеков
12	Дабиров Ж.	0709561058	Дабиров
13	Амангалиев А.	0703110590	Амангалиев
14	Амангалиев А.	0707011487	Амангалиев
15	Жиригалиев Ж.	0705140654	Жиригалиев
16	Абдраманов. Н.	0707721253	Нурбек
17	Жолбекшалиева Р.	400402164	Роза
18	Акматов Каир	0551130392	Каир
19	Жиригалиев Н.К.	0701227758	Нурбек
20	Желенов Ж.И.	0557577012	Желенов
21	Мухамбетов А. С.	0709272629	Алтынбек
22	Мөлкөрбеков Ж.Б.	0550090486	Жаныбек
23	Онзакиево С.И.	0707448244	С.И.
24	Амангалиев К.	0707533380	Амангалиев
25	Исаков Ч.	0704262630	Чанышев
26	Аюубек Ч. Азат	0703791204	Азат
27	Атташеваков Ж.	0555011485	Жаныбек
28	Жардинова Б.	0708170912	Болот
29	Байдышев А. Ж	0655643555	Алтынбек
30	Кадырова Г. К.	0700090086	Гульмира
31	Толгушев Ж.	0708866986	Жаныбек
32	Кудайбергенов Т.		Тимур
33	Абдулрайманов Г.	0701.01.16.84.	Гульмира
34	Озбекова А.	0709517476	Алтынбек

35	Айсууровичева С.	0559592356	Мурзин - Раим
36	Далданова Галияра	0550477295	Далданова Галияра
37	Дүйшекеев Ты	070875-5894	Дүйшекеев Ты
38	Сардарбеков Г	0709576155	Сардарбеков Г
39			
40			



Фото №1. Участники общественных слушаний, 22 ноября 2018г.

Приложение 2. Фотографии



Фото №1. Канал Чичей, август 2018

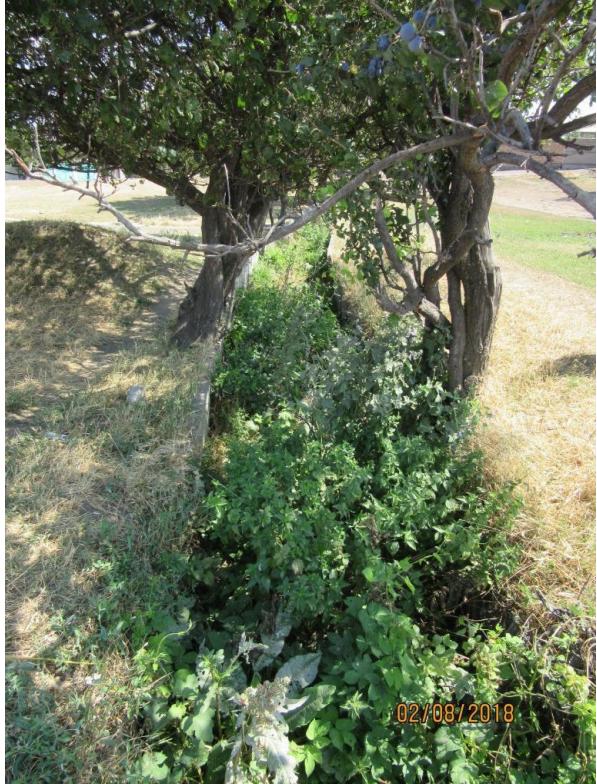


Фото №2 Канал Калмак-Суу, август 2018



Фото №3. Головной шлюз-регулятор на канале Кызыл-Суу



Фото №4. Распределительный узел на канале Чечей, март 2018г.



Фото №5. Обводной канал Кызыл-Суу, март 2018



Фото №6. Канал Л-1