

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 «Оби Хаёт» Базар-Коргонского района Джалал-Абадской области**

**Консультант
по окружающей среде**

Неронова Т.И.

Июль 2018

Оглавление

Список сокращений	3
1. Введение.....	4
2. Описание объекта реабилитации.....	7
2.1 Техническое состояние объекта реабилитации.....	7
2. 2. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта.....	8
3. Описание параметров окружающей среды на объекте.....	9
3.1. Климат	9
3.2. Рельеф.....	10
3.3. Инженерно-геологические условия.....	10
3.4. Гидрология.....	11
3.5. Растительный покров	11
4. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации	11
4.1. Технический надзор за состоянием каналов и сооружений.....	11
4.2. Подготовка внутрихозяйственной сети к зимнему периоду	12
4.3. Уход за лесополосами и эксплуатационными дорогами.....	13
4.4. Ремонтные работы.....	13
4.5. Работы по очистке каналов от наносов и растительности	14
5. Воздействие на окружающую среду	14
5.1. Ожидаемое положительное воздействие на ОС.....	14
5.2. Потенциальное негативное воздействие на ОС	15
5.3. Влияние на изменение климата	15
6. План управления окружающей средой и мониторинга.....	18
7. Охрана здоровья и техника безопасности на рабочем месте	18
8. Сбор, хранение, транспортировка и захоронение асбестосодержащих отходов	25
8.1. Сбор и временное хранение отходов.....	25
8.2. Захоронение асбестосодержащих отходов	26
9. Законодательное обеспечение.....	26
10. Раскрытие информации, консультации и участие общественности	28
10.1. Консультации с общественностью	28
10.2. Механизм рассмотрения жалоб	28
10.2.1. Общий процесс рассмотрения жалоб	29
10.2.2. Управление зарегистрированными жалобами.....	29
Приложение 1. Протокол общественных слушаний.....	31
11. Фотографии.....	36

Список сокращений

АВП	Ассоциация водопользователей
БСР	Бассейн суточного регулирования
ГАООСЛХ	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства
ГПСХПБ	Глобальная программа в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГЭТИ	Государственная экологическая и техническая инспекция
ДВХ и М	Департамент водного хозяйства и мелиорации
ДФ ПВО-2	Дополнительное финансирование ПВО-2
КР	Кыргызская Республика
МАР	Междуннародная Ассоциация Развития
МГЭ	Мелиоративная гидрологическая экспедиция
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ООС	Оценка окружающей среды
ОС	Окружающая среда
ОРП	Отдел Реализации Проекта
ПВО-2	Второй проект внутрихозяйственного орошения
ПИУ	Плата за ирригационные услуги
ПСИУ	Проект сельскохозяйственных инвестиций и услуг
ПУСПП	Проект «Улучшения сельскохозяйственной производительности в питании»
РОП	Районный отдел поддержки АВП
РУВХ	Районное управление водного хозяйства
СанПиН	Санитарные правила и нормативы
СКМБ	Система квалификации Всемирного Банка
СКС	Сельскохозяйственные консультационные службы
Э и ТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
УГВ	Уровень грунтовых вод

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.

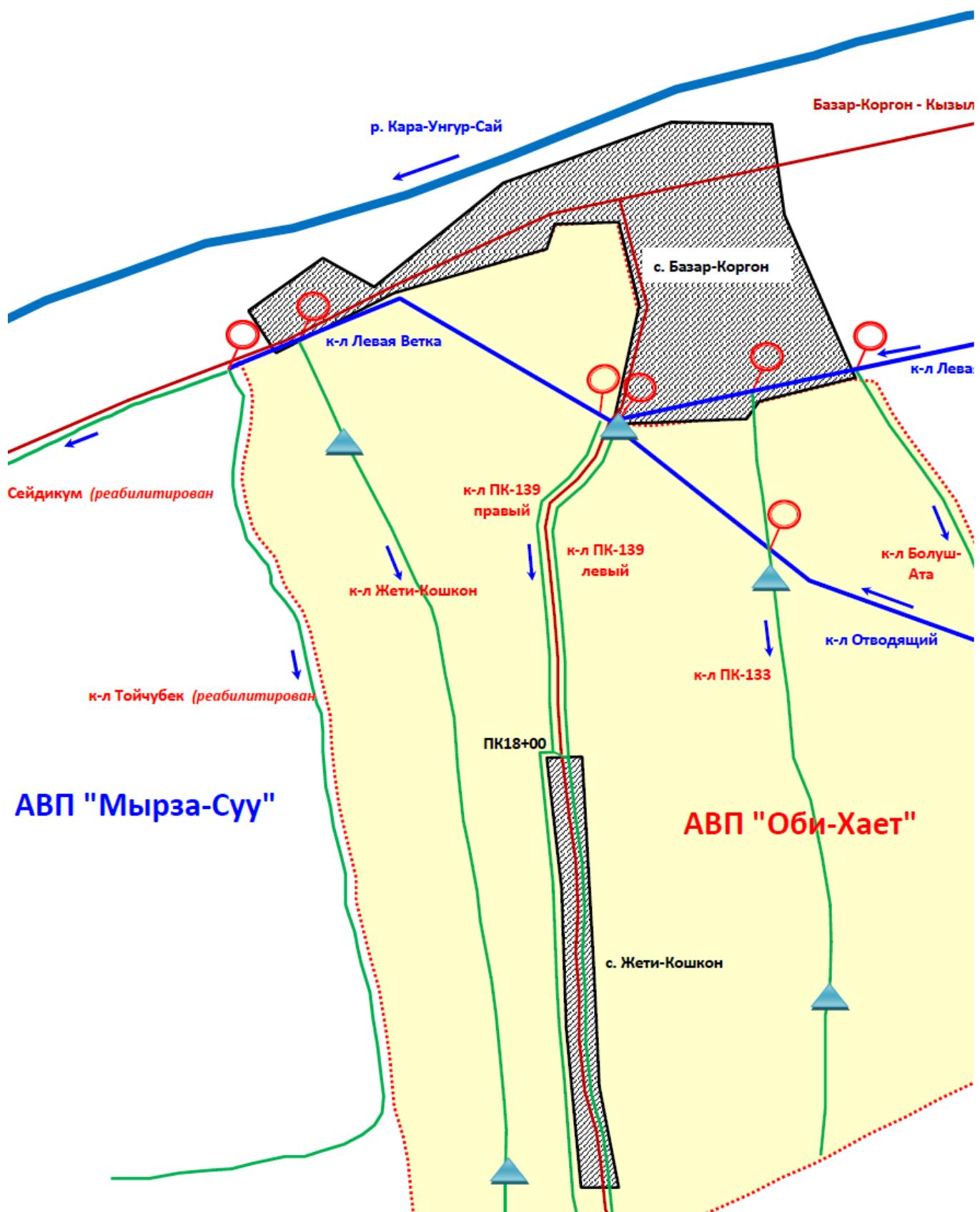
В рамках ПУСПП был подготовлен общий План Управления Окружающей Средой (ПУОС). ПУОС направлен на обеспечение соответствия Проекта принципам и практике управления окружающей средой, а, следовательно, и требованиям политики по охране окружающей среды и законам Правительства Кыргызской Республики, а также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

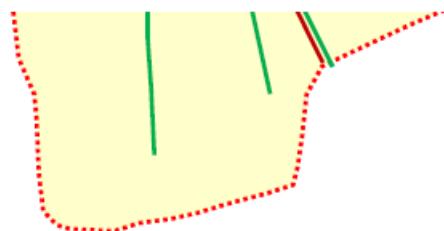
Задача оценки окружающей среды (ООС) заключается в том, чтобы выявить существенное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду (позитивное и негативное), определить соответствующие превентивные меры и меры по смягчению воздействия, направленные на предупреждение, минимизацию или устранение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

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 «Оби Хаёт» Базар-Коргонского района Джалаал-Абадской области с учетом особенностей данного конкретного объекта.

Карта ирригационной сети АВП "Оби-Хаэт"





Условные обозначения

- Река
- Межхозяйственные каналы
- Внутрихозяйственные каналы
- Автомобильные дороги
- Граница АВП
- Населенный пункт
- Головное сооружение
- Оросительная вода

№	Каналы	L, км
1	Болуш-Ата	6,90
2	ПК-133	10,00
3	ПК-139 левый	7,20
4	ПК-139 правый	7,90
5	Жети-Кошкон	5,50
6	Таш-Кечит	4,00
7	Кенеш	6,70
Итого		48,20

Рис.1. Карта ирригационной сети АВП «Оби-Хаэт» Базар-Коргонского района Баткенской области

2. Описание объекта реабилитации

АВП "Оби-Хаэт" расположена на территории Базар-Коргонского аильного округа Базар-Коргонского района Жалал-Абадской области в 35,0 км от г. Жалал-Абад. Обслуживаемая площадь АВП составляет 1308 га. Высота местности колеблется в пределах 900-950 метров над уровнем моря. Население аильного округа составляет 15 000 человек.

АВП "Оби-Хаэт" была организована в 2002 году и прошла регистрацию 01.04.2002 года и перерегистрацию 13.02.2003 года (свидетельство №4136-3303-ОЮЛ) в соответствии с Законом "Об объединениях (ассоциациях) водопользователей".

АВП "Оби-Хаэт" ежегодно в среднем осуществляет водозабор 10 340,0 тыс. м³ воды из р. Кара-Унгур-Сай. Средний КПД по АВП составляет 0,56 и до полей фермеров доходит только 5 790,4 тыс. м³ воды. По прогнозам специалистов, после реабилитации каналов КПД составит 0,75 и до полей фермеров будет доходить 7 755,0 тыс. м³ воды. Это даст возможность повысить урожайность культур и за счет этого АВП может повысить размер ПИУ, соответственно увеличатся средства на эксплуатацию и техническое обслуживание ирригационной сети АВП.

Под систему АВП "Оби-Хаэт" не подпадают БСР или плотины. На территории АВП не имеется коллекторно-дренажной сети.

2.1 Техническое состояние объекта реабилитации

2.1.1. Межхозяйственные каналы

АВП "Оби-Хаэт" забирает воду из межхозяйственного канала «Левая Ветка» (система р. Кара-Унгур-Сай), а также в критический период (июль-август) осуществляет подпитку из межхозяйственного канала Отводящий, получающего воду из Базар-Коргонского водохранилища. Межхозяйственная сеть в хорошем состоянии, существенных проблем не имеется, но требуется (i) строительство 5 водовыпусков и 4 гидропостов "фиксированное русло" на межхозяйственном канале «Левая Ветка», (ii) строительство водовыпуска и акведука на межхозяйственном канале Отводящий.

Межхозяйственный канал «Левая Ветка» находится на балансе Базар-Коргонского РУВХ, забирает воду из р. Кара-Унгур-Сай с помощью Кара-Унгурской плотины. Канал был построен в 1954 году, в 2011-2012 годах реабилитирован в рамках проекта "Улучшение управления водными ресурсами" (ПУУВР). Общая протяженность канала составляет 15,78 км, из них 7,38 км в бетонной облицовке, 4,2 км в каменном мощении, 1,0 км в габионной облицовке, остальные 3,2 км в земляном русле. Подвешенная площадь составляет 9000 га, максимальная пропускная способность 18,0 м³/сек.

Межхозяйственный канал «Отводящий» находится на балансе Базар-Коргонского РУВХ, забирает воду из Базар-Коргонского водохранилища. Общая протяженность канала составляет 6,90 км в земляном русле. Подвешенная площадь составляет 4800 га, пропускная способность 3,0 м³/сек.

2.1.2. Внутрихозяйственные каналы

Общая протяженность внутрихозяйственных каналов составляет 48,20 км, из них 1,60 км в бетонной облицовке, остальные 46,60 км в земляном русле. Большинство внутрихозяйственных каналов проходят в земляном русле, поэтому значительная часть воды теряется на пути к водопользователю.

Из-за дефицита средств водовыпускные сооружения, гидрометрические посты и трубчатые переезды пришли в аварийное состояние.

2.1.3. Внутрихозяйственный канал Болуш-Ата

Канал «Болуш-Ата» забирает воду из межхозяйственного канала «Левая Ветка» на, а также осуществляет подпитку из межхозяйственного канала «Отводящий» (июль-август). Протяженность канала составляет 6,90 км, из них 1,60 км в бетонной облицовке, остальные 5,30 км в земляном русле, подлежит реабилитации 1,687 км. Подвешенная площадь составляет 420 га, расчетный расход 0,5 м³/с.

Головная часть канала проходит в гравелистых грунтах, в результате наблюдаются фильтрационные потери воды. Затруднено водораспределение из-за неисправности водовыпусков. Не ведется учет воды из-за аварийного состояния водомерного устройства. Затруднен проезд транспорта из-за неисправности трубчатых переездов.

Для борьбы с потерями воды проектом предусматривается облицовка монолитным бетоном головной части канала с ПК0+00 по ПК16+87 протяженностью 1687 м.

2.1.4. Внутрихозяйственный канал ПК-133

Канал ПК-133 забирает воду из межхозяйственного канала «Левая Ветка», а также осуществляет подпитку из межхозяйственного канала «Отводящий» (июль-август). Протяженность канала составляет 10,0 км в земляном русле, подлежит реабилитации 2,30 км. Подвешенная площадь составляет 357 га, расчетный расход 0,30 м³/с.

Канал полностью проходит в земляном русле, в результате наблюдаются фильтрационные потери воды. Затруднено водораспределение из-за аварийного состояния водовыпусков. Не ведется учет воды из-за неисправности водомерного устройства.

2.1.5. Внутрихозяйственный канал ПК-139

Канал ПК-139 правый забирает воду из межхозяйственного канала «Левая Ветка» на. Протяженность канала составляет 7,90 км в земляном русле, подлежит реабилитации 1,80 км. Подвешенная площадь составляет 130 га, расчетный расход 0,30 м³/с.

Канал полностью проходит в земляном русле, в результате чего наблюдаются фильтрационные потери воды. Затруднено водораспределение из-за неисправности водовыпусков. Не ведется учет воды из-за аварийного состояния водомерного устройства. Затруднен проезд транспорта из-за неисправности трубчатых переездов.

2.1.6. Внутрихозяйственный канал Жети-Кошкон

Канал «Жети-Кошкон» забирает воду из межхозяйственного канала «Левая Ветка». Протяженность канала составляет 5,50 км в земляном русле, реабилитации подлежит 2,38 км. Подвешенная площадь составляет 130 га, расчетный расход 0,30 м³/с.

Канал полностью проходит в земляном русле, в результате чего наблюдаются фильтрационные потери воды. Затруднено водораспределение из-за неисправности водовыпусков. Не ведется учет воды из-за отсутствия водомерного устройства. Затруднен проезд транспорта из-за аварийного состояния трубчатых переездов

2. 2. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта

2.2.1. Внутрихозяйственный канал Болуш-Ата

В рамках проекта предусматриваются следующие виды работ:

- Для улучшения водораспределения предусматривается строительство 5 трубчатых водовыпусков, концевого сброса.

- Для улучшения учета воды предусматривается строительство гидропоста «фиксированное русло».
- Для проезда транспорта предусматривается строительство 2 трубчатых переездов.

2.2.2. Внутрихозяйственный канал ПК-133

В рамках проекта предусматриваются следующие виды работ:

- Для борьбы с потерями воды проектом предусматривается облицовка монолитным бетоном канала протяженностью 2300 м.
- Для улучшения водораспределения предусматривается строительство 9 трубчатых водовыпусков, концевого сброса.
- Для улучшения учета воды предусматривается строительство гидропоста «фиксированное русло».
- Для приема сбросных вод с верхних полей предусматривается строительство 2 впусков в канал (с водовыпуском и трубчатым переездом).

2.2.3. Внутрихозяйственный канал ПК-139 правый

В рамках проекта предусматриваются следующие виды работ:

- Для борьбы с потерями воды проектом предусматривается облицовка монолитным бетоном канала протяженностью 1800 м.
- Для улучшения водораспределения предусматривается строительство 5 водовыпусков.
- Для улучшения учета воды предусматривается строительство гидропоста «фиксированное русло».
- Для проезда транспорта предусматривается строительство 4 трубчатых переездов.

2.2.4. Внутрихозяйственный канал Жети-Кошкон

В рамках проекта предусматриваются следующие виды работ:

- Для борьбы с потерями воды проектом предусматривается облицовка монолитным бетоном канала протяженностью 2380 м.
- Для улучшения водораспределения предусматривается строительство 8 трубчатых водовыпусков, концевого сброса.
- Для улучшения учета воды предусматривается строительство гидропоста «фиксированное русло».
- Для проезда транспорта предусматривается строительство 2 трубчатых переездов.
- Для приема сбросных вод с верхних полей предусматривается строительство впуска в канал.

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: октябрь 2018- 2020 годы.

3. Описание параметров окружающей среды на объекте

3.1. Климат

Климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции «Масы». Для данного района характерно жаркое продолжительное лето и короткая умеренно холодная зима:

• средняя годовая температура воздух	+11,9°
• средняя годовая температура воздуха в вегетационный период	+22,6°
• абсолютный максимум температуры воздуха	+42°
• абсолютный минимум температуры воздуха	-23°
• средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца	+33,5°
• средняя многолетняя сумма осадков за год	470 мм
• количество жидких осадков за год	389 мм
• вес снегового покрова на 1 м ² горизонтальной поверхности земли	51,0 кгс/м ²

3.2. Рельеф.

Характер современного рельефа местности в АВП «Оби-Хаёт» отнесен к юго-западным отрогам Ферганского хребта Тянь-Шаня.

По характеру поверхности на территории АВП «Оби-Хаёт» наблюдается геоморфологическая зона предгорных равнин, которая генетически связана с эрозийно-аккумулятивной деятельностью рек, ручьев и временных протоков. Абсолютные отметки находятся в пределах 650-950 метров над уровнем моря. Проектные работы не повредят почву и не окажут влияния на ландшафт.

Объект расположен на территории, общий уклон местности которой направлен с севера на юг. Каналы в основном спроектированы с уклоном с северо-востока на юго-запад с уклоном от 0,0033 до 0,0099.

3.3. Инженерно-геологические условия

Геолого-литологическое строение по трассе внутрихозяйственных каналов АВП представлено аллювиально-пролювиальными отложениями. С поверхности мощным слоем залегают лессовидные глинистые грунты – суглинки. Суглинки светло-серого цвета, сухие, макропористые, твердые, с включением карбонатных отложений. Мощность грунтов от 0,6 до 2,0 м. Ниже суглинков расположены гравийные грунты.

Физические характеристики суглинков следующие:

• природная влажность весовая	7,87%
• удельный вес	2,71 г/см ³
• объемный вес	1,61 г/см ³
• объемный вес скелета	1,49 г/см ³
• число пластичности	9,2
• максимальная молекулярная влагоёмкость	15,79%
• коэффициент пористости	0,815
• коэффициент фильтрации	20,0 м/сут

По трудности разработки суглинки относятся к II-строительной категории. Нормативное давление составляет до 2,0 кг/см² (СНиП IV-5-82). Гравийный грунт с песчаным заполнителем до 40% и содержанием гальки до 10%. Объемный вес грунта составляет 1,85 т/м³. По трудности ручной разработки гравийный грунт относится к III-строительной категории. Мощность гравийного грунта составляет более 10,0 м. Глубина залегания грунтовых вод составляет более 90,0 м. Каменистые, не возделываемые почвы отсутствуют. Сейсмичность района работ составляет 9 баллов.

3.4. Гидрология

Основным источником орошения земель АВП «Таймонку» базар-Коргонского аильного округа является река Кара-Унгур-Сай. Река Кара-Унгур-Сай является левым притоком р. Кара-Дарья. Образуется в результате слияния рек Арсланбоб и Кызыл-Ункур, берущих начало соответственно с хребта Бабаш-Ата и Ферганского хребта. Длина реки 127 км, площадь бассейна 4130 км². Вода в реке пресная, тип минерализации – гидрокарбонатно-кальциево-магниевый. Основным источником питания являются дождевые и подземные воды, а также талые сугенические и ледниковые воды. Средний многолетний расход воды 29,6 м³/сек¹. Поливная вода подается на земли АВП "Оби-Хаёт" с помощью межхозяйственного канала левая Ветка. На площадях не имеется предприятий, сбрасывающих ядохимикаты и сточные воды в источник орошения.

Среднемноголетние расходы р. Кара-Унгур-Сай

Среднемесячные расходы, м ³ /с												Q _{ср} , м ³ /с	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.	вег.
5,50	7,50	20,20	51,10	53,20	31,10	31,40	31,80	34,50	7,10	10,30	8,10	24,32	38,85

Среднемесячный сток, тыс. м ³												W _{год} , тыс. м ³
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
14	18	54	13245	14247	80	84	85	89	19	26	21	768 576
729	143	096	1	0	611	089	160	424	014	698	692	

3.5. Растительный покров

Растительный покров представлен древесно-кустарниковой растительностью и травянистыми растениями. Почвенно-растительный слой нарушен не будет, т.к. строительные работы будут вестись на существующих объектах. Работы не затронут сельскохозяйственные поля орошения, т.к. все объекты реабилитации находятся за их пределами.

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 и необходимость компенсационных мероприятий.

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.

4. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации

4.1. Технический надзор за состоянием каналов и сооружений

¹ Рамазан М. С. Некоторые особенности гидрологического режима и гидротехническая классификация рек Киргизии

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 понижена, 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, расположеными 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 заилиения канала, Районными отделами 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 зарастания сорной и нежелательной растительностью, 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 проведении 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 окружающую среду 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

Мероприятия	Воздействие	Вид	Продолжительность	Срок	Степень	Опасность	Обратимость	Вероятность
Фаза строительства								
Место размещения строительной площадки	Загрязнение почв на строительной площадке в результате хранения строительных и бытовых отходов, в т.ч. жидких	Прямой	Краткосрочный	Незамедлительный	Низкая	Низкая	Обратимое	Средняя
	Загрязнение поверхностных и подземных вод на строительной площадке в результате хранения строительных и бытовых отходов, в т.ч. жидких	Прямой	Краткосрочный	Незамедлительный или отсроченный	Низкая	Низкая	Обратимое	Низкая
Разгрузка в отвал грунта выемки в ходе очистки канала при ведении строительных работ	Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира	Прямой	Среднесрочный	Незамедлительный	Низкая	Низкая	Обратимое	Средняя
Транспортировка строительных материалов, применение техники в ходе строительных работ	Загрязнение воздуха и шумовое воздействие на рабочих/население при движении транспорта и работе техники	Прямой	Краткосрочный	Незамедлительный	Низкая	Низкая	Обратимое	Высокая
Реабилитация каналов	Повреждение и вырубка древесно-кустарниковой растительности.	Прямой	Долгосрочный	Незамедлительный	Высокая	Низкая	Обратимое	Высокая
Фаза эксплуатации и технического обслуживания								
Чистка земляных каналов в процессе их эксплуатации	Ухудшение ландшафта, разрушение естественной	Прямой	Среднесрочный	Незамедлительный	Низкая	Низкая	Обратимое	Средняя

	среды обитания животного мира							
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 увеличивает фильтрацию поверхностных вод на уровень грунтовых вод	Загрязнение грунтовых вод агрохимикатами, как следствие избыточного использования пестицидов и минеральных удобрений	Косвенный	Долгосрочный	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	Косвенный	Долгосрочный	Отсроченный	Низкая	Низкая	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.

Из рисков фазы эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО) риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при чистке земляных каналов 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 разрешениями органов МСУ 3) Провести планировочно-восстановительные мероприятия по восстановлению нарушенных земель в ходе строительства	н/п	Это часть контрактов на строительные работы 470 000	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 очистки каналов	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
	Древесно-кустарниковая растительность	Согласование со специально уполномоченным органом по ООС вырубку зеленых	н/п	Это часть контрактов на	ОРП/Подрядчик	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за

		насаждений, которые произрастают за пределами полос отчуждения каналов		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; 3) 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 жителей	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 засоленности почвы от дренажа Угрозы качеству воды ввиду заражения агрохимикатами	- Обучение по улучшению водопользования и почвы; - Визуальные наблюдения (предотвращение заболоченных участков) - 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 проверка на местах, соответствие и координация с ГЭТИ РОП проверка на местах и координация с ГЭТИ

	Повышение эрозии почвы	<ul style="list-style-type: none"> - Информационная кампания - Рациональное использование оросительной воды и проведение поливов в соответствии с режимом орошения; - Устройство поливных борозд по наименьшему уклону (поперечные борозды); -Укороченная длина борозд; - Изменение технологии полива (дождевание, капельное). - Обучение мерам смягчения воздействия на изменение климат; - Соблюдение норм и режима орошения 	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверка на местах
	Воздействие изменения климата		н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	ДВХМ

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 (pH), мутность воды	Головная и хвостовая часть ирригационной системы реки Кара-Ункур-Сай	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 специфичный для объекта	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 анализа	Проба для лабораторного анализа	Во время строительства	Оценка воздействия строительных работ	0	100 долларов США	Подрядчик	Аккредитованная лаборатория Отбор проб воды и проведение анализов Представление результатов в ОРП

Эксплуатация	Содержание солей в почве	Проблемные места	Проба почвы/анализ	Ежеквартально	Определение качества почвы	0	300 долларов США	МГЭ	МГЭ
	Минерализация, концентрация ионов водорода, мутность	Головная часть оросительной системы АВП – реки Кара-Ункур -Сай	Полевое оборудование для измерения параметров	В начале, в середине и в конце вегетационного сезона	Определение качества оросительных и сбросных вод	0	Незначительный	РОП	РОП
	Эрозия почв		Визуальные наблюдения за	В начале, в середине и в конце вегетационного сезона	Предотвращение загрязнения	0	0	АВП	АВП

8. 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.

8.1. 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.

8.2. Захоронение асбестосодержащих отходов

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

9. 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 экологической безопасности в Кыргызской Республике» (2009)	Регламент определяет основные положения технического регулирования в области экологической 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, мумисодержащему 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 также ратифицировало 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.)

10. Раскрытие информации, консультации и участие общественности

10.1. Консультации с общественностью

В соответствии с Операционными процедурами OP4.01.² 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 «Оби-Хаёт» проведены в с. Базар-Коргон. В общественных слушаниях приняли участие 45 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.

Участниками слушаний были заданы ряд вопросов, мероприятия по которым предусмотрены в ПУОС.

Протокол общественных слушаний, список участников и фото, прилагаются.

10.2. 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>

² Операционное руководство всемирного банка OP 4.01, «Экологическая оценка», п.3.

[F-%25D0%25B8-%25D0%25B6%25D0%25B0%25D0%25BB%25D0%25BE%25D0%25B1%25D1%258B/&hash=8ef50d487d10168e5d891f2d9dd443cd](#)

10.2.1. 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.

10.2.2. 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 «Оби-Хаёт» Базар-Коргонского района Джалаал-Абадской области в рамках проекта Всемирного Банка ««Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания»

С. Базар-Коргон

9 октября 2018 г.

Присутствовали:

Ажиматов А.Б. - координатор по инженерным вопросам по югу ОРП УСПП;

Кадиров М. – председатель совета АВП «Оби Хаёт»;

Режапов А.У. - директор АВП «Оби Хаёт»;

Неронова Т.И. – национальный консультант по ООС ПУСПП;

Орозалиева С.М. – специалист по социальным вопросам ПУСПП;

Турдуматов А. – главный специалист Базар-Коргонского РОП АВП.

В общественных слушаниях приняли участие 45 человек: водопользователи, представители крестьянских хозяйств, фермеры, члены АВП, из них женщин 18. Список участников общественных слушаний прилагается.

Председатель собрания – Кадиров М. председатель совета АВП.

Ажиматов А.Б. – региональный координатор по инженерным вопросам по Югу ОРП УСПП выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о предполагаемых работах по реабилитации внутрихозяйственной сети в рамках проекта «Ноинение производительности в сельском хозяйстве и улучшение 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.

- При выполнении планируемых работ по реабилитации оросительных сетей не будут применяться никакие асbestosодержащие 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.

- 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, связанный с существующей практикой ведения сельского производства, повышения уровня 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, проводимых 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, подлежащие к реабилитации 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 ОРИ.

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 (www.apnip.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:

Орунбаев А. - Строительные отходы и бытовой мусор, куда будет после строительства вывезен?

Неронова Т.И. – Строительные и бытовые отходы будут вывозится подрядчиком в места, согласованные с органами местного самоуправления. Строительные отходы могут использованы повторно, которые подлежат использованию.

Холикулов М.- Кто будет вести контроль за строительными работами?

Неронова Т. – ремонт будет вести члены АВП. Контроль за строительными работами будет вести ОРП ДВХ, Госэкотехинспекция.

Режапов А. - 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 Джалил-Абадское областное управление охраны окружающей среды, и они согласуют вырубку.

Шергозиева З. - Шум и пыль могут оказывать влияние на население в ходе работ?

Неронова Т.И. - Пылевое воздействие может быть оказано при проезде техники через населенные пункты. ПУОС предусмотрен проезд через населенные пункты на низкой скорости, что способствует меньшему образованию пыли и шума. В ПУОС предусмотрено, что Подрядчик будет вести работы только в дневное время суток.

Давранова Ф. – 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. С жалобой может обратиться любой гражданин, чьи интересы могут быть ущемлены в ходе реализации проекта.

Мамажанов Ш. - 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.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.

Кадиров М. от имени всех присутствующих поблагодарил за поддержку и предоставленную информацию.

Председатель

М. Кадиров

Региональный координатор по югу ПУСПП

А. Ажиматов

Главный специалист Базар-Коргонского РОН АВП

А. Турдуматов

Консультант по охране окружающей среды ПУСПП

Т. Неронова

Специалист по социальным вопросам ПУСПП

С. Орозалиева

Список участников общественного слушания по экологическим и социальным вопросам в АВП Оби-Хаёт Базар-Коргонского района Джалал-Абадской области

№	ФИО	Номер телефона	Роспись
1.	Турдуматов А	0777 60 68 51	✓
2.	Эргашева Н		✓
3.	Акылжанова Ш		✓
4.	Абдушаббаров Ч	0551 27 90 91	✓
5.	Нурходжаев С	0550 57 40 11	✓
6.	Райдаров Н		✓
7.	Шершнёрова З	0551 19 64 04	✓
8.	Рахматшина +	-	✓
9.	Жонисбекова Ш.	0552 60 48 08	✓
10.	Кошибекова М	0208 208 58 957	✓
11.	Семинова Н	0559 38 99 09.	✓
12.	Рахимов А	0556 700 432	✓
13.	Жомбасов Ж	0552 00 24 45	✓
14.	Абдигалиев Ж	0788 50 28 05	✓
15.	Жусупбердиев Б	0550 61 51 01	✓
16.	Халиловцев А	0552 88 81 82	✓
17.	Нуржумуканов Ж	0778 80 70 89	✓
18.	Дамиржанов Г	0553 49 49 29	✓
19.	Тухтобекуров А	0558 99 83 82	✓
20.	Назаралиев З.	0554 67 40 44	✓
21.	Жонисбекова Н	-	✓
22.	Шакишев Г	-	✓
23.	Будиракчимов М	-	✓
24.	Маджанова Р	0559 18 37 30	✓
25.	Теримкулиев Г	0553 19 50 01	✓
26.	Мирзапашева А	0557 399 499	✓
27.	Акылжанова Р	0709 756 615	✓
28.	Чиенбекова Е	0552 22 24 64	✓
29.	Окозбай В	0777 51 74 89	✓
30.	Нурходжаев Б		✓
31.	Сативалиев В	0550 65 00 85	✓
32.	Айдынжанов К.	0777 20 21 36	✓
33.	Ретко Н.О.	0704 44 45 37	✓
34.	Абдрахманов Р	0	✓
35.	Холбекова О	0551 10 28 61	✓
36.	Жавиражанова Н	0608 00 96 41	✓
37.	Манапжанов Ш.	0559 50 28 94	✓
38.	Голкиев Э	0555 21 59 05	✓
39.	Раидаров Е	0554 34 77 05	✓
40.	Нурходжаев Б.	0550 34 00 49	✓
41.	Жолшукунов Т	0552 38 06 38	✓

42.	Түрсунов Ү	0553593001	Recip y
43.	Каримова Ю.	0712335757	S. Derv
44.	Озакиево С.	0707488288	
45.	Абдисалатов А.	0772512664	for
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			
52.			
53.			
54.			
55.			
56.			
57.			
58.			
59.			
60.			
61.			

11. Фотографии



Базар-Коргон, Киргизия / 09 Oct 2018

Фото №1. Общественные слушания в с. Базар-Коргон, октябрь 2018г.



Базар-Коргон, Киргизия / 09 Oct 2018

Фото №2. Общественные слушания в с. Базар-Коргон, октябрь 2018г.



Фото №3. Межхозяйственный канал Левая ветка, июнь 2018г.



Фото №4. Канал ПК – 133, июнь 2018г.



Фото №5. Канал ПК -139, июнь 2018г.



Фото №6. Канал Жети-Кошкон