

**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 «Баш-Келтебек» Ат-Башинского района нарынской области**

**Консультант  
по окружающей среде**

**Неронова Т.И.**

**Июль 2018**

## Оглавление

Список сокращений .....	3
1. Введение.....	4
2. Описание объекта реабилитации .....	6
2.1 Техническое состояние объекта реабилитации.....	6
3. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта.....	8
4. Описание параметров окружающей среды на объекте.....	8
4.1. Климат .....	8
4.2. Рельеф.....	9
4.3. Гидрологические условия.....	9
4.4. Растительный покров.....	10
5. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации .....	10
5.1. Технический надзор за состоянием каналов и сооружений.....	10
5.2. Подготовка внутрихозяйственной сети к зимнему периоду.....	11
5.3. Уход за лесополосами и эксплуатационными дорогами.....	11
5.4. Ремонтные работы.....	12
5.5. Работы по очистке каналов от наносов и растительности .....	12
6. Воздействие на окружающую среду .....	13
6.1. Ожидаемое положительное воздействие на ОС.....	13
6.2. Потенциальное негативное воздействие на ОС .....	13
6.3. Влияние на изменение климата .....	14
7. План управления окружающей средой и мониторинга .....	17
8. Сбор, хранение, транспортировка и захоронение асбестосодержащих отходов .....	24
8.1. Сбор и временное хранение отходов.....	24
8.2. Захоронение асбестосодержащих отходов .....	25
9. Законодательное обеспечение.....	25
10. Раскрытие информации, консультации и участие общественности .....	27
10.1. Консультации с общественностью .....	27
10.2. Механизм рассмотрения жалоб .....	27
10.2.1. Общий процесс рассмотрения жалоб.....	28
10.2.2. Управление зарегистрированными жалобами.....	28
Приложение 1. Протокол общественных слушаний.....	30
Приложение 2. Журнал регистрации жалоб и обращений.....	35
Приложение 3. Онлайн - заявка по обращению жалоб граждан .....	36
11. Фотографии каналов в существующем состоянии .....	37
12. Фото общественных слушаний.....	39



## 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	Международная Ассоциация Развития
МГЭ	Мелиоративная гидрологическая экспедиция
МК	Межхозяйственный канал
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 питания»
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 питания» для Кыргызской Республики внедряется при поддержке Международной Ассоциации Развития (МАР) и финансировании трастового фонда, предоставленного Глобальной программой в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

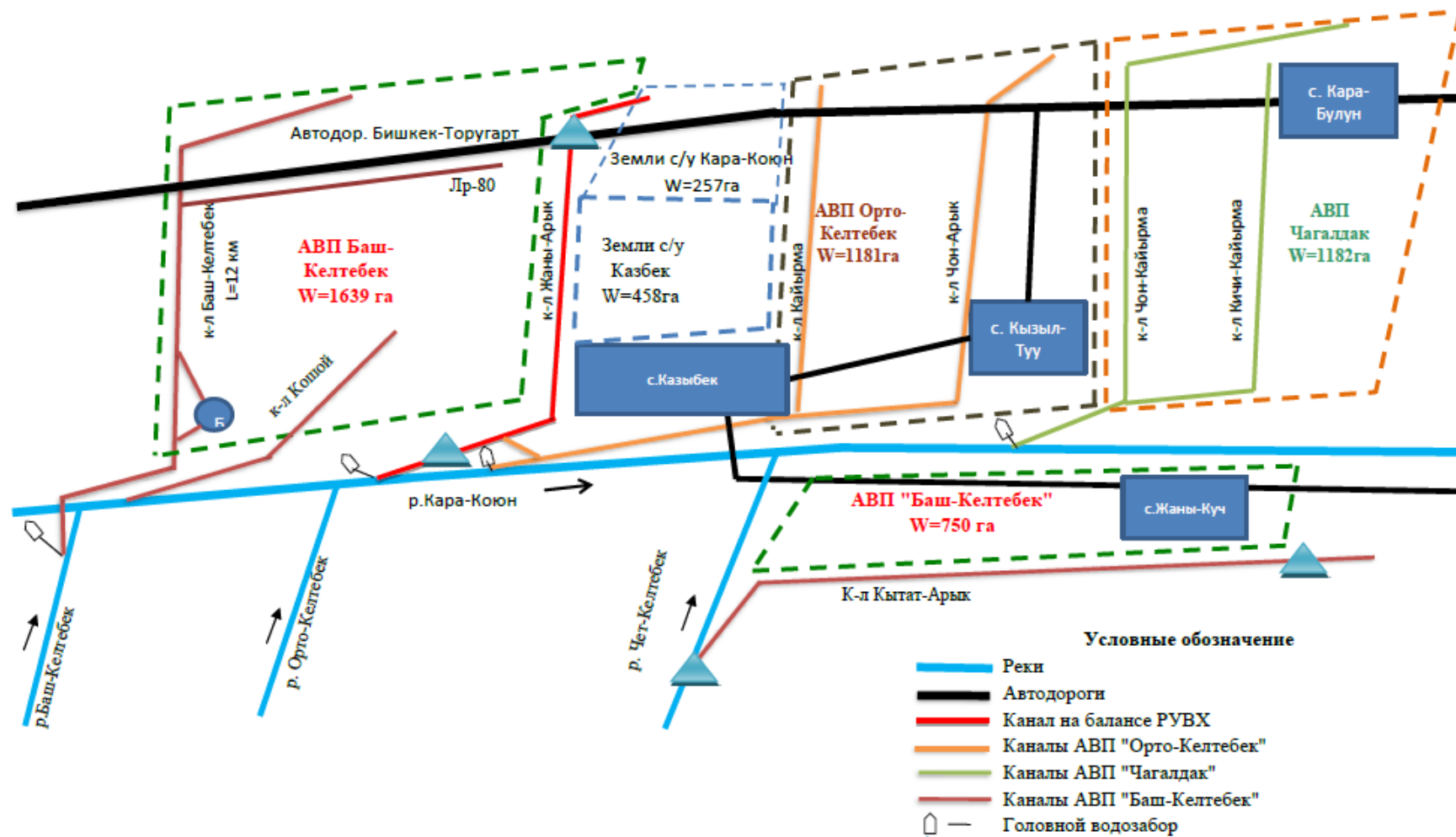
В рамках ПУСПП был подготовлен общий План Управления Окружающей Средой (ПУОС). ПУОС направлен на обеспечение соответствия Проекта принципам и практике управления окружающей средой, а, следовательно, и требованиям политики по охране окружающей среды и законам Правительства Кыргызской Республики, а также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

Задача оценки окружающей среды (ООС) заключается в том, чтобы выявить существенное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду (положительное 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 “В”. Никакого необратимого или существенного воздействия на окружающую среду не ожидается.

На основании общего ПУОС разработан План Управления Окружающей Средой для реабилитируемого АВП «Баш-Келтебек» Ат-Башинского района Нарынской области с учетом особенностей данного конкретного объекта.

Схема орошения земель из системы реки Баш-Келтебек, Орто-Келтебек и Чет-Келтебек



## **2. Описание объекта реабилитации**

АВП «Баш-Келтебек» расположена на территории Казыбекского айыл окмоту в селе Казыбек Ат-Башинского района Нарынской области в 50 км от центра района с. Ат-Башы, в 95 км от г.Нарын и в 460 км от г.Бишкек.

Обслуживаемая площадь 2 389 га. Высота местности 2100-2800 метров над уровнем моря. Население составляет 3720 чел., 840 дворов. АВП «Баш-Келтебек» была образована 3 декабря 2002 года.

Оросительная система питается из реки Баш-Келтебек и Чет-Келтебек. Общая площадь системы с оросительной сетью составляет 2389 га, в том числе из системы реки Баш-Келтебек 1639 га и из системы реки Чет-Келтебек 750 га. Всего в АВП имеется внутривладельческие каналы общей протяженностью 39,1 км. В облицовке 7,5 км и 31,6 км в земляном русле.

Комплекс сооружений основного водозаборного гидроузла на реке Баш-Келтебек в верхней части системы находится в удовлетворительном состоянии. Водоподача осуществляется по МК в каналы Баш-Келтебек и Кошой. Начальная часть канала Баш-Келтебек на 2,7 км протяженности, облицована Г-образными блоками. Дно канала разрушено, в разных местах Г-блоки дали осадок и сломаны, канал не пропускает требуемый расход воды. Далее канал 4,53 км облицован сборными ж/б плитами. На протяжении около 4 км плиты облицовки разрушены и требуют замены. Швы между плитами разрушены, в результате чего происходит размыв основания и деформация плит. По мере разрушения облицовки увеличиваются потери воды на фильтрацию. Остальная часть канала, 5,2 км, проходит в земляном русле. Земляное русло канала в удовлетворительном состоянии. Водомерный пост и водовыпуски с перегораживающими сооружениями и другие гидротехнические сооружения разрушены, практически в не рабочем состоянии и требуют ремонта.

### **2.1 Техническое состояние объекта реабилитации**

Вода в канал Кытат-Арык подается из реки Чет-Келтебе при помощи временной шпоры, которая периодически размывается. Отсутствует головной шлюз-регулятор на канале Кытат-Арык. В результате чего нет возможности оперативно регулировать подачу воды в канал и обеспечивать сброс лишней воды из подводящего канала в реку.

На водозаборных узлах отсутствуют сооружения для борьбы с наносами. В настоящее время водозабор в канал осуществляется посредством временных водозахватных шпор из местного грунта. В паводок при водозаборе в каналы происходит разрушение шпор и дамб. Шпоры приходится восстанавливать несколько раз в год.

При таком способе водозабора невозможно осуществлять нормальную водоподачу, производить регулирование расходов и очистку воды от наносов. Для вторичной очистки и предотвращения попадания в канал наносов, не удаленных на водозаборе, за отводящим каналом необходимо построить отстойник с гидравлической промывкой.

В верхней части на протяжении около 1,3 км канал Кытат-Арык проходит по косогору и ближе к правому берегу реки Чет-Келтебек. Существует проблема недостатка воды за счет недостаточной пропускной способности канала, находящегося в неудовлетворительном состоянии. На многих участках каналов пропускная способность снижена за счёт фильтрации. При выпадении обильных осадков в виде дождя на расположенных площадях происходит размыв грунта, который затем попадает в канал. Также разрушается откос левой дамбы канала. Ежегодно необходимо производить очистку канала от наносов и восстанавливать сечение канала. В данном участке канала в некоторых местах идет фильтрация воды. Разрушенные участки канала приходится восстанавливать несколько раз в год. Необходима облицовка канала.

В системе отсутствует гидропост. Учет воды не ведется. Плата за ирригационные услуги производится за один полив орошаемого гектара, а не за количество поданной воды. Проектом реабилитации предусмотрено строительство гидропоста. После этого АВП организует учет воды и ПИУ будет осуществляться на волюметрической основе. Осуществить это в настоящее время не предоставляется возможным.

## **2.2. Внутрихозяйственный канал Канал «Баш-Келтебек»**

Протяженность канал составляет 12,43 км, пропускная способность – 1,5 м<sup>3</sup>, длина канала в облицовке составляет 7,23 км, в земляном русле 5,2 км. Подвешенная площадь орошения составляет 1639 га.

Головное водозаборное сооружение требует частичного ремонта. Дно бетона нижнего бьефа разрушено, промывной шит изогнут, редуктор шита отводящего канала в нерабочем состоянии, уплотнительные резины отсутствуют. В голове канала имеется акведук, через р.Кара-Коин. Дно разрушено, вода течет по пустотам. Бетон дна и стенок имеет трещины, разрушения, пористую структуру: износ составляет 65 - 100%. Из 4-х опорных стоек акведука разрушено 1 стойка и 24 метра акведука.

По всей длине канала около 4,0 км разрушены и требуют замены. Швы между плитами разрушены. Отсутствует герметичность швов, в результате чего происходит размыв основания и деформация плит; по мере разрушения облицовки увеличиваются потери воды на фильтрацию. С целью экономии средств необходимо сделать демонтаж плит на протяжении 2,0 км и облицовка данного участка бутобетоном (камень в топлённый в бетон). Демонтированные плиты с этого участка, пригодные к эксплуатации, применить на следующем участке.

Водомерный пост и водовыпуски с перегораживающими сооружениями и другие гидротехнические сооружения разрушены, практически в не рабочем состоянии и требуют ремонта.

К каналу «Баш-Келтебек» примыкает БСР полезным объемом 62 тыс. м<sup>3</sup>. Площадь зеркала 1,12 га, длина плотины 108 метр. Водовыпуск БСР в нерабочем состоянии, необходима реабилитация водовыпуска.

## **2.3. Внутрихозяйственный канал «Кытат-Арык»**

Протяженность канала «Кытат-Арык» составляет 12,0 км, пропускная способность – 1,5 м<sup>3</sup>, подвешенная площадь орошения к каналу составляет 750 га. Канал проходит в земляном русле.

Канал получает воду из реки Чет-Келтебек. На канале отсутствует головной шлюз-регулятор. В результате чего нет возможности оперативно регулировать водоподачу в канал и обеспечивать сброс лишней воды из подводящих каналов в реку. Необходимо построить бесплотинный головной шлюз-регулятор.

Для предотвращения попадания в канал наносов, за отводящим каналом устраивается отстойник с гидравлической промывкой. В отстойнике оседают наносы крупнее 0,25 мм, объёмом 1,42 тыс. м<sup>3</sup> в год. При полезном объёме отстойной камеры 138 м<sup>3</sup>, потребуется 10 промывок отстойника за вегетационный период.

В верхней части на протяжении около 1,3 км канал Кытат-Арык проходит вблизи правого берега реки чай-келтебек. Разрушается откос левой дамбы канала. Ежегодно необходимо производить очистку канала от наносов и восстанавливать сечение канала. На данном участке канала наблюдается фильтрации воды. Поэтому проектом предусмотрено изменение трассы канала на протяжении 1,0 км, отодвинуть сечение данного участка канала протяженностью 1,0 км дальше от правого берега реки Чет-Келтебек и облицевать данный участок канала бутобетоном до отстойника и остальную часть канала на протяжении 1,0 км сборными железобетонными блоками Г-100.



### **3. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта**

В рамках проекта будут проведены следующие работы:

- реабилитация 2-х внутрихозяйственных каналов общей протяженностью 7,4 км;
- построен: 1 водозаборное сооружение, 1 отстойник с гидравлическим промывом, 2 гидростата;
- реабилитация облицовки каналов, 1 головное водозаборное сооружение, 1 акведук, 5 шлюз-регуляторов и 1 водовыпуск в БСР.

#### **3.1. Канал «Баш-Келтебек»**

В рамках проекта на канале «Баш-Келтебек» будут проведены следующие работы:

- Демонтаж акведука и дна канала, монтаж новых Г-образных блоков взамен сломанных и выборочный монтаж пригодных к эксплуатации старых Г-образных блоков
- Капитальный ремонт облицовочных плит на участке канала протяженностью 4,0 км также требуется капитальный ремонт.
- Ремонт водомерного поста и водовыпусков с перегораживающими сооружениями и других гидротехнических сооружений.
- Реабилитация водовыпуска из канала «Баш-Келтебек» в БСР.

#### **3.2. Канал «Кытат-Арык»**

В рамках проекта предусматривается проведение следующих работ:

- Для предотвращения попадания в канал наносов, за отводящим каналом устраивается отстойник с гидравлической промывкой.
- На отводящем канале для учета воды устраивается гидростат.
- Изменение трассы канала на протяжении 1,0 км, а именно отодвинуть сечение данного участка канала протяженностью 1,0 км дальше от правого берега реки Чет-Келтебек и облицевать данный участок канала бутобетоном до отстойника. Остальная часть канала на протяжении 1,0 км предполагается облицевать сборными железобетонными блоками Г-100.

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

Сроки выполнения строительных и реабилитационных работ: октябрь 2018-2020гг.

### **4. Описание параметров окружающей среды на объекте**

#### **4.1. Климат**

Климатические условия района приводятся по данным многолетних наблюдений на метеостанции «Нарын». Климат района относится к умеренно континентальному. Среднегодовая температура воздуха +25,0°C. Самый холодный месяц – январь, с абсолютным минимумом -38°C, самый жаркий июль с абсолютным максимумом +38°C. Среднегодовое число циклов замораживания и оттаивания 68, среднемесячная температура самого холодного месяца -25,0°C. Среднегодовая сумма осадков 249 мм. Годовой дефицит влаги 746 мм.

Климат района характеризуется умеренно теплым летом и холодной зимой (январь - 17,3°C) при среднегодовой температуре 2,5°C. Средняя продолжительность безморозного периода 146 дней. Последние заморозки отмечаются в начале мая, первые – в начале сентября. За год в районе наблюдается в среднем 126 дней со снежным покровом. Появление его отмечается в первых числах ноября, а сход в начале второй декады апреля.

Устойчивый снежный покров удерживается с конца ноября до конца марта. Зимы без устойчивого снежного покрова не наблюдаются. Среднегодовое число переходов температуры через 0°C – 68.

Максимальная глубина проникновения в почву нулевой изотермы под естественным снежным покровом – 254см; нормативная глубина сезонного промерзания грунтов под открытой оголенной от снега поверхностью горизонтальной площадки составляет: для крупнообломочных грунтов – 153см, для суглинков – 104см; наибольшая высота снежного покрова – 60см.

#### 4.2. Рельеф.

Все пахотные земли хозяйства расположены на прясельном участке равниной части с уклоном местности 0,016. В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к аккумулятивным поверхностям разных генетических типов. Аллювиальные поверхности сформированы аккумулятивной деятельностью крупных постоянных факторов и представлены руслами, поймами и региональными террасами. Проллювиальные поверхности представлены узкими современными руслами и днищами сухих саев и мелкими конусами выноса. Почвенный покров представлен в основном долинными, светло-каштановыми, горно-долинными, светло-бурыми почвами.

В Кыргызской Республике, вся площадь сельскохозяйственных угодий считается потенциально эрозионно-опасной. Одним из исключительно негативных факторов, способствующих водной эрозии, является наличие уклонов местности. Поэтому, для предотвращения эрозионных процессов, вызываемых орошением сельскохозяйственных земель, необходимо применение агро-мелиоративных мероприятий, направленных на предотвращение водной эрозии почв. В ПУОС данные мероприятия предложены на период эксплуатации объекта. Строительные работы не повлияют на эрозионные процессы на землях проектируемого объекта.

Сейсмичность района предполагаемого строительства – 9 баллов.

#### 4.3. Гидрологические условия

Основным источником орошения АВП является река Кара-Коин, Река Кар-Коин образуется от слияния рек Шырыкты, Ташрабат, Баш-Келтебек, Орто-Келтебек и Чет-Келтебек, Река Кара-Коин берет свое начало из ледников северного склона хребта Ат-Баши на абсолютной отметке 4500 м. Общая длина реки составляет 45 км при средней высоте 3340 м и площади 1210 км<sup>2</sup>. Тип питания реки снеголедниковый с грунтовым подпитыванием.

Максимум паводка приходится на июль-август и достигает более 35 м<sup>3</sup>/с. Рост паводка характеризуется быстрым его нарастанием, обусловленным интенсивностью таяния снегов и льда в горах и выпадением осадков в виде дождя в летний период.

Средние многолетние расходы в меженный период составляют 1,2 – 4,5 м<sup>3</sup>/с. Скорости и глубины потока по реке от межени до паводка изменяются в пределах 1,2 – 3,5 м/с и 0,2 – 1,2 м/с. На участке расположения водозаборных узлов река имеет уклон 0,016 и проходит в пойме шириной 50-100 м в валунно-галечниковых отложениях, средний диаметр которых составляет 126 мм, а максимальный 421 мм.

Длительность ледостава на реке составляет 90 дней.

#### Среднемноголетние расходы р. Кара-Коин

Среднемесячные расходы, м <sup>3</sup> /с												Q <sub>ср</sub> , м <sup>3</sup> /с
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
0,30	0,31	0,38	0,47	2,28	2,07	1,35	1,18	0,46	0,38	0,35	0,33	0,82

#### **4.4. Растительный покров**

Растительный покров: древесно-кустарниковая растительность, травянистые растения. 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.

Часть русла канала «Баш-Келтебек» в непосредственной близости правого берега р. Кара-Коин. Вдоль канала произрастает большое количество древесно-кустарниковой растительности, в основном облепиха. В процессе реабилитации канала, потребуется разрешение на её вырубку.

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. Вместе с тем, учитывая, 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, выданным специально уполномоченным органом по охране окружающей среды.

### **5. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации**

#### **5.1. 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 заиления, 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 устраняют причины повреждения.

Повседневный уход за облицованными и необлицованными каналами, расположенными 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  $-5...10^{\circ}\text{C}$ . 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 заиления канала, регулярно проводится отбор проб воды по следующим показателям: мутность, температурный режим, водородный показатель и минерализация.

## **5.2. 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, проездов 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.

## **5.3. Уход за лесополосами и эксплуатационными дорогами**

Лесопосадки вдоль каналов предназначены для защиты каналов от зарастания растительностью, 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 орошаемой 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.

## 5.4. 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 заиления, 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 предусматривают в бюджете АВП.

## 5.5. 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.

## **6. 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 жидких 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,

### **6.1. 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.

### **6.2. 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 8.

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.

### **6.3. 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
<b>Фаза строительства</b>								
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
<b>Фаза эксплуатации и технического обслуживания</b>								
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

## **7. 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. Проводимые мероприятия не повлияют на сложившуюся экологическую обстановку. Перед облицовкой каналов размытые участки будут восстанавливаться и прекратится дальнейшее оврагообразование. Улучшение системы поливов создаст оптимальные условия в приземном слое (температура, и влажность), уменьшит деформацию почв, и улучшит ландшафт местности.

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.

**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 водоохранных зонах рек и каналов; 2) Обеспечить вывоз всех отходов и строительного мусора с объектов для их захоронения на муниципальном санкционированном полигоне в соответствии с разрешения органов МСУ 3) Провести планировочно-восстановительные мероприятия по восстановлению нарушенных земель в ходе строительства	н/п	Это часть контрактов на строительные работы 859 559	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 труда работающих и безопасность жителей	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	

		<p>оповещающими рабочих о правилах и нормах работ;</p> <p>2) Наличие на площадке средств оказания первой помощи при повреждении;</p> <p>3) Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты (каска, защищенная обувь, перчатки);</p> <p>4) Ограничение доступа населения к строительным участкам и другим опасным зонам и установкам.</p>					2) Инспекция строительных площадок ГЭТИ
Эксплуатация	Угрозы качеству воды ввиду засоленности почвы от дренажа	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обучение по улучшению водопользования и почвы;</li> <li>- Визуальные наблюдения (предотвращение заболоченных участков)</li> </ul>	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверки на местах, соответствие и координация с ГЭТИ
	Угрозы качеству воды ввиду заражения агрохимикатами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обучение по улучшению борьбы с вредителями/практика применения пестицидов.</li> <li>- Применение агрохимикатов в соответствии с рекомендованными нормами</li> <li>- Предотвращение попадания сбросных вод в каналы и поверхностные водные объекты</li> </ul>	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверка на местах и координация с ГЭТИ
	Повышение эрозии почвы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обучение по вопросам водопользования и почвоведения;</li> <li>- Информационная кампания</li> </ul>	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверка на местах

	Воздействие изменения климата	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рациональное использование оросительной воды и проведение поливов в соответствии с режимом орошения;</li> <li>- Устройство поливных борозд по наименьшему уклону (поперечные борозды);</li> <li>- Укороченная длина борозд;</li> <li>- Изменение технологии полива (дождевание, капельное).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обучение мерам смягчения воздействия на изменение климата;</li> <li>- Соблюдение норм и режима орошения</li> </ul>	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 (рН), мутность воды	Головная и хвостовая часть ирригационной системы реки Кара-Коин	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 реабилитации	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-Коин	Полевое оборудование для измерения параметров	В начале, в середине и в конце вегетационного сезона	Определение качества оросительных и сбросных вод	0	Незначительный	РОП	РОП



## **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/ЕС Европейского парламента, которая изменяет и дополняет Директиву Совета 83/477/ЕЕС о защите работников от рисков воздействия на рабочем месте от асбеста и асбестосодержащих материалов: пороговые значения частиц пыли в воздухе составляют 0,1 волокна/см<sup>3</sup>, а также используют Примечания о рекомендуемых нормах: Асбест: Проблемы со здоровьем на рабочем месте и в сообществе, Всемирный Банк). Асбестовые 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 асбестовыми 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 соответствующе 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 асбестовые 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 ОР4.01.<sup>1</sup> 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 содержатся положения по обеспечению раскрытия целей и экологических соображений проекта.

Общественные слушания в АВП «Баш-Келтебек» проведены 14 июня 2018г. в а/о Казвбек Ат-Башинского района, Нарынской области. В общественных слушаниях приняли участие 31 человек: представители АВП, местных органов самоуправления, фермеры, районного отдела поддержки АВП, проектировщики, ОРП.

На общественных слушаниях была представлена информация о проекте в целом, а также 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 населения. 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%25>

<sup>1</sup> Операционное руководство всемирного банка ОР 4.01, «Экологическая оценка», п.3.

### **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 удастся 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 жалобщнику (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 «Баш-Келтебек» Ат-Башинского района Нарынской области в рамках проекта Всемирного Банка «Улучшения сельскохозяйственной производительности и питания»

С. Казыбек, Казыбекский а/о

14 июня 2018г.

#### Присутствовали:

Мамытов Б.Ж. – глава Казыбекского аильного округа;  
Неронова Т.И. – консультант по охране окружающей среды ОРП УСПП;  
Абдыгазиев М. – инженер проектировщик по Нарынской области ОРП УСПП;  
Курманбеков А. – директор АВП «Баш-Келтебек»;  
Жунусалиева Э. – начальник Нарынского областного отдела поддержки;  
Жумабаев М. – председатель совета АВП.

В общественных слушаниях приняли участие 31 человек: водопользователи, представители крестьянских хозяйств, фермеры, члены АВП. Список участников общественных слушаний прилагается.

#### Председатель собрания – Мамытов Б.Ж. – глава Казыбекского а/о

Абдыгазиев М. – инженер проектировщик по Нарынской области ОРП УСПП выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о предполагаемых работах по реабилитации внутрихозяйственной сети в рамках проекта «Повышение 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 (положительное 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 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.

- 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.

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.kg](http://www.apnip.water.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:**

**Каипов Д.** – на одном из каналов находится жилой дом. Не нанесет ли ущерб строительство этому дому?

**Неронова Т. И.** – Мы передадим этот вопрос в ОРП и они будут рассматривать его. Затем будет принято решение.

**Ыдырысов А.** – какая водоохранная зона у мх канала?

**Неронова Т.И.** – согласно постановления ПКР, водоохранная зона канала устанавливается в зависимости от пропускной способности канала. Областное управление ВХ рассчитывает для внутрихозяйственных каналов водоохранную зону.



**Белеков Б.** – из какого карьера будет браться песчано-гравийная смесь (ПГС)?

**Абдыгазиев М.** – ПГС будет браться из карьера, который будет согласован с айыл окмоту.

**Мукашев У.** - кто будет осуществлять текущий ремонт каналов после реабилитации?  
Кто будет вести контроль за строительными работами?

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

**Директор АВП «Баш-Келтебек»** - надо ли получать разрешение на вырубку зеленых насаждений, если они находятся в зоне отчуждения канала?

**Неронова Т.И.** – При обследовании реабилитируемых участков, было установлено, что зеленые насаждения, подлежащие вырубке в зоне ведения работ, отсутствуют. Если такой вопрос возникнет в ходе ведения работ, АВП необходимо подготовить письмо в Ошское областное управление охраны окружающей среды, и они согласуют вырубку.

**Жунусалиева Э.** - отдел поддержки АВП Нарынской области – будет ли вестись мониторинг воды в канале?

**Неронова Т.** – мониторинг будет вести районный отдел поддержки АВП в точках мониторинга, которые будут указаны в ПУОС. Также мониторинг будет вестись постоянно в период эксплуатации: Минерализация, концентрация ионов водорода (рН), мутность воды.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.  
**Мамытов Б.Ж.** от имени всех присутствующих поблагодарил за поддержку и предоставленную информацию.

Председатель



**Мамытов Б.Ж.**

Консультант по охране окружающей среды









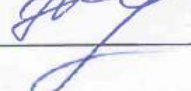
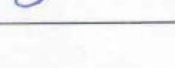
**Неронова Т.**

Список участников общественных слушаний по охране окружающей среды и социальным вопросам в АВП «Баш-Келтебек» Ат-Башинского района Нарынской области в рамках проекта Всемирного Банка «Улучшения сельскохозяйственной производительности и питания»

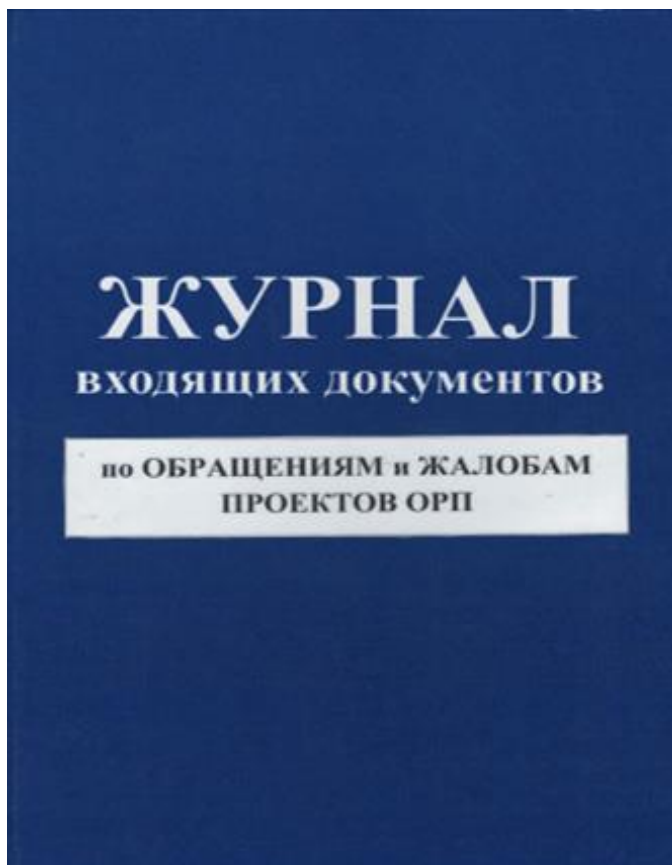
С. Казбек, Казбекский а/о

14 июня 2018г.

№.№ п/п	Фамилия имя отчество	Телефон	Подпись
1.	Маматов Бекболат	0707921911	
2.	Курманбеков А.	0707556127	
3.	Вилурашва А.	07058984-92	
4.	Жумабаев Мирбек	0700035050	
5.	Исламов Ж	0707681912	
6.	Мусаева А	0707150883	
7.	Бактыгулов Эрик	0705413362	
8.	Исраилов А	0708481085	
9.	Домофранков Т.	0703831327	
10.	Стаматкунов Н.	-----	
11.	Тентимшиев А.	705115801	
12.	Микашов А	772826463	
13.	Талимбаев А	778192879	
14.	Мамболов М.	0702373149	
15.	Мурдушев Ж	0701529252	
16.	Жумаев Ж	0702403387	
17.	Жокошбеков К. А.	0708450001	
18.	Атабек Коза Айыр	0702854508	
19.	Каватов Фидатов	0702254662	
20.	Белеков Болотбек	0702504414	
21.	Курманбетов Т.	0505017788	

№№ пп	Фамилия имя отчество	Телефон	Подпись
22	Мухоморов К		
23	Мухоморов М.	0703 141162	
24	Монолов О.	0707 311182	
24	Мааматов И	0708 670569	
26	Нохрипов Т	0708 022424	
27	Арибеков А.	0707801363	
28	Абдураимов И.	0770557272	
29	Мухоморова Т.	0707 825444	
30	Хериева М.И	0772335751	
31	<del>Хериева М.И</del>		
32			
33			
34			
35			
36			
37			

Приложение 2. Журнал регистрации жалоб и обращений



ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЖАЛОБ

Информация о заявителе	
ФИО	_____
Адрес:	_____ _____
Контактные данные:	
тел :	_____
эл. почта:	_____
Содержание жалобы/обращения/предложения:	_____ _____ _____ _____ _____
Дата подачи жалобы:	_____
Дата рассмотрения жалобы:	_____
Результат рассмотрения:	_____ _____ _____
Подпись _____	Дата _____

## Приложение 3. Онлайн - заявка по обращению жалоб граждан

Обращения и жалобы - x

← → ↻ arnir.kg/обращения-и-жалобы/

ГЛАВНАЯ О НАС ▾ ПРОЕКТЫ ▾ ТЕНДЕРЫ ▾ ОТЧЕТЫ ▾ НОВОСТИ ПУБЛИКАЦИИ ▾ КАРТА САЙТА ОБРАЩЕНИЯ И ЖАЛОБЫ РУССКИЙ

### Обращения и жалобы

Напишите нам и мы Вам обязательно ответим

Поля, помеченные символом \*, обязательны к заполнению

Имя \*

Email \*

Сообщение \*

**Категории**

- Объявления
- Без рубрики
- Новости

**Архивы**

- Ноябрь 2017
- Октябрь 2017
- Сентябрь 2017
- Август 2017
- Июль 2017
- Июнь 2017

## 11. Фотографии каналов в существующем состоянии



Фото1. Канал «Кытат-Арык», июнь 2018г



Фото2. Головной водозабор на канале «Кытат-Арык», июнь 2018г.



Фото №2. Канал «Баш-Келтебек», июнь 2018г.



Фото №3. Шлюз-регулятор на канале «Баш-Келтебек», июнь 2018г.

## 12. Фото общественных слушаний



Фото №5. Общественные слушания в АВП «Баш-Келтебек», июнь 2018г.



Фото №6. Общественные слушания в АВП «Баш-Келтебек», июнь 2018г.