



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



СЛУЖБА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПРОЕКТ

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**Министерство сельского хозяйства
Служба Водных Ресурсов**

и

Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Департамент питьевого водоснабжения и водоотведения

ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УСЛУГ, УСТОЙЧИВЫХ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДОЙ

БИШКЕК

Январь 2022 год

Содержание

Аббревиации.....	4
1. Краткое содержание.....	5
2. Описание Проекта.....	16
2.1. Компоненты Проекта.....	16
2.2. Описание объектов ирригации и дренажа.....	21
2.3. Описание объектов питьевого водоснабжения.....	22
2.4. Сфера охвата и цели Структура экологического и социального управления (ESMF).....	22
3. Общая информация.....	24
3.1. Карадарья-Сырдарья-Амударьинский бассейн.....	24
3.1.1. Физические условия.....	24
3.1.2. Биологическая среда.....	30
3.1.3. Социально-экономический обзор бассейна КСА.....	35
3.1.4. Общая характеристика целевых районов бассейна КСА.....	37
3.2. Иссык-Куль-Таримский речной бассейн.....	43
3.2.1. Физические условия.....	43
3.2.2. Биологическая среда.....	49
3.2.3. Социально-экономический обзор бассейна Иссык-Куль-Тарим.....	56
3.2.4. Общая характеристика целевых районов бассейна Иссык-Куль-Тарим.....	63
4. Нормативная база экологической и социальной оценки.....	65
4.1. Законодательные акты в области охраны окружающей среды.....	65
4.2. Подзаконные нормативные правовые акты.....	67
4.3. Законодательство КР, применительно к проекту.....	68
4.4. Законодательство Кыргызской Республики в сфере социальной оценки, изъятия земли и переселения.....	70
4.5. Стратегии и государственные программы.....	74
4.6. Вовлечение заинтересованных сторон.....	75
4.7. Экологические и социальные стандарты Всемирного банка и их требования.....	76
5. Национальная институциональная структура.....	89
6. Экологическое и социальное воздействие проекта.....	92
6.1. Оценка экологических рисков.....	92
6.1.1. Потенциальные экологические риски и воздействия проекта и меры по смягчению.....	93
6.2. Оценка социального воздействия.....	95
6.2.1. Воздействие переселения.....	96
6.2.3. Трудовые риски.....	97
6.2.4. Здоровье и безопасность сообществ.....	98
6.3. Возможные кумулятивные воздействия проекта.....	98

6.4. Интеграция ПУОСС в проектную документацию	99
6.5. Институциональный потенциал для соответствия новому ЭСС	99
7. Экологическая оценка и процесс управления	117
7.1. Эко-соц скрининг подпроектов.....	117
7.2. Основные этапы национальной процедуры ЭО	118
7.3. Процедуры социальной оценки	120
8. Институциональные механизмы и возможности для реализации ОУОСС	122
9. Мониторинг и отчетность деятельности.....	124
9. 1. Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчетности	124
9.2. Экологический и социальный мониторинг.....	124
9.3. Отчетность по экологической и социальной деятельности	125
10. Механизм рассмотрения жалоб	127
10.1. Задачи МРЖ.....	127
10.2. Процесс рассмотрения и разрешения жалоб	128
10.3. Служба рассмотрения жалоб ВБ.....	129
11. Раскрытие ОУОСС и общественные консультации	131
11.1 Раскрытие ОУОСС.....	131
11.2. Общественные консультации по ОУОСС.....	131
Приложения	132
Приложение 1. Контрольный список экологической проверки - Формы.....	132
Приложение 2. Список исключения.....	138
Приложение 3. План отчета об оценке воздействия на окружающую и социальную среду	139
Приложение 4. Ориентировочная схема ПУОСС	142
Приложение 5. Протоколы общественных слушаний	144
Фотографии во время проведения общественных слушаний	190

Аббревиации

БПК/BOD	Биологическая потребность в кислороде
ПУБ/BMP	План управления биоразнообразием
КДС/CDN	Коллекторно-дренажная сеть
КэРЧС/CERC	Компонент экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации
ДПВВ/ DDWSWD	Департамент питьевого водоснабжения и водоотведения
ППКР/DG KR	Постановление Правительства Кыргызской Республики
ОСТБ/EHS	Окружающая среда и техника безопасности
ОВОС/EIA	Оценка воздействия на окружающую среду
ПЭСО/ESCP	План экологических и социальных обязательств
МЭСМБ/ESFM	Структура управления экологическими и социальными мерами безопасности
ЭСС/ESS	Экологические и социальные стандарты
ТЭО/FS	Технико-экономическое обоснование
МРЖ/GRM	Мех-зм рассмотрения жалоб
УГВ/GWT	Уровень грунтовых вод
ИКТб/ITVb	Иссыккуль-Таримский бассейн
ГТС/HS	Гидро-технические сооружения
ГВС/HW	Головное водозаборное сооружение
KR	Кыргызская Республика
КСАб/KSAб	Бассейн Карадарья-Сырдарья-Амударья
ГУВХ/MWMU	Главное управление водного хозяйства
ПУТР/LMP	Процедуры управления трудовыми ресурсами
МиО/M&E	Мониторинг и оценка
МПРЭТН/ MNRETS	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
МСХ/МоА	Министерство сельского хоз-ва
МЭК/MEC	Министерство экономики и коммерции
НКО/NPO	Некоммерческая организация
ТБОС/OHSE	Техника безопасности и охрана окружающей среды
ОРП/PIU	Отдел реализации проекта
ПДП/RAP	План действий по переселению
СООППВ/ RPADWC	Сельские общественные объединения потребителей питьевой воды
ОПП/RPF	Основы политики переселения
СС/SE	Социальная среда
ПВЗС/SEP	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
ГАК/SLRC	Государственный амелиоративный кадастр
ПСП/SM	Противоправное сексуальное поведение Sexual misconduct
ЗСЗ/SPZ	Зона санитарной защиты
ООПТ/SPNA	Особо охраняемые природные территории
USD	Доллар США
WB OP	Принцип деятельности Всемирного Банка World Bank Operational Policy
АВП/WUA	Ассоциация водопользователей
ВОЗ/WHO	Всемирная организация здравоохранения
СВР/WRSA	Служба водных ресурсов - бывшее Государственное агентство водных ресурсов (СВР)
ВСКГ/WSSH	Водоснабжение, канализация, гигиена

1. Краткое содержание

Настоящая Структура управления экологическими и социальными мерами безопасности (ESMF) подготовлена для проекта «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата». Реализующими агентствами Проекта являются – СВР/ДРПВВ и финансируются Всемирным Банком. Цель Структуры управления экологическими и социальными мерами безопасности состоит в том, чтобы определить ожидаемые экологические и социальные риски, и воздействия проекта, а также предоставить систему мониторинга и управления такими воздействиями в ходе реализации Проекта. Кроме того, эта структура описывает институциональные роли и обязанности по управлению экологическими и социальными рисками в рамках Проекта, а также механизмы обратной связи и рассмотрения жалоб, с помощью которых граждане и другие заинтересованные стороны могут взаимодействовать с агентством по реализации проекта.

Цель проекта: Целью развития проекта (ЦРП) является:

- (i) расширение доступа к водным услугам в выбранных бассейнах;
- (ii) усиление институционального потенциала для устойчивого к изменению климата управления водными ресурсами на местном и национальном уровнях.

Кыргызская Республика входит в число наиболее уязвимых к изменению климата стран в регионе Европы и Центральной Азии. Температура в Кыргызской Республике постоянно повышается в течение последних 80 лет со средней скоростью $0,1^{\circ}\text{C}/\text{десятилетие}^1$. Ожидается, что к 2050 году среднегодовая температура повысится на $2,55^{\circ}\text{C}$ (что, в частности, приведет к увеличению эвапотранспирации), а количество осадков сократится на 5% (что, в частности, приведет к сокращению запасов ледников), а зимы станут более сухими, а лето - влажным. Данный факт приведет к усилению засухи, деградации земель, наводнений и селей. Недостаточное социально-экономическое развитие, неадекватная инфраструктура и высокая зависимость от чувствительных к климату секторов (сельское хозяйство и гидроэнергетика) приводит к еще большей уязвимости к водным потрясениям, связанных с климатом.

Водный сектор является основной средой, через которую ощущаются негативные последствия изменения климата, а также ключевым сектором для обеспечения эффективной адаптации и повышения устойчивости. В Кыргызской Республике изменение климата уже угрожает управлению водными ресурсами и наносит значительный ущерб экономике из-за воздействий, связанных с водой, таких как сильное наводнение¹ и засуха. По оценкам Глобального фонда по снижению рисков и восстановлению (GFDRR), среднегодовое население, пострадавшее от наводнения в Кыргызской Республике, составляет около 80 000 человек, а среднегодовой прямо или косвенно пострадавший ВВП составляет 70 миллионов² долларов США. В Кыргызской Республике много водных ресурсов, но страна сталкивается с серьезными проблемами в управлении, защите и использовании своих ресурсов для экономического развития. Эти проблемы в основном связаны с устаревшей инфраструктурой водоснабжения, неадекватным финансированием и уязвимым институциональным управлением.

Доступ к воде, санитарии и гигиене (BCG/WASH) является важным фактором, определяющим результаты человеческого капитала, включая выживание детей в раннем

¹ Согласно Профиля риска бедствий (2017 г.), среднегодовой ВВП, составляет около 70 млн долларов США, как следствие наводнений.

² <https://www.gfdr.org/sites/default/files/Kyrgyz%20Republic.pdf>

возрасте, здоровье и уровень образования, которые, в свою очередь, влияют на производительность труда и потенциальный доход. Доступ к безопасной воде и санитарии снижает заболеваемость диареей у детей младшего возраста и в целом положительно влияет на их статус питания, особенно на задержку роста. Доступ к ВСГ также может повлиять на годы обучения в школе, так как высвобождается время, которое дети тратят на сбор воды для посещения школы. Несоответствующий доступ и ухудшающееся качество услуг водоснабжения являются препятствием для экономического и социального развития. Плохое водоснабжение, санитария и гигиена имеют серьезные прямые и косвенные последствия для экономики, бюджета, здравоохранения и общего благосостояния.

Помимо доступа к ВСГ, вода также является критически важным ресурсом и неотъемлемой частью многих ключевых секторов кыргызской экономики, в частности, сельского хозяйства, энергетики и туризма. Орошаемое земледелие является основным источником средств к существованию, на него приходится около 13-15% ВВП и в нем занято около четверти населения (3). Около 90% воды для орошения подается самотеком из поверхностных источников, при орошении земель по бороздам или самотеком. Насосное поливное водоснабжение составляет не более 10 %, варьируясь от 1 до 17 % от общего объема подаваемой воды в разных регионах. Насосы приводятся в действие при помощи электроэнергии, вырабатываемой из возобновляемых источников (гидроэнергетика) и, в меньшей степени, на ископаемом топливе, что дает возможность перейти на варианты с более низким уровнем выбросов углерода. Большая часть сельскохозяйственного производства осуществляется в небольших индивидуальных фермах, многие из которых имеют низкую способность адаптироваться к изменению климата. Управление водными ресурсами и здоровые водные экосистемы также лежат в основе туристического сектора страны (в который в 2019 году до COVID-19 прибыло более 8 миллионов международных туристов), при этом туристов привлекают ландшафты и озера страны, в частности уникальное озеро Иссык-Куль, а также гидроэнергетика. производство, на долю которого приходится около 90% всего производства электроэнергии.

Проект направлен на улучшение, в выбранных речных бассейнах, охват, качество и эффективность услуг водоснабжения, санитарии и ирригации, а также на укрепление потенциала для улучшения интегрированного управления водными ресурсами и соответствующих поставщиков услуг. На национальном уровне Проект направлен на повышение институционального потенциала для устойчивого к изменению климата управления водными ресурсами.

Проект состоит из четырех компонентов.

- Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности.
 - Подкомпонент 1.1 Инвестиции в объекты водоснабжения и санитарии охватывает инвестиции, призванные обеспечить улучшение доступа к услугам питьевого водоснабжения и санитарии, и повышение потенциала в сфере обработки сточных вод;
 - Подкомпонент 1.2: Охватывает инвестиции в повышение качества услуг орошения и дренажа. Подкомпонент 1.2 также включает улучшение существующих схем орошения и дренажа, расположенных на территории бассейна КСА, охватывающих площадь 28 000 га, на примерную сумму 45 млн. долл. США.
- Компонент 2: Институциональное развитие в сфере предоставления услуг, управления водными ресурсами и безопасности дамб. Этот компонент финансирует приобретение и установку оборудования и предназначен для улучшения планирования, управления

водными ресурсами и принятия решений в выбранном речном бассейне и на общенациональном уровне.

- Компонент 3: Управление деятельности Проекта, мониторинг и оценка и профессиональное развитие. Данный компонент окажет финансовую поддержку операционных расходов проекта, расходов на управление деятельностью проекта, мониторинг и оценку, исполнение фидуциарных требований, управление социальным и экологическим воздействием.
- Компонент 4: Компонент экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации (КэРЧС/CERC) в целях оказания поддержки при реализации экстренных мер реагирования Правительства в случае чрезвычайных ситуаций. Contingent Emergency Response. В проект включен условный компонент с нулевой суммой финансирования, который позволит обеспечить оперативное перераспределение средств кредита/ займа из других компонентов при возникновении чрезвычайной ситуации в рамках оптимизированных процедур закупок и выплаты средств.

В проекте будет применяться подход комплексного управления водными ресурсами и ландшафтами в целях повышения водной безопасности и поддержки социального и экономического развития на территории отобранного речного бассейна(ов). На основе проектов Планов управления речными бассейнами и приоритетов, указанных в государственных программах, были определены конкретные инвестиции. Речные бассейны Карадарья-Сырдарья-Амударья (КСА) и Иссык-Куль-Тарим были отобраны на основе приоритетных потребностей, существующих в секторах ирригации, водоснабжения и водоотведения. Бассейн КСА охватывает (частично) Джалал-Абадскую, Ошскую и Баткенскую области. Ввиду климатической вариативности, изменения климата и плачевного состояния объектов внутривозвращенной ирригационной инфраструктуры, специалисты по ирригации на территории речного бассейна КСА сталкиваются с нехваткой воды, особенно в период с июня по август. Речной бассейн Иссык-Куль-Тарим охватывает Иссык-Кульскую область. В бассейне наблюдаются высокий дефицит воды, при этом, что еще более важно, в данный бассейн входит озеро Иссык-Куль, являющееся биосферной зоной и основной достопримечательностью, лежащей в основе туристической отрасли страны, и играющее важную роль с точки зрения развития экономического коридора в сфере туризма между Бишкеком и Алматы, что требует наличия устойчивой, к изменению климата, инфраструктуры водообеспечения и санитарии. Данное высокое социально-экономическое и экологическое значение этого региона требует осмотрового управления речными бассейнами во избежание чрезмерного потребления и загрязнения водных ресурсов, выпадающих в озеро, и с целью адаптации к последствиям изменения климата, включая потенциальное повышение уровней ледниковых талых вод и их испарения.

Потенциальные экологические риски и воздействия проекта. Проект может вызвать некоторые воздействия на окружающую среду и риски, которые могут возникнуть в результате реализации подпроектов. В основном это будет связано со строительными работами, которые будут в рамках Компонента 1. Эти воздействия будут учитываться при проведении оценки для каждого конкретного участка и разработаны меры по смягчению воздействия.

Инвестиции в компоненте 1 охватят строительные работы по улучшению малогабаритных систем сельского питьевого ВСВО и очистки сточных вод, а также реабилитацию существующих ирригационных и дренажных систем. Ожидается, что эти

работы могут стать причиной различных мелких и средних локальных воздействий, которые могут включать:

- i. увеличение загрязнения из-за строительного мусора;
- ii. образование пыли, шума и вибрации из-за движения строительных машин, и механизмов;
- iii. сопутствующие риски из-за неправильной утилизации строительных отходов и асбестосодержащих материалов, которые могут быть обнаружены в старых водопроводных трубах,
- iv. эксплуатационные или случайные разливы топлива и смазочных материалов от строительной техники;
- v. ненадлежащее восстановление строительных площадок после завершения работ;
- vi. увеличенное дорожное движение/трафик, а также проблемы, связанные со здоровьем и безопасностью населения, и профессиональной деятельности;
- vii. Потенциально временное локальное нарушение биоразнообразия и живых природных ресурсов.

Эти потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду легко идентифицируются и могут быть эффективно предотвращены, минимизированы или смягчены. ESMF/ОУОСС/ определит и опишет подробные меры по управлению и смягчению последствий, а также механизмы реализации, относящиеся ко всей инвестиционной деятельности, которые будут определены в ходе реализации проекта. Для мероприятий, которые будут разработаны и выполнены в ходе реализации проекта, будут подготовлены, раскрыты и согласованы с соответствующими заинтересованными сторонами ОВОСиСС/ПУОСС/ESIA/ESMP для конкретных местоположений, а также утверждены Банком, до выпуска соответствующей тендерной документации, или инициирования строительных работ. ОВОСиСС/ПУОСС для конкретных местоположений также будет разработан в соответствии с Общими руководящими принципами Всемирного Банка по ОСТБ, с особым вниманием на Руководства по водоснабжению и водоотведению. Все строительные работы будут проводиться в соответствии с рекомендациями Всемирного Банка, чтобы минимизировать риск передачи COVID-19 во время выполнения строительных работ.

Компонент 2 включает наращивание потенциала по управлению безопасностью плотин, риск от данного рода мероприятий оцениваются от низкого до умеренного. Во время подготовки проекта будет определено, потребуется ли проекту независимая комиссия для предоставления консультаций по управлению безопасностью плотин. ОУОСС будет включать специальный раздел по компоненту экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации (CERC), описывающий процедуры управления экологическими и социальными рисками и предоставляющий положительный список мероприятий, которые могут быть профинансированы в рамках Компонента экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации (КэРЧС/CERC).

Рейтинг экологических рисков проекта. Рейтинг экологических рисков оценивается как существенный. Проект может вызвать некоторые воздействия на окружающую среду и риски, которые могут возникнуть в результате реализации подпроектов. В основном это будет связано со строительными работами, которые будут в рамках Компонента 1. Эти воздействия будут учитываться при проведении оценки для каждого конкретного участка и разработаны меры по смягчению воздействия.

Экологические риски связаны с работами при строительстве водозаборных скважин, водохранилищ, накопительных сооружений и сетей, сбором, очисткой и водоотведением сточных вод, восстановлением оросительных и дренажных систем. Потенциальные негативные воздействия, связанные с этой деятельностью, включают выбросы пыли и шума, строительные отходы, сточные воды, опасные материалы и отходы (масла, жиры, углеводороды, краски и т.д.), утилизация шлама и твердых отходов, выбросы сероводорода, метана. Эти экологические риски будут носить временный характер и могут быть легко смягчены путем применения передовых строительных и/или эко-безопасных методов, и соответствующих мер по смягчению последствий.

Потенциальные социальные последствия Проекта. Ожидаемые социальные и экономические выгоды от Проекта, имеющих отношение к ирригации, включают создание новых рабочих мест, ожидаемое сокращение миграции, улучшение продовольственной безопасности. Принимая во внимание, что доступ к воде, санитарии и гигиене (ВСГ/WASH) снижает частоту диарей у детей младшего возраста и, в целом, оказывает позитивное влияние на состояние питания детей, особенно на задержку роста. Доступ к ВСГ также может повлиять на продолжительность обучения в школе, высвободив время, которое дети тратят на сбор воды до посещения школы. Хотя конечный результат проекта принесет пользу всем людям на предлагаемой территории проекта, мероприятия проекта, вероятно, будут иметь социальные риски и неблагоприятные воздействия, включая потенциальное приобретение земли и принудительное переселение, проблемы доступности, и справедливости к выгодам проекта для обездоленных, и уязвимых групп населения, а также институционально низкая способность справляться с такого рода проблемами. К социальным рискам относятся ограниченный доступ уязвимых слоев населения: женщины, инвалиды, пожилые люди, домохозяйства, возглавляемые женщинами и домохозяйства, имеющие ограниченный доход. Ограниченный доступ домохозяйств к управлению водными ресурсами, как в сфере ирригации, так и в ВСВО, возглавляемыми женщинами, является определенным социальным риском.

Характер воздействий и масштабы мероприятий проявятся после того, как будут завершены окончательные разработки подпроектов. ОУОСС проведет оценку рисков и воздействий и предоставит рекомендации по соответствующим мерам смягчения, которые необходимо предпринять. Кроме того, уязвимые и обездоленные группы определены в рамках ПВЗС, и с этими группами будут проводиться консультации, и их проблемы и мнения будут учтены в ОУОСС, ПВЗС, ОПП и разработке проекта. Будет создан Механизм рассмотрения жалоб, чтобы предоставить возможность людям, затронутых проектом, подать жалобу на деятельность по проекту и получить своевременное решение проблем и жалоб. ЭСС 5 имеет отношение к проекту, и для проекта будет подготовлен ОПП. ОПП предоставит руководство по подготовке, раскрытию и реализации планов действий по переселению (ПДП) для конкретных местоположений в ходе реализации проекта. Заемщик проведет содержательные и совместные консультации с заинтересованными сторонами на территории проекта по подготовленным инструментам (ОУОСС, ОПП, ПВЗС). ОУОСС проекта будет подготовлен и предоставляться Заемщиком, который включает соответствующие меры для обеспечения соблюдения ЭСС (эко-соц.стандарты) Всемирного Банка.

Воздействие переселения: Восстановление существующих систем ирригации и дренажа, необходимые строительные работы по реабилитации и модернизации головных водозаборных сооружений, магистральных и второстепенных каналов, существующих насосных станций, а также гражданские и электрические/механические установки для производства воды (скважины, колодцы, водозаборы, а также дезинфекцию и перекачку), работы по передаче и распределению воды (сети, накопители, средства контроля подачи

воды) домохозяйствам на территориях охваченных проектом, наряду с инфраструктурой и объектами управления сточных вод, сбором, транспортировкой, очисткой и утилизацией/повторным использованием сточных вод возможно приведет к вынужденному отводу земли или переселению. В период обследования проектной территории будет проводиться общая оценка объектов, включая выявление незаконного строения, посевов, посадки деревьев и т.д. При выявлении перечисленных рисков, данные объекты не будут включены и рассматриваться в рамках реализации (под)проекта. Тем не менее, возможны некоторые воздействия на землю и ограничения на землепользование в случае необходимости незначительного изменения в существующей трассе для повышения эффективности транспортировки воды, которые могут повлиять на средства к существованию или источник дохода сообщества. Все инвестиции в конкретные объекты в рамках проекта будут предварительно проверяться на предмет неблагоприятного воздействия на землю или переселение и, если такие воздействия будут выявлены, будут соблюдаться процедуры компенсации и смягчения последствий, описанные в Рамочном документе Основы политики переселения.

Проект позволит избежать, насколько это возможно, неблагоприятное воздействие на частные или используемые в частном порядке земли и имущество, и будет четко документировать все усилия, предпринимаемые для предотвращения воздействий ограничения земельных ресурсов, и переселения. В тех случаях, когда такие воздействия неизбежны, они будут сведены к минимуму, насколько это возможно, и проект будет следовать процедурам, изложенным в ОПП, чтобы обеспечить надлежащую компенсацию и реабилитационные меры для затронутых проектом людей.

Риски связанные с трудовыми ресурсами. Риски, связанные с детским и принудительным трудом, считаются низкими, потенциальные риски и меры по их снижению будут включены в план экологического и социального управления (ОУОСС/ESMP) и ПУТР. ОРП подготовит ПУТР для проекта, до начала оценки, с описанием типов работников, ключевых элементов национальной политики и нормативных актов в сфере труда, а также пробелов в ЭСС2. Ключевой риск в области ОТиТБ для работников проекта связан со строительными работами в области водоснабжения, водоотведения, существующих ирригационных и дренажных систем орошения, а также COVID-19. Проект будет регулярно интегрировать последние рекомендации и передовые методы, относительно COVID-19, по мере его развития.

Здоровье и безопасность работников и сообществ. Строительные работы будут оказывать определенное воздействие на здоровье и безопасность работников строительных компаний и местные сообщества. Для смягчения воздействий, будет разработан ряд мероприятий, направленных на предупреждение воздействия. Смягчающие меры будут заложен уже в тендерных документах на строительство. К таким мерам относится соблюдение требований законодательства Кыргызской Республики и Всемирного банка, указанных в ЭСС 2 «Персонал и условия труда» и ЭСС4 «Обеспечение безопасности и здоровья населения».

Рейтинг социальных рисков Проекта. Принимая во внимание вышеупомянутые неблагоприятные воздействия, соц-ые риски оцениваются как – умеренные. Основные социальные риски проекта: (i) изъятие земель и вынужденное переселение, необходимое в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) реабилитацией и модернизацией ирригационной инфраструктуры. (ii) проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая стоимость подключения), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения. (iii) Низкий институциональный

потенциал для решения вопросов регулирования, планирования и надзора за тарифами/сборами и разрешениями.

Сексуальная эксплуатация и насилие/сексуальные домогательства (СЭН/СД). Рейтинг риска – низкий, на основании прошлых результатов проектов, финансируемых Банком. В проектах, финансируемых Банком, создана достаточно гибкая система рассмотрения жалоб, позволяющая рассматривать все жалобы, включая СЭН/СД. Отдельное специальное окно конфиденциальности создано для управления жалобами СЭН/СД в проектах в рамках социо-экологической структуры(ESF). На данный момент, пока ни один проект не получал такого рода жалоб.

Рейтинг рисков по Проекту и актуальность экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка: Рейтинг экологического риска рассматривается как *существенный*, а рейтинг социального риска рассматривается как *умеренный*. Соответственно, при общем рейтинге риска влияния на окружающую среду, в целом риск проекта рассматривается как *существенный*. Основываясь на первоначальном исследовании окружающей среды и социума, в проекте будут применяться следующие ЭСС: мероприятия проекта запускают ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6, ЭСС 8 и ЭСС 10.

Основы управления окружающей и социальной средой (ESMF\ОУОСС): Объем проекта Основы управления окружающей и социальной средой, как и до оценки проекта, невозможно определить все виды деятельности и подпроекты, которые будут финансироваться, в соответствии с ЭСС1, заемщик подготовил Основу управления окружающей и социальной средой (ОУОСС), которая определяет правила и процедуры мероприятий и подпроектов. Оценка воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС) и подготовка Планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). ОУОСС будет направлять процесс ОВОСС и охватывать следующее: (i) правила и процедуры для экологического и социального скрининга проектной деятельности и подпроектов, которые должны поддерживаться в рамках проекта; (ii) руководство по выполнению подпроектов ОВОСС и / или подготовке простого ПУОСС или контрольного перечня ПУОСС, который будет включать планы мониторинга; (iii) меры по смягчению для возможных воздействий различных предложенных действий и подпроектов, которые будут поддержаны проектом; (iv) меры безопасности при применении пестицидов и шаблон для Плана борьбы с вредителями (ПБВ); (v) требования к мониторингу и надзору за внедрением ОВОСС/ПУОСС, механизмов реализации; (vi) обзор потенциала двух ОРП при СВР и ДРПВВ для деятельности по управлению рисками в области ЭиС и наращиванию потенциала, которая будет включать другие стороны по снижению потенциальных экологических и социальных рисков и осуществлению ОВОС на уровне подпроекта. Кроме того, ОУОСС указывает, что ОРП при СВР и ДРПВВ должны подготовить социальную оценку (СО) как часть процесса ОСВ, который включает: (i) идентификацию / картирование заинтересованных сторон; (ii) анализ ожиданий, проблем и вопросов заинтересованных сторон; (iii) оценки положительного и отрицательного воздействия; и (iv) план социального управления для смягчения негативных последствий и усиления позитивных результатов.

Основы политики переселения (ОПП): ЭСС 5 считается уместным из-за потенциальных инвестиций в компоненте 1, которые могут потребовать некоторого временного и/или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в зонах определенных видов деятельности. Например, они могут включать канализацию, водоснабжения, ирригационную и дренажную систему, а также другие виды трансформирующих инвестиций в улучшение жизнедеятельности бенефициаров на местах, сельского хозяйства и поставку услуг по

питьевому водоснабжению. Тем не менее, характер и масштабы вмешательств и их последствия в настоящее время неизвестны, и они станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. ОПП будет подготовлен и раскрыт до проведения оценки. В случае, если определены проекты и инвестиции для подпроектов, ПДП также должны быть подготовлены путем оценки.

План заемщика по экологическим и социальным обязательствам (ЕССР/ПЭСО). ПЭСО определяет основные обязанности и действия, которые должны быть предприняты Исполнительными агентствами проекта (СВР и ДРПВВ) для обеспечения соответствия проекта ЭСС ВБ и, в частности: (а) проведение экологического и социального скрининга для всех мероприятий проекта с помощью контрольного списка ПУОСС/ПУОСС охватывая вышеуказанные аспекты; (b) применение ОУОСС и ОПП ко всем проектным мероприятиям, включая необходимость подготовки ПУОСС для конкретных участков и планов действий по переселению; (с) отчетность по экологическим и социальным показателям всех видов деятельности в отчетах проекта; (d) обеспечение прозрачности в предоставлении экологических и социальных гарантий проекта и обеспечение раскрытия всех ОВОСС и/или ПУОСС и публичных консультаций со всеми заинтересованными сторонами; (е) поддержание в течение всего периода реализации проекта человеческого потенциала для обеспечения надзора и мониторинга за деятельностью по ОВОСС и ПУОСС и предоставления адекватной отчетности исполнительным агентствам и ВБ; (f) подготовка и соблюдение Кодекса поведения в области окружающей среды, социальной сферы, здравоохранения и безопасности подрядчиками; и (g) выполнение и отчетность по (i) Плану взаимодействия с заинтересованными сторонами; (ii) Планы управления трудовыми ресурсами (ПУТР); и механизм рассмотрения жалоб (МРЖ).

Надзор и отчетность: Статус соответствия требованиям ПУОСС должен быть предоставлен подрядчиками в ОРП при СВР и ДРПВВ, а затем ОРП предоставляет отчеты в Банк в форме полугодового отчета. Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации подпроектов должен предоставлять информацию о ключевых экологических и социальных аспектах подпроектов, в частности о его воздействии на окружающую среду, социальных последствиях воздействий и эффективности принятых мер по смягчению последствий. Такая информация позволит ОРП при СВР и ДРПВВ оценить успешность мер по смягчению в рамках надзора за проектом и позволит своевременно принимать корректирующие меры, при необходимости.

Мониторинг реализации Плана действий по переселению будет включать; (i) административный мониторинг для обеспечения того, чтобы реализация выполнялась в соответствии с графиком, а проблемы решались своевременно и (ii) общий мониторинг для оценки состояния затронутых проектом лиц с точки зрения компенсации и помощи и альтернативных распределении земли с застройкой и т.д. Мониторинг будет включать ежедневное планирование, реализацию, обратную связь и устранение неисправностей, ведение досье отдельных пострадавших, взаимоотношения с сообществом, даты проведения консультаций, количество поданных апелляций и отчеты о ходе работы.

Включение ПУОСС в проектную документацию: Положения ПУОСС станут частью документации для (под)проекта и будут включены в контракты на строительство для отдельных подпроектов, как в спецификациях, так и в сметах. Соответственно, Подрядчики должны будут включить расходы требований ПУОСС в свои финансовые заявки и должны соблюдать их при реализации проектных мероприятий. Конкурсная документация для выбора подрядчиков будет включать спецификации, которые обеспечат эффективное выполнение критериев ответственности за окружающую среду, здоровья и ТБ, победителем тендера.

Механизмы реализации ПУОСС. Для обеспечения координации и обмена информацией и своевременного принятия решений по стратегическим и программным аспектам, на самом высоком уровне, за проектом будет наблюдать Министерство финансов КР, Министерство сельского хозяйства КР, Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства КР. Отдел реализации проекта при СВР и Отдел реализации проекта при ДРПВВ являются агентствами по реализации проекта, Исполнительными агентствами проекта выступают Государственное агентство водных ресурсов и Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения, а Министерство финансов КР будет обеспечивать общую координацию проекта. ОРП при СВР имеет большой опыт работы со Всемирным банком (ВБ), а также с многочисленными партнерами по развитию по подготовке и реализации проектов. ОРП имеет в своем штате высококвалифицированных специалистов по экологическим и социальным мерам безопасности, которые участвовали в прошедшем тренинге по мерам безопасности организованном ВБ, включая обучение по новым экологическим и социальным основам ВБ. На основании результатов миссий ВБ по надзору за последним проектом, реализуемым ОРП при СВР (Проект «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания») эффективность управления окружающей средой ОРП всегда оценивалась как удовлетворительной. ОРП при СВР имеет большой опыт реализации проектов, финансируемых донорами в области управления водными ресурсами, и они хорошо сотрудничают с отраслевыми министерствами в реализации конкретных программ. В то же время ОРП при СВР имеет ограниченный опыт и знания для удовлетворения требований, связанных с новыми экологическими и социальными стандартами Всемирного банка, и в частности тех, которые касаются труда и условий труда и вопросов безопасности труда; здоровье и безопасность сообщества; протоколы отчетности о заболеваемости; и т.д. Проект будет поддерживать необходимые мероприятия по наращиванию потенциала в указанной области. Что касается потенциала ДРПВВ, то у него нет опыта работы с ВБ. Но, при ДРПВВ реализуются проекты АБР и ЕБРР. Штат ОРП при ДРПВВ укомплектован всеми необходимыми специалистами, но социально-экологические стандарты ВБ и другая документация руководящих принципов, является для них новшеством.

Содействие Всемирного банка в соблюдении ЭСС. Специалисты Банка в области экологии и социальной защиты будут оказывать поддержку ОРП при СВР и ДРПВВ в обеспечении бесперебойного осуществления мероприятий Проекта в соответствии с применимыми экологическими и социальными стандартами Банка. Регулярные посещения объектов будут проводиться с целью мониторинга соответствия подрядчиков надлежащим строительным практикам и другим требованиям, указанным в ПУОСС для конкретного участка. Кроме того, специалисты по социальным гарантиям будут проверять соответствие приобретения земли требованиям ОПП и ПДП, которые будут подготовлены для деятельности (под)проекта. Целевая группа Банка предоставит руководство и рассмотрит ключевые документы по экологическому и социальному мониторингу, такие как ПУОСС, ПДП, отчеты о реализации ПДП и полугодовые отчеты по экологическому и социальному мониторингу, а также окажет поддержку реализующим агентствам проекта в выполнении своих обязательств, изложенных в ПЭСО.

Участие граждан. Разработка и реализация проекта будут опираться и руководствоваться результатами консультаций, опросов удовлетворенности граждан и механизмов рассмотрения жалоб, чтобы обеспечить вовлечение граждан на протяжении всего цикла реализации проекта. Сообщества на территориях реализации проекта будут привлекаться для обеспечения учета потребностей уязвимых домохозяйств, например, путем обеспечения планов подключения к услугам водоснабжения с учетом интересов бедных слоев населения и/или дополнительных стимулов, которые могут быть направлены на обеспечение того, чтобы бедные и уязвимые домохозяйства могли подключиться к вновь созданным сетям ВСВО. Вовлечение граждан также будет направлено на повышение осведомленности о климатически безопасных методах потребления и адаптации, в плане использования воды для бытовых нужд с минимизацией потерь, и методах ирригации для обеспечения экономии воды в сельском хозяйстве и эффективной практики на фермах. Опросы удовлетворенности бенефициаров будут проводиться через регулярные промежутки времени для получения обратной связи о качестве процесса вовлечения граждан и реализации программы. В рамках проекта также будет создан механизм рассмотрения жалоб для регистрации и рассмотрения жалоб граждан, связанных с деятельностью проекта.

Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ): Сообщества и отдельные лица, которые считают, что на них проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ) оказывает отрицательное воздействие, могут подавать жалобы в Механизм рассмотрения жалоб, который будет создан на местном и центральном уровнях проекта или в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ). СРЖ обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб с целью решения проблем, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и отдельные лица могут подать свою жалобу в независимую инспекционную комиссию Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может возникнуть в результате несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут подаваться в любое время после того, как проблемы были доведены непосредственно до сведения Всемирного банка, и руководству Банка была предоставлена возможность ответить. Информацию о том, как подавать жалобы в корпоративную службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ), см. на веб-сайте <http://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Структура управления экологическими и социальными мерами безопасности/ESMF
Общественные консультации и раскрытие информации. Для разработки ESMF, проводилось множество встреч с основными заинтересованными сторонами с посещением местоположений подпроектов. Комментарии, полученные в ходе общественных консультаций, были отражены в ESMF. План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) представляет собой инструмент, призванный служить практическим руководством для поддержки общественных консультаций и мероприятий по взаимодействию, проводимых СВР и ДРПВВ в отношении разработки и реализации Проекта. ПВЗС направлен на обеспечение того, чтобы деятельность по взаимодействию проводилась эффективно, справедливо и прозрачно, охватывала все соответствующие заинтересованные стороны, а также использовала методы консультаций, которые способствуют активному участию и соответствуют местному контексту. Это требует информирования о проекте и передачи соответствующих экологических и социальных данных; предоставить полезную и четкую информацию для людей, затронутых проектом; проводить общественные консультации; учитывать мнения, высказанные в ходе общественных консультаций, при реализации проекта.

Консультации с общественностью проводились 7-14 декабря 2021 г. до завершения работы над ESMF. На общественных консультациях были представлены цели проекта, запланированные мероприятия, ожидаемые экологические и социальные воздействия, а также предложены меры по смягчению последствий, меры компенсации в случае любого воздействия и механизм рассмотрения жалоб для участников. На основе предложений, полученных во время консультационного семинара, ESMF и другие экологические и социальные инструменты, включая основы политики переселения (ОПП), Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР) и План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), были обновлены, доработаны и будут опубликованы на веб-сайте СВР и далее опубликованы на веб-сайте ВБ.

2. Описание Проекта

Проект нацелен на усиление, на территории выбранных речных бассейнов, охвата, качества и эффективности водоснабжения, услуг санитарии и ирригации, а также наращивание потенциала в целях совершенствования комплексного управления водными ресурсами и потенциала соответствующих поставщиков услуг в выбранных бассейнах. На национальном уровне Проект будет обеспечивать усиление институционального потенциала в целях всеохватного предоставления услуг водообеспечения и управления водными ресурсами. В проекте будет применяться подход комплексного управления водными ресурсами и ландшафтами в целях повышения водной безопасности и поддержки социального и экономического развития на территории отобранного речного бассейна(ов).

На основе проектов Планов управления речными бассейнами и приоритетов, указанных в государственных программах, были определены конкретные инвестиции. Речные бассейны Карадарья-Сырдарья-Амударья (КСА) и Иссык-Куль-Тарим были отобраны на основе приоритетных потребностей, существующих в секторах ирригации, водоснабжения и водоотведения. Бассейн КСА охватывает (частично) Джалал-Абадскую, Ошскую и Баткенскую области. Ввиду климатической вариативности, изменения климата и плачевного состояния объектов внутривозвращенной ирригационной инфраструктуры, специалисты по ирригации на территории речного бассейна КСА сталкиваются с нехваткой воды, особенно в период с июня по август.

ИТБ охватывает Иссык-Кульскую область и испытывает большой дефицит воды, и, что более важно, в этот бассейн входит озеро Иссык-Куль, которое является биосферной зоной и основной туристско-привлекательной отраслью, играющей важную роль в развитии экономического коридора туризм между Бишкеком и Алматы, который требует климатоустойчивой инфраструктуры водоснабжения и канализации. Эта высокая социально-экономическая и экологическая значимость этого региона требует тщательного управления речными бассейнами, чтобы избежать чрезмерного потребления и загрязнения водных ресурсов, спускающихся в озеро, и, чтобы адаптироваться к последствиям изменения климата, включая потенциальное увеличение таяния ледников. уровень воды и ее испарение.

2.1. Компоненты Проекта

Проект состоит из четырех компонентов. Дизайн предлагаемого проекта вкратце описан ниже и отражает общее концептуальное видение, поддерживаемое СВР, ДРПВВ и Всемирным банком. Дизайн проекта будет далее дорабатываться на этапе подготовки проекта.

Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности. Данный компонент будет содействовать реализации высокоприоритетных инвестиций в соответствии с планами по управлению речными бассейнами. В его рамках будет предоставлено финансирование для выполнения строительных работ, закупок товаров/ оборудования и услуг (проектирование и надзор) в целях улучшения доступа к воде (питьевая вода и вода для целей орошения), оказания услуг санитарии, экологических услуг (качество воды и почвы) и снижения уровня потребляемой энергии, необходимой для оказания услуг. Данный компонент включает строительные объекты и электрические/ механические установки для обеспечения водоснабжения (скважины, водозаборы, а также дезинфекционные установки и энергоэффективные/ работающие за счет возобновляемых источников энергии насосные установки, в случае таковой необходимости), сооружения для передачи и распределения воды (сети,

резервуары для хранения воды, водомеры) для домохозяйств, расположенных в регионах реализации проекта, наряду с инфраструктурой по управлению отведением и очисткой сточных вод, объектами сбора, удаления, обработки и утилизации/ повторного использования канализационных вод. Данные инвестиции позволят коммунальным службам в малых городах и сельским поставщикам услуг адаптироваться к ожидаемому воздействию изменения климата и более эффективно управлять своими услугами водообеспечения в случае засух. Более качественные услуги также позволят снизить; (i) риски экологического загрязнения озера и (ii) риски с точки зрения общественного здравоохранения, обусловленные возможным воздействием неочищенных сточных вод в случае наводнений, вызванных изменением климата. Данные инвестиции будут разрабатываться с целью минимизации количества выбросов парниковых газов наряду с обеспечением водной безопасности. Хотя выбор конкретных дизайнов объектов инфраструктуры будет зависеть от условий и будет детально изучаться на ранних этапах реализации проекта, возможные варианты включают; предоставление услуг самотечного поливного водоснабжения при использовании возобновляемых источников и/или без использования энергии, применение возобновляемых источников энергии и обеспечение энергоэффективности при оказании услуг питьевого водоснабжения.

Подкомпонент 1.1 Инвестиции в объекты водоснабжения и санитарии охватывает инвестиции, призванные обеспечить улучшение доступа к услугам питьевого водоснабжения и санитарии, и усиление потенциала в сфере обработки сточных. Данный подкомпонент обеспечит доступ к услугам питьевого водоснабжения для 110 000 человек в 38 селах и услугам санитарии с соблюдением требований безопасности для 40 000 человек в трех селах за счет канализационной сети или локальных решений. Для охвата 110 000 человек услугами питьевого водоснабжения с соблюдением требований безопасности и 40 000 человек услугами санитарии за счет канализационной сети или локальных решений необходима примерная сумма в размере 45 млн. долл. США. Три населенных пункта, расположенные вокруг озера Иссык-Куль, были определены в качестве приоритетных целевых зон для решения проблемы загрязнения окружающей среды по причине сброса неочищенных сточных вод. Капитальные инвестиции, необходимые для обеспечения всеобщего доступа к услугам санитарии, будут зависеть главным образом от принятого подхода по продвижению развития санитарии, что требует дальнейшего анализа и стратегического планирования с целью внедрения сооружений очистки сточных вод и канализационных систем с низким уровнем выбросов, малозатратных децентрализованных природосберегающих решений для малых городов и сел, а также программ стимулирования для домохозяйств, гостевых домов и коммерческих предприятий в сфере туризма с целью подключения их к канализационным системам или возведения локальных объектов, включая эффективные услуги удаления фекальных отложений. Повышение качества услуг канализации и дренажа ливневых вод позволит снизить объем неочищенных сточных вод, сбрасываемых в водоемы, а также риск контакта с переносимыми по воде патогенами и возбудителями соответствующих заболеваний. Потенциальное воздействие переливов поверхностных канализационных стоков будет снижено, что повысит устойчивость сообществ в условиях обильных осадков, обусловленных изменением климата. В обоих целевых бассейнах потребности в услугах водоснабжения и санитарии являются наиболее острыми в сельских регионах и небольших поселках городского типа, при этом несколько программ, включая Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии, содействуют реализации инвестиционных мероприятий на территории данных бассейнов³.

³ ПУРСВС охватывает три области – Ошскую, Чуйскую и Иссык-Кульскую; финансирование, предоставленное Исламским банком развития, охватывает Джалал-Абадскую и Баткенскую области; а программа АБР оказывает поддержку селам, расположенным в Нарынской области. Евразийский фонд стабилизации и развития – Евразийский банк развития – готовит проект для охвата Ошской области. Еще

На территории бассейна КСА в рамках отстающей Баткенской области были определены села, где существует потребность в наличии систем питьевого водоснабжения (около 60 000 человек).

В рамках данного подкомпонента будут финансироваться; (i) реабилитация трех систем водоснабжения и водоотведения в трех населенных пунктах Иссык-Кульской области (три станции очистки сточных вод мощностью от 1 700 до 2 500 кубических метров в день); (ii) восстановление 23 существующих систем водоснабжения в 24 сельских населенных пунктах с домовыми/ дворовыми подключениями в Баткенской области (более 146 километров магистралей передачи, километров (количество будет определено позже) распределительной сети, резервуаров (количество будет определено позже)); (iii) строительство 14 новых систем водоснабжения в 14 сельских населенных пунктах с домовыми/ дворовыми подключениями в Баткенской области; (iv) установка коллективных и индивидуальных счетчиков для домовых подключений и оказание поддержки социально уязвимым группам при подключении к водопроводу с учетом уровня потребления; (v) реабилитация объектов водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH) в социальных учреждениях (2 больницы, 39 школ, 29 детских садов) во всех целевых населенных пунктах; а также (vi) детальное техническое проектирование и надзор.

Подкомпонент 1.2: Услуги ирригации и дренажа состоят из мероприятий по улучшению существующих систем орошения и дренажа, расположенных на территории бассейна КСА, охватывающих площадь 28 000 га, на примерную сумму 45 млн. долл. США. Матрица приоритезации инвестиций в объекты орошения и план инвестиций в объекты орошения были подготовлены в рамках финансируемого Швейцарским управлением по вопросам развития и сотрудничества Проекта по управлению национальными водными ресурсами. Выполненный в рамках первого документа анализ включал 314 схем, из которых 50 были признаны в качестве приоритетных. В рамках данного подкомпонента будут финансироваться строительные работы по реабилитации и модернизации оросительных головных сооружений, основных и второстепенных каналов, реабилитации прудов для сбора и хранения местного поверхностного стока для орошения и дренажных каналов, а также инвестиций внутрихозяйственных объектов с целью совершенствования агротехнических приемов, таких как глубокое рыхление почвы, выравнивание почвы при помощи лазерного уровня и сокращение длины борозды. Как ожидается, данные инвестиции должны помочь фермерам – членам АВП – осуществлять более эффективное управление поливным водоснабжением в случае засух, вызванных изменением климата, таким образом, снижая уязвимость в условиях изменения климата.

Подкомпонент 1.2 охватывает существующие системы ирригации и дренажа, расположенные на территории бассейна КСА в Ошской, Джалал-Абадской и Баткенской областях. Данные системы были определены на основе приоритезации инвестиций в объекты ирригации и плана инвестиций в объекты ирригации, подготовленных в рамках финансируемого Швейцарским управлением по вопросам развития и сотрудничества Проекта по управлению национальными водными ресурсами. В рамках данного анализа была проведена оценка систем орошения на основе 11 критериев, включающих технические, социальные и экономические аспекты (Таблица А3.1). Данные три системы орошения охватывают площадь 26 000 га, где управление схемами осуществляется 23 ассоциациями водопользователей (АВП). АВП обеспечивают поливную воду для индивидуальных фермеров, кооперативов и других пользователей. Все индивидуальные фермеры и другие водопользователи (т. е. кооперативы, крестьянские

остается свыше 400 сел, нуждающихся в инвестициях в рамках Национальной программы сельского водоснабжения.

хозяйства), использующие воду для полива в рамках обслуживаемой АВП местности, являются ее членами. АВП вносят коллективную оплату за водоснабжение районным управлением водного хозяйства (РУВХ) и собирают оплату за поливное (ППВ) водоснабжение с водопользователей для обеспечения эксплуатации и технического обслуживания внутрихозяйственных объектов оросительной инфраструктуры. Решение касательно ставки оплаты за поливное водоснабжение принимается на ежегодном общем собрании АВП самими членами АВП. Деятельность АВП включает: (1) подготовку ежегодного плана водопользования АВП; (2) обеспечение бесперебойного водоснабжения для водопользователей; (3) эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и восстановление сетей каналов и дренажных сетей АВП; включая организацию коллективного технического обслуживания при привлечении труда индивидуальных фермеров и домохозяйств; (4) ведение документации касательно эксплуатации каналов, ведение учета и записей касательно поливного водоснабжения; а также (5) сбор оплаты за поливное водоснабжение с водопользователей. В Таблице А3.2 представлена более подробная информация об ассоциациях водопользователей в рамках трех целевых систем орошения.

В рамках Подкомпонента 1.2 на уровне инфраструктурных активов проект будет финансировать деятельность по восстановлению и модернизации оросительных головных сооружений, основных и второстепенных каналов (общая протяженность будет определена позже). На уровне единственного гидротехнического сооружения проектом будут финансироваться мероприятия модернизации и проектирования с учетом аспектов устойчивости к последствиям изменения климата с тем, чтобы обеспечить восстановление и модернизацию каждого инфраструктурного объекта в соответствии с принципами проектирования с учетом устойчивости к изменению климата (например, определение размеров для обводных каналов на случай селей) и минимизации перебоев при оказании услуг в случае стихийных бедствий, обусловленных изменением климата, и других стихийных бедствий (землетрясения). На уровне крестьянских домохозяйств проект будет нацелен на совершенствование агротехнических приемов и использования ресурсов посредством глубокого рыхления почвы, выравнивания почвы при помощи лазерного уровня и сокращения длины борозды. Как ожидается, данные инвестиции должны помочь фермерам – членам АВП – более эффективно управлять поливным водоснабжением в случае засух, вызванных изменением климата, таким образом, снижая уязвимость в условиях изменения климата.

Компонент 2: Институциональное развитие в сфере предоставления услуг, управления водными ресурсами и безопасности дамб. В рамках данного компонента будет финансироваться приобретение и установка оборудования. Данный компонент также разработан с целью совершенствования планирования, управления водными ресурсами и принятия решений в рамках выбранных речных бассейнов и на национальном уровне. Основной акцент будет сделан на повышении готовности и знаний ответственных ведомств в сфере комплексного управления водными ресурсами, включая: (i) устойчивость к изменению климата; (ii) качество воды и почвы; (iii) потенциал в сфере регулирования и надзора на национальном уровне; а также (iv) функциональный потенциал в сфере оказания услуг на местном уровне. Данный компонент призван усилить и повысить потенциал **Службы** водных ресурсов, Департамента питьевого водоснабжения и водоотведения, Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора, советов речных бассейнов, АВП, коммунальных предприятий в сфере водоснабжения и санитарии и сельских поставщиков при помощи следующих мероприятий: (i) поддержка реализации Водного кодекса; (ii) совершенствование технической и финансовой деятельности **СВР** посредством создания системы выдачи разрешений и сбора оплаты за пользование водными ресурсами; (iii) повышение потенциала советов речных бассейнов;

(iv) укрепление АВП и поставщиков услуг в сфере водоснабжения и санитарии с акцентом на возмещении затрат и управлении водными ресурсами, а также повышении роли женщин в рамках процессов принятия решений; (v) обеспечение функционирования и совершенствование текущей Цифровой информационной системы по водным ресурсам; (vi) наращивание потенциала ДПВВ в сфере мониторинга и планирования инвестиций; (vii) повышение потенциала в сфере регулирования сектора водоснабжения и водоотведения; (ix) повышение потенциала в сфере мониторинга качества воды и почвы. В данный момент рассматривается предоставление со-финансирования со стороны Швейцарского управления по вопросам развития и сотрудничества, для мероприятий институционального развития в рамках Компонента 2.

С точки зрения экосистемных услуг, в рамках Подкомпонента 2.2 будет предоставлено финансирование для приобретения товаров, работ и услуг в целях совершенствования системы мониторинга качества воды и почвы. Подробные мероприятия будут включать: (i) совершенствование системы мониторинга качества воды и почвы посредством создания биохимических лабораторий на центральном уровне в г. Бишкек и на территории бассейна КСА и повышение потенциала соответствующих специалистов Государственной экологической лаборатории (г. Бишкек, Ош, Джалал-Абад, Баткен) при Департаменте экологического мониторинга (ДЭМ) и санитарно-эпидемиологических лабораторий (Джалал-Абад и Баткен); (ii) сбор, анализ и включение информации по итогам мониторинга качества воды в Цифровую информационную систему по водным ресурсам страны. Создание/ совершенствование лабораторий будет включать ремонт зданий, обеспечение оборудованием, поддержку при аккредитации лабораторий, обновление ИТ-системы Департамента экологического мониторинга. В рамках проекта будут также финансироваться консультационные услуги по проведению оценки потребностей, а также будет оказана поддержка при разработке программы мониторинга качества воды и повышении потенциала в целях обеспечения устойчивости инвестиций. Оказываемая ДЭМ поддержка позволит повысить потенциал в сфере химического мониторинга качества воды, а также поможет ДЭМ проводить мониторинг качества почвы на предмет засоления.

Компонент 2.3 также включает разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности дамб. Сюда входит следующее: (i) разработка технических руководств и повышение институционального потенциала в сфере мониторинга безопасности дамб посредством создания подразделения, ответственного за обеспечение безопасности дамб; (ii) проведение оценки рисков с точки зрения безопасности дамб и разработка руководств по подготовке планов по обеспечению безопасности дамб и планов действий на случай чрезвычайных ситуаций; (iii) поддержка при внедрении нормативно-правовой базы в сфере управления мерами по обеспечению безопасности дамб; (iv) разработка планов по управлению мерами по обеспечению безопасности дамб для бассейна КСА (Папан, Найман, Торткуль и Базар-Коргон); а также (v) разработка информационного модуля по вопросам безопасности дамб в рамках Информационной системы по водным ресурсам, включая внедрение инструментов дистанционного мониторинга, таких как использование дронов и дистанционный сбор данных.

Компонент 3: Управление деятельностью проекта, мониторинг и оценка, и профессиональное развитие. В рамках данного проекта будет оказана поддержка при покрытии операционных расходов проекта, расходов на управление деятельностью проекта, мониторинг и оценку, исполнение фидуциарных требований, управление социальным и экологическим воздействием, проведение опросов касательно уровня удовлетворенности бенефициаров, внедрение механизма сбора обращений бенефициаров, проведение социальной мобилизации, коммуникационных и информационных мероприятий, аудиторских проверок, технико-экономических изысканий, оценок

экологического и социального воздействия, технических проектировочных исследований для инвестиций, связанных с деятельностью проекта и будущих инвестиций, а также программ профессионального развития с акцентом на расширении возможностей трудоустройства для женщин и молодежи в организациях сектора водного хозяйства.

Компонент 4: Компонент по реализации мер реагирования на непредвиденные чрезвычайные ситуации (CERC) в целях оказания поддержки при реализации мер экстренного реагирования Правительства в случае чрезвычайных ситуаций. В проект включен условный компонент с нулевой суммой финансирования, который позволит обеспечить оперативное перераспределение средств кредита/ займа из других компонентов при возникновении чрезвычайной ситуации в рамках оптимизированных процедур закупок и выплаты средств. Данный компонент позволит Правительству обратиться с запросом ко Всемирному банку о смене категоризации и перераспределении финансирования из других компонентов проекта с целью покрытия расходов на реализацию мер реагирования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Будет создан компонент CERC, управление которым будет осуществляться в соответствии с положениями Политики и Директивы Всемирного банка по финансированию инвестиционных проектов. Компонент CERC, в случае его активации, позволит обеспечить финансирование правомочных мероприятий, включенных в разрешенный список, оговоренный в Операционном руководстве Проекта (РОМ).

Механизмы реализации. СВР и ДРПВВ будут нести общую ответственность за реализацию проекта. Каждое агентство будет получать поддержку через ОРП, которому будет поручено выполнение фидуциарных функций (выплата средств, финансовое управление, закупки, экологические/социальные стандарты, мониторинг и оценка). Механизм реализации будет осуществляться в соответствии с требованиями и экологическими и социальными стандартами Всемирного банка, которые будут изложены в Соглашении о финансировании. ОРП будут разрабатывать отдельные планы закупок и управлять движением средств от имени СВР и Госстрой. Предполагается, что в рамках каждого ОРП будут наняты инженерные консультанты для поддержки технической работы, а также будет нанят специалист по МиО и специалист по защитным мерам, который будет работать совместно с двумя ОРП.

2.2. Описание объектов ирригации и дренажа.

Проект «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» будет реализован как по ирригации, так и по питьевому водоснабжению. Настоящие ОУОСС подготовлены для объектов реабилитации ирригационной инфраструктуры в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья, а также систем питьевого водоснабжения в Иссык-Куль-Таримском и Карадарья-Сырдарья-Амударьинском речных бассейнах.

В рамках проекта «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» предполагается реабилитация объектов 3-х ирригационных систем:

1. Ирригационная инфраструктура в Базар-Коргонском районе Джалал-Абадской области на р. Кара-Унгур-Сай: Базар-Коргонское водохранилище с головным водозабором, межхозяйственный канал «Левая ветка» и внутриводохозяйственные каналы.
2. Ирригационная инфраструктура в Кара-Суйском районе Ошской области на р. Куршаб-Сай: Головное водохозяйственное сооружение (ГВС) «Куршаб-Сай» с межхозяйственным каналом «Отуз-Адыром» с тоннелем и другие межхозяйственные и внутриводохозяйственные каналы.
3. Ирригационная инфраструктура в Кадамжайском районе Баткенской области на р. Шахмардан: ГВС с каналом Шахмардан и внутриводохозяйственные каналы.

По данным Ирригационного фонда Баткенской, Ошской и Джалал-Абадской областей протяжённость ирригационных каналов составляет 1857,5 км, из которых облицовано в Баткенской области – 82%, в Ошской области- 6% и трех районах Джалал-Абадской области - 39%⁴. В основном все перечисленные объекты были введены в строй во второй половине прошлого века и в более ранние сроки, поэтому необходим капитальный ремонт, переоснащение оборудования, в частности, насосных станций. По состоянию на 70-80-ые годы прошлого века КПД ирригационных систем оценивался равным 0,4-0,5 при КПД межхозяйственных каналов 0,7-0,8. В настоящее время данные показатели снизились, что приводит к увеличению потерь воды, часть которой идет на пополнение грунтовых вод, что вызывает их подъем и как следствие, засоление почв, подтопление населенных пунктов.

2.3. Описание объектов питьевого водоснабжения

В рамках проекта предполагается строительство и восстановление систем питьевого водоснабжения в 3-х селах Иссык-Куль-Таримского бассейна и в 44-х селах Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна (суббассейн Сырдарья - Баткенская область) согласно утвержденному списку сел Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения.

1. Строительство и реабилитация систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах Жаны-Турмуш (Баул) и Катран Катранского АО, Булак-Башы, Кулунду, Интернационал, Раззаков (Ленин), Ак-Арык (Комунизм) и Сада Кулундинского АО, Сабыров (50 лет Киргизии) и Айбике (Маданият) Тогуз-Булакского АО, Маргун Маргунского АО, Арка, Достук и Борбордук Жаны-Жерского АО Лейлекского района Баткенской области.
2. Строительство и реабилитация систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах Достук Кара-Бакского АО, Чек, Жаны-Жер, Кайынды, Кан и Сары-Талаа Даринского АО, Апкан, Боз-Адыр и Айгуль-Таш Суу-Башинского АО, Кара-Булак Кара-Булакского АО, Ак-Оток, Ак-Турпак, Зар-Таш, Чон-Гара и Чон-Талаа Торт-Гульского АО Баткенского района Баткенской области.
3. Строительство и реабилитация систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах Алга, Адыр и Жаны-Чек Алгинского АО, Отукчу, Кызыл-Коргон, Токой, Чогорок, Ак-Турпак, Калача, Чон-Кара, Жетиген и Жаны-Жер Ак-Турпакского АО, Калтак и Боз Уч-Коргонского АО, Советское Советского АО Кадамжайского района Баткенской области.
4. Строительство и реабилитация систем питьевого водоснабжения сел Кызыл-Суу Кызыл-Суйского АО Джети-Огузского района, Боконбаево Кун-Чыгышского АО и Каджи-Сай Тонского АО Тонского района Иссык-Кульской области.

2.4. Сфера охвата и цели Структура экологического и социального управления (ESMF)

Поскольку техническая оценка (например, технико-экономическое обоснование, детализация проекта) и конкретные местоположения реализации мероприятий в рамках проекта не определены и/или не готовы, а их конкретное воздействие не известно при оценке проекта, на данном этапе, применяется рамочный подход. Соответственно, в соответствии с ЭСС1 была подготовлена Структура экологического и социального управления (СЭСУ/ESMF), в котором указаны правила и процедуры деятельности и Оценки

⁴План по развитию, использованию и охране водных ресурсов Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна, проект «Управление национальными водными ресурсами- Ф2», 2020 г.

воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС) конкретных подпроектов, а также для подготовки соответствующих Планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Основной целью ESMF является определение мер, способов и механизмов предотвращения, минимизации и/или смягчения потенциальных негативных экологических и связанных с ними социальных воздействий, которые могут возникнуть в результате реализации проекта. СЭСУ обеспечивает правильную оценку идентифицированных подпроектов с экологической и социальной точки зрения, чтобы соответствовать требованиям ВБ по СЭС и ОСЗТБ наряду с экологическими и социальными законами и нормативными актами Кыргызской Республики для соответствующего смягчения остаточных и неизбежных воздействий (если таковые имеются).

СЭСУ предоставляет рекомендации по разработке соответствующих мер по смягчению последствий и компенсации неблагоприятного воздействия, вызванного деятельностью (под)проекта. В этом документе описаны общая информация/контекст, политика и нормативно-правовая база, а также экологические и социальные последствия возможных подпроектов. Сюда входят процедуры и руководящие принципы Оценки воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС), институциональные механизмы, консультации и процедуры раскрытия информации.

СЭСУ будет управлять реализацией деятельности (под)проекта следующим образом:

- (a) Общие руководящие принципы и процедуры для предотвращения, смягчения или сведения к минимуму неблагоприятных экологических и социальных последствий потенциальной деятельности.
- (b) Описание механизмов реализации, включая подробную информацию о том, как будут управляться экологические и социальные риски.
- (c) Критерии определения приемлемых экологических и социальных рисков и процедур борьбы с вредителями, для предлагаемых подпроектов.
- (d) Описание процессов экологического и социального скрининга, которые помогут определить необходимые инструменты коэффициента моделирования влияния на окружающую среду (КМВОС/ESF) для конкретных местоположений.
- (e) Контрольные списки для подготовки Оценок воздействия на окружающую среду и социальную сферу/Планов управления окружающей и социальной средой (ОВОСС/ПУОСС) для конкретных местоположений.
- (f) Контрольные списки ПУОСС для мелкого и среднего по объемам строительства и реконструкции семенных лабораторий, местных семенных банков и агрологистических центров, предусмотренных в проекте.
- (g) экологический и социальный мониторинг и требования к отчетности.
- (h) Раздел о предлагаемых мероприятиях по наращиванию потенциала, чтобы помочь агентствам-исполнителям соблюдать КМВОС/ESF.

3. Общая информация

3.1. Карадарья-Сырдарья-Амударьинский бассейн⁵

3.1.1. Физические условия

Местоположение бассейна. Территория КСА бассейна в пределах КР на севере, северо-востоке граничит с Нарын-Сырдарьинским речным бассейном, северной границей является государственная граница с Республиками Таджикистан и Узбекистан, южной – государственная граница с Республикой Таджикистан и Китайской Народной Республикой. КСА бассейн расположен на территории трех административных областей – Джалал-Абадской (частично), Ошской и Баткенской и трех областных городов г. Баткен, Ош и Джалал-Абад.

Площадь КСА бассейна в пределах территории республики составляет 52974 км². Из них: площадь Базар-Коргонского района Джалал-Абадской области, в котором располагается Базар-Коргонская ирригационная инфраструктура, составляет 1965 км², Кара-Суйского района Ошской области, где расположен предполагаемый объект реабилитации ГВС «Куршаб-Сай» с ирригационной инфраструктурой – 3616 км², Кадамжайский район Баткенской области, где находится ГВС Нургазиева на речном бассейне Шахмардан с ирригационной инфраструктурой составляет 6146 км².

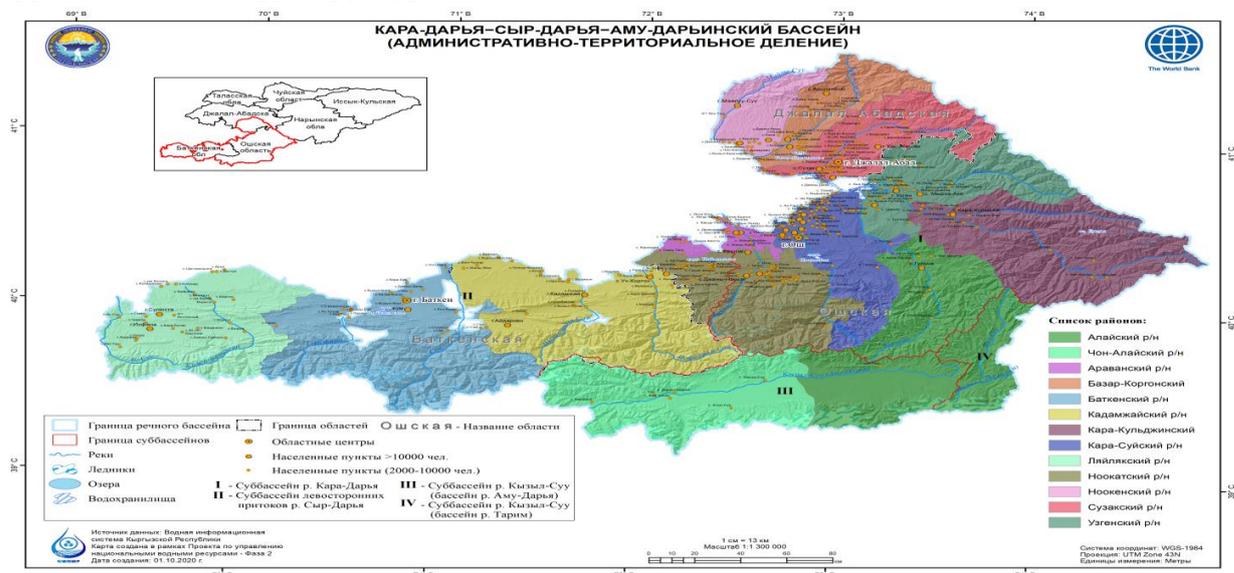


Рис. 1. Административно-территориальное деление бассейна КСА.

Климатические условия. Характеристика климатических особенностей рассматриваемого бассейна приводится на основании наблюдений за метеорологическими параметрами на метеостанциях Ош, Хайдаркан и Дараут-Коргон, характеризующие климатические условия долинной (засушливый), среднегорной (достаточного увлажнения) и высокогорных зон (вечного мороза, тундры)⁶.

Многолетние наблюдения на метеостанциях, показывают, что среднегодовая температура воздуха на метеостанции Ош равна 11,7⁰С, на метеостанции Хайдаркан составляет 6,9⁰С и, на метеостанции Дараут-Курган – - 2.7⁰С.

⁵План по развитию, использованию и охране водных ресурсов Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна, проект «Управление национальными водными ресурсами- Ф2», 2020 г.

⁶ Научно-прикладной Справочник по климату СССР, части 1-6 Выпуск 32 Киргизская ССР. Гидрометеиздат Ленинград 1989.

Таблица №1. Среднегодовое значения температуры воздуха Т⁰С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср. год
Метеостанция Ош												
-3,4	-0,9	5,9	13,7	18,8	23,5	25,4	23,0	18,3	11,8	4,4	-0,4	11,7
Метеостанция Хайдаркан												
-5,7	-4,2	0,4	7,4	12,1	16,2	19,2	18,3	13,6	7,3	0,8	-3,2	6,9
Метеостанция Дараут-Курган												
-13,6	-11,0	-4,3	4,3	9,3	12,9	16,2	16,0	11,7	4,9	-3,9	-10,2	2,7

Наиболее холодными месяцами являются декабрь-январь-февраль, наиболее теплыми июль-август. Наиболее высокая летняя температура была зафиксирована +40 °С в течение июня, июля, августа в г. Ош, несколько ниже абсолютный максимум на зафиксирован на метеостанции Хайдаркан – +36 °С (август) и Дараут-Курган – +34°С (июль). Средняя годовая величина атмосферных осадков по трем метеостанциям составляет: Ош – 356 мм, Дараут-Курган - 314 мм, Хайдаркан – 533мм. (Таблица 2).

Таблица №2. Количество атмосферных осадков с поправкой на смачивание 1951-1980гг, мм.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср, год
Метеостанция Ош												
36	42	58	48	39	16	9	4	6	30	37	31	356
Метеостанция Хайдаркан												
31	42	75	85	91	48	32	12	10	40	39	28	533
Метеостанция Дараут-Курган												
32	33	39	29	46	35	27	10	7	13	17	26	314

Для внутригодового хода осадков характерны весенний и осенний пики, причем весенний является более высоким, чем осенний. В долиненной зоне весенний максимум отмечается в марте, в среднегорной и высокогорной зонах – в мае месяце. Осенью - наибольшее количество осадков выпадает в октябре-ноябре месяцах. Для всех трех метеостанций характерны низкие осадки в летний период.

Рельеф КСА бассейна. Рассматриваемая территория КСА речного бассейна состоит из двух частей: горной, где формируется основная часть речного стока, и равнинных пространств. Характеризуется наличием горного и высокогорного рельефа, обуславливающего высотную зональность, определяющую условия увлажнения и режим речного стока. В бассейне распространение получила цепь горных хребтов – Ферганского, Заалайского, Туркестанского, окаймляющих с восточной и южной стороны восточную часть Ферганской долины, которые постепенно понижаясь, расширяются в западном направлении, образуя равнины. Территория бассейна включает в себя восточную и южную часть обширной Ферганской долины. Между отрогами, отходящими от основных долин, образуется большое количество речных долин, открытых, в основном, на запад и юго-запад для влагонесущих воздушных масс этих направлений, что способствует формированию более полноводных рек.

В пригребневой части хребтов имеется большое число троговых долин, заполненных древними и современными моренами и значительные площади оледенения. Низкогорный рельеф характеризуется чередованием относительно невысоких горных образований с округлыми очертаниями оврагов, долин, ущелий и котловин. Центральная часть Ферганской долины представляет собой покатую на запад мелко холмистую равнину, окруженную низкими горами (адырами), волнистыми предгорными равнинами и конусами выноса выходящих из гор рек. Геологическое строение бассейна связано с рельефом, проявляющееся в последовательной смене от периферии к гребням хребтов толщ, различных по возрасту, литологическому составу, степени распространения и водно-физическим свойствам. Более древние по возрасту и устойчивые против выветривания кристаллические породы встречаются в наиболее высокой пригребневой полосе гор, а более рыхлые четвертичные отложения – главным образом по подошвам склонов, по дну долин и котловин. При этом из кристаллических пород наибольшее распространение имеют известняки, сланцы, интрузивные и эффузивные породы. Для северных склонов Туркестанского и Алайского хребтов характерно чередование вдоль хребтов известняков и сланцев с выходами во многих местах пород гранодиоритового ряда. Чем объясняется чередование котловинообразных расширений в сланцах и узких ущелий в известняках, наблюдающееся в ряде речных долин этих склонов.

Четвертичные отложения имеют разнообразный состав – аллювиальные, пролювиальные, делювиальные, элювиальные и флювиогляциальные, а также лессовые породы. Среди которых большое распространение имеют лессовые породы, характеризующиеся большой пористостью, способностью размокать и проявлением различных деформаций⁷.

Гидрология⁸. Большую часть КСА бассейна занимает водосборный бассейн р. Карадарья, а также бассейны рек, стекающие с Туркестанского хребта: Исфайрамсай, Шахимардан, Сох, Исфара, Ходжабакирган, Аксу, Исфана, являющиеся левобережными притоками р. Сыр-Дарья, а также р. Кызылсу (Алайская, Западная) и Кызылсу (Таримская, Восточная). Главной рекой данного бассейна является р. Сырдарья (бассейн Аральского моря), образующаяся от слияния рек Нарын и Карадарья в восточной части Ферганской долины. В пределах которой имеет западно-юго-западное направление течения, принимает слева большое количество притоков, среди которых – р.р. Исфайрам, Шахимардан, Сох, Исфара, Ходжабакирган и Аксу, которые вследствие разбора на орошение не доносят своих вод до р. Сырдарья.

⁷ Ресурсы поверхностных вод СССР Том 14 Вып 1 Бассейн р. Сыр-Дарья Гидрометеиздат 1969г.

⁸ План по развитию, использованию и охране водных ресурсов Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна, проект «Управление национальными водными ресурсами- Ф2», 2020г.

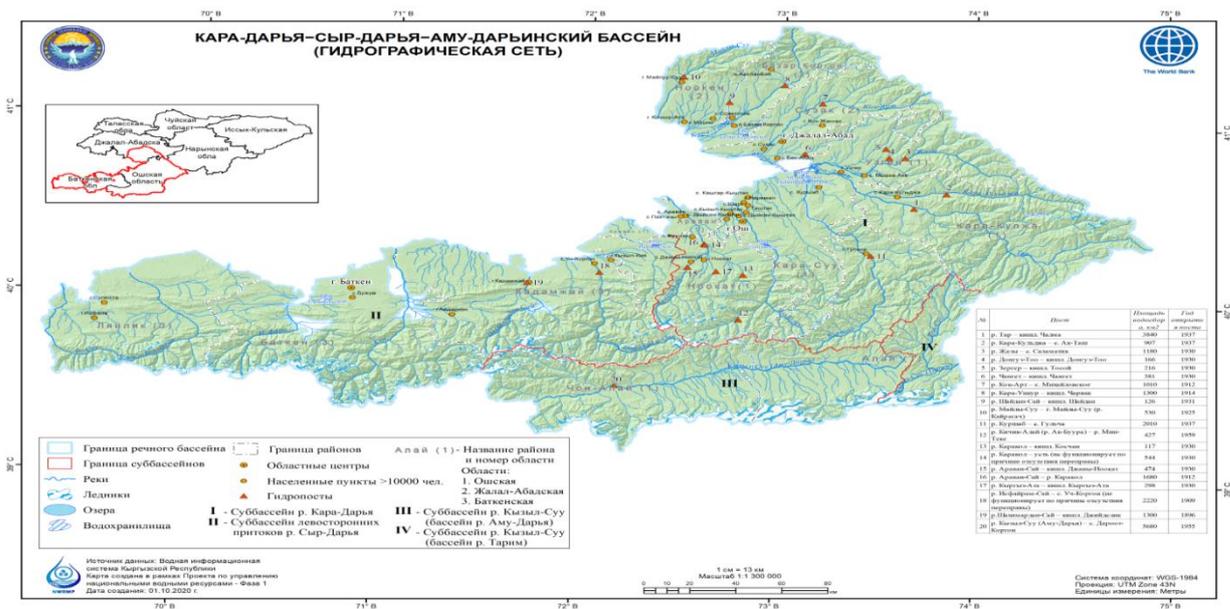


Рис.2. Гидрографическая сеть КСА бассейна.

Как было отмечено выше, реализация проекта предполагается на ирригационных системах рек Шахмардан, Куршаб и Кара-Унгур-Сай.

Река Шахмардан, левый приток р. Сырдарья, протекает по территории Кыргызстана и Узбекистана. Река образуется от слияния рек Аксу и Коксу, берущих исток на склонах Алайского и Туркестанского хребтов, на территории Узбекистана.⁹ Начинается в задырной Ош-Араванской впадине, сечёт всю полосу адыров и прорезает межгорную равнину восточнее гор Катранг-Тоо. Имеет постоянный водоток. Течёт на северо-запад, пересекает Кыргызстана и Узбекистана. Восточнее села Орозбеково (Кыргызстан) поворачивает на север, протекает через Кадамжай, Пульгон и снова пересекает ее.

Питание реки снежоледниковое с пиком половодья в июне. Площадь водосбора 1300 км². Средний многолетний расход воды 11,6 м³/с, норма расхода 9,66 м³/с, среднегодовой сток 304 млн м³ (на створе «Павулган»), в средний по водообеспеченности год — 275 млн м³. В паводки расход достигает 64 м³/с. Средняя минерализация воды в вегетационный период 0,24 г/л, в невегетационный период — 0,18 г/л. Воды реки полностью разбираются на орошение за счёт сооружения многочисленных водоотводящих каналов и не доносят своих вод до устья.

⁹Материалы к изучению проблем экологии, питьевого водоснабжения, мелиорации, энергоснабжения и машинного орошения в зоне пилотных каналов. Часть 1. Южно-Ферганский канал / Швейцарское Управление по развитию и сотрудничеству (SDC), Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии (МКВК), Международный институт управления водными ресурсами (IWMI), Научно-информационный центр МКВК (НИЦ МКВК), Проект «ИУВР-Фергана», Н. Н. Мирзаев. — Ташкент, 2006.



Рис.2. Гидрографическая сеть КСА бассейна

Река Куршаб-Сай является левым притоком р. Кара-Дарья. Сток реки Кара-Дарья формируется на северном склоне Алайского хребта и его отрогов. В верховьях река называется Гульча, ниже слияния с правым притоком Жусалы называется Куршаб. Длина реки составляет 157 км, площадь водосбора 3750 км² (в пределах Кыргызстана 3260 км²). Имеется более 80 мелких притоков, среди них наиболее крупными притоками являются: Жусалы, Терек-Суу, Большой Блеули и другие.¹⁰ Основным источником питания рек являются талые снеговые и ледниковые воды. По водному режиму относится к рекам тьяньшаньского типа с половодьем в летнее время (май-сентябрь). Средний многолетний расход воды 26,2 м³/сек¹¹.



Рисунок 4. Водозаборное сооружение верхнего водозабора на канале Отуз-Адыр речной системы Хуршаб-Сай, сентябрь 2021 г..

¹⁰Интернет ресурс:

[https://wikipedia.tel/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%88%D0%B0%D0%B1_\(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0\)](https://wikipedia.tel/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%88%D0%B0%D0%B1_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0))

¹¹ Рамазан М. С. Некоторые особенности гидрологического режима и гидротехническая классификация рек Киргизии

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 4 130 км². Вода в реке пресная, тип минерализации – гидрокарбонатно-кальциево-магниевый. Основным источником питания являются дождевые и подземные воды, а также талые снеговые и ледниковые воды. Средний многолетний расход воды 29,6 м³/сек¹². На реке Кара-Унгур расположено Базар-Коргонское водохранилище объемом 22,5 млн.м³, наливное, с земляной плотиной высотой 25 м, используемое для орошения.



Фото 5. Водовыпуск на канале Левая-Ветка, речной системы Кара-Ункур-Сай, сентябрь 2021.

Гидрогеологические условия¹³. Общие запасы подземных вод КСА бассейна, оцениваются равными 64,8 м³/с в год, использование которых весьма незначительно – 9,05 м³/с или 14,0 %. Подземные воды КСА бассейна по типу водопроницаемости вмещающих пород подразделяются на три типа: трещинные, поровотрещинные и поровые, которые свойственны соответственно трем возрастным комплексам горных пород- палеозойскому, мезокайнозойскому и более молодому – четвертичному¹⁴. В свою очередь поровые, безнапорные подземные воды в рыхлых породах четвертичного возраста, выполняющих впадины и долины делятся на воды аллюво-пролювия предгорных шлейфов, аллювий речных долин, воды саевого аллювия и воды в моренных отложениях. Воды аллюво-пролювия конусов выноса распространены в межгорных котловинах и предгорьях, формирование которых происходит за счет потерь воды в постоянных и временно действующих водотоках, а также в ирригационной сети. Разгрузка, которых происходит выходом на дневную поверхность и подземным оттоком в русла рек (бассейн р. Сох). Аллювиальные воды речных долин зачастую выклиниваются на поверхность террас, образуя иногда небольшие заболоченные и избыточно увлажненные участки. Склоны гор,

¹²Рамазан М. С. Некоторые особенности гидрологического режима и гидротехническая классификация рек Киргизии

¹³План по развитию, использованию и охране водных ресурсов Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна, проект «Управление национальными водными ресурсами- Ф2», 2020г.

¹⁴ Монография Ресурсы поверхностных вод СССР том 14 вып 1 Бассейн р. Сырдарья Гидрометеиздат 1969г

окаймляющие долины основных рек, обширных котловин прорезаются многочисленными саями, по дну которых иногда прослеживаются одиночные, групповые родники. Имеются сухие саи, где выклинивание грунтовых вод на дневную поверхность не происходит, а воды, приуроченные к саевому аллювию, движутся подземным путем.

Почвы и использование земельных ресурсов¹⁵. Разнообразие почв КСА бассейна представлено семью видами, сгруппированными по водно-физическим свойствам: (1) пустынные серо-бурые, такырные, (2) сероземы, (3) коричневые и каштановые, (4). светло-бурые лугово-степные, (5) пустынно-степные высокогорья, (6) светло-бурые лугостепные и (7) засоленные почвы высокогорных долин и предгорий. Общая площадь рассматриваемой территории составляет 52,974 тыс. км² или 26,5% – от территории всей республики, из которой Баткенская область – 17,048 тыс.км², Ошская область – 28,934 тыс.км², Базар-Коргонский район – 1,965 тыс. км². Площадь орошаемых земель Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна составляет 260,4 тыс. га, из которых 244, 8тыс.га – орошаемые земли, находящиеся в хорошем состоянии, 6, 88 тыс. га – в удовлетворительном состоянии и в неудовлетворительном - 8, 78 тыс.га. Из которых по причине засоления - 2,498 тыс. га, высокого УГВ – 4, 90 тыс.га. Таким образом, 3% орошаемых земель находятся в неудовлетворительном состоянии. При этом наибольшие площади орошаемых земель, находящихся в неудовлетворительном состоянии расположены в Ошской области и Сузакском районе, таблица 2.3.6.1, рисунок 20.

Засоление земель является одним из факторов, приводящим к деградации орошаемых земель, т.е. к изменению функций почвы, количественному и качественному их состоянию - утрате плодородия, чему способствуют несовершенные способы полива, неэффективное управление водными ресурсами, отсутствие, либо ненадлежащее состояние КДС и др. факторы. Аридный климат рассматриваемой территории и особенно в долинных районах обуславливает развитие сельскохозяйственного производства при условии искусственного орошения. Долины рек КСА бассейна в равнинной зоне являются древними очагами орошения. Для чего, в предшествующие годы была построена сеть ирригационных каналов, гидротехнические сооружения, водохранилища, насосные станции и т.п.

3.1.2. Биологическая среда

Растительный мир¹⁶. Характер растительного покрова изменяется в зависимости от высоты местности, почвенного покрова, экспозиции склонов и степени их увлажнения атмосферными осадками. На данной территории выделяются основные вертикальные пояса растительности: (1) пустынный, (2) степной, горно-луговой, (3) альпийский и субальпийский, (4). леса, редколесья и кустарники, (5) скалистые гребни, осыпи, морены, снежники с редкой растительностью и (6)древесно- кустарниковая растительность, на сельскохозяйственных и возделываемых землях. Пустыни распространены, в основном, в зоне предгорий и занимают обширные площади, для которых характерны эфемерфы, полыни. Степи характеризуются засухоустойчивыми представителями различных злаков и некоторых весенне-осенних эфемеров. Горные луга, субальпийская и альпийская растительность представлены в основном мезофитами: ежой сборной, мятликом узколистным, василистником малым, подмаренником северным, мятликом, различными видами кобрезий, осоки, караганы, низкорослыми кустарниками арчи. Леса, редколесья и

¹⁵ ан по развитию, использованию и охране водных ресурсов Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна, проект «Управление национальными водными ресурсами- Ф2», 2020г.

¹⁶План по развитию, использованию и охране водных ресурсов Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна, проект «Управление национальными водными ресурсами- Ф2», 2020г.

кустарники встречаются отдельными небольшими участками, рощами: еловые, елово-пихтовые, арчевые и орехоплодные. Скалистые участки гребней и склонов, осыпи и современные морены в области ледников имеют разреженный растительный покров в виде отдельных экземпляров альпийских трав, подушковидных растений-крупка горная, хориспора и др. Культурные земли: пашни, сады, огороды распространены, главным образом, в равнинной, предгорной части территории, а также на высоких долинах и котловинах.

Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) подразделяются по различным статусам: природные заповедники, парки, заказники, биосферные территории. Общая площадь ООПТ в Кыргызстане составляет 1 476 121,6 га. На территории КСА бассейна функционируют шесть ООПТ, общей площадью 167444,5 га, что составляет 11% от общей площади ООПТ в республике и 3% от общей площади территории КСА бассейна (52974 км²).

Кулунатинский государственный заповедник образован на основании Постановления Правительства КР от 11.08.2004 года № 598 в Кара-Кульджинском районе Ошской области общей площадью 27 780 га на землях государственного лесного фонда Кара-Кульджинского лесхоза (10453 Га) и государственного земельного запаса Кара-Кульджинского района (17327 Га). Площадь заповедника включает два обособленных заповедных участка: «Кулуната» на площади 18510 га и «Тонзоо» — 6000 га. Заповедник создан в целях сохранения биоразнообразия, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира, а также озера Кулун. Высокогорное Кулунатинское озеро с прилегающими к нему лесными массивами, субальпийскими и альпийскими лугами представляет уникальную горно-озерную экосистему. Ландшафт заповедника горный и довольно разнообразен. Здесь насчитываются около 800 видов дикорастущей флоры, 24 вида млекопитающих, список видов птиц насчитывает - 81.

Дашманский государственный заповедник образован Постановлением Правительства КР от 12.07.2012 года № 482 в Базар-Коргонском районе Джалал-Абадской области, с целью сохранения биоразнообразия и уникальных реликтовых лесов, площадью 7958,1 га на землях Арстанбап-Атинского и Кызыл-Ункурского лесхозов. В заповедник переданы 5158,5 га Кызыл-Ункурского лесхоза и 3031,1 га Арстанбап-Атинского лесхоза. Итого 7958,1 га площади, из них: 74,0 га-сенокос, 452,8 Га –пастбища 5460,3 га-леса, 1971,0 га – скалы, осыпи, россыпи, овраги.

Сурматашский государственный заповедник образован постановлением Правительства КР от 27.06.2009 года № 414 2009, располагается в Кадамжайском районе Баткенской области, создан в целях обеспечения сохранения уникальных природных комплексов и биологического разнообразия, охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира площадью 66194,4 га.

Парк Кыргыз-Ата образован постановлением Правительства КР от 18.03.1992 года № 82 с целью сохранения ценного уникального природного комплекса арчовых лесов, имеющего особую экологическую, эстетическую, геоботаническую, фаунистическую ценность и использования парка для отдыха трудящихся. Парк расположен в Ноокатском районе Ошской области общей площадью 11172га.

Природный парк Кара-Шоро основан постановлением Правительства КР от 02.08.1996 года № 353 в Узгенском районе Ошской области, с целью сохранения уникальных природных комплексов еловых лесов, природного источника минеральной воды, общей площадью 14340,2 Га. Реализация проекта предполагается на существующих объектах и территориях, которые подвержены антропогенному воздействию. ООПТ не будут затронуты.

Культурное наследие и памятники истории. Территория КСАБ имеет долгую историю заселения людьми, насчитывающую более 3000 лет, и в этом районе есть обширные РСР, в том числе:

- a. инструменты каменного века; бронзовые и золотые реликвии племени саков, датируемые периодом с 600 г. до н.э. по 500 г. н.э.;
- b. петроглифы с изображением охотников и животных, некоторые из которых относятся к эпохе поздней бронзы (1500 г. до н.э.), а другие - к сакскому периоду.
- c. могильники разного времени, в том числе сакского периода;
- d. средневековые города, памятники, каменные скульптуры и другие реликвии периода турецкого правления с 600 по 1200 г. н.э.;
- e. участки Шелкового пути, один из маршрутов которого, как считается, проходил через нынешнюю территорию Ошской области; и достопримечательности, здания и памятники советского периода.

Однако, по предварительным исследованиям, в районе работ в пределах существующей ирригационной инфраструктуры и предлагаемых альтернативных участках работ, отсутствуют объекты исторической и археологической ценности. При этом, при уточнении объектов реабилитации и строительства, данный раздел может быть дополнен.

Опасные природные процессы и прогноз чрезвычайных ситуаций по области¹⁷

Настоящий раздел подготовлен по исследованиям, которые проводились Министерством чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики в 2019 г.

Карасуйский район, Ошская область. На территории Кара-Сууского района 78% площади района занято горными хребтами, а 22% представлены долинами. Участки ожидаемых проявлений опасных природных процессов и явлений сосредоточены в центральной части территории в адырной и низкогорной зонах между реками Куршаб и Ак-Буура. По распространенности и частоте проявления опасных природных процессов и явлений в районе преобладают сели и паводки, подтопление грунтовыми водами, в горной и предгорной частях развиты оползни. Сели, паводки, береговая эрозия. В районе наибольшее распространение получили селевые процессы. Чаще всего сели возникают по притокам рек Ак-Буура, Талдык, Куршаб. На территории Папанского айылного аймака выше моста через р. Ак-Буура по дороге Папан-Ноокат до ущелья по всем коротким составляющим селеносным саям ежегодно отмечаются селевые потоки различной интенсивности, связанные с количеством выпадающих осадков.

Паводковые воды отмечаются по рекам Куршаб и Ак-Буура ежегодно в течение июня и июля. В многоводные годы они размывают освоенные береговые зоны. К таким участкам относятся левый берег реки Куршаб, где ежегодно сокращаются посевные площади из-за накопления обломочного материала перед Андижанским водохранилищем. Необходимо проведение берегоукрепительных работ. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера. Подтопление. На территории Кара-Сууского района большие площади подвержены подтоплению за счет подъема уровней подземных вод. неудовлетворительное состояние коллекторно-дренажной сети, освоение новых орошаемых земель для возделывания риса. Для ликвидации подтопления необходимо провести очистку и восстановление коллекторно-дренажных сетей, а также комплексные исследования для обоснования проектов водопонижения. Оползни. Оползневые процессы в основном развиты в среднегорной зоне на площади распространения мел-палеогеновых отложений и имеются по левобережью долины р. Куршаб.

Кадамжайский район, Баткенская область. Кадамжайский район занимает среднегорную Шахимардан-Исфайрамскую впадину (абсолютная высота днища впадины 1100-2700 м), с севера граничит с Ферганской долиной, а с юга ограничен Алайским хребтом (средняя высота 4500 м, абсолютная – 5539 м). Внутри района находятся хребты Кытыранг-Тоо, Тескей, КурукСай, Текесекирди-Бель, Коллекторский и Яруптус средней высотой от 3000 до 4400 м над уровнем моря. Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом. Основные реки – Исфайрам-Сай и Шахимардан. На территории Кадамжайского района до 92% занято горными, а 8% долинными участками. 94 Площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на картах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и подтопления.

Базар-Коргонский район, Джалал-Абадская область. Базар-Коргонский район расположен в южной центральной части Джалал-Абадской области в пределах долины р. Кара-Ункюр с примыкающими к ней горными отрогами Ферганского хребта на северо-востоке и хребта Бабаш-Ата на северо-западе. Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом, абсолютные отметки изменяются от 600 до 1500 м над уровнем моря.

¹⁷ Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики (Изд. 16-е с изм. и доп.), Б.: МЧС КР, 2019 - 819 с

В горной части высоты достигают 4427м (хребет Бабаш-Ата). Основными реками района являются р. Кара-Унгур (максимальный расход 350 м³/сек), р. Шайдан-Сай (53 м³/сек) и ряд мелких водотоков. На территории Базар-Коргонского района около 85% территории занято горными сооружениями, а 15% является долинным типом рельефа. На карте-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис.5) показано местоположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в 2019 году. По распространенности и частоте проявлений преобладают селевые и паводковые явления, высока вероятность активизации оползней.

3.1.10. Потенциальные источники загрязнения¹⁸

В бассейне КСА расположены отработанные хвостохранилища опасных отходов. В Базар-Коргонском районе Джалал-Абадской области и Кара-суйском районе Ошской области такие источники отсутствуют. В Баткенской области, расположены хранилища опасных отходов, которые могут оказаться потенциальными источниками загрязнения воды, в особенности, питьевого водоснабжения, т.к. предполагается строительство новых водозаборных источников и систем водоснабжения.

На территории Кадамжайского района расположено хвостохранилище Кадамжайского сурьмяного комбината, штейновый отвал и соленакопители. Комбинат был построен в 1971 г. с проектной мощностью 2600 тыс.м³. Фактически в хвостохранилище уложено 2570 тыс.м³. Процент заполнения 96%. Площадь хвостохранилища -17га. Хвостохранилище эксплуатировалось по сентябрь 2004 года. В настоящее время хвостохранилище не эксплуатируется. Класс опасности - четвертый. Согласно «Проекту технической рекультивации хвостохранилища комбината» проведены рекультивационные работы на пляжной части хвостохранилища. В настоящее время отрицательное влияние хвостохранилища на окружающую среду сведено к минимуму.

Соленакопители (выбросной электролит). В 1976-80г.г. построено 7 карт-соленакопителей для промстоков Кадамжайского металлургического завода с общим объемом сбрасываемых промстоков 245,5 тыс.м³. С 2005 года по настоящее время в целях предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод проводятся мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды соляным накопителем. Все отходы, собранные с карт №1,2,3,4, размещены в карте №6. Также выполнена рекультивация полигона для захоронения сухих технических солей.

Согласно постановления Правительства КР №594 от 19.12.2005 года соленакопители №7 и №8 переданы на баланс МЧС КР. В последние годы в карты соленакопителей №7 и №8 не сбрасывается выбросной электролит. Гидроизоляционное покрытие карты соленакопителей № 7 и 8 повреждено во многих местах, что обуславливает дренирование загрязненных вод в почвенную систему. Плановое размещение карт соленакопителей находится в таком положении, что стоки, образованные в результате атмосферных осадков и таяния снегов с прилегающих территории, просачиваются в районе карт №7 и № 8 в результате чего на указанных картах образуются загрязненные стоки, которые инфильтрируются из отстойника. В целях предотвращения загрязнения источников питьевого водоснабжения и ирригационной воды, при разработке ПСД на детальное проектирование, будет проведено экологическое обследование данного объекта и разработана экологическая оценка по каждому подпроекту. Экологическая оценка будет представлена на рассмотрение Государственной экологической экспертизы

¹⁸ Мониторинг и прогноз возможной активации опасных процессов на территории КР. Глава 2, пункт 2.13. Опасные объекты на территории КР, 2019г.

3.1.3. Социально-экономический обзор бассейна КСА

Население. За последние пять лет (2017-2021 гг.) общая численность населения Баткенской и Ошской областей и трех районов Джалал-Абадской области; Базар-Коргон, Ноокен и Сузак, расположенные в пределах территории КСАб, увеличилось с 2416,9 до 2658,9 тыс. человек, или на 9%, или 1,5% в год, что выше общереспубликанского темпа прироста населения на 8 % (1,1% в год).

За последние пять лет (2017-2021 гг.) наблюдается рост численности населения бассейна КСА (Баткенская, Ошская области и Базар-Коргонский, Ноокенский и Сузакский районы Джалал-Абадской области). Общая численность населения возросла с 3241,6 до 3522,7 тыс. человек или на 9% (1,5 % в год), что выше республиканского темпа роста населения, составляющего 8% (1,1% в год).

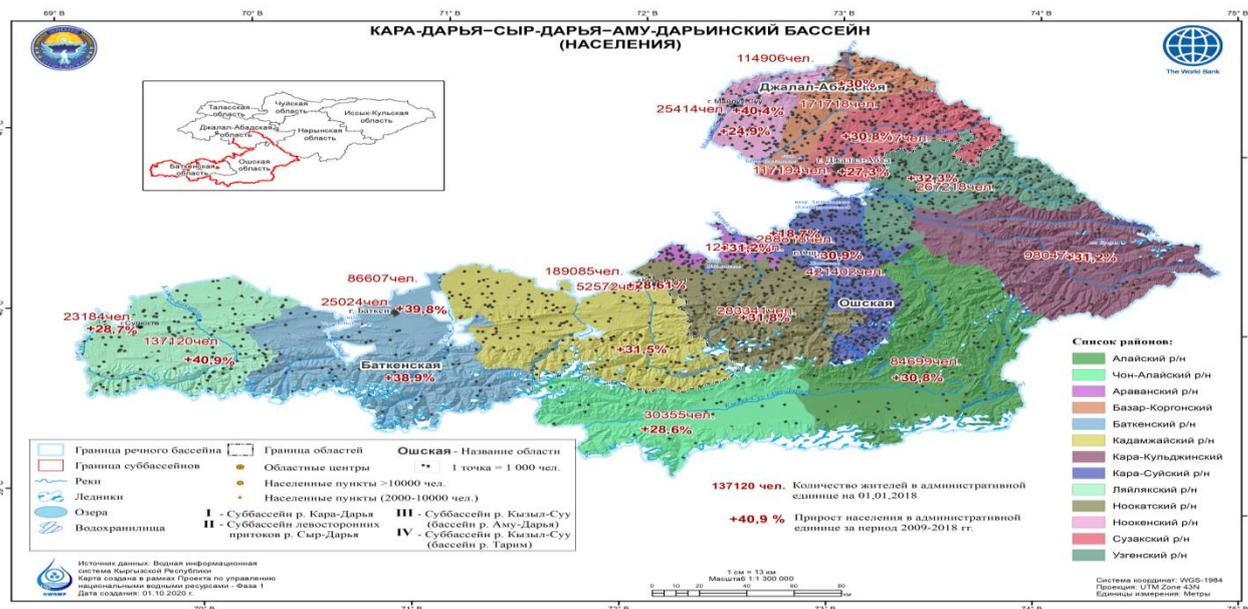


Рис. 6. Население КСА бассейна

На основании сложившегося тренда следует ожидать, что к 2028 году численность населения КСА бассейна составит около 3186,7 тыс. человек.

Промышленность. В пределах рассматриваемого бассейна сконцентрированы добыча полезных ископаемых, производство продукции перерабатывающей промышленности, в основном пищевой продукции. В денежном выражении выпуск промышленной продукции за последние три года составляет 11-14% к общереспубликанскому.

Сельское хоз-во. Более 60% населения Кыргызской Республики, проживающего в сельской местности, напрямую зависит от использования природных ресурсов как источника средств существования и оказывает сильнейшее воздействие на них. Основной природный ресурс – горные пастбища, которые составляют 40% территории страны и 85% земель сельскохозяйственного назначения. Удельный вес в общереспубликанском объеме валового выпуска продукции растениеводства рассматриваемого региона составляет 23,0-25,0% и животноводства 28,0-29,0%. За последние годы отмечается рост объемов производства в секторе растениеводства в Ошской и Джалал-Абадской областях. Отмечается стабильный рост поголовья крупного рогатого скота (8%), лошадей (9%) и коз и овец (4%).

В регионе, среди засеваемых культур, преобладают зерновые - 29%, зернобобовые составляют – 19%, рис - 14%, кукуруза на зерно – 10%, масличные культуры - 4%, картофель - 3%, многолетние травы – 2%, хлопчатник - 3%.

Около 30 % сельских жителей являются лесопользователями, т.е. живут за счет лесных ресурсов. В связи с ростом населения расширяются границы поселений в лесной зоне, происходит вырубка леса, растет и количество домашнего скота, и особенно коз в Джалал-Абадской и Баткенской областях, которые являются практически вредителями лесов.

Водопользование. Общий объем водозабора составляет около 2,50 км³ в том числе в бассейне Карадарьи - 0,70 км³ левобережных притоков р. Сырдарьи - 1,61 км³ и объем водозабора из р. Кызылсу – 0,05 км³

Наиболее высокий уровень использования водных ресурсов отмечается из левобережных притоков р. Сырдарьи, достигший практически 50% от стока рек. Из общего объема забираемых водных ресурсов 94% используются на орошение, на хозяйственно-питьевые нужды – 5% и на производственные – 1%.

Площадь орошаемых земель Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейна составляет 260,4 тыс. га, из которых 244, 8 тыс. га – в хорошем состоянии, 6, 88 тыс. га – в удовлетворительном и 8, 78 тыс. га в неудовлетворительном состоянии. Таким образом, 3% орошаемых земель находятся в неудовлетворительном состоянии. При этом наибольшие площади орошаемых земель, находящихся в неудовлетворительном состоянии, расположены в Ошской области и Сузакском районе.

Аридный климат рассматриваемой территории и особенно в долинных районах обуславливает развитие сельскохозяйственного производства при условии искусственного орошения. Долины рек КСА бассейна в равнинной зоне являются древними очагами орошения. На рассматриваемой территории была построена сеть ирригационных каналов, гидротехнические сооружения, водохранилища, насосные станции и т.п. Порядка 65% ирригационных каналов рассматриваемого бассейна находятся в удовлетворительном состоянии, остальным требуется проведение капитального и текущего ремонта.

Уровень устойчивого доступа населения республики к безопасной питьевой воде достиг 92 %, но аналогичный показатель в Ошской и Баткенской областях составляет всего 77%, в среднем, за последние пять лет. В сельских районах, в связи с отсутствием водопроводных сетей для питья используются открытые водные и водохозяйственные объекты, которые не дезинфицируются, что приводит к высокому уровню желудочно-кишечных заболеваний, гепатиту С. Ухудшается состояние водоочистных сооружений, в результате большая часть водопроводной воды не проходит нормативную обработку. Процент оборудования жилищного фонда водопроводом в Баткенской и Ошской областях остается одним из самых низких в республике. Высок уровень проб, не соответствующих требованиям Закона КР «Технический регламент о безопасности питьевой воды» в Джалал-Абадской области – до 28,3 %, в г. Ош – до 17,6 % и в Баткенской области – 6%.

Доля населения, имеющего устойчивый доступ к канализации, составляет всего 0,5 - 9,1%, что в 3,5-6.3 раза ниже республиканского показателя. Объем пропуска сточных вод через систему канализации очень низкий, наблюдается снижение в Джалал-Абадской и Баткенской областях за последние годы. В ряде районных центров очистные сооружения и канализационные системы вообще отсутствуют и сточные воды сбрасываются в понижения рельефа местности, в реки, дренажные каналы или в накопительные ямы, септики, построенные без соблюдения требований природоохранного законодательства, что ведет к

загрязнению воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод. Из существующих 43 очистных сооружений удовлетворительно работают только 20. Проблемой является отсутствие учета и контроля сбросов сточных вод в накопители, отведением и использованием шахтно-рудничных вод, сельскохозяйственной деятельности, как от животноводства, так и ирригации.

Туризм. В Баткенской области расположены несколько туристических баз: «Ак-Суу», «Озгоруш» и «Пирамида-Долина», а также альпинистская база «Дугаба», отвечающая мировым стандартам (наличие опытных инструкторов-альпинистов, контрольно-спасательная служба и др). Привлекательными являются высокогорное озеро Курбан-Куль в верховьях р. Шахимардан, называемое голубым, пещера Сель-Ункур у западной окраины с. Хайдаркан. Область знаменита «Баткенским абрикосом», цветком Айгуль (рябчик-эдуардо), который расцветает в апреле, поэтому ежегодно в апреле месяце отмечается праздник, который привлекает туристов.

В Ошской области привлекательными являются исторические памятники «Сулайман Тоо», «Узген». Джалал-Абадская область обладает богатыми туристскими ресурсами: находится много источников минеральных вод, курорты Джалал-Абад, Кочкор-Ата, Керемет, уголки природы: реликтовые орехово-плодовые леса, состоящие из двух массивов: Арстанбап (Кугартского) и Ходжа-Атинского. Перечисленные объекты используются в настоящее время для отдыха на природе, лечения, сельского и религиозного туризма

3.1.4. Общая характеристика целевых районов бассейна КСА

Базар-Коргонский район Джалал-Абадской области. Базар-Коргонский район образован в 1928 году. Район занимает площадь 1965 км². Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2021 года составляет 180,2 тыс. человек. На территории района расположено 57 сельских населенных пунктов, относящихся к 9 айльным аймакам: Акманскому (6 населенных пунктов), Базар-Коргонскому (3), Бешик-Жонскому (4), Арстанбапскому (5), Кызыл-Ункюрскому (5), Могольскому (6), Сайдыкумскому (12), Талдуу-Булакскому (8), Кенешскому (8). Административный центр района с. Базар-Коргон. Базар-Коргонский район расположен в южной центральной части Джалал-Абадской области в пределах долины р. Кара-Ункур с примыкающими к ней горными отрогами Ферганского хребта на северо-востоке и хребта Бабаш-Ата на северо-западе. Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом, абсолютные отметки изменяются от 600 до 1500 м над уровнем моря. В горной части высоты достигают 4427 м (хребет Бабаш-Ата).

Основными реками района являются р. Кара-Ункур (максимальный расход 350 м³/сек), р. Шайдан-Сай (53 м³/сек) и ряд мелких водотоков. Реки снегово-ледникового питания. На территории района расположено Базар-Коргонское водохранилище на реке Кара-Ункур объемом 22,5 млн. м³, наливное, с земляной плотиной высотой 25 м, используемое для орошения. На территории Базар-Коргонского района около 85% территории занято горными сооружениями, а 15% является долинным типом рельефа. По распространенности и частоте проявлений преобладают селевые и паводковые явления, высока вероятность активизации оползней.

Средняя температура воздуха в январе составляет -4°C в долине, -12°C в горах. Средняя температура воздуха в июле по долине составляет +28°C, в горах до +16°C. Минимум температуры воздуха минус 30°C. Абсолютный максимум температуры воздуха +40°C. Средняя годовая сумма осадков составляет 200-600 мм в долинной части, 800-1000 мм в горной части. Максимально возможное количество суточных осадков достигает 50-80 мм в

долине, 100 мм и более в горной области. Средняя высота снежного покрова в долиненной части составляет 20-30 см, в горной части до 200 см. Наибольшая скорость ветра, возможная в долиненной части, 28 м/сек, в горах до 40 м/сек.

Под ирригационно-дренажной системой Левая Ветка подвешены 7 ассоциаций водопользователей согласно базе данных по АВП за 2020 год¹⁹. Ниже приведены Таблица 3 с наименованиями АВП, площадью орошения, зон обслуживания и таблица 4 с данными о членах АВП.

Таблица 3. Зона обслуживания АВП

Название АВП	Размер ирригационной площади (га)	Количество зон	Площадь, планируемая к поливу		Фактически политая площадь	
			Размер (га)	% ирригационной площади	Размер (га)	% ирригационной площади
Карача-Суу	343	3	343	100%	343	100%
Тамчы-Булак	1,209	4	1,209	100%	1,209	100%
Кашка-Суу	1,642	5	1,642	100%	1,642	100%
Мурап	1,293	11	1,293	100%	1,293	100%
Оби-Хайот	1,308	10	1,308	100%	1,308	100%
Мырза-суу	2,430	12	2,430	100%	2,430	100%
Всего	8,225		8,225	100%	8,225	100%

Таблица 4. Члены АВП

Название АВП	Индивидуальные фермеры		Крестьянские хозяйства	Коллективные фермерские хозяйства
	Всего	Женщины		
Карача-Суу	322	55	2	0
Тамчы-Булак	1 054	67	3	0
Кашка-Суу	1 543	300	3	0
Мурап	1 407	353	2	0
Оби-Хайот	978	400	5	0
Мырза-суу	1 467	129	0	0
Всего	6771	1304	15	0

Всего в районе 21148 домохозяйств. На территории района проходят автодороги Ош–Бишкек, Ош–Арсланбоб.

Кара-Суйский район Ошской области. Кара-Суйский район образован в 1935 году. Район занимает площадь 3616 км². Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2021 года составляет 440,4 тыс.человек. На территории расположены 122 сельских населенных пунктов, относящихся к 16 аильным аймакам: Ак-Ташский (3 населенных пунктов), Джаны-Арыкский (5), Жоошский (12), Катта-Талдыкский (9), Кашгар-Кыштакский (8), Кызыл-Кыштакский (7), Кызыл-Суйский (4), Мадынский (11), Наримановский (14), Отуз-Адырский (8), Сары-Колотский (6), Папанский (9), Савайский (9), Сарайский (6), Телейкенский (5), Шаркский (6). Районным центром является г. Кара-Суу по данным Нацстаткома на 1 января 2021 года с постоянным населением 26,6 тыс. человек.

¹⁹ Отчет об АВП – ИиД система – Канал Левая Ветка, Проект ДФ ПУНВР, Бишкек 2021 г.

Район занимает Ош-Кара-Суйский оазис, северные отроги Алайского хребта и частично адырную зону Кичик-Алайского хребта. Высотные отметки оазиса изменяются от 800 до 1200 м. Рельеф района в северной части равнинный (22%), который сменяется в южном направлении адырной зоной (20%), выше располагаются среднегорная и высокогорная зоны. На территории Кара-Сууского района 78% площади района занято горными хребтами, а 22% представлены долинами. Участки ожидаемых проявлений опасных природных процессов и явлений сосредоточены в центральной части территории в адырной и низкогорной зонах между реками Куршаб и Ак-Буура. По распространенности и частоте проявления опасных природных процессов и явлений в районе преобладают сели и паводки, подтопление грунтовыми водами, в горной и предгорной частях развиты оползни.

Сели, паводки, береговая эрозия. В районе наибольшее распространение получили селевые процессы. Чаще всего сели возникают по притокам рек Ак-Буура, Талдык, Куршаб. На территории Папанского айильного аймака выше моста через р. Ак-Буура по дороге Папан-Ноокат до ущелья по всем коротким составляющим селеносным саям ежегодно отмечаются селевые потоки различной интенсивности, связанные с количеством выпадающих осадков.

Паводковые воды отмечаются по рекам Куршаб и Ак-Буура ежегодно в течение июня и июля. В многоводные годы они размывают освоенные береговые зоны. К таким участкам относятся левый берег реки Куршаб, где ежегодно сокращаются посевные площади из-за накопления обломочного материала перед Андижанским водохранилищем. Необходимо проведение берегоукрепительных работ. Во время выпадения интенсивных сконцентрированных по площади атмосферных осадков могут проявляться сели ливневого характера.

Подтопление. На территории Кара-Сууского района большие площади подвержены подтоплению за счет подъема уровней подземных вод. неудовлетворительное состояние коллекторно-дренажной сети, освоение новых орошаемых земель для возделывания риса. Для ликвидации подтопления необходимо провести очистку и восстановление коллекторно-дренажных сетей, а также комплексные исследования для обоснования проектов водопонижения.

Оползни. Оползневые процессы в основном развиты в среднегорной зоне на площади распространения мел-палеогеновых отложений и имеются по левобережью долины р. Куршаб.

Климат района зависит от высоты местности с жарким летом на равнинной и в предгорной частях района, зима умеренно холодная. Температура воздуха в январе на равнинах $-3,3^{\circ}\text{C}$, в горной местности $-6,9^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха составляет $12,1^{\circ}\text{C}$. Осадки в районе выпадают неравномерно и составляют 300-500 мм. Теплый период года длится 200-225 дней.

Основными водными артериями являются среднее и нижнее течение р. Ак-Буура, нижнее течение р. Куршаб и р. Талдык. На территории находится Папанское водохранилище и южная часть Андижанского водохранилища.

Под ирригационно-дренажной системой Куршаб, магистральный канал Отуз-Адыр подвешены 9 ассоциаций водопользователей согласно базе данных по АВП за 2020 год²⁰. Ниже приведены Таблица 5 с наименованиями АВП, площадью орошения, зон обслуживания и таблица 6 с данными о членах АВП.

²⁰ Отчет об АВП – ИиД система – Канал Левая Ветка, Проект ДФ ПУНВР, Бишкек 2021 г.

Таблица 5. Зона обслуживания АВП

Название АВП	Размер ирригационной площади (га)	Количество зон	Площадь, планируемая к поливу		Фактически политая площадь	
			Размер (га)	% ирригационной площади	Размер (га)	% ирригационной площади
Жар-Ооз	485	12	485	100%	485	100%
Маз-Айкал	1,830	46	1,830	100%	1,830	100%
Султан-Наз	4,412	110	4,412	100%	4,412	100%
Монгу-Суу	2,137	53	2,137	100%	2,137	100%
Ворух-Али	1,731	43	1,731	100%	1,731	100%
Жаны-Турмуш	2,404	60	2,404	100%	2,404	100%
Эне-Сай	1,281	32	1,281	100%	1,281	100%
Учкун-Аккозу	220	6	220	100%	220	100%
Байел-Асл	315	8	315	100%	315	100%
Т. Арзыкулов	550	14	550	100%	550	100%
Всего	15,365		15,365		15,365	

Таблица 6. Члены АВП

Название АВП	Индивидуальные фермеры		Крестьянские хозяйства	Коллективные фермерские хозяйства
	Всего	Женщины		
Жар-Ооз	1 377	119	0	0
Маз-Айкал	546	82	0	0
Султан-Наз	121	19	0	0
Монгу-Суу	175	23	0	0
Ворух-Али	358	54	0	0
Жаны-Турмуш	235	49	0	0
Эне-Сай	1 058	159	0	0
Учкун-Аккозу	1 714	136	0	0
Байел-Асл	255	16	0	0
Т. Арзыкулов	924	59	0	0
Всего	6 763	716		

В районе 60953 домохозяйств. По территории района проходят автодороги международного и государственного значения Бишкек-Ош, Ош-Хорог, Ош-Узген, Ош-Ноокат, Ош-Араван и железная дорога Кара-Суу–Джалал-Абад. На территории района находится аэропорт в г. Ош.

Баткенский район Баткенской области. Баткенский район занимает площадь 5948 км². Общая численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2021 года составляет 92,0 тыс. человек, средняя плотность населения 13,4 человек на 1 км².

На территории района расположены город Баткен областного значения, который является административным центром района с постоянным населением 27,7 тыс. человек, (из них городского 19,7 тыс. человек, сельского 8,0 тыс. человек) и 42 сельских населенных пунктов, относящихся к 9 айльным аймакам: Дарыинскому (9 населенных пунктов), Торт-Гюльскому (5), Кара-Бакскому (4), Кара-Булакскому (2), Кыштутскому (6), Самаркандекскому (3), Ак-Сайскому (5), Ак-Татырскому (3), Суу-Башынкскому (5).

На территории района расположен таджикский анклав Ворух. Баткенский район расположен в низкогорной Баткенской впадине, переходящей в Ферганскую долину, с юга ограничен Алайским и Туркестанским хребтами. Внутри района расположены хребты Адыгине-Тоо, Дауд, Кок-Бель, Кара-Бель, Акун-Тоо и Тохтабуз средней высотой от 2500 до 4700 м. Основными реками района являются Сох и Исфара. На территории Баткенского района около 92% занято горными, а 8% долинными участками. Всего в районе 11 480

домохозяйств. Основной транспорт автомобильный. По территории района проходят автодороги Айдаркен–Баткен, Ош–Баткен–Исфана. В г. Баткене имеется аэропорт.

Кадамжайский район Баткенской области. Кадамжайский район образован в 1938 году. Район занимает площадь 6146 км². Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета по состоянию на 1.01.2021 года составляет 201,5 тыс. человек, из них городское–21,2 тыс. человек, сельское 180,3 тыс. человек.

На территории района расположен город Кызыл-Кия областного значения (площадь 78 км²) с населением 56,8 тыс. человек (городское население 42,6 тыс.чел., сельское 14,2 тыс.чел.), 2 города районного значения Кадамжай–14,1 тыс. чел. (городское 9,2 тыс.чел., сельское 4,9 тыс.чел.), Айдаркен–12,0 тыс.чел. и 105 сельских населенных пунктов, относящихся к 13 аильным аймакам: Ак-Турпакскому (14 населенных пунктов), Советскому (1), Чайвайскому (1) Алгинскому (6), Бирликскому (11), Масалиевскому (8), Котормоскому (10), Майданскому (13), Марказскому (6), Орозбековскому (5), Уч-Коргонскому (12), Халмионскому (13), Кыргыз-Кыштакскому (5). Административный центр района город Кадамжай с постоянным населением 14,1 тыс.человек (городское 9,2 тыс.чел., сельское 4,9 тыс.чел.).

Кадамжайский район занимает среднегорную Шахимардан-Исфайрамскую впадину (абсолютная высота днища впадины 1100-2700 м), с севера граничит с Ферганской долиной, а с юга ограничен Алайским хребтом (средняя высота 4500 м, абсолютная – 5539 м). Внутри района находятся хребты Катыран-Тоо, Тескей, Курук-Сай, Текесекирди-Бель, Коллекторский и Яруптус средней высотой от 3000 до 4400 м над уровнем моря.

Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом. Основные реки–Исфайрам-Сай и Шахимардан. На территории Кадамжайского района до 92% занято горными, а 8% долинными участками. В районе имеется 29088 домохозяйств.

Основной транспорт автомобильный. По территории района проходят автодороги Кызыл-Кия–Вуадил (Республика Узбекистан), Фергана–Айдаркен–Баткен, Кызыл-Кия–Кува-Сай–Фергана, Исфана-Кызыл-Кия–Ош. Железная дорога соединяет г. Кызыл-Кия с г. Фергана (Республика Узбекистан). В г. Кызыл-Кия имеется аэропорт.

Под ирригационно-дренажной системой Шахимардан – магистральный канал Нургазиева, расположенная в Кадамжайский районе Баткенской области подвешены 3 ассоциации водопользователей согласно базе данных по АВП за 2020 год. Ниже приведены Таблица 7 с наименованиями АВП, площадью орошения, зон обслуживания и таблица 8 с данными о членах АВП.

Таблица 7. Зона обслуживания АВП

Название АВП	Размер ирригационной площади (га)	Количество зон	Площадь, планируемая к поливу		Фактически политая площадь	
			Размер (га)	% ирригационной площади	Размер (га)	% ирригационной площади
Ак-Суу-Халмион	3 080	77	3 080	100%	2 880	94%
Алга-Жаркотон	750	18	750	100%	750	100%

Жаны-жер Пулгон					
Всего	3 830		3 830		3 630

Таблица 8. Члены АВП

Название АВП	Индивидуальные фермеры		Крестьянские хозяйства	Коллективные фермерские хозяйства
	Всего	Женщины		
Ак-Суу-Халмион	3 250	135	32	0
Алга-Жаркотон	430	52	9	0
Жаны-жер Пулгон				
Всего	3 680	187	41	

Лейлекский район Баткенской области. Лейлекский район образован в 1928 году. Район занимает площадь 4653 км². Общая численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2021 года составляет 146,0 тыс. человек, городское население 23,0 тыс. человек, сельское население 123,0 тыс. человек. Средняя плотность населения 27,9 человек на 1 км².

На территории района находится город Сулюкта областного значения (площадь 18 км²) с населением 24,2 тыс. человек, в т.ч. пгт. Восточный 8,6 тыс. человек. На территории района расположены 46 сельских населенных пунктов, относящихся к 9 айльным аймакам: Ак-Суускому (4 населенных пунктов), Бешкентскому (5), Маргунскому (4), Джаны-Джерскому (4), Лейлекскому (5), Катранскому (3), Кулундинскому (5), Сумбулинскому (4), Тогуз-Булакскому (6).

Административный центр района г. Исфана 34,2 тыс.чел. (городское население 23,0 тыс.чел., сельское население 11,2 тыс.чел.).

Лейлекский район занимает низкогорную Исфара-Исфанинскую впадину (абсолютная высота днища впадины 900-1600 м), с севера граничащую с Ферганской долиной. С юга район ограничен Туркестанским хребтом средней высотой 4400 м (высшая точка пик Пирамидальный – 5509 м). Внутри района расположены хребты Бели-Сынык, Алмалы, Кырк-Каракчы, Кекче-Тоо и Ак-Таш средней высотой от 1200 до 3800 м. Основными реками района являются Ак-Суу, Сумбула, Козы-Баглан и Исфана. В районе имеется 21 622 домохозяйств. По территории района проходят автодороги Ош-Исфана, Сулюкта–Исфана. Узкоколейная железная дорога связывает г. Сулюкта и г. Пролетарск (Республика Таджикистан). В г. Исфана имеется аэропорт.

3.2. Иссык-Куль-Таримский речной бассейн²¹

3.2.1. Физические условия

Местоположение. В соответствии с принятой структурой СВР МСВХиРР должно быть создано Иссык-Куль-Таримское Бассейновое управление водными ресурсами, территория которого охватывает бассейны озера Иссык-Куль, притоков р. Тарим (бассейн озера Лобнор) в пределах территории Кыргызстана (р.Сарыджаз, Чон-Узенги-Кууш, Аксай, Кокшаал, Кексу), р. Каркара (бассейн оз. Балхаш) и бассейн оз. Чатыр-Куль, рисунок 7.

Таким образом, Иссык-Куль-Таримское бассейновое управление водными ресурсами охватывает практически полностью территорию Иссык-Кульской области, а также юго-восточную часть Нарынской области.



Рисунок 7. Карта Иссык-Куль-Таримского бассейна.

Таблица 9. ИКТ бассейн в пределах областей и районов КР

№	Область	Район	Площадь районов в пределах бассейна (км ²)	Общая площадь области (км ²)	Площадь области в пределах бассейна (км ²)	% от площади области в пределах бассейна
1	Иссык-Кульская	Иссык-Кульский	3608	43100	28872	67
		Тюпский	2121			

²¹ План по развитию, использованию и охране водных ресурсов Иссык-Куль-таримского бассейна, проект «Управление национальными водными ресурсами- Ф2», 2020г.

		Аксуйский	9917			
		Жети-Огузский	9529			
		Тонский	3697			
2	Нарынская	Ат-Башинский	10128	45200	10128	22,4
			39000	88300	39000	

Таблица 10. Основные характеристики ИКТ бассейна

Площадь водосбора, км ²	39000 км ²
Реки с площадью водосбора больше 1 000 км ²	Тюп, Джыргалан, Кокшаал, Аксай, Терек, Кынды, Коккия, Чон-Узенгикууш, Сарыджаз, Иньльчек, Учкуль, Акширяк
Реки с площадью водосбора больше 500 км ²	Аксу (Арасан), Джууку, Тон, Актерек, Турасу (Улахол), Кызылсу, Куйлю, Каинды
Реки с площадью водосбора 100 км ² – 1000 км ²	Тургеньяксу, Бозучук, Аксу, Каракол, Ирдык, Джетыогуз, Чон-Кызылсу, Кичине-Кызылсу, Кичи-Джаргылчак, Чон-Джаргылчак, Барскаун, Тамга, Тоссор, Аксай, Джеруй, Конурулен, Торайгыр, Дюресу, Кабырга, Чоктал, Чолпоната,, Чон-Аксу, Кичи-Аксу, Чон-Урюкты
Наивысшая точка бассейна, м. над уровнем моря	пик Победы, 7439м
Наинизшая точка бассейна, м. над уровнем моря	1600 ²²
Соседние страны	Республика Казахстан, Китайская Народная Республика
Города и населенные пункты с населением больше 10 000 жителей	г. Каракол, г. Чолпоната, г. Балыкчи
Землепользование (%)	Сельскохозяйственные территории – (из них - пастбища), искусственные территории (населенные пункты; объекты промышленной, транспортной, коммерческой инфраструктуры; шахты, хвостохранилища) –лесные угодья –, неиспользуемые территории –%, водный фонд –%

Климатические условия. Климат рассматриваемого бассейна умеренно континентальный, среднегорный и высокогорный, с контрастами температур воздуха и увлажнения, как по высотным поясам, так и в течение года. Для характеристики климатических условий в горной и высокогорной областях бассейна были выбраны метеостанция. Койлю (бассейн р. Сарыджаз 2800 м.н.у.м.) и Каракольская метеостанция (Н=3080м.н.у.м., бассейн р. Каракол). Средняя многолетняя годовая температура воздуха по метеостанциям Койлю и

²² Физическая география Кыргызстана Турар Бишкек 2013

Каракольская составляет -2,0 и -3,3 С° соответственно, по метеостанции Чолпон-Ата – (+7,3 С°), т.е. температурный градиент на 1 км составляет около (-0,01 С°), т.е. с ростом высотных отметок отмечается снижение температуры воздуха.

Годовая амплитуда температуры воздуха составляет 20,6С⁰, что соответствует умеренно-континентальному климату. Наиболее холодным месяцем является январь, наиболее теплым - июль. Среднемесячная температура января на метеостанции Чолпон-Ата составляет (-3,2 С°), на метеостанциях Койлю и Каракольская (-19,6 С°), Среднемесячная температура июля на метеостанции Чолпон-Ата составляет (+17,3 С°), на метеостанциях Койлю и Каракольская (+ 10,3 и +9,1 С°) соответственно, таблица 11.

Таблица 11. Среднегодовое температуры воздуха по метеостанциям

Станция	Месяцы												Т°С
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Чолпон-Ата (Н=1645 м)	-3,2	-2,1	1,8	7,3	11,5	15,0	17,3	17,0	13,3	8,2	2,3	-1,1	7,3
Койлю Н=2800м	-19,6	-13,7	-5,0	1,7	5,6	8,3	10,3	9,6	5,7	-0,4	-9,9	-17,2	-2,0
Каракольская Н=3080м	-19,6	-15,2	-7,4	-0,3	3,7	6,9	9,1	8,7	4,4	-2,0	-10,7	-17,1	-3,3

Среднегодовое количество осадков составляет по метеостанции Чолпон-Ата 264 мм и 325 мм и 209 мм по метеостанции. Койлю и Каракольская, причем, сумма осадков по метеостанции. Койлю в 1,2 -1,5 раза выше, чем по другим двум перечисленным. Осадки выпадают в основном в теплый период года апрель-октябрь месяцы – 77% от годового количества (метеостанции Чолпон-Ата), 92% (метеостанции Койлю) и 88% (метеостанции Каракольская), периоды с максимальным количеством осадков - июнь-сентябрь (метеостанции Чолпон-Ата) и май-август (метеостанции Койлю), (метеостанции Каракольская), таблица 11.

Таблица 12. Среднегодовое месячное количество осадков 1951-1980 гг., мм

Станция	Месяцы:												Сумма
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Чолпон-Ата (Н=1645 м)	9	8	17	20	28	30	37	43	29	16	18	9	264
Койлю (Н=2800м)	4	4	6	24	49	58	63	58	34	12	7	6	325
Каракольская (Н=3080м)	4	3	7	14	31	41	41	35	17	6	5	5	209

Преобладающими направлениями ветров для метеостанции Чолпон-Ата являются северное, северо-восточное, восточное и юго-восточное. Для метеостанции Койлю - западное, северо-восточное и восточное, для метеостанции Каракольская - западное, юго-западное и восточное²³. Для равнинной части рассматриваемого бассейна характерны западный ветер — «улан» и восточный — «санташ». Более сильный из них — «улан», достигающий зачастую скорости 20 м/с, при порывах-до 40 м/с. Иногда отмечается одновременное действие обоих ветров, которые сталкиваясь над озером, образуют смерчи.

²³ Научно-прикладной справочник по климату СССР Серия 3 Многолетние данные. Часть 1-6. Выпуск 32 Киргизская ССР, Гидрометеиздат. Ленинград 1989г.

Кроме того, для побережья характерны местные ветры — бризы. Дневной бриз теплый и дует от озера в сторону гор, ночной приносит с гор прохладу на побережье.

Для рассматриваемой территории характерны частые грозы со средней частотой 40-45 гроз в год²⁴.

Рельеф. Рельеф территории подразделяется на 2 основные части: Иссык-Кульскую котловину и Иссык-Кульские сырты. Иссык-Кульская котловина с севера и юга ограничена хребтами Кунгей, Терской Ала-Тоо, имеет длину с востока на запад 240 км, ширину около 100 км. Центральную часть занимает озеро Иссык-Куль. Озеро расположено на высоте 1608 м над уровнем моря, площадь озера - 6200 кв.км, глубина – 668 м., длина 180 км, ширина 64 км. Озеро окружено равниной, узкая береговая полоса покрыта песком, реже галечником, местами сложена сцементированным песчаником, на отдельных участках заболочена. Равнина простирается на 40-50 км. восточнее озера по долинам рек Тюп и Джергалан. На северном берегу ее ширина от 1 до 10 км, на западном 10-15 км. Лишь по южному берегу она иногда прерывается, уступая место предгорным грядам.

Предгорья Кунгей и Терской Ала-Тоо сложены мезокайнозойскими отложениями, сильно расчленены саями, оврагами и речными долинами. Длина хребта Кунгей Ала-Тоо – 280 км. Гребень хребта расположен на высоте 3800-4000 м. Высшая точка – гора Чоктал (4771 м). Центральная часть хребта лежит выше снеговой линии, поэтому здесь встречаются небольшие снежники и ледники.

К югу от Терской Ала-Тоо располагаются сырты, малообжитые высокогорные пространства с характерным чередованием пологих хребтов и межгорных понижений. Здесь преобладают волнистые пространства в окружении хребтов, покрытых вечными снегами и ледниками.

Гидрология. Основными элементами гидрографии рассматриваемой территории являются озера, реки, ледники, пруды, оросительные каналы и др. Ледники – один из важнейших факторов, формирующих сток горных рек. Наибольшие площади оледенения сосредоточены в бассейне р. Сарыджаз (25,9%), Чон-Узөнгүкууш (14,2 %), р. Кызылсу (10,5%), р. Кокшаал (3,5%), на реках Иссык-Кульской котловины площадь оледенения составляет 16-23%²⁵.

В бессточное озеро Иссык-Куль впадает 118 рек, при этом в западной части бассейна озера, бедной осадками, речная сеть развита слабо и имеет низкую удельную водоносность. Средняя и восточная часть Иссык-Кульского бассейна характеризуется развитой речной сетью с большей удельной водоносностью. Наиболее крупными являются реки Тюп и Джыргалан.

Озеро Иссык-Куль - тектоническое, бессточное, не замерзающее, расположено на высоте 1608 м над уровнем моря, площадь озера - 6200 кв. км, глубина – 668 м, длина 180 км, ширина 64 км, длина береговой линии - 688 км, средняя глубина - 278,4 м, глубина максимальная - 668 м, объем воды - 1738 куб. км. Суммарный годовой сток рек в озеро

²⁴ Проект «Продвижение Концепции экосистемных услуг, связанных с водой в Центральной Азии» Интегрированный план по развитию, использованию и охране природных ресурсов бассейна реки Чон-Аксуу Бишкек 2016г., Сахваева Е.

²⁵ Монография Ресурсы поверхностных вод СССР Том 14 вып.2 Гидрометеиздат 1973г

составляет 3720 млн. м³²⁶. Уровень озера с 1870 года имеет общую тенденцию к понижению, за период инструментальных измерений 1927-2010 годы понижение уровня происходило в среднем 3,0 см в год, при этом наименьший уровень - 1606,18 отмечался в 1998 году. Иссык-Куль – самое крупное озеро в Кыргызстане и одно из крупнейших горных озер мира. Среди всех высокогорных озер мира, лежащих на высоте выше 1200 метров над уровнем моря, Иссык-Куль занимает второе место по площади зеркала после озера Титикака в Южной Америке, а по объему воды и глубине занимает первое место в мире. Озеро Иссык-Куль является крупнейшим незамерзающим озером Центральной Азии. В Иссык-Куле содержится 37 годовых стоков всех рек Кыргызстана. Именно эта огромная масса воды аккумулирует значительное количество энергии в теплый период года, что делает озеро незамерзающим и придает котловине уникальные природные особенности. Здесь наблюдается большое разнообразие местных климатов: бореальный засушливый климат пустынь, бореальный засушливый климат степей, умеренно-теплый климат степей, бореальный климат с достаточным увлажнением, холодный климат тундры, причем первые три климата наблюдаются преимущественно в равнинной части, а два последних – в горной. Для озера Иссык-Куль характерны три естественных механизма самоочистки воды: наличие достаточного количества эндемичных рыб (чебак, маринка, карповые и др.), а также других нехищных видов, таких как лещ и сазан; наличие прибрежных лесоболотных экосистем, служащих естественными фильтрами воды, и естественный циркуляционный обмен всего объема озерной воды, напоминающего центрифугу. Вода в озере по химическому составу относится к сульфатно-хлоридному классу, группе магния и обладает щелочной реакцией.

Качество воды озера Иссык-Куль

Проект «Водная безопасность для повышения устойчивости к изменению климата» будет реализован в г. Чолпон-Ата, который находится в биосферной территории «Иссык-Куль». Сброс сточных вод с очистных сооружений г. Чолпон-Ата осуществляется на полив сельскохозяйственных насаждений. Вместе с тем, канализационный коллектор проходит в акватории озера Иссык-Куль и в случае его прорыва, есть опасность попадания неочищенных стоков в озеро. Мониторинг качества воды в озере Иссык-Куль проводится не на постоянной основе. Обычно это в начале туристического сезона и во время туристического сезона мониторинг проводит Иссык-Кульское управление охраны окружающей среды. Открытых данных мониторинга нет. Кроме того, периодически мониторинг озера Иссык-Куль проводится в рамках международных проектов. Информация по качеству воды представлена по результатам проекта «KGZ – вода. Иссык-Куль», который был реализован Государственным агентством охраны окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСЛХ) при ПКР совместно с финским Институтом окружающей среды (SYKE) в 2014-2017 года.²⁷

Вода в озере по химическому составу относится к сульфатно-хлоридному классу, группе магния и обладает щелочной реакцией. Вода озера значительно минерализована. Наименее минерализована прибрежная часть Тюпского залива (612 мг/л), особенно в весенне-летний период, так как реки наиболее полноводны, и вода в заливе значительно опресняется. По остальной акватории озера минерализация колебалась в пределах 3963 - 6611 мг/л. Вода озера отличается высокой прозрачностью- достигает 30 м по диску Секки, что объясняется слабым развитием органической жизни и соленостью воды. Прозрачность воды в озере

²⁶ Источник: Бассейновый план по развитию, использованию и охране водных ресурсов в Иссык-Куль-Таримском бассейне" 2017 г. МСХППиМ, ДВХ, проект "Управления национальными водными ресурсами Ф-1";

²⁷ Доклад о состоянии окружающей среды Иссык-Кульской области, 2018г. Институт окружающей среды, Финляндия (SYKE)

Иссык-Куль является индикатором процессов вертикального водообмена. Прибрежная зона отличается меньшей величиной прозрачности, чем в центральной глубинной части озера. Средняя величина прозрачности составила у южного берега 11,5 м, а у северного 10,8 м. Такое распределение прозрачности определяется тем, что северная прибрежная зона значительно мельче, чем южная, в связи с этим у северного берега происходит более интенсивное взмучивание донных отложений при волнениях.

Кислородный режим озера удовлетворительный, высокое содержание кислорода отмечается по все толще воды от поверхности до дна в пределах от 5,77 до 10,27 мг/л., а процент насыщенности кислородом составляет 76-120 %. Жесткость воды находилась в пределах 22,92 - 32,75 ммоль/л. Содержание органических веществ по БПК₅ в озере Иссык-Куль колеблется в пределах 0,19 мгО₂/л - 2,88 мгО₂/л и соответствует норме.

Повышенное содержание азота аммонийного отмечается в прибрежной части озера около города Балыкчи, в заливе рядом с судоремонтным заводом. Выявлено превышение предельно-допустимой концентрации (ПДК) в пределах 1,7 - 2,2 раза. Превышение ПДК по азоту аммонийному обусловлено близостью полуразрушенного предприятия «Сельхозхимия». Содержание биогенных веществ в открытой (глубоководной) части озера незначительно. За весь период исследований азот нитритный, нитратный и фосфор минеральный не превышали допустимых норм.

Однако следует отметить, что загрязнение биогенными веществами имеет место в прибрежной зоне озера. Анализ данных мониторинга за 2014 - 2017 гг. показал превышение допустимых нормативов по содержанию азота нитритного в районе судоремонтного завода города Балыкчи в пределах от 1,8 - 7,5 ПДК и в районе нефтебазы города Балыкчи до 5 ПДК в 2015 году. Загрязнение залива рядом с судоремонтным заводом можно объяснить попаданием дождевых стоков с загрязненной минеральными удобрениями местности, находящейся рядом с предприятием «Сельхозхимия», где находился склад удобрений для Иссык-Кульской и Нарынской областей.

На качество воды в озере Иссык-Куль из специфических загрязнителей, имеющих антропогенное происхождение, наибольшее влияние оказывают нефтепродукты. Загрязнение нефтепродуктами обнаружено в г. Балыкчи в районе нефтебазы и бывшего судоремонтного завода. Глубинный мониторинг качества воды озера в 2015-17 годах показал наличие нефтепродуктов вдали от береговой линии. Концентрация нефтепродуктов колеблется в пределах 0,07 мг/л - 0,14 мг/л или 1,4 - 2,8 ПДК. районе г. Чолпон-Ата, с. Чоктал, с. Григорьевка, г. Балыкчи и др. наблюдается загрязнение нефтепродуктами еще до начала курортного сезона. Загрязнение происходит вследствие эксплуатации водных транспортных средств, работающих на бензине и дизельном топливе, большая часть которых осуществляет свою деятельность без разрешительных документов.

Тяжелые металлы, такие как цинк, кобальт, кадмий, свинец, хром, мышьяк находятся в пределах допустимых норм. В целом, химический состав озера и качество воды за исследованный период по сравнению с набором многолетних данных исследования озера существенных изменений не претерпел.

Гидрогеологические условия. Запасы подземных вод Иссык-кульского бассейна оцениваются равными 848,0 млн. м³/год. Здесь выделяются два типа основных гидрогеологических структур: артезианский бассейн, соответствующий впадине, и гидрогеологические массивы, соответствующие окружающим впадину хребтам.

Иссык-Кульский артезианский бассейн, согласно геологическому строению, подразделяется на три структурно-геологических этажа: нижний, средний и верхний. Нижний этаж — палеозойский фундамент, сложенный жесткими породами протерозоя и палеозоя. Он образует замкнутую синклиналичную структуру за счет значительного (до 5000 м) погружения в эпоху альпийского орогенеза с общим уклоном ее с запада на восток. Воды нижнего этажа вскрыты в Иссык-Кульской впадине только двумя скважинами на глубинах 1803—1920 м в песчаниках и кварцевых порфирах, там, где глубина залегания кровли палеозойского фундамента наименьшая. Воды напорные — одна из скважин дала самоизлив, во второй — пьезометрический уровень установился на глубине 480 м²⁸. Новейшая структура среднего мезо-кайнозойского структурно геологического этажа является не вполне замкнутой. На востоке, в районе перевала Сан-Таш, она соединяется с соседним Кегеньским артезианским бассейном. Мощность пород этого этажа достигает 4—5 км. Представлены они главным образом неогеновыми и палеогеновыми отложениями. Водоносными являются песчаники, конгломераты, гравелиты, реже известняки, алевролиты в толще глинистых и песчано-глинистых моласс, залегающих в виде отдельных горизонтов небольшой мощности (метры, реже десятки метров) или их комплексов. Мощные водоносные горизонты (преимущественно в конгломератах), измеряемые сотнями метров, содержатся в толще шарпылдыкской свиты. Воды среднего этажа напорные. Разведаны единичными скважинами до глубины 1500 м. Разгрузка подземных вод осуществляется за счет их проникновения в фундамент бассейна. Верхний структурно-геологический этаж объединяет различные по генезису и литологическому составу рыхлые четвертичные отложения. Мощность их колеблется от нескольких десятков до 500 м. На северо-западном побережье озера разведанная мощность их составляет 340 м. Водовмещающие слои представлены гравийно-галечными отложениями с различным заполнителем. В целом это единая обводненная толща с единым зеркалом грунтовых вод, движущаяся в направлении господствующего уклона поверхности — к озеру, которое является очагом региональной разгрузки подземных вод²⁹.

3.1.2. Биологическая среда

На территории Иссык-Кульской области биоценозы отличаются чрезвычайным разнообразием. Это обусловлено, прежде всего, большой протяженностью территории и ее горным рельефом, создающими неоднородностью природно-климатических условий и определяющими горизонтальную (с запада на восток) и вертикальную сменяемость биоценозов. Богатство флоры объясняется большим разнообразием рельефных, почвенных, климатических условий Иссык-Кульской котловины, наличием здесь большого количества типов растительности, местоположением Иссык-Кульской котловины на стыке двух геоботанических провинций - Центрального Тянь-Шаня и Северного Тянь-Шаня. На разнообразии спектра биоценозов большое влияние оказывает контраст баланса тепла и влаги. На западе Иссык-Кульской котловины в предгорном поясе, где осадков выпадает меньше, чем в ее восточной части, преобладают пустынные, полупустынные и болотные биоценозы. С продвижением на восток и с увеличением количества осадков они, при тех же показателях абсолютных высот, уступают место сухостепным, степным, лугостепным, речным и озерным биоценозам. Горный характер рельефа и связанные с ним различия климатических условий на разных высотных ступенях обуславливают вертикальную поясность растительного покрова и водных экосистем на всей территории области.

²⁸ Гидрогеология, 1971

²⁹ WWW.ISSYKINFO.RU

Флора

Флора бассейна оз. Иссык-Куль, насчитывающая свыше 1500 видов растений, из которых 11 видов растений, занесены в Красную книгу КР. В пределах Иссык-Кульской котловины можно встретить все природные пояса: пустыни, полупустыни, степи, лугостепи, леса, субальпийский и альпийский пояса. Такая неоднородность природных условий отразилась и на растительности, которая также отличается разнообразием.

Для пустынного пояса области, расположенного в ее западной части (по северному берегу озера он доходит до с. Кара-Ой, а по южному – до сопок Кызыл-Чоку) чаще встречаются поташник, остроконечный симпель регеля, осочки, полынь тянь-шаньская, эфедра средняя, из кустарниковых – карагана многолистная.

Полупустыни занимают невысокие передовые гряды Терской Ала-Тоо. Растительный покров небогат, его составляют в основном формации ковылка кавказского и полыни тянь-шаньской, злаковые – бородач и типчак. Много кустарников – карагана киргизская, облепиха, барбарис, шиповник. Зона степей раскинулась на предгорной равнине восточной части котловины. Здесь распространены дерновинные злаки – типчаки и ковыль, а также различные виды полыни. Кустарниковые представлены караганой многолистной.

Лугостепи встречаются преимущественно в предгорьях. На западе они приурочены к тенистым склонам в высоких предгорьях и средневысотных горах, на востоке располагаются на равнине. Во флоре степей преобладают формы растений с вегетативным размножением корневищ – типчаки, осоки, ирисы, эфедра, высок процент кустарников. В нижней части пояса травяной покров, как правило, составляют злаковые – коротконожка перистая, тимофеевка степная, мятлики, часто встречается осина.

Субальпийский пояс лежит выше лугостепного на западе и лугостепного на востоке. Нижняя граница пояса на западе и востоке котловины проходит на одинаковом уровне (3000-3100м), а верхняя – 3400 м над уровнем моря. Господствуют дерновинные злаки – кобрезий волосовидный, птилагростис, типчаки, осоки, овсяница тянь-шаньская и др. Широко представлено разнотравье. Ели растут небольшими группами деревьев, перемежаясь с арчой туркестанской и листовыми кустарниками. В альпийском поясе полностью отсутствует древесная растительность, незначительны площади лугостепного увлажнения. Для альпийских лугов типичны наземные лишайники, мхи. Распространены злаковые – овсяница красная и Крылова, мятлик альпийский, осоки и представители разнотравья.

Растительный покров Иссык-Кульских сыртов (2000–3500 м над у.м.) представлен высокогорными полупустынями, где преобладают разные виды полыни, ковыльковые: типчаковыми, ковыльными и овсецовыми степями, кобриезиевыми пустошами, высокогорными альпийскими лугами и степями. Леса распространены в средней и восточной части котловины. Образованы они в основном тянь-шаньской елью. Отличаются также богатым кустарниковым подлеском, которые состоят из рябины, сопровождающейся рядом жимолостей, смородины, кизилника, шиповника, барбариса и др., в более увлажненных местах произрастает ива илийская и тянь-шаньская. По состоянию на 2019г. общая площадь лесного фонда в Иссык-Кульской области составила 341,2 тыс.га, покрытая лесом -144 тыс. га., таким образом, лесистость территории составляет всего лишь 3,3 %, тогда как в целом по республике – 5,7%³⁰

³⁰ Окружающая среда в Кыргызской Республике. Статистический сборник. г. Бишкек. 2020 г.

Фауна

Иссык-Кульская область является средой обитания для разнообразной интересной фауны, представленной целым рядом видов, находящихся под угрозой исчезновения, которые находят укрытие вдали от населенных территорий. Западное и восточное побережья озера служат местами зимовья для водоплавающих птиц. Фауна птиц наиболее разнообразна. Список птиц включает 267 видов, из него исключены виды, не встречавшиеся здесь 50-60 лет, либо случайно залетные. Достоверно гнездится здесь 173 вида и еще у 11 видов гнездования предполагается, но пока не подтверждено. Из 184 гнездящихся видов — 65 (35,3%) оседлых, столько же — пролетных (часть из них в небольшом количестве остается зимовать) и 52 (28,2%) — зимующие. Три вида внесены в Международную Красную книгу, 18 видов внесены в Красную книгу республики. Среди большого разнообразия птиц, особую ценность представляют горный гусь (*Anser indicus*) и редко встречающийся серпоклюв (*Ibidorhyncha struthersii*).

Пути пролета большого числа птиц, гнездящихся в Казахстане, Западной Сибири и Алтае проходят через Кыргызстан на зимовку в Индию, Пакистан, Иран и в Южную Европу и обратно. Ежегодно на озере Иссык-Куль зимуют от 25 до 40 тысяч различных видов птиц. Мир млекопитающих очень разнообразен и состоит из шести отрядов и 34 видов (насекомоядные, рукокрылые, грызуны, хищные, зайцеобразные и парнокопытные), а именно:

- **Грызуны.** Обыкновенная полёвка, джунгарский хомячок, обыкновенная полевая мышь, домовая мышь, краснохвостая песчанка, сибирский тушканчик, тамарисковая песчанка, Тянь-Шанская рыжая полевка, суслик Тянь-Шанский, и заяц-толай;
- **Хищные.** Обыкновенная куница/горностай, лиса, шакал, енотовидная собака, степной хорек, волк;
- **Парнокопытные.** Косуля и дикий кабан.

Фауна наземных позвоночных Иссык-Кульской области представлена 335 видами: 3 вида земноводных: (центрально-азиатская и озерная лягушка и среднеазиатская жаба); рептилии 11 видами – Кашгарская, быстрая и разноцветная ящурки, пряткая ящерица, водяной уж, Палласов щитомордник и др). Класс млекопитающих представлен 54 видами, из которых 9 внесены в Красную книгу Кыргызстана, 4 вида — эндемики Тянь-Шаня, 4 вида завезены или внедрились недавно. Количество редких видов наиболее высокое среди птиц, а эндемиков — среди млекопитающих и рыб. Отмечено проникновение на Иссык-Куль новых для региона видов: озерной лягушки, шакала, афганского скворца-майны, некоторых рыб.

Водная фауна и рыбные ресурсы. На Иссык-Куле обитает разнообразная группа эндемических видов, которые также высоко ценятся в качестве промысловой рыбы. Кроме того, здесь обитают интродуцированные акклиматизированные виды. В то же время, озеро является средой обитания для многих видов высокогорных азиатских рыб, восемь из которых эндемические. В прошлом, наиболее значительно представленным видом рыбного разнообразия озера Иссык-Куль был чебачок (*Leuciscus berg*), который стал исчезать после интродукции неаборигенных видов, таких как восточносибирский лещ (*Abramis brama orientalis*), карась золотой или обыкновенный (*Carassius carassius*), омуль, судак обыкновенный (*Stizostedion lucioperca*), севанская форель (*Salmo ischchan*), и линь (*Tinca tinca*). Некоторые виды, включая османа голого (*Diptychus dybowskii*), находятся на грани полного исчезновения. В настоящее время в озере Иссык-Куль представлены следующие виды рыб: псевдорасбора (амурский чебачок) (*Pseudorasbora parva*), лещ, серебряный карась

(*Carassius gibelio*), омуль (*Coregonus migratorius*), судак, радужная форель (*Salmo gairdneri*), севанская форель, элеотрис (*Hypseleotris cinctus*), полосатая быстрянка (*Alburnoides taeniatus*), линь и обыкновенный сиг (*Coregonus lavaretus*).

Виды флоры и фауны Прииссыкулья, занесенные в Красную книгу³¹

В настоящее время, в результате антропогенного воздействия, на планете могут исчезнуть тысячи видов растений и животных, сокращение биоразнообразия может привести к дестабилизации экосистем. Рост туризма угрожает биологическим ресурсам Иссык-Кульского региона в связи с деградацией среды обитания и трансформации земель. В результате человеческой деятельности, одни виды исчезли совсем, другие находятся под угрозой исчезновения. В фауне крупных и средних млекопитающих, вымерло 3 вида, 15 видов находятся под угрозой; в фауне птиц, вымерло 4 вида, 26 видов находятся под угрозой исчезновения; в растениях потери являются меньшими, исчез только один вид, 56 видов находятся под угрозой (Рисунок 8). Одной из форм сохранения биологического разнообразия являются Красные книги. Они содержат информацию о наиболее уязвимых видах животных и растений и практические рекомендации по стабилизации или восстановлению их численности.



Рисунок 8. Редкие и исчезающие виды Иссык-Куля.

Согласно постановлению Правительства Кыргызской Республики все редкие и исчезающие виды животных и растений занесены в Красную книгу Кыргызской Республики. Было выпущено 2 издания: первое издание вышло в 1985 году, второе — в 2006 году.

Животные в Иссык-Кульском районе, занесенные в Красную Книгу Кыргызстана, представлены следующими видами: 13 видов млекопитающие, 39 видов птиц, 2 вида рыб, 1 вид земноводные и 5 видов насекомых. Растений, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики, на исследуемой территории насчитывается 11 видов: соссурия обернутая, произрастающая в Тескей Алатоо, в верховьях р. Сары-Джаз, тяньшаночка зонтиконосная, обитающая в Тескей Алатоо, на сыртах Иссык-Кульской области, Чезнея

³¹ Красная книга Кыргызской Республики, утверждена Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 28 апреля 2005 года N 170 (В редакции постановления Правительства КР от 25 июля 2009 года N 471)

мохнатая — Иссык-Кульская котловина (западная часть), тюльпан Колпаковского произрастает в Чуйской долине, Кыргызском Алатао, Прииссыккулье, ветреница туполопастная — Центральный Тянь-Шань, Тескей Алатао, бассейн р. Сары-Джаз, сибирка тяньшанская растет на хребтах Тескей Алатао, Кунгей Алатао и др. В Красную книгу Кыргызстана внесено 12 видов насекомых, из них 5 видов встречается в Иссык-Кульской области: Паук Трихолоатис реликтовый, Аполлон Локсиас - подвид ташкорооский, Аполлон обыкновенный - подвид Мерцбахера, Ктырь гигантский, Оса Мазарис длинноусая.

Принимая во внимание, что реализация проекта будет осуществляться на территориях, где проживает население и которые затронут антропогенным воздействием, наличие видов флоры и фауны, занесённых в Красную книгу нет.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории Иссык-Кульской области в соответствии с Законом КР «Об особо охраняемых природных территориях» функционирует 2 государственных заповедника (Иссык-Кульский и Сарычат-Эрташский), 2 государственных национальных природных парка (Каракол, Хан-Тенери), 10 заказников, из них 5-зоологических, 2-ботанических, 1-лесной и 2 геологических. Образована Биосферная территория «Иссык-Кель», деятельность которой регламентируется Законом и Положением «О биосферной территории». По данным Национального статистического комитета КР, общая площадь всех ООПТ Иссык-Кульской области составляет 206 272,2 га. К заповедным территориям области, имеющим международное значение, относятся: Иссык-Кульский заповедник, который с 1976 года вместе с оз.Иссык-Куль включен в Международный список водно-болотных угодий Рамсарской конвенции, как место отдыха на пролете и зимовки водоплавающих и околоводных птиц.

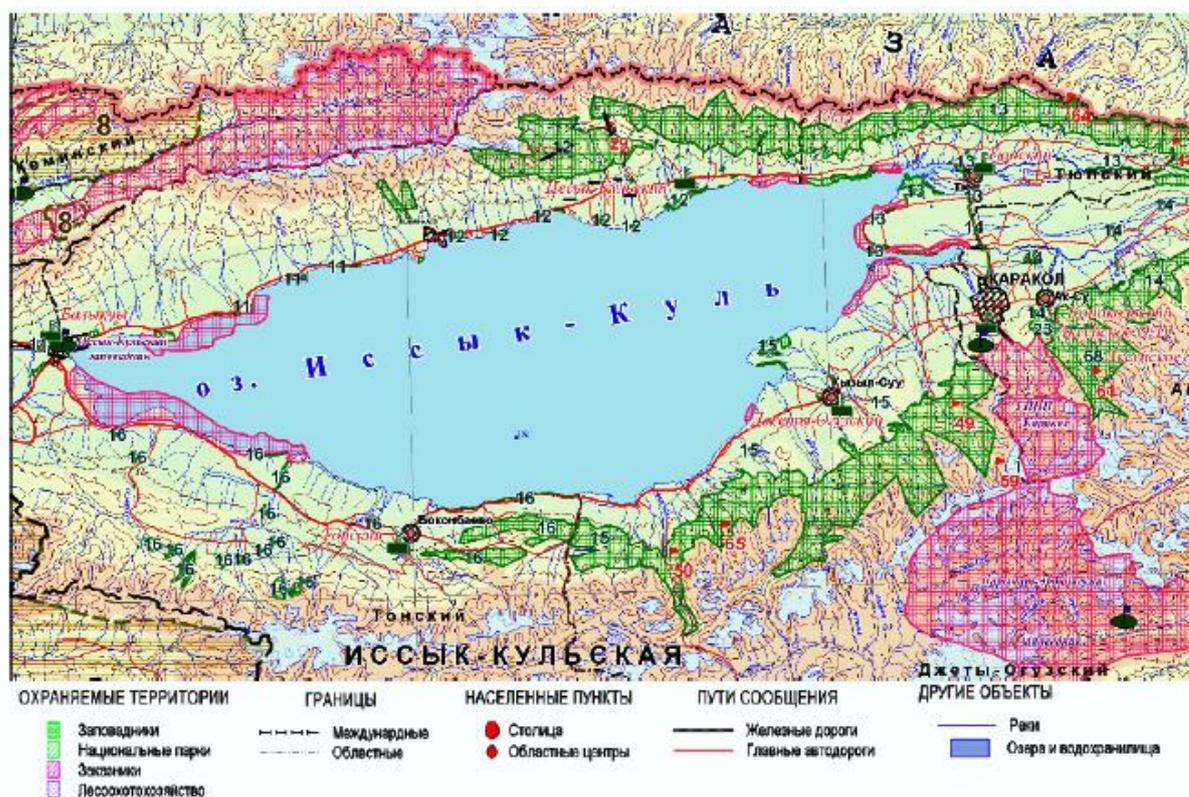


Рисунок 6. Охраняемые территории Иссык-Кульского региона и Рамсарские угодья

Озеро Иссык-Куль является уникальным по своей природе и поэтому, озеро и его прибрежная территория, в 1998 году были отнесены к особо охраняемым природным территориям с образованием биосферной территории «Ысык-Кёль» на площади 4 314,4 тыс. га (административная территория Иссык-Кульской области). На биосферной территории необходимо соблюдать особый режим охраны. С 2001 года решением ЮНЕСКО биосферная территория «Ысык-Кёль» была включена во всемирную сеть биосферных резерватов и разделена на зоны- ядра, буферную, переходную и санации. Зонирования имеет серьезное значение для будущего развития региона.

Реализация проекта будет осуществляться на Биосферной территории «Ысык-Кёль». В соответствии с Законом Кыргызской Республики «О биосферных территориях в Кыргызской Республике» и согласно международным стандартам биосферная территория "Ысык-Кель" разделяется на зоны с различными режимами охраны и использования.

1) Зона ядра общей площадью 141022 га включает в себя следующие участки:

- водно-болотные угодья, имеющие международное значение в качестве местообитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) в границах участков территории и акватории Иссык-Кульского заповедника, 19842 га, в том числе береговая зона 3164 га, акватория озера Иссык-Куль 16678 га;

- заповедная зона Национального природного парка "Кара-Кол" площадью 8600 га, представленная склоновыми экосистемами лесного пояса хребта Терской Ала-Тоо;

- территория государственного заповедника "Сарычат-Эрташ" площадью 72080 га, представленная экосистемами сыртовых нагорий;

- территория субальпийского, альпийского и нивального поясов хребта Терской Ала-Тоо площадью 59 тыс.га.;

- северная - на северных склонах хребта Терской Ала-Тоо выше границ государственного лесного фонда от вершины Джылисуу (3985 м) на водоразделе верховий рек Чон-Кызыл-Суу и Кичине-Кызыл-Суу до перевала Текеле на водоразделе рек Джеты-Огуз и Каракол;

- восточная - по водоразделу рек Каракол и Джеты-Огуз от перевала Текеле до вершин Терской Ала-Тоо (5216 м) и далее до границ государственного заповедника "Сарычат-Эрташ";

- западная - от вершины Джылисуу по водоразделу рек Чон-Кызыл-Суу и Кичине-Кызыл-Суу до вершины Терской Ала-Тоо Кызыл-Суу (4590) и границы государственного заповедника "Сарычат-Эрташ";

- южная - северная граница Сарычат-Эрташского государственного заповедника.

2) Буферная зона общей площадью 3501516 га включает в себе следующие участки:

- охранную зону Иссык-Кульского государственного заповедника, исключая населенные пункты, пансионаты и пахотные угодья;

- акваторию озера Иссык-Куль, исключая 1-километровую зону у портов и причалов пансионатов;

- территорию государственного лесного фонда на хребтах Терской-Ала-Тоо и Кюнгей-Ала-Тоо;

- территорию государственного земельного запаса и сельхозугодий, расположенную выше государственного лесного фонда до вершин хребтов Кюнгей-Ала-Тоо и Терской-Ала-Тоо;

- территории Иссык-Кульской области юго-восточнее хребта Терской-Ала-Тоо до государственной границы Кыргызской Республики, исключая земли населенных пунктов, участки промышленности, энергетики и площади залегания полезных ископаемых.

3) Переходная зона общей площадью 688540 га, включающая сельскохозяйственные угодья и земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения, а также

территории населенных пунктов, пансионатов и остальную территорию Иссык-Кульской котловины, не вошедшую в буферную зону.

4) Зона санации, включающая антропогенно нарушенные территории, требующие регенерационных и рекультивационных мер (месторождения полезных ископаемых, хвостохранилища, полосы автотрасс, населенные пункты, деградированные земли, ското-перегонные трассы и ското-остановочные площадки).

Согласно представленной градации, территории, где будет реализован проект, относятся к переходной зоне. В переходной зоне допускаются различные виды производственной деятельности, в которой экономически заинтересованные группы и граждане, проживающие на данной территории, совместно участвуют в производстве и долговременном использовании природных ресурсов с соблюдением экологических требований, обеспечивающих устойчивость экологического и экономического развития территории. В переходной зоне располагаются пахотные угодья, сельскохозяйственные, производственные и лечебно-оздоровительные комплексы, источники минеральных вод, а также экспериментальные участки с производственными центрами.

Леса и лесопокрываемые земли

Леса участвуют в глобальных циклах воды, кислорода, углерода и др. Это единственный природный поглотитель углекислого газа в атмосфере, избыток которого приводит к Глобальному изменению климата. Леса, произрастающие на склонах гор, способствуют аккумуляции атмосферных осадков, регулированию процессов таяния их и формированию стока рек, предотвращению эрозии склонов, что важно, в свою очередь, для предотвращения образования селевых потоков и др.

На территории бассейна озера Иссык-Куль преимущественно произрастают темнохвойные еловые леса, распространенные в пределах высотного пояса 1600-3100 м н.у.м. Лесообразующей породой является – *Picea shrenkiano*-Ель Шренка, встречаются пойменные леса из березы тяньшаньской и туркестанской, тополя и др., незаконные вырубки и особенно елей в ущельях Барскоон, Каракол, Сары-Булак и др. приводят к сокращению этого вида лесов. По состоянию на 2015г. общая площадь лесного фонда в Иссык-Кульской области составила 341,2 тыс.га, покрытая лесом -144 тыс. га., лесистость территории составляет всего лишь 3,3 %, тогда как в целом по республике – 5,7%³². Лесовосстановительные работы проводятся недостаточными темпами, например, в период 2011 - 2015 г.г. на площади 1 184,1 га - 1 571,0 га. Количество хозяйствующих субъектов по работе лесного хозяйства по территории - 7-10.

Ключевую роль в устойчивом развитии экосистемы, сохранении ее биоразнообразия должно отводиться водно-прибрежным экосистемами и в первую очередь пойменным лесам, выполняющим функции по аккумуляции влаги, снижению рисков прохождения селевых паводков, схода лавин, регулированию водных потоков, защиты склонов, русел рек, дорог, железнодорожных магистралей и др. Кроме того, пойменные леса выступают в качестве природного фильтра-очистителя речной воды. В настоящее время пойменные леса деградированы вследствие использования под пастбища, вырубки для получения дров, сенокосных угодий и заготовки плодов облепихи и др. Совершенно не проводятся мероприятия по восстановлению насаждений в прибрежных зонах. Вдоль побережья озера Иссык-Куль необходимо производить лесопосадки из аборигенных видов дендрофлоры (облепиха, ива, лох, клен, береза, тополь и др.), причем, первоочередные на выявленных уязвимых участках. Необходимо усилить охрану лесов от самовольных порубок, пожаров, особое внимание следует уделять борьбе с вредителями и болезнями растений.

³² Окружающая среда в Кыргызской Республике Статистический сборник г. Бишкек 2016г

Культурное наследие и памятники истории. По предварительным исследованиям, на территории ведения работ в районе существующей инфраструктуры водоснабжения и водоотведения и предполагаемых альтернативных участках ведения работ, отсутствуют объекты, представляющие историческую и археологическую ценность. Вместе с тем, при уточнении объектов реабилитации и участков строительства, этот раздел может быть пересмотрен.

Опасные природные процессы и прогноз чрезвычайных ситуаций по области³³

Настоящий раздел подготовлен по исследованиям, которые проводились Министерством чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики в 2019 г. На территории Джети-Огузского района 95% площади занято горными хребтами, а остальные 5% долинными участками. Участки ожидаемых проявлений опасных природных процессов и явлений сосредоточены в основном в прибрежной зоне озера Иссык-Куль вблизи русел бассейнов рек и в приледниковых верховьях рек. По распространенности и частоте проявлений в районе преобладают сели и паводки.

Потенциальные источники загрязнения в районе реализации проекта

Хвостохранилище урановых отходов находится в 2.5км на восток от п.г.т. Каджи-Сай в сухом сае. Хвостохранилище функционировало с 1952 по 1966г.³⁴ Хвостохранилище было запроектировано на устойчивость от землетрясения силой в 9 баллов. В 1997-1998 гг проведена консервация хвостохранилища и в 1999г. хвостохранилище передано на баланс Министерства чрезвычайных ситуаций. Фактическая площадь хвостохранилища составляет 10,8тысм², проектная мощность захораниваемых отходов – 400 тыс.м³, фактически захоронено 150тыс.м³. Уровень гамма излучения на поверхности хвостохранилища: от 20 до 70 мкР/час. Хвостохранилище Каджи-Сай прошло полную рекультивацию в рамках проекта СНГ «Рекультивация территорий государств, затронутых добычей урана» на 2013-2023 годы.

Для того, чтобы исключить загрязнение питьевой воды, при подготовке проектно-сметной документации на строительство системы водоснабжения в п. Каджисай, в ходе реализации проекта, необходимо провести экологическое обследование места строительства предполагаемого водозабора и трубопровода питьевой воды. Будет разработана экологическая оценка, которая будет представлена на государственную экологическую экспертизу.

3.2.3. Социально-экономический обзор бассейна Иссык-Куль-Тарим

Население. За последние годы общая численность населения рассматриваемого региона возросла с 476,8 в 2017 году до 501,9 тыс. человек в 2021 г. и составляет 8% к общереспубликанской численности, таблица 13. Темпы роста населения в два раза ниже общереспубликанского и не превышают 1% в год.

Таблица 13 Численность постоянного населения на начало года, тыс. человек³⁵

<i>(оценка на начало года, тыс. человек)</i>				
--	--	--	--	--

³³ Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики (Изд. 16-е с изм. и доп.), Б.: МЧС КР, 2019 - 819 с

³⁴ По информации Министерства чрезвычайных ситуаций.

³⁵ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ЕЖЕГОДНИК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 2012-2016 гг. г.Бишкек 2017г

	2017	2018	2019	2020
	Все	Все	Все	Все
	населен ие	населен ие	населен ие	населен ие
Кыргызская Республика	6 140,2	6 256,7	6 389,5	6 523,5
Иссык-Кульская область	476,8	483,0	489,8	496,1
г. Каракол	75,6	77,7	79,3	80,9
в том числе:				
пгт. Пристань-Пржевальск	2,8	2,8	2,8	2,8
г. Балыкчы	47,3	48,0	49,1	50,2
в том числе:				
пгт. Орто-Токой	0,5	0,5	0,5	0,5
Ак-Суйский район	67,8	68,3	69,1	69,9
Жети-Огузский район	89,3	90,4	91,7	92,8
Иссык-Кульский район	81,2	82,1	83,2	84,0
г. Чолпон-Ата	12,9	13,3	13,7	13,9
Тонский район	52,2	52,6	52,9	53,3
Тюпский район	63,4	63,9	64,5	65,0

Рассматриваемая территория характеризуется стабильно низким по отношению к республиканскому уровню городского населения, составляющего 28%, тогда, как республиканский показатель составляет 34%, таблица №14. По-видимому, данное соотношение городского и сельского населения в рассматриваемом бассейне будет сохраняться и в будущем.

Таблица 14. Численность постоянного населения на начало года, тыс. человек³⁶

	Годы:							Средн.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Кыргызская Республика	5663,1	5776,0	5895,1	6019,5	6140,2	6 256, 7	6 389, 5	5898,8
Городское	1900,2	1943,6	1986,7	2029,5	2073,9	2 121, 0	2 173, 6	1986,8
Сельское	3762,9	3833,0	3908,4	3990,0	4066,3	4135, 69	4215, 8	3912,1
% городского	34	34	34	34	34	34	34	34
Иссык-Кульская область								
Все население	453,4	458,5	463,9	470,1	476,8	482, 98	489, 76	464,5
Городское	126,2	128,9	130,8	133,0	135,8	139, 0	142, 0	130,9
Сельское	327,2	329,6	333,1	337,1	341,0	343, 9	347, 69	333,6

³⁶ Там же

% городского	28	28	28	28	28	29	29	28
--------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Промышленность. Объем промышленного производства рассматриваемого региона составляет 19-25% от общего республиканского объема³⁷, в основном это обрабатывающие производства до 97-98%, таблица 15. В области производятся металлы и готовые металлические изделия, электрическое оборудование, пищевые продукты и др. До 96% объема промышленного производства выпускается в Джеты-Огузском районе. Как показывают данные таблицы 14, темпы роста промышленного производства области неравномерны от года к году и отличаются довольно низкими показателями. По-прежнему не сокращается количество простаивающих предприятий, их число составляет 9, в том числе в Балыкчы – 5, в Караколе – 2, в Тюпском районе – 1, в Тонском районе – 1³⁸. Промышленное производство сопровождается загрязнением водных ресурсов, воздушного пространства, нарушением экологического состояния.

Таблица 15. Объем производства промышленной продукции (млн. сомов)³⁹⁴⁰

	Годы:						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Кыргызская Республика	169 829,4	171 108,9	181 026,7	209 812,0	237 225,3	257 348,5	283 971,7
КР без предприятий по разработке месторождения Кумтор	89 652,3	93 938,7	102 195,3	112 578,4	136 120,7	155 152,3	154 803,9
Иссык-Кульская область	41 723,6	40 993,1	42 198,1	51 129, 5	52 416,4	49 965,4	62 280 ,2
В т.ч. Джеты-Огузский район	39 765,9	38 996,3	39701, 7	48269, 8	49 157, 9	46 539, 8	58 591,3
% от Республиканского	25	24	23	23	22	19	23

Сельское хозяйство. Удельный вес в общереспубликанском объеме валового выпуска продукции сельского, лесного хозяйства и рыболовства Иссык-Кульской области

³⁷ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 2011-2015 ГОДОВАЯ ПУБЛИКАЦИЯ БИШКЕК 2016

³⁸ <https://kaktus.media/>

³⁹ Там же

составляет в среднем за последние пять лет 11%, таблица 16. Сложившаяся в последние годы структура сельскохозяйственного производства в Иссык-Кульской области следующая – растениеводство – 46%, животноводство – 51,9% и сельскохозяйственные услуги- 1,8%.

Таблица 16. Объем валового выпуска продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в текущих ценах (млн. сомов)⁴¹

	Годы:						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Кыргызская Республика	171695,6	195650,9	196936,3	197413,9	208530,0	204 969,9	220 958,0
Иссык-Кульская область	19930,3	24337,8	21714,8	21 943,3	26 055,5	22 817,7	25 350,1
%	12	12	11	11	12	11	11

Общая посевная площадь Иссык-Кульской области за последние пять лет довольно стабильна и составляет 176,4 -183,3 тыс. га. В составе засеваемых культур преобладают зерновые (50%), в том числе пшеница – 67%, ячмень – 33%, картофель 15 % и кормовые культуры – 33%, таблица 17.

Таблица 17. Посевная площадь сельскохозяйственных культур в Иссык-Кульской области, тыс. га

	Годы:							средн	%
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
Вся посевная площадь	176,4	177,2	179,7	181,9	183,3	183,3	182,9	180,7	
Зерновые	93,4	92,7	93,0	88,9	88,8	88,8	90,5	90,9	50
В т.ч. пшеница	67,7	65,4	62,8	57,6	57,1	57,1	57,0	60,7	67
Ячмень	25,3	26,8	29,0	30,7	31,1	31,1	33,0	29,6	33
Картофель	27,6	27,6	27,8	27,1	28,1	28,1	24,9	27,3	15
Кормовые культуры	52,9	54,6	56,1	62,6	62,8	62,8	63,6	59,3	33

Нижеприведенная таблица №18 демонстрирует урожайность зерновых по рассматриваемой области, урожайность которых несколько повысилась, но все еще остается довольно низкой. Значительно ниже средних значений отмечалась урожайность зерновых культур в маловодном 2014 году, т.е. прослеживается зависимость от природных условий увлажнения.

⁴¹ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ 2011-2015, 2015-2019 г.г. Статистические сборники

Таблица 18. Урожайность выращиваемых сельскохозяйственных культур Иссык-Кульской области в ц/га

	Годы:							Средн.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Зерновые	21,4	16,0	23,5	24,5	24,5	24,6	25,1	22,8
Пшеница	21,6	16,2	23,5	24,4	24,7	25,0	25,4	23,0
Ячмень	20,9	15,3	23,3	24,8	24,1	24,0	24,5	22,4
Овес	19,2	14,3	20,2	21,1	22,5	22,7	20,4	20,1
Картофель	177,5	181,6	182,0	183,9	185,5	185,6	191,2	183,9

Относительно основных видов скота следует отметить стабильный рост за последние годы и особенно поголовья лошадей (18%), крупного рогатого скота и овец (15%), таблица 19. Нагрузка поголовья крупного рогатого скота и лошадей на 100 га в области является довольно высокой в республике и составляет 15 и 7 голов соответственно. Также довольно высока нагрузка поголовья овец и коз, составляющая 57 голов⁴², таблица 19.

Таблица 19. Поголовье основных видов скота и домашней птицы Иссык-Кульской области, (тыс. голов).

	Годы:							% к 2013г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Крупный рогатый скот	200,0	209,9	212,8	216,8	226,1	237,6	248,8	124
Овцы, козы	834,1	876,0	888,4	899,6	896,2	916,6	931,2	112
Лошади	87,3	92,1	95,7	99,9	102,5	105,6	108,6	124
Птица	821,9	675,3	615,9	618,7	623,6	638,9	800,5	97

Земельные ресурсы и землепользование. Площадь территории Иссык-Кульской области составляет 3682,3 тыс.га, из которых земли сельскохозяйственного назначения 1626,8 тыс.га, 1405,4 тыс.га - пастбища, 10,8 тыс.га - многолетние насаждения, 191,6 тыс.га – пашня, 156,63 тыс. га – орошаемая пашня⁴³. Как показывают статистические данные, площадь орошаемых земель Иссык-Кульской области с 1997 года сократилась почти на 10,0 тыс. га за счет трансформации земель. По данным ГМК из 156,7 тыс. га орошаемых земель области 142, 9 тыс. га находятся в удовлетворительном, 13,8 тыс га – в неудовлетворительном состоянии, из которых по причине близкого залегания УГВ – 4931 га, из-за засоления 2706 га и в комплексе этих показателей – 273 га. Площади с близким залеганием УГВ (0-1,5 метров) составляют 6492 га, подверженные зарастанию камышом -

⁴² Там же

⁴³ Окружающая среда в КР Статистический сборник за 2011-2015г.г. г. Бишкек 2016г

3900 га, 28 населенных пункта подтоплены грунтовыми водами. В целях снижения негативных процессов, связанных с ирригацией, землепользованием необходимо провести комплекс работ, таблица 20.

Таблица 20. Оценка потребностей в проведении мелиораций, ремонту КДС, организации мониторинга УГВ⁴⁴

Техническое состояние:						Строительство наблюдательных скважин
Площадь, подверженную зарастанию камышом, га	Площадь с/х угодий га, требующих:				Количество подтопленных населенных пунктов	
	строительства и переустройства КДС	ремонт КДС	капитальной промывки засоленных почв	химических мелиораций		
3900	4054	4702	757	1279	28	227

В целях орошения в свое время были построены ирригационные сооружения: каналы, водозаборные сооружения плотинного, бесплотинного типа, БСР, насосные станции и др. По состоянию на 1.01.2018 года в Иссык-Кульской области протяженность ирригационных каналов составляет 762,74 км, из которых облицовано 270,625 км или 35%. Техническое состояние 530,885 км ирригационных каналов, оценивается как удовлетворительное или 70%, 201,8 км –неудовлетворительное и 31,431км требуется капитальный ремонт. В связи с устаревшими на ирригационных каналах противофильтрационными одежды их КПД (коэффициент полезного действия) находятся в пределах 65-70 %. Более 65% общей протяженности каналов проложены в земляных руслах, что ведет к потерям воды. По причине выхода из строя внутривозрастных артезианских скважин и передвижных насосных станций, снизилась возможность использования вод посредством насосных станций. РУВХ претерпели значительные сокращения штатной численности, поэтому остро стоит вопрос автоматизации водоучета и водораспределения, требуется оснащение мото-, вело- и др. средствами. Необходимо восстановить площади староорошаемых земель порядка 7,8 тыс. га, потерявших связь с источниками орошения, в основном находившимися под машинным орошением, насосные станции которого в н.в. не работают.

Пастбища. Горные пастбища являются одним из основных природных ресурсов страны, которые используются чрезвычайно интенсивно. Увеличение поголовья скота привело к увеличению нагрузки на пастбища, которая в настоящее время составляет 1,8 условной головы на 1 га, тогда как оптимальная нагрузка 1,0 - условная единица скота. Таким образом, нагрузка на пастбища в Иссык-Кульской области в 1,8 раза превышает допустимую, таблица 21. Что приводит к уничтожению травостоя естественных, потере водопоглощающей и водоудерживающей способности почв, происходит распыление, уплотнение и разрушение структурных агрегатов почвы, что, в конечном итоге способствует ее смыву, приводящей к деградации пастбищ, поверхностной и ветровой

⁴⁴ Там же

эрозии, ухудшению качества воды водных объектов. Нередки пожары, приводящие к уничтожению пастбищ. Распродажа, сдача в аренду пастбищ, полученных в результате реформы, вынуждают использовать удаленные, малопригодные места для выпаса животных.

Таблица 21. Площадь пастбищ (на начало года, тыс. га).

	Годы:				
	2015	2016	2017	2018	2019
Кыргызская Республика	9 030,9	9 007,5	9 006,5	9 005,8	9 004,4
Иссык-кульская область	1 405,4	1 405,2	1 405,0	1 404,7	1 404,6

В соответствии с Законом КР «О пастбищах» (2009 г.) пастбища находятся в ведении местных органов власти, а полномочия по управлению пастбищными землями переданы Объединениям пастбище пользователей, Жайыт комитетам, которые нуждаются в постоянной поддержке.

Туризм. Одним из приоритетных направлений развития республики определен туризм, а в Иссык-Кульской области является одним из основных источников доходов. В рассматриваемом бассейне перспективы развития туризма имеются в таких направлениях, как водный, курортно-рекреационный, горно-приключенский, приключенческий (спелеология, горные лыжи, яхта) и экологический.

Десятки домов отдыха, пансионатов, курорты, имеют большое значение для развития лечебно-оздоровительного туризма. Вместе с тем во время туристического сезона в долине оз. Иссык-Куль плотность достигает 18 чел./км², в прибрежной части озера – около 100 чел/км², что в десять раз превышает среднюю плотность населения области и в пять раз среднереспубликанскую (20 чел/км²), это указывает на высокий уровень антропогенного воздействия на природную среду.

Пребывание отдыхающих влечет к загрязнению пляжей, приозерной территории различного рода мусором (бумага, полиэтилен, остатки еды, окурки, стеклопосуда и т.п.), экскрементами, а также к загрязнению прибрежных вод. Так как каждые 10 тысяч человек в течение дня выделяют в воду калия и натрия до 7-8 кг, хлора и азота по 13-15 кг, 940 кг фосфора, жир, пот, отслаивающиеся частицы кожи. С одного «среднестатистического» купающегося смывается в воду за 10 минут около 10 миллионов бактерий, из которых около 2-х миллионов – патогенные. В общей сложности за три месяца летнего сезона нагрузка на озерный пляж составляет не менее 30 миллионов человеко-дней. С учетом того, что каждый отдыхающий оставляет на пляже всего 100 г. (обычно больше) веществ, то общая масса посторонних агентов составляет 300 тонн, иными словами на каждые 100 га используемых пляжей приходится не менее трех тонн веществ за сезон. Кроме того, купающиеся разрушают природные растительность и сообщества в прибрежной части озера,

взмучивают ил, а механическое воздействие при перемещении на пляже приводит к его уплотнению и запылению⁴⁵.

Также отмечается рост водного транспорта, использующего ГСМ, что отрицательно влияет на качество воды озера и воздушного его бассейна. Наиболее высокую рекреационную нагрузку испытывают прибрежные зоны в районе городов Чолпон-Ата и Каракол, сел Бостери, Сары-Ой, Чоктал, Булан-Сөгөттү, Чон-Сары-Ой, Тамчы, а также ущелья рек Барскоон, Джети-Огуз, Григорьевское и Семёновское. Возрастающая рекреационная нагрузка без принятия соответствующих мер по ее снижению неизбежно приведет к нарушению природного баланса экосистемы озера, снижению функции биологического самоочищения. Исходя из складывающейся обстановки, дальнейшее развитие туризма возможно только при осуществлении природоохранных мероприятий на основании соответствующих нормативных правовых актов.

3.2.4. Общая характеристика целевых районов бассейна Иссык-Куль-Тарим

Джети-Огузский район Иссык-Кульской области. Джети-Огузский район образован в 1930 году. Район расположен в юго-восточной части Иссык-Кульской котловины. Территория района составляет 14499 км², на востоке граничит с Ак-Суйским районом, на юго-востоке с КНР, юго-западе с Нарынской областью, на западе с Тонским районом. Территория района делится на 13 аильных аймаков, включая Кызылсуйский (4). Общая численность постоянного сельского населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2021 года составляет 93,4 тыс. человек. Плотность населения по району составляет 6,0 человек на 1 км². Административным центром района является с. Кызыл-Суу с постоянным населением 12 150 человек. Джети-Огузский район с севера ограничен акваторией озера Иссык-Куль, с юга хребтами Тескей Ала-Тоо и сыртами, раскинувшимися к югу от хребта. Наибольшие высоты хребта достигают в верховье реки Чон-Кызыл-Суу (пик Койлуу 5281 м). Сырты - малообжитые, высокогорные пространства с характерным чередованием пологих хребтов. Долинная часть представлена подгорными шлейфами, аллювиально-пролювиальными равнинами с конусами выноса рек приозерными равнинами оз. Иссык-Куль.

Гидрография района представлена р. Ырдык (максимальный расход 30 м³/сек), р. Джети-Огуз (42,2 м³/сек), Чон-Кызыл-Суу (57 м³/сек), Кичи-Кызыл-Суу (45 м³/сек), Джууку (65 м³/сек), Чон-Джаргылчак (25 м³/сек), Барскоон (55,9 м³/сек), Тамга (50 м³/сек) и Тосор (65 м³/сек).

Климатические условия района характеризуются следующими данными: средняя температура воздуха в январе составляет -4°C в долинной части, -24°C в горной части; в июле среднемесячная температура изменяется от 18°C в долине до 8°C в горной части. Абсолютный минимум температуры воздуха -30°C. Средняя величина из абсолютных максимальных температур воздуха, изменяется от 30°C в долине до 15°C в горах. Сумма осадков составляет 300-400 мм в долине, 500-600 мм в горах, в теплый период; и 150 мм в долине, 250 мм в горах в холодный период. Средняя высота снежного покрова в долинной части достигает до 30 см. Наибольшая скорость ветра возможная 1 раз в 20 лет 32 м/сек. На территории района имеется 17 451 домохозяйств. По территории района проходит автодорога межгосударственного значения Балыкчы-Каракол (по южному берегу озера Иссык-Куль), Барскоон-Ак-Шийрак. Имеется пристань Покровка и аэропорт Тамга. По распространенности и частоте проявлений в районе преобладают сели и паводки.

⁴⁵ Информационный вестник программы малых грантов ГЭФ/ПРООН в КР №6, 2016

Тонский район Иссык-Кульской области. Тонский район образован в 1936 году, расположен в юго-западной части Иссык-Кульской котловины. Территория района составляет 7230 км² на востоке граничит с Джети-Огузским районом, на юго-западе с Нарынской областью и на северо-западе с Чуйской областью. Район административно делится на 9 аильных аймаков, включая Кун-Чыгышский (с. Боконбаево) и Каджи-сай. Общая численность постоянного населения района по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2021 года составляет 53,4 тыс. человек. Средняя плотность населения в районе 7,1 человек на 1 км². Административным центром района является с. Боконбаево с постоянным населением 20557 человек. Территория района расположена между южным берегом озера Иссык-Куль и хребтом Тескей Ала-Тоо и имеет естественный выход на запад из котловины по Боомскому ущелью. Предгорья хребта сложены мезо-кайнозойскими отложениями, сильно расчленены саями, оврагами и речными долинами. Береговая зона озера простирается приозерными равнинами, конусами выноса рек, иногда прерывается, уступая место предгорным грядам. К югу от хребта Тескей Ала-Тоо простираются сырты.

Гидрография района представлена реками Тон ($Q_{\max}=34,2$ м³/сек), Ак-Сай (35,6 м³/сек), Ак-Терек (8,5 м³/сек) и Туура-Суу (7,31 м³/сек). Климатические условия района характеризуются следующими данными: средние температуры воздуха в январе месяце составляют в долинной части -4°C, -16°C в горной части. В июле среднемесячная температура изменяется от 18°C в долине до 10°C в горной части. Абсолютный минимум температуры воздуха -30°C, средние из абсолютных максимальных температур воздуха изменяются от 30°C в долине, до 15°C в горах. Годовая сумма осадков составляет 200-300 мм в долине, и 300-400 мм в горах; в теплый период 25-50 мм в долине и 100-150 мм в горах. Средняя высота снежного покрова в долинной части достигает до 10 см. В районе г. Балыкчы снежный покров практически отсутствует. Наибольшая скорость ветра 45 м/сек, возможна 1 раз в 20 лет. На территории Тонского района 89% площади занято горными сооружениями, а остальные 11% долинными участками. По распространенности и частоте проявлений в районе преобладают сели, паводки, подтопления, камнепады и обвалы на автодороге Бишкек-Торугарт.

4. Нормативная база экологической и социальной оценки

Основополагающие принципы управления природными ресурсами и средой заложены в Конституции Кыргызской Республики. **Конституция КР** (Принята референдумом всенародного голосования от 11 апреля 2021 года). Согласно статье 16, земля, ее недра, воздушное пространство, воды, леса, пастбища, растительный и животный мир, другие природные ресурсы являются исключительной собственностью Кыргызской Республики. Земля и природные ресурсы используются как основа жизни и деятельности народа Кыргызской Республики; для сохранения единой экологической системы и устойчивого развития они находятся под контролем и особой охраной государства. Земля, за исключением пастбищ и лесов, может находиться в частной и муниципальной формах собственности. Земля не может находиться на праве частной собственности иностранных граждан и юридических лиц с иностранным участием. Гарантии защиты прав собственников земли определяются законом. Статья 49 гарантирует право каждого гражданина на благоприятную для жизни и здоровья экологическую среду. Каждый имеет право на возмещение вреда, причиненного здоровью или имуществу действиями в области природопользования. Каждый обязан охранять и бережно относиться к окружающей природной среде, растительному и животному миру.

В КР разработана правовая база, обеспечивающая текущее управление природными ресурсами и средой и регулирующая правовые взаимоотношения между пользователями природы и государством. Действующее законодательство регулирует охрану и использование всех видов ресурсов: земли, воды, воздуха, биоразнообразия, минеральных ресурсов. Законодательство обеспечивает процедуры и механизмы управления ими, такие как: основные нормы и правила использования ресурсов, включая нормы и правила взимания платы за природопользование и за загрязнение окружающей среды, мониторинг окружающей среды, оценку воздействия, экологические стандарты, экологическую экспертизу, экологический контроль и др.

4.1. Законодательные акты в области охраны окружающей среды

К основным законам, регулирующим природоохранную деятельность в КР относятся:

- (i) Закон КР «Об охране окружающей среды» (1999);
- (ii) Водный кодекс КР (2005);
- (iii) Закон КР «Об экологической экспертизе» (1999);
- (iv) Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике» (2009);
- (v) Закон КР «Об охране атмосферного воздуха» (1999);
- (vi) Земельный кодекс КР (1999);
- (vii) Закон КР «Об отходах производства и потребления» (2001);
- (viii) Закон КР «Об охране и использовании растительного мира» (2001);
- (ix) Закон КР «Об особо охраняемых природных территориях» (2011);
- (x) Закон КР «О биосферных территориях» (1999);
- (xi) Закон КР «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы «Иссык-Куль» (2004).

Рамочный **Закон КР «Об охране окружающей среды»** (1999 г.) устанавливает основные принципы охраны окружающей среды. Он также содержит краткие базовые описания основных регулируемых аспектов, которые составляют основу разработки новых юридических инструментов в отдельных областях охраны окружающей.

Водный кодекс был принят в республике 12 января 2005 г. Кодекс регулирует водные отношения в сфере использования, охраны и развития водных ресурсов для

гарантированного, достаточного и безопасного снабжения водой населения Кыргызской Республики, охраны окружающей среды и обеспечения рационального развития водного фонда республики.

Закон КР «Об экологической экспертизе» (1999 г.) детально регулирует процедуры проведения экологической экспертизы и ОВОС и охватывает как текущие, так и новые программы, планы и законодательство в области охраны окружающей среды. В его задачи входит предотвращение негативных воздействий на здоровье людей и окружающую среду, происходящих в результате экономической или другой деятельности и обеспечение соответствия такой деятельности экологическим требованиям страны. Данный закон широко применяется к “проектам развития”, которые могут оказать воздействие на окружающую среду, включая Технико-экономическое обоснование, а также проекты на строительство, реконструкцию, развитие, переоборудование, другие проекты, независимо от их расчетной стоимости, принадлежности или вида собственности, реализация которых может повлиять на окружающую среду.

В рамках данного Закона инициатор проекта несет ответственность за предоставление необходимой документации по проекту и его экологического воздействия на государственную экологическую экспертизу. Обзор представленной документации осуществляется специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды. Требуется наличие положительного решения ГЭЭ до начала финансирования или реализации проекта. Отрицательное заключение запрещает реализацию проекта.

Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике» 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. Требования настоящего технического регламента действуют на территории Кыргызской Республики в отношении процессов производства, хранения, перевозки и утилизации продукции и обязательны для всех юридических и физических лиц, осуществляющих эти процессы.

Закон КР «Об отходах производства и потребления» от 13 ноября 2001 года № 89 определяет государственную политику в области обращения с отходами производства и потребления и призван содействовать предотвращению отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье человека при обращении с ними, а также максимальному вовлечению их в хозяйственный оборот в качестве дополнительного источника сырья.

Закон КР «Об охране и использовании растительного мира» устанавливает правовые основы для обеспечения эффективной охраны и использования растительного мира.

Закон КР «О животном мире» устанавливает правовые отношения в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира. Животный мир является достоянием Кыргызской Республики, неотъемлемым элементом природы, природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом биосферы, всемерно охраняемым и рационально используемым для удовлетворения материальных и духовных потребностей граждан Кыргызской Республики.

Закон КР «Об особо охраняемых природных территориях» (ООПТ), регулирует отношения в области организации, управления, охраны и использования, а также осуществления контроля за особо охраняемыми природными территориями в целях сохранения эталонных и уникальных природных комплексов, и объектов, достопримечательных природных образований, генетического фонда животного и растительного мира, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменениями ее состояния⁴⁶. К особо охраняемым природным территориям относятся естественные и/или искусственно созданные природные комплексы и объекты природы. Особо охраняемые природные территории являются основой сохранения, воспроизводства и восстановления естественных экосистем, являющихся регулятором устойчивости окружающей среды. Особо охраняемые природные территории в зависимости от их целевого назначения и режима охраны природных ресурсов и объектов подразделяются на следующие категории, соответствующие международным стандартам и классификациям, принятым Международным союзом охраны природы:

- государственные природные заповедники;
- государственные природные парки;
- государственные заказники;
- государственные памятники природы;
- государственные ботанические сады, дендрологические и зоологические парки;
- биосферные территории и/или резерваты;
- трансграничные особо охраняемые природные территории;
- особо охраняемые территории местного значения;
- микрозаповедники.

В целях обеспечения надлежащего режима охраны особо охраняемых природных территорий в них устанавливаются зоны: основные или заповедные (зона ядра), буферные, охранные и иные.

Закон КР «О биосферных территориях» определяет правовые основы создания и функционирования в Кыргызской Республике биосферных территорий⁴⁷. Биосферные территории представляют собой участки наземных и водных экологических систем или их комбинации, обеспечивающие устойчивый баланс биологического разнообразия, экономического развития и охраны соответствующих культурных ценностей. Биосферные территории имеют статус особо охраняемых территорий на национальном уровне, для которых устанавливается особый режим охраны и использования. Биосферная территория имеет особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Статус биосферной территории определяется:

- наличием особо охраняемых природных территорий;
- видовым разнообразием объектов флоры и фауны, редкими, исчезающими видами.

Занесенными в Красную книгу Кыргызской Республики;

- комплексом природных и историко-культурных памятников;
- туристическим, курортно-рекреационным комплексом.

4.2. Подзаконные нормативные правовые акты

Основные аспекты регулятивных мер законов, отражены в подзаконных актах, утвержденных постановлениями Правительства.

⁴⁶Закон принят 03.05.2011г. №18

⁴⁷Закон принят 09.06.1999 №48

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике устанавливает порядок проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)⁴⁸. Целью проведения ОВОС является предотвращение и/или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий. ОВОС проводится для видов деятельности, подлежащих обязательной экологической экспертизе в соответствии с Законом Кыргызской Республики «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике».

Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы в Кыргызской Республике устанавливает порядок организации и проведения государственной экологической экспертизы.⁴⁹

Положение «О водоохранных зонах и полосах водных объектов в Кыргызской Республике».⁵⁰ Положение определяет порядок установления водоохранных зон и полос на водных объектах Кыргызской Республики, устанавливает режим хозяйственной деятельности и использования земель, входящих в состав водоохранных зон и полос, а также ответственность за содержание их в надлежащем состоянии.

Таблица 22. Минимальная ширина водоохранной зоны для озер, прудов и водохранилищ принимается

Объем водоема	Ширина водоохранной зоны, м
до 10 млн.куб.м.	100
до 100 млн.куб.м.	200
до 1000 млн.куб.м.	300
более 1000 млн.куб.м.	500

В соответствии с выше названным положением, водоохранная зона для озера Иссык-Куль составляет 500м.

Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики регулируют вопросы охраны поверхностных вод от загрязнения, засорения и истощения, при осуществлении водопользователями различных видов хозяйственной деятельности, которые оказывают или могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние поверхностных вод, независимо от их организационно-правовой формы, а также регламентируют порядок осуществления мероприятий по охране поверхностных вод⁵¹.

4.3. Законодательство КР, применительно к проекту

Закон КР «Об общественном здравоохранении» направлен на улучшение здоровья населения через повышение доступа к услугам общественного здравоохранения, продвижение вопросов охраны и укрепления здоровья общества в целом. Согласно Закона «Об общественном здравоохранении», питьевая вода должна быть безопасной и соответствовать техническим регламентам Кыргызской Республики, утвержденным в порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики. Водные объекты должны быть безопасными в эпидемиологическом, радиационном и физико-химическом

⁴⁸ Утверждено ППКР №60 от 13.02.2015г;

⁴⁹ Утверждено ППКР №248 от 07.05.2014г;

⁵⁰ ППКР №271 от 7 июля 1995 г.

⁵¹ Утверждены ППКР №128 от 14.03.2016г;

отношении и соответствовать требованиям технических регламентов и других нормативных правовых актов, утвержденных в порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики⁵².

В соответствии с Законом КР «О питьевой воде», основными принципами хозяйственно-питьевого водоснабжения населения являются:⁵³

- выбор источников водоснабжения, соответствующих расчетным дебитам санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, а также возможностям систем хозяйственно-питьевого водоснабжения по очистке и обеззараживанию воды;
- обеспечение требований по безопасности и безвредности питьевой воды, создание необходимой технологической надежности систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и принятие мер по санитарной охране источников водоснабжения;
- удовлетворение потребностей населения в воде в соответствии с обоснованными нормами потребления;
- постоянное поддержание качества питьевой воды в соответствии с требованиями стандартов и санитарных правил, и норм.

Реализация основных принципов хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и обеспечения качества питьевой воды достигается комплексом мер, включающих:

- предотвращение загрязнения источников водоснабжения;
- строительство и надежную эксплуатацию водозаборных сооружений, сооружений очистки, обеззараживания и транспортировки воды, приоритетное обеспечение их необходимыми ресурсами;
- разработку и внедрение совершенных методов очистки и обеззараживания воды;
- развитие и модернизацию водопроводных сетей;
- разработку и внедрение научно обоснованных нормативных требований к качеству питьевой воды в установленных стандартах и санитарных правилах, и нормах;
- создание эффективной системы контроля качества питьевой воды;
- экономическое стимулирование деятельности по улучшению хозяйственно-питьевого водоснабжения населения;
- подготовку специалистов в области обеспечения населения питьевой водой;
- информирование общественности о состоянии водоснабжения населения.

Закон КР «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы «Иссык-Куль» направлен на сохранение природного потенциала Иссык-Кульского региона. Особый статус озера Иссык-Куль определяется его значением как национального достояния Кыргызской Республики, представляющего собой естественный природный объект мирового значения, биосферную территорию с комплексом историко-культурных памятников, особо охраняемых природных территорий, курортно-рекреационных объектов и находящихся под охраной государства.⁵⁴

Основные принципы деятельности по сохранению и использованию ЭЭС «Иссык-Куль»:

- сохранение локального и глобального биоразнообразия и рационального природопользования через сбережение и восстановление ресурсов;
- многовариантности использования ЭЭС «Иссык-Куль» как: (а) уникального природного памятника и природного наследия народа Кыргызской Республики, (б) историко-культурного наследия, (в) объекта экономической деятельности; (г) объекта рекреационного назначения и туризма;

⁵² Закон «Об общественном здравоохранении» №248 от 24 июля 2009г.;

⁵³Закон «О питьевой воде», №33 от 25.03.1999г.

⁵⁴Закон принят 13.08.2004 №115

- обеспечения устойчивого развития эколого-экономической системы путем гармоничного научно обоснованного сочетания экологических, экономических и социальных интересов общества, комплексности решения вопросов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Постановление Правительства КР «О создании биосферной территории «Ысык-Кель». Принимая во внимание актуальность экологического компонента в стратегии устойчивого человеческого развития, а также в целях привлечения иностранных инвестиций в перспективные и экологически ориентированные отрасли экономики и сферы обслуживания Иссык-Кульский области, ППКР от 25 сентября 1998 года № 623 была создана биосферная территория «Ысык-Кель».

Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» устанавливают предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.⁵⁵ Гигиенические нормативы распространяются на воду подземных и поверхностных водоисточников, используемых для централизованного и нецентрализованного водоснабжения населения, рекреационного и культурно-бытового водопользования, а также питьевую воду и воду в системах горячего водоснабжения.

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к организации и использованию зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.⁵⁶ Санитарные правила распространяются на проектируемые, строящиеся, реконструируемые и действующие источники питьевого водоснабжения и водопроводы хозяйственно-питьевого назначения (далее - объекты) независимо от их подчиненности и форм собственности. На источниках водоснабжения и на водопроводах, направляющих воду на хозяйственно-питьевые нужды из поверхностных и подземных источников, предусматриваются ЗСО.

4.4. Законодательство Кыргызской Республики в сфере социальной оценки, изъятия земли и переселения

Правовые и политические рамки проекта основаны на национальных законах и законодательных актах, касающихся политики в области приобретения и компенсации земель в Кыргызской Республике, а также ЭСС5 ВБ - Приобретение земли, ограничения на землепользование и принудительное переселение.

Конституция Кыргызской Республики принята референдумом (всенародным голосованием) от 11 апреля 2021 года, статья 12 предусматривает, что:

- (i) В Кыргызской Республике в равной степени признаются и защищаются частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности (статья 15, пункт 1);
- (ii) Земля, за исключением пастбищ и лесов, может находиться в частной и муниципальной формах собственности (статья 16, пункт 3);

⁵⁵Утверждены ППК №201 от 11.04.2016г.

⁵⁶Утверждены ППК №68 от 31.01.2018г.

- (iii) Собственность неприкосновенна. Никто не может быть произвольно лишен своего имущества. Право наследования гарантируется. Изъятие имущества помимо воли собственника допускается только по решению суда в установленном законом порядке (статья 15, пункт 2); и
- (iv) Изъятие имущества для общественных и государственных нужд, определенных законом, осуществляется по решению суда путем предоставления справедливого и предварительного обеспечения возмещения стоимости этого имущества и убытков, причиненных в результате отчуждения имущества (статья 15, пункт 2).

Гражданский кодекс КР (8 мая 1996, № 15, с последними поправками от 15 сентября 2021 года № 120)

Гражданский кодекс (ГК) предусматривает, что лицо, право которого нарушено, может требовать полного возмещения причиненных ему убытков, если законом или соответствующим законом договором не предусмотрено иное (пункт 1 статьи 14).

ГК также указывает, что к возмещаемым убыткам относятся:

(i) расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, утрата или повреждение его имущества (реальный ущерб), а также

- неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

- если лицо, нарушившее право, получило вследствие этого доходы, лицо, право которого нарушено, вправе требовать возмещения, наряду с другими убытками, упущенной выгоды в размере не меньшем, чем такие доходы (пункт 2 статья 14).

Потерянная прибыль, которую сторона должна была получить при нормальных условиях, если ее права не были нарушены (альтернативные издержки) (пункт 2 статьи 14). Что касается компенсации убытков, причиненных государственными органами и органами местного самоуправления, в статье 15 говорится, что убытки, понесенные гражданином или юридическим лицом в результате незаконных действий (или бездействия) государственных органов, органов местного самоуправления или должностные лица этих органов, включая выдачу государственным органом акта, не соответствующего законодательству, подлежат компенсации со стороны государства, а также органов местного самоуправления в случаях, предусмотренных законом.

Земельные участки могут отчуждаться или переходить от одного лица к другому в той мере, в какой их оборот допускается земельным законодательством Кыргызской Республики (пункт 4 статья 23).

Земельный Кодекс КР (2 июня 1999 года, № 45, с последними поправками от 17 марта 2021 года № 33)

Статья 68 Земельного кодекса (ЗК) определяет изъятие земельного участка для государственных и общественных нужд и предусматривает, что:

- (I) Изъятие (выкуп) земельного участка для государственных и общественных нужд может производиться на основании договора между уполномоченным органом и собственником земельного участка или землепользователем. В случае несогласия собственника земельного участка или землепользователя с изъятием (выкупом) или его условиями уполномоченный орган вправе обратиться в двухмесячный срок в суд с иском о возмездном изъятии (выкупе) земельного участка с момента получения отказа (статья 68, пункт 1);
- (II) При определении выкупной цены земельного участка в него включаются рыночная стоимость права на земельный участок и находящихся на нем зданий

и сооружений, а также убытки, причиненные собственнику или землепользователю в связи с прекращением права на земельный участок, включая убытки, связанные с досрочным прекращением обязательств перед третьими лицами (статья 68, пункт 3);

- (Ш) При изъятии земельного участка для государственных или общественных нужд с согласия собственника земельного участка или землепользователя ему может быть предоставлен другой земельный участок с зачетом стоимости права на него в выкупную цену (статья 68 пункт 4).

Земельный кодекс устанавливает, что право на землю и связанные с ней сооружения может быть прекращено, в том числе, когда земля необходима для государственных или общественных целей. (статья 66, пункт 1). На приобретение земли для государственных и общественных нужд может быть оказано влияние только после оплаты стоимости права на земельный участок и возмещения убытков (статья 66, пункт 4). Собственник или пользователь земельного участка имеет право требовать возмещения в соответствии с законодательством Кыргызской Республики (статья 49, пункт 1, подпункт 5).

Наконец, Земельный кодекс (статья 78, пункт 2) также определяет режим использования в отношении земель общего пользования. В частности, это указывает на то, что земли общего пользования в населенных пунктах, городах и деревнях (например, дороги, улицы, площади, тротуары, проезды, парковые полосы, бульвары, мини-парки, водоемы и т.д.) не могут находиться в частной собственности и только в исключительных случаях могут быть сданы уполномоченным государственным органом в аренду юридическим и физическим лицам на срок не более 5 лет. Уполномоченный государственный орган может разрешить строительство легких конструкций на землях общего пользования (пункт 78, пункт 3).

Закон КР «О государственной регистрации прав недвижимого имущества и связанные с ним сделки» (22 декабря 1998 год № 153, с последними поправками от 25 февраля 2021 года № 21). Этот закон гласит, что государственная регистрация прав на недвижимое имущество и связанных с ним сделок является правовым актом признания и подтверждения прав на недвижимое имущество и их обременений (ограничений), а также сделок с недвижимостью, обеспечивающих защиту прав и обременений (ограничений), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом (статья 1). Любой другой документ или права и их ограничения подлежат обязательной регистрации в соответствии со статьей 4 настоящего Закона, представляемой в регистрирующий орган не позднее тридцати дней с даты (составления) вышеуказанного документа (статья 7).

К имущественным правам, которые не подлежат регистрации, но признаются и охраняются государством, относятся (статья 6):

- Права доступа к линиям связи, трубопроводам, геодезическим местам и другим частям инфраструктуры, предназначенным для общего пользования;
- Права супругов, детей и других лиц;
- Временные права, аренда или субаренда на срок до 3 лет;
- Права на фактическое использование для основного или преимущественного использования имущества;
- Права, вытекающие из налоговых требований;
- Обременения, вытекающие из общих правил здравоохранения, общественной безопасности, охраны окружающей среды и т.д.

Положение об оценке активов. Оценка активов осуществляется на основании Временных правил для оценщиков и оценочных компаний (Постановление Правительства от 21 августа 2003 года, № 537), Стандартов оценки для оценщиков (Постановление Правительства от 03 апреля 2006 года, № 217) и другие положения национального законодательства.

Закон КР «О порядке рассмотрения обращений граждан» (4 мая 2007 года, № 67 с последними изменениями от 27 июля 2016 года, № 151). Закон о порядке рассмотрения обращений граждан предусматривает, что обращения граждан Кыргызской Республики должны быть зарегистрированы, должным образом рассмотрены и рассмотрены на справедливой, своевременной и подотчетной основе (статьи 2 и 4). Каждый гражданин имеет право обратиться лично или через своего представителя в органы государственной власти, органы местного самоуправления и их должностных лиц, которые обязаны предоставить мотивированный ответ в течение срока, установленного законом (статья 4). Жалоба, зарегистрированная в государственном органе или местном самоуправлении, должна быть рассмотрена в течение 14 рабочих дней, она может быть продлена исключительно в течение не более 30 дней (статья 8).

Трудовой кодекс КР (4 августа 2004 года № 106 с последними изменениями от 23 апреля 2021 года № 56). Трудовой кодекс является основополагающим законодательным актом, направленным на регулирование всех трудовых вопросов, возникающих в Кыргызской Республике. Настоящий Кодекс регулирует трудовые отношения и другие отношения, непосредственно связанные, направленные на защиту прав и свобод сторон трудовых отношений, установление минимальных гарантий прав и свобод в сфере труда. Статья 9 Кодекса запрещает дискриминацию и гарантирует, что все граждане имеют равные права на труд; дискриминация в трудовых отношениях запрещена. Любые различия, недопущение или предпочтение, отказ в приеме на работу, независимо от национальности, расы, пола, языка, религии, политических убеждений, социального статуса, образования, собственности, приводящие к нарушению равенства возможностей в сфере труда, являются запрещенными.

Закон КР «О местном самоуправлении» (15 июля 2011 г. № 101, с последними изменениями от 8 августа 2019 г. № 118). Настоящий Закон устанавливает принципы организации местного самоуправления на уровне административно-территориальных единиц, определяет роль местного самоуправления в осуществлении государственной власти, устанавливает организационные и правовые основы их деятельности, устанавливает компетенцию и принципы взаимоотношений органов местного самоуправления и органов государственной власти, государственные гарантии местных юридических сообществ по самоуправлению.

Местное самоуправление осуществляет свою деятельность, в том числе, на принципах:

- открытость и ответственность органов местного самоуправления перед местным сообществом и выполнение ими своих функций в интересах местного сообщества;
- воля граждан через систему местного самоуправления, а также через собрания граждан и курултай;
- защита прав и охраняемых законом интересов местных сообществ;
- публичность и учет общественного мнения.

Органы местного самоуправления работают в тесном сотрудничестве с органами государственной власти с целью создания условий для реализации конституционных прав

граждан Кыргызской Республики на участие в решении вопросов государственного и местного значения.

4.5. Стратегии и государственные программы

Указом Президента КР №221 от 31.10.2018г., в республике принята **«Национальная стратегия развития на 2018-2040годы»**. В стратегии предусматривается обеспечение доступа к чистой питьевой воде, надлежащую эксплуатацию и техническое обслуживание, финансовую и институциональную устойчивость систем водоснабжения, водоотведения и санитарных объектов для всех населенных пунктов. Государственная политика будет концентрироваться на принципе ресурсосбережения и рационального использования водных ресурсов, включая вторичное использование стоков.

Одним из путей решения вопросов продовольственной безопасности, борьбы с бедностью в Кыргызской Республике в НСР КР предусматривается развитие ирригации. В связи с этим согласно Государственной программе развития ирригации планируется реализация 46 водохозяйственных проектов, которые позволят ввести в эксплуатацию 66,5 тысяч гектаров новых орошаемых земель, на 51 тысячу гектаров повысить водообеспеченность земель, перевести с машинного на самотечное орошение 9,5 тысяч гектаров и улучшить мелиоративное состояние земель 50 тысяч гектаров.

В целях решения социальных вопросов сельского населения, развития орошаемого земледелия, строительства объектов ирригации 21 июля 2017 года принята **«Государственная программа развития ирригации Кыргызской Республики на 2017-2026 годы»** Постановление Правительства КР № 440, в Кыргызской Республике. Государственная программа предусматривает строительство ирригационной инфраструктуры для обеспечения сельскими жителями новых орошаемых земель. Новые орошаемые земли, вводимые для выращивания сельхозпродукции, улучшат социально-экономическую ситуацию и развитие регионов, а также будут способствовать продовольственной безопасности и борьбе с бедностью.

Госпрограмма позволит при изыскании и выделении 58,8 млрд сомов на реализацию 46 водохозяйственных объекта (проектов) ввести 66,5 тыс. га новых орошаемых земель, на 51,08 тыс. га повысить водобеспеченность земель, 9,5 тыс. га перевести с машинного на самотечное орошение, на 50 тыс. га улучшить мелиоративное состояние земель.

Количество людей, получающих выгоды. Земельные наделы получают около 245 тыс. человек. Для около 200 тыс. человек улучшится обеспечение поливной водой и около 150 тыс. человек после улучшения мелиоративного состояния земель получат выгоды через повышение урожайности сельхозкультур на этих землях.

Постановлением Правительства КР от 12 июня 2020 года № 330 утверждена **«Программа развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Кыргызской Республики до 2026 года»**. Программа определяет основные направления и мероприятия по устойчивому развитию систем питьевого водоснабжения и водоотведения, с учетом мер по минимизации воздействия на окружающую среду, упреждающего реагирования на существующие и потенциальные риски в виде стихийных бедствий, техногенных катастроф и изменения климата, а также мер, необходимых для проведения мониторинга и оценки, и принятия корректирующих мер, при необходимости.

4.6. Вовлечение заинтересованных сторон

Вовлечение и участие заинтересованных сторон регулируются рядом национальных законов и международными актами.

Закон КР «О гарантиях и свободе доступа к информации» регулирует отношения, возникающие в процессе реализации права каждого свободно и беспрепятственно искать, получать, исследовать, производить, передавать и распространять информацию.

Каждому гарантируется право доступа к информации. Государство защищает права каждого на поиск, получение, исследование, производство, передачу и распространение информации. Ограничения в доступе и распространении информации устанавливаются только законом. Основными принципами свободы доступа к информации являются общедоступность, объективность, своевременность, открытость и достоверность информации.

Закон КР «О порядке рассмотрения обращений граждан» направлен на правовое регулирование отношений, связанных с реализацией права каждого на обращение в государственные органы и органы местного самоуправления, закрепленного Конституцией Кыргызской Республики, а также порядка рассмотрения обращений граждан государственными органами, органами местного самоуправления и должностными лицами.⁵⁷

Закон КР «О доступе к информации, находящейся в ведении государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики» направлен на обеспечение реализации и защиты права на доступ к информации, находящейся в ведении государственных органов и органов местного самоуправления, и достижение максимальной информационной открытости, гласности и прозрачности в деятельности.

В 2001 г. Кыргызская Республика присоединилась к **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. Для содействия защите права каждого человека нынешнего и будущих поколений жить в окружающей среде, благоприятной для его здоровья и благосостояния, каждая Сторона гарантирует права на доступ к экологической информации, на участие общественности в процессе принятия решений на доступ правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, в соответствии с положениями настоящей Конвенции.

Одним из принципов охраны окружающей среды в соответствии с **Законом «Об охране окружающей среды»** является принцип открытости: гласность в решении природоохранных задач при хозяйственной и иной деятельности, имеющей экологические последствия, тесная связь с общественными организациями и населением, поощрение и стимулирование мер, направленных на охрану и рациональное использование природных ресурсов, сочетание национальных, региональных и международных интересов в области охраны окружающей среды. Закон также предусматривает право каждого гражданина или организацию на доступ к имеющейся у государственных органов информации об окружающей среде согласно положениям настоящего Закона.

⁵⁷ Закон «О порядке рассмотрения обращения граждан», №67 от 04.05.2007г.;

4.7. Экологические и социальные стандарты Всемирного банка и их требования

Всемирный банк обязуется поддерживать Заемщиков в разработке и реализации экологически и социально устойчивых проектов, а также расширять возможности экологических и социальных структур Заемщиков, для оценки и управления экологическими и социальными рисками, и воздействиями проектов. С этой целью Банк определил специальные экологические и социальные стандарты (ЭСС), которые разработаны с целью предотвращения, минимизации, сокращения или смягчения неблагоприятных экологических и социальных рисков, и воздействий проектов. ЭСС определяют материальные стандарты защиты, процессуальные требования и индивидуальные права сообществ, затронутых проектом, которые заемщики должны соблюдать, и выполнение которых Всемирный Банк поддерживает, и работает с заемщиками для обеспечения соблюдения во период реализации. Стандарты охватывают многочисленные экологические и социальные требования.

Экологическая и социальная модель/структура (ЭСМ/ESF) позволяет Всемирному Банку и Заемщикам лучше управлять экологическими и социальными рисками проектов, и улучшать результаты развития. Он был запущен 1 октября 2018⁵⁸. ESF предлагает широкий и систематический охват экологических и социальных рисков, и выделяет важность успехов в таких областях, как прозрачность, недискриминация, участие общественности, подотчетность, включая расширение роли механизмов рассмотрения жалоб. Это приводит экологические и социальные меры защиты Всемирного банка в более тесное соответствие с другими учреждениями развития. ЭСМ/ESF состоит из:

- Видение устойчивого развития ВБ, в котором излагаются стремления Банка относительно экологической и социальной устойчивости.;
- Экологическая и социальная политика ВБ по финансированию инвестиционных проектов (ФИП/IPF), в котором излагаются требования, применимые к ВБ;
- 10 Экологических и социальных стандартов (ЭСС) и приложений, в которых изложены требования, применимые к Заемщикам и проектам;
- Директива ВБ об устранении рисков и воздействия на соц.неблагополучных или уязвимых лиц или групп.

Заемщики и проекты также должны соблюдать соответствующие требования Руководства Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и ТБ (ООСЗТБ/ENHSG).

Десять экологических и социальных стандартов ВБ (ЭСС) устанавливают стандарты, которым Заемщик и проект должны соответствовать, в течение периода реализации проекта, а именно:

- ЭСС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействия;
- ЭСС 2: Труд и условия труда;
- ЭСС 3: Эффективное использование ресурсов, управление и предотвращение загрязнения;
- ЭСС 4: Здоровье и безопасность населения;
- ЭСС 5: Отвод земель, ограничения на землепользование и вынужденное переселение;
- ЭСС 6: Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами;
- ЭСС 7: Коренные народы/местные традиционные общины Африки к югу от Сахары,

⁵⁸ <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework>

- исторически лишенные благ;
- ЭСС8. Культурное наследие;
- ЭСС 9: Финансовые посредники;
- ЭСС 10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Требования этих ЭСС и их влияние для текущего проекта представлены в Таблице 4 ниже. Требования ЭСС показали, что восемь ЭСС имеют отношение к предлагаемой деятельности по проекту, а именно ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6, ЭСС 8 и ЭСС 10. Кроме того, ОР/ВР 7.50 «Международные водные Проекты» имеет отношение к проекту, в частности к деятельности компонента 2, которая ожидается на трансграничных реках.

Рейтинг экологического риска рассматривается как *существенный*, а рейтинг социального риска рассматривается как *умеренный*. Соответственно, при общем рейтинге риска влияния на окружающую среду, в целом риск проекта рассматривается как существенный. Основываясь на первоначальном исследовании окружающей среды и социума, в проекте будут применяться следующие ЭСС: мероприятия проекта запускают ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6, ЭСС 8 и ЭСС 10. В таблице 9 представлено подробное описание ЭСС и их актуальность для проекта. Поскольку точное расположение систем поливного и питьевого водоснабжения и водоотведения неизвестно, и подлежит оценке экономической целесообразности на данном этапе, проект будет использовать структурный подход. Соответственно, клиент должен будет подготовиться к удовлетворить требования ВБ, проконсультироваться и предоставить следующие инструменты во время подготовки проекта:

- (i) Основы управления экологической и социальной средой (ОУЭСС/ОУОСС);
- (ii) Процедуру управления трудовыми ресурсами (ПУТР/LMP);
- (iii) Основы политики переселения (ОПП/RPF);
- (iv) План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВСЗ/SEP);
- (v) План экологических и социальных обязательств (ПЭСО/ESCP).

Таблица 22: Экологические и социальные стандарты Всемирного банка, относящиеся к проекту

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
ESS 1. Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями	Стандарт актуален	<p>ESS1 устанавливает обязанности Заемщика по оценке, управлению и мониторингу экологических и социальных рисков и воздействий, связанных с каждым этапом проекта, поддерживаемого Банком через Финансирование инвестиционного проекта, с целью достижения экологических и социальных результатов в соответствии с Экологическими и социальными стандартами (ESS).</p> <p>В соответствии с требованиями настоящего стандарта, ОВОСиСС следует проводить на основе текущей информации, включая описание и разграничение проекта и любых связанных с ним аспектов, а также исходных экологических и социальных данных на соответствующем уровне детализации, достаточном для определения характеристик и идентификации рисков и воздействия и меры по их смягчению. Оценка оценивает потенциальные экологические и социальные риски и воздействия проекта, с особым вниманием к тем, которые могут непропорционально сказаться на неблагоприятных и / или уязвимых социальных группах; изучить альтернативы проекта; определить способы улучшения отбора, размещения, планирования, проектирования и реализации проектов, чтобы применить иерархию смягчения неблагоприятных экологических и социальных воздействий, и изыскать возможности для усиления положительного воздействия проекта.</p>	<p>Этот ОУОСС, подготовленный проектом, показывает, что в целом проект окажет ряд положительных социальных и экологических воздействий. Он окажет техническую помощь и мероприятия по наращиванию улучшению управления водными ресурсами на уровне бассейнов, повышение доступа населения к чистой питьевой воде и адекватным санитарным условиям, улучшение водоподачи к сельскохозяйственным полям орошения, что будет способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур.</p> <p>Ожидается, что экологические риски возможны при ведении строительных работ ирригационных каналов, прокладки трубопроводов питьевой воды и канализации, строительстве водозаборных сооружений и других объектов. Ожидаемые риски будут носить локальный характер и непродолжительными по времени. Смягчающие меры помогут их снизить.</p> <p>Проект может вызвать некоторые неблагоприятные воздействия на окружающую среду, связанные с шумом, пылью, загрязнением воздуха, почвы и воды, управлением твердыми отходами, угрозами здоровью и безопасности, рисками для здоровья и безопасности населения и т.д.</p> <p>До начала реализации проекта будет разработана ОВОСиСС и ПУОСС для каждого подпроекта, в которых будут конкретно указаны экологические и социальные риски.</p>
ESS2. Труд и условия труда	Стандарт актуален	<p>ESS2 признает важность создания рабочих мест и получения доходов в стремлении к сокращению бедности и инклюзивному экономическому росту. Заемщики могут способствовать установлению прочных взаимоотношений между сотрудниками и руководством и повышать выгоды проекта для развития, справедливо</p>	<p>Проект может охватывать следующие категории работников: непосредственные работники - занятые напрямую и нанятые по контракту. Непосредственными работниками будут те, кого ОРП направит в качестве «технических консультантов» и «специалистов по проектам». Они будут регулироваться взаимно согласованными контрактами. Работники по</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
		<p>относясь к работникам проекта и обеспечивая безопасные и здоровые условия труда.</p> <p>ESS2 применяется к работникам проекта, включая работников, занятых полный рабочий день, неполный рабочий день, временных, сезонных и мигрантов.</p> <p>Принимая во внимание указанные требования, Заемщик должен разработать и внедрить письменные процедуры управления трудовыми ресурсами, применимые к проекту. Эти процедуры должны определять способ управления работниками проекта в соответствии с требованиями национального законодательства и настоящего стандарта ESS. В процедурах должно быть указано, каким образом данный ESS будет применяться к различным категориям проектных работников, включая непосредственных работников, а также способ, которым Заемщик будет требовать от третьих лиц управлять своими работниками в соответствии с ESS2.</p>	<p>контракту будут наниматься подрядчиками, субподрядчиками и другими посредниками, если данное будет целесообразным, подробности которых будут известны по мере начала реализации мероприятий. Рабочие в сельских общинах могут быть вовлечены в деятельность по проекту, но такие работники будут наняты подрядчиками и могут не соответствовать критериям общественных работников согласно ЭСС2.</p> <p>Риски выполнения работ в этом проекте будут снижены за счет установления, и строгого соблюдения следующих процедур:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) процедуры управления персоналом (ПУРТ/LMP), 2) плана (ов) управления персоналом как части ПУОСС подрядчика, 3) кодекса поведения для рабочих. <p>Риски, связанные с детским и принудительным трудом, считаются низкими, потенциальные риски и меры по их снижению будут включены в план экологического и социального управления (ОУОСС/ESMP) и ПУТР. ОРП подготовит ПУТР для проекта, до начала оценки, с описанием типов работников, ключевых элементов национальной политики и нормативных актов в сфере труда, а также пробелов в ЭСС2. ПУРТ будет включать положения об условиях труда и оплаты, справедливом обращении и равных возможностях. Также предусмотрены строительные площадки/лагеря, но на данный момент невозможно оценить необходимое количество рабочих. Будут предусмотрены условия для обучения и найма как можно большего числа членов местного сообщества, в где осуществляется деятельность по проекту. ОУОСС будет включать разделы по экологии, здоровью и ТБ (ЭЗТБ/EHS) на основе Руководства Группы Всемирного Банка по EHS (контрольные списки EHS для ожидаемых типов работ, кодексы поведения; обучение технике безопасности, процедуры обращения с опасными</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
			<p>материалами, такими как асбест и краска на основе свинца, итд). Ключевой риск в области ОТиТБ для работников проекта связан со строительными работами в области водоснабжения, водоотведения, существующих ирригационных и дренажных систем орошения, а также COVID-19. Проект будет регулярно интегрировать последние рекомендации и передовые методы, относительно COVID-19, по мере его развития.</p> <p>Ожидается, что все работники проекта будут соблюдать стандартные кодексы поведения, касающихся мер по предотвращению СЭН/СД. Проект также будет включать механизм рассмотрения жалоб для сотрудников проекта, меры по предотвращению СЭН/СД, а также включение требований к рабочей силе в требованиях по экологии, социальной сферы, здоровье и техника безопасности (ЭСЗТБ\ESHS) при составлении закупочной документации, и контрактах с подрядчиками и фирмами проводящими надзор исполнения.</p>
<p>ESS3 Эффективность использования ресурсов, предотвращение и управление загрязнением</p>	<p>Стандарт актуален</p>	<p>ESS3 признает, что экономическая деятельность и урбанизация часто приводят к загрязнению воздуха, воды и земли и потребляют ограниченные ресурсы, которые могут угрожать людям, экосистемным услугам и окружающей среде на местном, региональном и глобальном уровнях. Текущая и прогнозируемая концентрация парниковых газов (ПГ) в атмосфере угрожает благополучию нынешнего и будущих поколений. В то же время более эффективное и действенное использование ресурсов, предотвращение загрязнения и предотвращение выбросов парниковых газов, а также технологии и методы смягчения последствий стали более доступными.</p>	<p>Данный стандарт является актуальным, поскольку потенциальные источники загрязнения связаны со строительными работами, проводимыми в рамках компонента 1. Такие мероприятия включают строительство водяных скважин, колодцев, хранилищ и сетей, сбор, очистку и отведение сточных вод, а также восстановление ирригационных и дренажных систем. Потенциальные негативные воздействия, связанные с этой деятельностью, включают выбросы пыли и шума, образование строительных отходов, сточных вод, а также опасных материалов и отходов (масла, смазки, углеводороды, краски и.т.д.), удаление осадка и твердых отходов, выбросы сероводорода, метана, и запах во время работы водоочистных станций и сооружений.</p> <p>Такого рода воздействия вряд ли будут значительными или необратимыми. ОУОСС будет включать разделы по</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
			<p>ресурсоэффективности и предотвращению и управлению загрязнением, в частности, касающимся загрязнения воздуха, воды и шума, а также переработки и удаления строительных отходов (опасных и неопасных), и сточных вод. Реабилитация ирригационных систем может потенциально привести к расширению сельскохозяйственной деятельности, что означает, что потенциал использования пестицидов и удобрений является важным пунктом. ОУОСС будет включать специальный раздел по закупке, транспортировке, хранению, обращению, использованию и утилизации пестицидов и удобрений. Оценка рисков и воздействий и предлагаемые меры по их смягчению, связанные с соответствующими требованиями ЭСС3, включая водопользование, загрязнение почвы и воздуха, и обращение с опасными материалами, и процедуры по обращению с материалами и опасными отходами и их утилизации будут включены в рамки ОВОСС/ПУОСС для конкретного местоположения, в зависимости от обстоятельств.</p>
<p>ESS4: Здоровье и безопасность сообщества</p>	<p>Стандарт актуален</p>	<p>ESS4 признает, что проектная деятельность, оборудование и инфраструктура могут увеличить подверженность сообщества рискам и воздействиям. Кроме того, сообщества, которые уже подвергаются воздействиям изменения климата, также могут испытывать ускорение или усиление воздействий из-за проектной деятельности.</p> <p>ESS4 рассматривает риски и воздействия для здоровья, безопасности и защищенности на сообщества, затронутые проектом, и соответствующую ответственность Заемщиков по предотвращению или минимизации таких рисков и воздействий, с особым вниманием к людям, которые в силу своих конкретных обстоятельств могут быть уязвимы.</p>	<p>Для устранения рисков и воздействий, которые могут повлиять на здоровье и безопасность населения, ОУОСС будет включать оценку рисков связанных с здоровьем и ТБ, работами и безопасностью дорожного движения, чрезмерного уровня шума и запыленности, осведомленность о безопасности на объекте и ограничения доступа, притока рабочей силы (если имеется) и СЭН/СД. Все эти проблемы будут проанализированы и рассмотрены в ОВОСС/ПУОСС для конкретных местоположений, которые будут подготовлены после того, как будут определены места для инвестиций с подробно разработанной детализацией проекта. ОУОСС требует, чтобы в ОВОСС/ПУОСС для конкретных местоположений были указаны необходимые меры для обеспечения эффективного управления отходами, соблюдения надлежащей практики управления трудовыми</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
			<p>ресурсами, раскрытия информации и поддержания эффективной связи с местными сообществами на протяжении всего периода работ. ОУОСС также подчеркнет необходимость предоставления тренингов/обучения и будет включать специфичные руководящие принципы, требования и положения, в данном случае, для сотрудников ОРП, местных властей и бенефициаров проекта (фермеров, ассоциаций водопользователей (АВП) и организаций речных бассейнов (БУВР). ПУОСС для конкретных местоположений будут включать планы готовности и реагирования на чрезвычайные ситуации на этапах строительства и эксплуатации проекта, для управления природными или техногенными опасностями/инцидентами (наводнениями, пожарами и т.д.), в зонах охваченных проектом. Они также будут включать меры по устранению рисков СЭН/СД, включая, при необходимости, планы действий, кодексы поведения, информационно-разъяснительную работу и т.д). Компонент 2 также охватит проектирование и реализацию мер безопасности плотин. Данное действие состоит из следующего:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) разработка технических руководств и усиление институционального потенциала по мониторингу плотин; (ii) проведение оценки рисков по безопасности плотин и создание руководства по разработке планов безопасности плотин и планов действий в чрезвычайных ситуациях; (iii) поддержка принятия нормативной базы для управления безопасностью плотин; (iv) разработка и частичная реализация планов управления безопасностью плотин для плотин в КСАБ (Папан, Найман, Торткуль и Базар-Коргон); (v) разработка информационного модуля о безопасности плотин в рамках информационной системы по воде, включая внедрение инструментов дистанционного мониторинга, таких как применение дронов и

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
			<p>дистанционное зондирование.</p> <p>ОВОСиСС/ПУОСС будут включать исследования, связанные с потенциальным неблагоприятным воздействием компонентов проекта на население. Воздействие на безопасность и здоровье населения будет оказываться при проведении строительных работ, при рытье открытых траншей для прокладки трубопровода питьевой воды и водоотведения/канализации, вызванные выбросами в атмосферу при земляных работах, проезде строительной техники по дорогам общего пользования, шумом от строительной техники. Кроме того, нанятые подрядчиком рабочие и субподрядчики, которые будут временно проживать на местах проведения работ, могут быть источниками распространения заболеваний, в том числе COVID-19. ОВОСиСС/ПУОСС будут включать меры по обеспечению безопасности и смягчению воздействия строительных и других работ на здоровье населения, проживающего на территориях охваченных проектом. Все строительные площадки будут огорожены, для предотвращения несанкционированного доступа на территории, где проводятся работы. В рамках проекта будет разработан и согласован, с местными органами управления, механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), который будет использоваться населением, проживающего в районах реализации проекта.</p>
<p>ESS5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение</p>	<p>Стандарт актуален</p>	<p>ESS5 признает, что приобретение земли в рамках проекта и ограничения на землепользование могут иметь неблагоприятные последствия для сообществ и людей. Приобретение земли в связи с проектом или ограничения землепользования могут вызвать физическое перемещение (переселение, потеря жилой земли или потеря жилья), экономическое перемещение</p>	<p>Данный ЭСС5 считается актуальным из-за потенциальных инвестиций в рамках компонента 1, которые могут потребовать дополнительных земель и повлечь за собой временное и/или постоянное физическое и экономическое перемещение, из-за работ по улучшению доступа к воде (питьевая вода и поливная вода) и санитарным услугам. Например, подкомпоненты «Водоснабжение и</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
		<p>(потеря земли, активов или доступа к активам, что приведет к потере источников дохода или других средств средства к существованию), или и то, и другое. Термин «вынужденное переселение» относится к этим воздействиям.</p> <p>Опыт и исследования показывают, что физическое и экономическое перемещение, если оно не ограничено, может привести к серьезным экономическим, социальным и экологическим рискам: производственные системы могут быть демонтированы; люди сталкиваются с обнищанием, если их производственные ресурсы или другие источники дохода будут потеряны; люди могут быть перемещены в среду, где их производственные навыки менее применимы, а конкуренция за ресурсы выше; общественные институты и социальные сети могут быть ослаблены; родственные группы могут быть рассредоточены; культурная самобытность, традиционный авторитет и потенциал взаимопомощи могут быть уменьшены или утрачены. Там, где принудительное переселение неизбежно, оно будет сведено к минимуму, и будут тщательно спланированы и реализованы соответствующие меры по смягчению неблагоприятного воздействия на перемещенных лиц (и на принимающие общины, принимающие перемещенных лиц).</p>	<p>водоотведение» будут охватывать гражданские и электрические/механические установки для производства воды (скважины, колодцы, водозаборы, а также дезинфекцию и перекачку), а также работы по передаче и распределению воды (сети, накопители, средства контроля подачи воды) домохозяйствам на территориях охваченных проектом, наряду с инфраструктурой и объектами управления сточных вод, сбором, транспортировкой, очисткой и утилизацией/повторным использованием сточных вод.</p> <p>Принимая во внимание, что подкомпоненты ирригации и дренажа будут включать улучшение работоспособности существующих схем ирригации и дренажа, расположенных в КСАБ. Инвестиции будут включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительные работы по реабилитации и модернизации головных водозаборных сооружений, магистральных и второстепенных каналов; - модернизация существующей насосной станции для повышения энергоэффективности; - строительство резервуаров/прудов для сбора воды и дренажных каналов. <p>Характер и масштабы мероприятий и их воздействие, в настоящее время, неизвестны и станут более ясными, когда будет выбрана инвестиционная деятельность. Политика вынужденного переселения (ОПП/RPF) будет подготовлена, согласно которой будут проводиться консультации, и она будет представлена до проведения оценки. ОПП определит, как будут составляться, раскрываться и реализовываться планы действий по переселению (ПДП) для конкретных местоположений. Следует отметить, что все подпроекты, требующие изъятия земель и вынужденного переселения, обеспечат подготовку и полную реализацию ПДП до начала проведения работ. В случае, если дизайн и инвестиции для</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
			подпроектов будут определены во время подготовки проекта, также как и метод экспресс-оценки также будут подготовлены в Документе оценки проекта.
ESS6: Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами	Стандарт актуален	<p>ESS6 признает, что защита и сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами имеют фундаментальное значение для устойчивого развития. Таким образом, воздействие на биоразнообразие может отрицательно сказаться на предоставлении экосистемных услуг. ESS6 признает важность поддержания основных экологических функций местообитаний, включая леса, и поддерживаемого ими биоразнообразия.</p> <p>Все среды обитания поддерживают сложность живых организмов и различаются по видовому разнообразию, численности и важности. Этот ESS также касается устойчивого управления первичным производством и сбором живых природных ресурсов.</p> <p>Этот стандарт направлен на защиту естественной среды обитания и ее биоразнообразия; избегать значительного преобразования или деградации важнейших естественных местообитаний и обеспечивать устойчивость услуг и продуктов, которые естественные среды обитания предоставляют человеческому обществу.</p>	<p>Стандарт является актуальным. Во время подготовки проекта будут проведены консультации с государственным органом по охране окружающей среды для уточнения границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые могут быть затронуты проектом. Что касается реализации подпроектов на берегу озера Иссык-Куль, то они расположены в переходной зоне биосферной территории «Иссык-Куль», утвержденной Постановлением Правительства Кыргызской Республики № 40, от 24 января. 2000. Согласно этому положению, в переходную зону входят земли сельскохозяйственного назначения и земли промышленности, транспорта, связи, обороны и других целей, а также территории населенных пунктов, домов отдыха и остальная часть территории Иссык-Кульской котловины, не входящие в буферную зону.</p> <p>В переходной зоне разрешены различные виды производственной деятельности, при которой экономически заинтересованные группы и граждане, проживающие на данной территории, совместно участвуют в добыче и долгосрочном использовании природных ресурсов с соблюдением экологических требований, обеспечивающих устойчивость экологического состояния, и экономическое развитие территории. В переходной зоне расположены пашни, сельскохозяйственные, промышленные и оздоровительные комплексы, источники минеральных вод, а также опытные участки с производственными центрами.</p> <p>При этом работы могут проводиться в акватории озера Иссык-Куль, которая относится к буферной зоне, где могут осуществляться различные формы деятельности, не оказывающие негативного влияния на состояние основных экосистем. В процессе подготовки проекта, данное</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
			согласовывается со специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды. ОУОСС будет включать оценки биоразнообразия двух целевых речных бассейнов, с особым акцентом на потенциальное совпадение мероприятий, реализуемых в проекте, с критическими местами обитания или охраняемыми территориями. ОУОСС будет решать соответствующие вопросы на основе ЭСС6 в разделах, посвященных отбору подпроектов и подготовке конкретных ОВОСиСС/ПУОСС или/и Планов управления биоразнообразием (ПУБ/ВМР). По мере разработки проекта команда будет проверять потенциальные выявленные действия на соответствие ЭСС6 и, при необходимости, включать дополнительные меры по смягчению последствий. Ожидается, что проект не окажет неблагоприятного воздействия на биоразнообразие. Если какие-либо действия, которые могут привести к применению данного стандарта, будут выявлены в ходе процедуры экологической проверки, то проект их не поддержит.
ESS7. Коренные народы/местные традиционные общины Африки к югу от Сахары, исторически лишенные благ	Стандарт не актуален		Этот стандарт, в настоящее время, не является актуальным, коренные народы, определенные этим стандартом, не проживают в Кыргызской Республике.
ESS8: Культурное наследие	Актуален	ESS8 признает, что культурное наследие обеспечивает преемственность в материальных и нематериальных формах между прошлым, настоящим и будущим. В нем изложены меры, направленные на защиту культурного наследия на протяжении всего жизненного цикла проекта.	ESS 8 может быть актуальным, и в качестве меры предосторожности, процедура случайной находки включена в ESMF и, где это уместно, будет частью мер по смягчению последствий, которые будут предусмотрены в ESMP для конкретных участков.
ESS10: Взаимодействие	Стандарт актуален	ESS 10 признает важность открытого и прозрачного взаимодействия между Заемщиком и заинтересованными сторонами проекта как важный элемент передовой	Данный стандарт имеет отношение к проекту. Взаимодействие с заинтересованными сторонами включает следующее:

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
заинтересованными сторонами и раскрытие информации		<p>международной практики. Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами может улучшить экологическую и социальную устойчивость проектов, улучшить принятие проектов и внести значительный вклад в успешную разработку и реализацию проекта. Клиент будет взаимодействовать с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла проекта, начиная такое взаимодействие как можно раньше в процессе разработки проекта и в сроки, позволяющие проводить конструктивные консультации с заинтересованными сторонами по вопросам разработки проекта.</p> <p>Характер, объем и частота взаимодействия с заинтересованными сторонами будут пропорциональны характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям. В консультации с Банком Заемщик разработает и реализует План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), соразмерный характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям.</p>	<ul style="list-style-type: none"> (i) выявление и анализ заинтересованных сторон; (ii) планирование взаимодействия с заинтересованными сторонами; (iii) механизм рассмотрения жалоб; (iv) консультации по ОУОСС, ОПП и ПВЗС; <p>постоянное взаимодействие и предоставление отчетности заинтересованным сторонам</p> <p>Деятельность проекта будет реализовываться в нескольких областях (Иссык-Кульской, Джалабадской, Ошской, Баткенской) Кыргызской Республики в двух бассейнах. Ожидается, что отдельные лица и группы, которые могут получить прямую выгоду, будут идентифицированы во время подготовки проекта, а затем будут определены после согласования конкретных мероприятий подпроекта. На этом этапе определяются следующие основные бенефициары проекта: сельские и малые городские домохозяйства, фермеры, ассоциации водопользователей, поставщики услуг водоснабжения (муниципальные предприятия, водоканалы), местные сельские и городские администрации (айыл окмоту). Другие заинтересованные стороны включают, среди прочего, региональные и районные органы власти, местные предприятия (туристический сектор), государственные учреждения, которые могут быть вовлечены в проект различными способами, а также академические круги, гражданское общество, международные организации, средства массовой информации. Также потребуются индивидуальные меры взаимодействия для вовлечения различных групп заинтересованных сторон, включая обездоленные и уязвимые группы</p> <p>У проекта есть разнообразный профиль заинтересованных сторон; их ожидания и ориентация, а также способность взаимодействовать с проектом, различаются от способов исполнения. ПВЗС позволит проекту определить различные заинтересованные стороны и изложить подход к</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	применение ЭСС
			<p>взаимодействию с ними на протяжении срока действия проекта. В рамках ПВЗС также будут определены препятствия, если таковые имеются, при обращении к заинтересованным сторонам, а также отражены/повышены возможности клиента по взаимодействию с заинтересованными сторонами. В конечном итоге, ПВЗС станет важным инструментом для разрешения потенциальных конфликтов возникающих из-за водных ресурсов.</p> <p>Группа планирования проекта (ГПП/PPG), на данном этапе, и клиент подготовили проект ПВЗС для поддержки непрерывного взаимодействия и раннего вовлечения заинтересованных сторон в разработку проекта. Проект ПВЗС будет обновляться по мере подготовки. ОРП создаст механизм рассмотрения жалоб, чтобы заинтересованные стороны могли озвучить свои проблемы/комментарии/предложения. ПВЗС будет включать подробные процедуры для консультаций и раскрытия всех инструментов, которые будут подготовлены для проекта. Предварительный вариант ПВЗС будет обнародован перед оценкой и будет обновляться по мере необходимости в ходе реализации проекта. В рамках мероприятий по взаимодействию с заинтересованными сторонами, для минимизации риска передачи COVID-19, будет применяться предупредительный подход с учетом рекомендаций ВОЗ и Всемирного Банка.</p>

5. Национальная институциональная структура

Потенциальные государственные учреждения и органы самоуправления, которые будут задействованы в Проекте, описаны в Матрице соответствующих учреждений в Таблице 23. Они разделены на категории в зависимости от того, на каком административном уровне(ях) представлены учреждения: национальный, региональный, район, сельская/административная единица из нескольких сел/общин или деревня.

Таблица 23: Соответствующие государственные органы и органы местного самоуправления, участвующие в реализации проекта

Категория учреждения	Национальный уровень	Область	Район	Айыл аймак (на уровне села)
Государственные администрации и органы местного самоуправления	Государственное учреждение/агентство	Администрация области	Районная администрация	Администрация айылного аймака
Отраслевые министерства и ведомства	Министерство финансов Кыргызской Республики		-	-
	Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики	-	-	
	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики			
	Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики	Территориальное управление	-	-
	Государственное агентство водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства	Главные управления водного хозяйства	Районные управления водного хозяйства	-
	Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения	Территориальное управление		-
	Государственное агентство земельных ресурсов / ГУ "Кадастр"	-	Районный/городской отдел	-

В Кыргызстане сформирована основа институциональной структуры для реализации задач по охране окружающей среды. Сформирован сектор неправительственных организаций, активно участвующих в вопросах решения экологических проблем в стране. Правительством Кыргызстана определены конкретные органы управления, ответственные за координацию действий и выполнение международных обязательств.

Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики является уполномоченным государственным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную политику в сфере агропромышленного комплекса, включая животноводство, ветеринарию, рыбоводство (аквакультуры), растениеводство, карантин растений, мелиорацию земель, земельные, водные ресурсы, ирригационную и мелиоративную инфраструктуры, пищевую и перерабатывающую промышленность, развитие регионов и местного самоуправления, земельные правоотношения, государственную а также государственный надзор и контроль за соблюдением земельного и водного законодательства КР. Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики будет следить за соответствием проекта законодательству КР и примет участие в реализации некоторых мероприятий проекта..

Служба водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики (СВР МСХ) осуществляет государственное регулирование в сфере управления и использования водных ресурсов, а также в области управления, планирования, распределения и мониторинга водными ресурсами, развития ирригации и предоставления услуг по основной водохозяйственной инфраструктуре. СВР будет осуществлять общий контроль и надзор за ходом реализации проекта и будет подотчетна Министерству сельского хозяйства Кыргызской Республики.

Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства КР (ГААСЖКХ) является административным ведомством, осуществляющим функции органа исполнительной власти в сфере архитектурно-строительной деятельности, жилищно-коммунального хозяйства, питьевого водоснабжения и водоотведения.

В задачи ГААСЖКХ входит разработка и реализация единой государственной политики в сфере, архитектурно-строительной деятельности, жилищно-коммунального хозяйства, питьевого водоснабжения и водоотведения; реализация мероприятий по строительству, восстановлению и реабилитации социальных объектов строительства и объектов систем питьевого водоснабжения и водоотведения, финансируемых за счет средств республиканского бюджета, международных проектов и иных источников, не противоречащих законодательству КР. ГААСЖКХ будет следить за соответствием проекта законодательству Кыргызстана и примет участие в реализации некоторых мероприятий проекта.

Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при ГААСЖКХ осуществляет свою деятельность в области развития централизованного питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов. ДРПВВ выступает в качестве исполнительного агентства по проектам государственных инвестиций в сфере питьевого водоснабжения и водоотведения и в качестве заказчика строительства и реконструкции объектов централизованного питьевого водоснабжения и водоотведения, финансируемых за счет республиканского бюджета, и международных проектов. ДРПВВ будет осуществлять общий контроль и надзор за ходом проекта и подотчетен ГААСЖКХ.

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) КР является уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере

охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности (в том числе химической, биологической, радиационной и ядерной), природопользования, гидрометеорологии, осуществляющим государственный надзор и контроль по вопросам экологической безопасности, включая природоохранную политику, регулирование и координацию, за экспертизу и выдачу разрешений. МПРЭТН будет участвовать в мероприятиях проекта в компоненте 2. Его функции включают:

- (i) разработка экологической политики и ее реализация;
- (ii) проведение государственной экологической экспертизы;
- (iii) выдача экологических лицензий;
- (iv) экологический мониторинг и контроль
- (v) организация работы по смягчению последствий и адаптации в области изменения;
- (vi) организует и координирует осуществление научных исследований в области охраны окружающей среды, воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов, а также гидрометеорологической деятельности.

Государственное агентство земельных ресурсов при Правительстве Кыргызской Республики является уполномоченным органом исполнительной власти, обеспечивающим реализацию государственной политики в области земельных ресурсов и земельных правоотношений, государственную регистрацию прав на недвижимое имущество, геодезию и картографию, в том числе обеспечение единства в применении и соблюдении земельного законодательства, формировании полноценной геоинформационной системы по земельным ресурсам, выполнении топографо-геодезических, картографических и землеустроительных работ, оформлении прав на недвижимое имущество.

6. Экологическое и социальное воздействие проекта

Ожидается, что проект окажет позитивное воздействие, поскольку реализация мероприятий, предусмотренных в проекте (i) улучшение доступа к услугам ирригации и питьевой воды и санитарии (ii) повышение институционального потенциала для предоставления устойчивых к изменению климата услуг водоснабжения и управления водными ресурсами, в целом, будет способствовать улучшению условий жизни в сельской местности и продовольственной безопасности в районах реализации проекта. На этапе подготовки проекта точное местоположение участков и территорий проекта четко не определено, поэтому данный рамочный документ содержит основные требования и рекомендации по экологическому и социальному управлению, а также ко всем будущим подпроектам.

6.1. Оценка экологических рисков

Экологическое и социальное воздействие предлагаемого проекта будет в значительной степени позитивным. Выявленные позитивные воздействия будут включать следующее:

- (i) улучшенное управление водными ресурсами и повышение эффективности за счет замены проточных труб и производственных систем, замена постоянно установленных бытовых подключений общего пользования, с установкой на них индивидуальных счетчиков воды, включая поддержку для улучшенной эксплуатации и технического обслуживания;
- (ii) содействие в охране поверхностных и подземных вод посредством продвижения строительства и использования экологически безопасных систем удаления сточных вод, сбора и очистки сточных вод с рециркуляцией, где это возможно;
- (iii) экономические, экологические и социальные выгоды посредством модернизации ирригационных и дренажных систем, предотвращающих чрезмерные потери энергии и воды, образование заболоченных почв и эрозию почв, а также засоление сельскохозяйственных угодий и прилегающих ландшафтов;
- (iv) устойчивое управление улучшенной инфраструктурой сообществами, что принесет экологические и социальные выгоды, связанные с управлением природных ресурсов;
- (v) улучшение навыков и осведомленности граждан в процессе планирования и реализации;
- (vi) улучшение здоровья местного населения за счет снижения заболеваний, передающихся через воду.

Инвестиции в компоненте 1 охватят строительные работы по улучшению малогабаритных систем сельского питьевого ВСВО и очистки сточных вод, а также реабилитацию существующих ирригационных и дренажных систем. Ожидается, что эти работы могут стать причиной различных мелких и средних локальных воздействий, которые могут включать:

- (i) увеличение загрязнения из-за строительного мусора;
- (ii) образование пыли, шума и вибрации из-за движения строительных машин и механизмов;
- (iii) сопутствующие риски из-за неправильной утилизации строительных отходов и асбестосодержащих материалов, которые могут быть обнаружены в старых водопроводных трубах,
- (iv) эксплуатационные или случайные разливы топлива и смазочных материалов от строительной техники;
- (v) ненадлежащее восстановление строительных площадок после завершения работ;
- (vi) увеличенное дорожное движение/трафик, а также проблемы, связанные со здоровьем и безопасностью населения, и профессиональной деятельности.

Эти потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду легко идентифицируются и могут быть эффективно предотвращены, минимизированы или смягчены. ОУОСС определит и опишет подробные меры по управлению и смягчению последствий, а также механизмы реализации, относящиеся ко всей инвестиционной деятельности, которые будут определены в ходе реализации проекта. Для мероприятий, которые будут разработаны и выполнены в ходе реализации проекта, будут подготовлены, раскрыты и согласованы с соответствующими заинтересованными сторонами ОВОСС/ПУОСС для конкретных местоположений, а также утверждены Банком, до выпуска соответствующей тендерной документации, или инициирования строительных работ. ОВОСС/ПУОСС для конкретных местоположений также будет разработан в соответствии с Общими руководящими принципами Всемирного Банка по ОСТБ, с особым вниманием на Руководства по водоснабжению и водоотведению. Все строительные работы будут проводиться в соответствии с рекомендациями Всемирного Банка, чтобы минимизировать риск передачи COVID-19 во время выполнения строительных работ.

Компонент 2 включает наращивание потенциала по управлению безопасностью плотин, риск от данного рода мероприятий оцениваются от низкого до умеренного. Во время подготовки проекта будет определено, потребуется ли проекту независимая комиссия для предоставления консультаций по управлению безопасностью плотин. ОУОСС будет включать специальный раздел по компоненту экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации (CERC), описывающий процедуры управления экологическими и социальными рисками и предоставляющий позитивный список мероприятий, которые могут быть профинансированы в рамках Компонента экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации (КЭРЧС/CERC).

6.1.1. Потенциальные экологические риски и воздействия проекта и меры по смягчению

Проект может вызвать некоторые воздействия на окружающую среду и риски, которые могут возникнуть в результате реализации подпроектов. В основном это будет связано со строительными работами, которые будут в рамках Компонента 1. Эти воздействия будут учитываться при проведении оценки для каждого конкретного участка и разработаны меры по смягчению воздействия.

Воздействие на биоразнообразие: В ходе строительных работ будет производиться укладка труб, что может привести к повреждению растительного покрова и гибели растительности, а также к фрагментации растительного покрова, что может угрожать качеству естественной среды обитания и составу растительного покрова, поэтапной расчистке земель. Перемещение и хранение строительных материалов, удаление излишков, отходов и строительного мусора у водозаборов может нарушить дикую природу, в том числе повлиять на естественную среду обитания. Чтобы свести к минимуму потенциальные риски, после определения площадок проекта проект проведет ПУОСС для конкретных площадок.

Естественная среда обитания и охраняемые территории в непосредственной близости от планируемой деятельности не будут повреждены или эксплуатироваться, всему персоналу будет строго запрещена охота, добыча пищи, лесозаготовки или другие виды деятельности, наносящие ущерб. При реабилитации ирригационных каналов, в соответствии со ст. 80 Водного кодекса КР, вырубка деревьев в полосах отвода может осуществляться без разрешения органа по охране окружающей среды. Прилегающие водно-болотные угодья и ручьи должны быть защищены от стока со строительной площадки с помощью соответствующих средств контроля эрозии и наносов. На прилегающих территориях, особенно на охраняемых территориях, не будет нелегальных карьеров, или свалок.

Территории, где будет реализован проект по питьевому водоснабжению и водоотведению в Иссык-Кульской области, относятся к переходной зоне биосферной территории «Иссы-Кёл». В переходной зоне допускаются различные виды производственной деятельности, в которой экономически заинтересованные группы и граждане, проживающие на данной территории, совместно участвуют в производстве и долговременном использовании природных ресурсов с соблюдением экологических требований, обеспечивающих устойчивость экологического и экономического развития территории. В переходной зоне располагаются пахотные угодья, сельскохозяйственные, производственные и лечебно-оздоровительные комплексы, источники минеральных вод, а также экспериментальные участки с производственными центрами.

Загрязнения почвы и водной среды. В результате утечки горюче-смазочных материалов из строительной техники и оборудования, а также неправильного складирования отходов нефтепродукты и химикаты могут загрязнять почву, проникать в грунтовые воды или стекать в поверхностные водоемы. Техническое обслуживание и уход за оборудованием и машинами вблизи естественных водотоков может привести к загрязнению воды. Если на строительной площадке создаются временные лагеря застройщиков, загрязнение может быть вызвано туалетами, построенными в этих лагерях. Проект будет создавать соответствующие санитарные условия в местах приема пищи и отдыха рабочих. Несоответствующие санитарно-технические сооружения могут стать причиной увеличения загрязнения речных и грунтовых вод. В случае случайного разлива будет проведена немедленная очистка. Все материалы для очистки/смыва должны храниться в безопасном месте на площадке, где можно утилизировать опасные отходы.

Загрязнение воздуха. Пыль образуется в результате строительных работ, транспортировки строительных материалов / отходов и передвижения транспорта. В частности, из-за риска загрязнения пылью увеличится в ветреную погоду. Величина воздействия будет увеличиваться, если строительные / реабилитационные работы будут проводиться в непосредственной близости от населенного пункта. Учитывая характер большинства работ, ожидается, что это воздействие будет краткосрочным, с низким уровнем риска и может быть смягчено путем принятия мер, рекомендованных в Таблице 5. Особую осторожность следует проявлять при контакте с токсичной асбестовой пылью, которая может возникнуть при замене трубопровода питьевой воды и оросительных каналов, в состав которых входит асбест. Персонал должен носить защитные маски. Негативное воздействие можно предотвратить, применяя передовые методы строительства и соответствующие меры по смягчению последствий.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Ожидается сильное увеличение шума и вибрации при транспортировке материалов, эксплуатации строительной техники, в частности, при земляных работах, пневматическом бурении и эксплуатации строительных кранов. Шум и вибрация вызовут беспокойство у местных жителей, если работы будут проводиться в непосредственной близости от жилых массивов. Ожидается, что уровни шума не превысят

установленных лимитов во время деятельности по проекту. Шумовое загрязнение можно уменьшить, используя рекомендуемые меры. Учитывая специфику проекта, ожидается, что вибрация не повлияет на здоровье человека и структурную целостность, поскольку не будет никаких значительных действий по генерации вибрации. Санитарные правила и нормы (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 жилых массивов.

Строительный мусор. В ходе строительных работ, связанных с заменой оросительных каналов и систем водоснабжения и водоотведения, могут образовываться отходы, в т.ч. опасные отходы, содержащие асбест. Строительный мусор будет своевременно вывозиться и надлежащим образом вывозиться на специальные площадки на местных разрешенных полигонах. Отходы, которые подлежат повторному использованию, такие как дерево, бумага и др. будут использоваться повторно. На строительной площадке строительные отходы и твердые бытовые отходы, будут храниться временно, впоследствии будут вывозиться по разрешению местных органов самоуправления в специально отведенные места. Для асбестосодержащих отходов будет разработан План управления асбестосодержащими отходами. При работе с асбестосодержащими отходами будет применяться также СанПиН 2.2.3.013-03 «Работа с асбестом и асбестосодержащими материалами».

Случайные находки. При ведении строительных работ могут быть обнаружены находки, которые представляют собой историческую ценность. Для решения этой проблемы ПУОСС всех таких подпроектов будет содержать специальные положения во всех контрактах на строительные работы о «процедуре случайных находок», в которых будет изложено, как будут обрабатываться случайные находки, связанные с подпроектом.

6.2. Оценка социального воздействия

Ожидаемые социальные и экономические выгоды от проекта, имеющих отношение к ирригации, включают создание новых рабочих мест, ожидаемое сокращение миграции, улучшение продовольственной безопасности. Принимая во внимание, что доступ к воде, санитарии и гигиене (ВСГ/WASH) снижает частоту диарей у детей младшего возраста и, в целом, оказывает позитивное влияние на состояние питания детей, особенно на задержку роста. Доступ к ВСГ также может повлиять на продолжительность обучения в школе, высвободив время, которое дети тратят на сбор воды до посещения школы. Хотя конечный результат проекта принесет пользу всем людям на предлагаемой территории проекта, мероприятия проекта, вероятно, будут иметь социальные риски и неблагоприятные воздействия, включая потенциальное приобретение земли и принудительное переселение, проблемы доступности, и справедливости к выгодам проекта для обездоленных, и уязвимых групп населения, а также институционально низкая способность справляться с такого рода проблемами. К социальным рискам относятся ограниченный доступ уязвимых слоев населения: женщины, инвалиды, пожилые люди, бедные домохозяйства и домохозяйства, имеющие ограниченный доход.

Ограниченный доступ домохозяйств к управлению водными ресурсами как в ирригационной сфере, так и в питьевом водоснабжении и водоотведении, где главой является женщина, является определенным социальным риском. Это может быть связано с

местными традициями и сказывается на ограничении участия женщин в собраниях, сходах при решении подачи воды на орошение или в отрасли водоснабжения и водоотведения, неплатежеспособность таких домохозяйств, трудности при осуществлении полива в выделенное для домохозяйства время.

Характер воздействий и масштабы мероприятий прояснятся после того, как будут завершены окончательные разработки подпроектов. ОУОСС проведет оценку рисков и воздействий и предоставит рекомендации по соответствующим мерам смягчения, которые необходимо предпринять. Кроме того, уязвимые и обездоленные группы определены в рамках ПВЗС, и с этими группами будут проводиться консультации, и их проблемы и мнения будут учтены в ОУОСС, ПВЗС, СП и разработке проекта. Будет создан Механизм рассмотрения жалоб, чтобы предоставить возможность людям, затронутым проектом, подать жалобу на деятельность по проекту и получить своевременное решение проблем и жалоб. ЭСС 5 имеет отношение к проекту, и для проекта будет подготовлен СП. СП предоставит руководство по подготовке, раскрытию и реализации планов переселения (ПП) для конкретных местоположений в ходе реализации проекта. Заемщик проведет содержательные и совместные консультации с заинтересованными сторонами на территории проекта по подготовленным инструментам (ОУОСС, СП, ПВЗС). ОУОСС проекта будет подготовлен и предоставляться Заемщиком, который включает соответствующие меры для обеспечения соблюдения ЭСС (эко-соц.стандарты) Всемирного Банка.

6.2.1. Воздействие переселения

Восстановление существующих систем ирригации и дренажа, необходимые строительные работы по реабилитации и модернизации головных водозаборных сооружений, магистральных и второстепенных каналов, существующих насосных станций, а также гражданские и электрические/механические установки для производства воды (скважины, колодцы, водозаборы, а также дезинфекцию и перекачку), работы по передаче и распределению воды (сети, накопители, средства контроля подачи воды) домохозяйствам на территориях охваченных проектом, наряду с инфраструктурой и объектами управления сточных вод, сбором, транспортировкой, очисткой и утилизацией/повторным использованием сточных вод возможно приведут к вынужденному отводу земли или переселению. В период обследования проектной территории будет проводиться общая оценка объектов, включая выявление незаконного строения, посевов, посадки деревьев и т.д. При выявлении перечисленных рисков, данные объекты не будут включены в проектную поддержку.

Тем не менее, возможны некоторые воздействия на землю и ограничения на землепользование в случае необходимости незначительного изменения в существующей трассе для повышения эффективности транспортировки воды, которые могут повлиять на средства к существованию или источник дохода сообщества. Все инвестиции в конкретные объекты в рамках проекта будут предварительно проверяться на предмет неблагоприятного воздействия на землю или переселение и, если такие воздействия будут выявлены, будут соблюдаться процедуры компенсации и смягчения последствий, описанные в Рамочном документе Основы политики переселения.

Проект позволит избежать, насколько это возможно, неблагоприятное воздействие на частные или используемые в частном порядке земли и имущество и будет чётко документировать все усилия, предпринимаемые для предотвращения воздействий ограничения земельных ресурсов и переселения. В тех случаях, когда такие воздействия неизбежны, они будут сведены к минимуму, насколько это возможно, и проект будет следовать процедурам, изложенным в ОПП, чтобы обеспечить надлежащую компенсацию и реабилитационные меры для затронутых проектом людей. Будут разработаны планы по переселению и реализовываться на местах. Следует отметить, что отчеты по планам переселения будут рассматриваться и одобряться ВБ, до начала проведения строительных работ.

6.2.2. Ограниченный доступ для ограниченных слоев населения

Социальные риски включают ограниченный доступ уязвимых слоев/групп населения к информации по (под)проекту и ограниченную возможность оплаты улучшенных услуг водоснабжения: женщин, инвалидов, пожилых людей, домохозяйств с ограниченным/небольшим доходом. Ограниченный доступ домохозяйств, возглавляемых женщинами, к управлению водными ресурсами как в ирригации, так и в питьевом водоснабжении и санитарии представляет определенный социальный риск. Риски могут быть связаны с местными традициями за счет ограничения участия женщин в собраниях, встречах, на которых поднимались вопросы водных ресурсов, такие как: поливное водоснабжение или водопроводно-канализационное хозяйство, неплатежеспособность таких домохозяйств, трудности с ирригацией в отведенное для домохозяйства время.

Проект предпримет шаги для обеспечения того, чтобы уязвимые слои населения имели равные возможности для участия в мероприятиях (под)проекта, доступа к информации и преимуществам проекта, а также для предоставления отзывов или жалоб. Представители (под)проекта помогут обеспечить всесторонний охват всех групп населения. В АО, АВП, РУВХ, в рамках Проекта будут проводиться тренинги и разъяснительные занятия для обеспечения более широкого участия целевых групп населения. Будут использоваться все вышеперечисленные методы взаимодействия с заинтересованными сторонами, специально предназначенные для уязвимых слоев населения.

6.2.3. Трудовые риски

Риски, связанные с детским и принудительным трудом, считаются низкими, потенциальные риски и меры по их снижению будут включены в план управления экологической и социальной средой и ПУТР. ОРП подготовит ПУТР для проекта, до начала оценки, с описанием типов работников, ключевых элементов национальной политики и нормативных актов в сфере труда, а также вероятных упущений.

Ключевой риск в области ОТиТБ для работников проекта связан со строительными работами в области водоснабжения, водоотведения, существующих ирригационных и дренажных систем орошения, а также COVID-19. Проект будет регулярно интегрировать последние рекомендации и передовые методы, относительно COVID-19, по мере его развития.

Рейтинг риска - Сексуальная эксплуатация и насилие/сексуальные домогательства (СЭН/СД) – рассматривается как низкий, на основании результатов предыдущих проектов, финансируемых Банком. В проектах, финансируемых Банком, создана достаточно гибкая система рассмотрения жалоб, позволяющая рассматривать все жалобы, включая СЭН/СД. Создано отдельное специальное окно конфиденциальности для управления жалобами СЭН/СД.

6.2.3. Здоровье и безопасность сообществ

Строительные работы будут оказывать определённое воздействие на здоровье и безопасность работников строительных компаний и местные сообщества. Для смягчения воздействий, будет разработан ряд мероприятий, направленных на предупреждение воздействия. Смягчающие меры будут заложены уже в тендерных документах на строительство. К таким мерам относится соблюдение требований законодательства Кыргызской Республики и Всемирного банка, указанных в СЭС 2 «Персонал и условия труда» и СЭС4 «Обеспечение безопасности и здоровья населения». Необходимые меры смягчения представлены в Таблице 10 настоящего документа.

6.3 Возможные кумулятивные воздействия проекта

Природные и антропогенные нарушения все чаще ставят под угрозу здоровье населения и окружающую среду. По отдельности эти нарушения влияют на экосистемы. В сочетании друг с другом может иметь место более сильное «кумулятивное воздействие» на экологические, культурные, социальные и экономические ценности водных и земельных ресурсов.

Многие природные и антропогенные события, включают:

- изменение климата
- использование ресурсов (например, вода, земля, растительность и др.);
- нарушения дорог, трубопроводов;

При разработке СЭО для конкретного участка будут учитываться кумулятивные воздействия, их риск. Также будет установлено, как нарушения повлияют на природные ресурсы. Для смягчения кумулятивных воздействий будут разработаны меры смягчения.

Каждый ресурсный сектор должен понимать, как их деятельность взаимодействует с другими видами деятельности, находящимися в том же ландшафте. Когда затрагиваются лесные или пастбищные экосистемы, это воздействие распространяется на сельские сообщества пользователей. Экономика и региональное благополучие этих сообществ связаны со здоровьем и производительностью местных ресурсов.

Понимание совокупного воздействия нарушений ландшафта позволяет принимать более обоснованные решения, связанные с устойчивым использованием природных ресурсов страны. Для понимания, оценки и снижения риска кумулятивных эффектов учреждения-исполнители обязуются выполнять следующие действия:

- Разработать стратегии и инструменты для оценки, предотвращения и минимизации рисков и воздействия кумулятивного воздействия на леса. Однако существуют пробелы в знаниях и данных для понимания, оценки, прогнозирования и управления кумулятивными эффектами проектов разработки ресурсов. Секторы природных ресурсов должны восполнить эти пробелы, чтобы сохранить свою экологическую репутацию.

- Работа с национальными партнерами, юрисдикциями, местными сообществами и другими заинтересованными сторонами. Такое сотрудничество поможет определить проблемы, потребности, существующие пробелы и возможности.
- Проконсультируйтесь с пользователями ресурсов и соседними сообществами.

Необходимо учитывать влияние кумулятивных эффектов на права и интересы местных сообществ и пользователей ресурсов. Их знания и ценности могут играть важную роль, наряду с техническими проектировщиками, при принятии решений по управлению природными ресурсами.

- Определить воздействия изменения климата и меры по их смягчению. Изменение климата - один из основных факторов, влияющих на совокупное воздействие на проектных участках. Конечная задача при оценке кумулятивных воздействий будет заключаться в том, чтобы понять, как эти воздействия развиваются с изменяющимся климатом, и улучшить существующие подходы к мониторингу и управлению кумулятивными воздействиями на окружающую среду в контексте изменения климата. Для этого оценка уязвимости к изменению климата будет проводиться на участках проекта, где это необходимо.

6.4. Интеграция ПУОСС в проектную документацию

Все тендерные документы по подпроектам должны включать в себя требование о реализации ПУОСС/контрольного перечня вопросов, и эти документы должны прилагаться к тендерным документам, а затем к контрактам на строительство. Требования настоящего Рамочного документа будут включены в Операционное руководство по проекту, в то время как требования ПУОСС, и Подрядчики должны будут включать стоимость реализации ПУОСС в свои финансовые предложения. На основе настоящего Рамочного документа будут выделены роли и обязанности всех вовлечённых сторон в процесс План соблюдения экологических и социальных требований (ПЭСТ/ESCP). В контрактах с подрядчиками должны быть указаны требования к соблюдению всех национальных строительных норм, охраны здоровья, защитных процедур и правил, а также охраны окружающей среды.

6.5. Институциональный потенциал для соответствия новому ЭСС

Недостаточный потенциал для применения ЭСС на национальном и местном уровнях (совместное планирование, управление проектами и надзор). Принимая во внимание, что исполнительное агентство и отраслевые министерства имеют ограниченный опыт применения ЭСС, а местные органы власти и местные строительные организации не имеют опыта внедрения ЭСС, будут проведены обучающие семинары по экологическим и социальным процедурам, связанным с проектом (снижение экологических рисков, экологический и социальный скрининг и планы экологического и социального управления), как указано в Плане экологических и социальных обязательств.

Таблица 23. Потенциальное экологическое и социальное воздействие и меры по их смягчению

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
Компонент 1. Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности					
Подкомпонент 1.1: Услуги водоснабжения и водоотведения					
1) Строительство водопроводных сетей и канализационных сетей 2) Строительство водозаборных сооружений 3) Строительство сооружений по приему и очистке канализационных стоков	Нарушение ландшафта при прокладке трубопроводов питьевой воды и систем водоотведения и строительстве водозаборных сооружений;	Умеренный	Ландшафт	1) Грунт при копании траншей водовода и строительстве резервуара, будет использоваться для обратной засыпки траншей; 2) Излишки грунта при бурении скважин будут использоваться для проведения рекультивации и планировки и восстановления площадки строительства водозабора; 3) Будут проведены, рекультивационные и планировочно-восстановительные работы на участках производства работ	Низкий
4) Строительство /восстановление офисных и других зданий Образование	Образование и утилизация отходов: твердых и жидких бытовых, а также не опасных строительных отходов	Умеренный	Почва, грунтовые и поверхностные водные объекты	1) Установка контейнеров для сбора ТБО; 2) Устройство временных туалетов в соответствии с экологическими или биотуалетов; 3) Временное складирование строительных отходов на защищенном грунте; 4) Вторичное использование и сдача на переработку отходов таких как: дерево, металл, бумага; 5) Регулярный своевременный вывоз со строительной площадки твердых бытовых отходов (ТБО) и строительных отходов на муниципальные санкционированные полигоны в соответствии с разрешением органов МСУ	Низкий
	Образование опасных (асбестосодержащих) отходов при замене трубопроводов питьевой воды и канализационных водопроводов	Высокий	Почва, атмосферный воздух, безопасность и здоровье рабочих	1) Разработать План управления асбестосодержащими отходами 2) Выемку, транспортировку и захоронение асбестосодержащих отходов производить в строгом соответствии с требованиями КР, установленными	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
	Загрязнение водных объектов и почвы, связанное с утечкой нефтепродуктов при хранении и работе техники в водоохраных зонах и полосах, с организацией лагерей для строителей	Умеренный	Водные объекты, почва	<p>в СанПиН 2.2.3.013-03 «Работа с асбестом и асбестосодержащими материалами».</p> <p>1) Запрещается размещать строительную площадку в водоохраных зонах рек и каналов; 2) В целях исключения попадания ГСМ на почву, использование техники при производстве работ (перевозка стройматериалов, работа на стройплощадке, др.), прошедшей техосмотр; 3) Заправка техники на стационарных АЗС и ремонт техники на специализированных предприятиях; 4) Строительная техника будет поддерживаться в хорошем состоянии, и при любых утечках, должна быть немедленно отремонтирована; 5) Буровые установки при бурении питьевых скважин, должны быть технически исправны; 6) В случае попадания ГСМ на почву, участок должен быть незамедлительно очищен и утилизирован в соответствии с нормами экологической безопасности по согласованию с органами по охране окружающей среды.</p>	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
	Загрязнением атмосферного воздуха при строительстве и реабилитации водопровода и канализации, а также при строительстве и реабилитации других объектов в рамках проекта. Выбросы от автотранспорта и другой строительной техники. Особенно эти риски будут ощутимы в населенных пунктах.	Умеренный	Атмосферный воздух, население, рабочие на площадках	<ol style="list-style-type: none"> 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 техники; 4) Увлажнение траншей каналов и котлованов при ведении земляных работ; 5) Строительные работы должны быть приостановлены при сильных ветрах, если уровень пыли высок. 6) Все машины, обеспечивающие доставку пылящих строительных материалов на объект или удаление мусора, должны быть закрытыми или покрыты для предотвращения пыления; 7) Сварочные работы металлических конструкций производить электросваркой. 	Низкий
	Нарушение естественной среды обитания животного мира	Низкий	Дикие животные	1) Запрет на охоту среди рабочих в строительных подрядных организациях	Низкий
	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	Умеренный	Древесно-кустарниковая растительность, произрастающая в населенных пунктах	<ol style="list-style-type: none"> 1) По возможности, предпочтение будет отдано участкам под строительство объектов водоснабжения и водоотведения с учетом наименьшего количества произрастающей древесно-кустарниковой растительности; 2) При необходимости, будет определено количество деревьев и кустарников, которые могут быть вырублены и возмещен ущерб в денежном 	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
				выражении в соответствии с Планом переселения и покупки земли; 3) Вырубка деревьев будет производиться на основании разрешения, выданного органом по охране окружающей среды; 4) В ходе рекультивационно-восстановительных работ, будут высажены деревья на территории водозабора.	
	Уничтожение почвенно-растительного слоя при строительстве новых мелиоративных каналов и систем водоснабжения и водоотведения	Умеренный	Земельные ресурсы	1) Складирование нарушенного почвенно-растительного слоя (ПРС) для дальнейшего использования его при рекультивационных и восстановительных работах; 2) Передача ПРС органам местного самоуправления и фермерам для дальнейшего использования.	Низкий
	Шумовое загрязнение, особенно в населенных пунктах	Умеренный	Рабочие на площадках и население	1) Производство работ вести только в дневное время суток; 2) Выхлопные системы автомобилей, грузовиков и механизмы должны быть в исправном состоянии, чтобы минимизировать шумовое загрязнение; 3) Если работы будут в населенных пунктах, информировать населенные пункты о графиках и продолжительности строительных работ.	Низкий
	Ненадлежащее восстановление площадок строительных работ после завершения работ	Умеренный	Почва, ландшафт, водные объекты	1) Очистка места дислокации лагеря строителей от ТБО, от строительного мусора, от жидких отходов и других возможных загрязнений; 2) Проведение восстановительно-планировочных работ.	Низкий
	Охрана труда, здоровья и техника безопасности на рабочем месте, включая мероприятия по предупреждению	Высокий	Рабочие подрядных организаций	1) Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ; 2) Прохождение вводного и периодического инструктажа до начала работ и в процессе	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
	распространения COVID-19.			<p>деятельности рабочих. Запись в журнале инструктажа;</p> <p>3) Наличие на площадке средств оказания первой помощи при повреждении;</p> <p>4) Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты (каска, защищенная обувь, перчатки);</p> <p>5) Измерение температуры работающим;</p> <p>6) Социальное дистанцирование на рабочей площадке и во время приема пищи в соответствии с рекомендациями ВОЗ;</p> <p>7) Регулярная уборка помещений проживания работающих и приема пищи обеззараживающими средствами;</p> <p>8) Изоляция рабочего при появлении температуры и др. симптомов простуды</p> <p>9) Соблюдение этикета при кашле и чихании (в платок или в локоть)</p>	
	Воздействия при отводе земли и переселении	Высокий	Население, СООППВ, Population, ОМСУ	<p>1) максимально избегать изъятия земли или переселения местного населения;</p> <p>2) Минимизировать масштабы воздействия переселения;</p> <p>3) В случае воздействия подготовка и реализация ПДП;</p> <p>4) надлежащим образом информировать население об их правах на компенсацию в случае изъятия земли;</p> <p>5) Эффективное взаимодействие с местными сообществами для минимизации недовольства со стороны общественности.</p> <p>6) Эффективный МРЖ.</p>	Низкий
	Строительство водозаборов и систем	Высокий	Население, местные органы	1) Трансформация земель	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
	водоснабжения и водоотведения на землях сельскохозяйственного назначения и землях айыл окмоту и др.		власти, продуктивность сельского хозяйства		
	Безопасность населения и другие социальные меры	Высокий	Население, ОМСУ, дороги и социальные объекты	1) Проведение информационных кампаний о строительных работах и воздействие их на окружающую и социальную среду; 2) Ограничение допуска населения на строительные участки; 3) Ограждение строительных площадок сигнальными лентами, если строительство ведется в черте населенных пунктов; 4) Регулирование дорожного движения, установление предупреждающих знаков при ведении работ на строительных участках, которые проходят вдоль транспортных магистралей и дорог; 5) Ведение строительных работ в черте населенных пунктов только в дневное время; 6) Соблюдение графиков ведения строительных работ в целях не препятствования деятельности социальных объектов, если они будут затронуты; 7) Эффективное взаимодействие с местными сообществами и эффективный МРЖ, включая меры по предотвращению СЭН/СД.	Низкий
Подкомпонент 1.2: Услуги ирригации и дренажа					
1) Восстановлению и модернизации головных ирригационных сооружений, основных	Нарушение ландшафта при прокладке ирригационных каналов и реабилитации ГВС и других гидротехнических сооружений (ГТС);	Умеренный	Ландшафт	1) Грунт при копании траншей водовода и строительстве резервуара, будет использоваться для обратной засыпки траншей; 2) Излишки грунта при бурении скважин будут использоваться для проведения рекультивации и	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
и второстепенных каналов; 2) Модернизация существующих насосных станций в целях повышения энергоэффективности и, таким образом, снижения выбросов парниковых газов; 3) Реконструкция прудов для сбора и хранения местного поверхностного стока для целей орошения и дренажных каналов;				планировки и восстановления площадки строительства водозабора; 3) Будут проведены, рекультивационные и планировочно-восстановительные работы на участках производства работ	
	Образование и утилизация отходов: твердых и жидких бытовых, а также не опасных строительных отходов	Умеренный	Почва, грунтовые и поверхностные водные объекты	1) Установка контейнеров для сбора ТБО; 2) Устройство временных туалетов в соответствии с экологическими или биотуалетов; 3) Временное складирование строительных отходов на защищенном грунте; 4) Вторичное использование и сдача на переработку отходов таких как: дерево, металл, бумага; 5) Регулярный своевременный вывоз со строительной площадки твердых бытовых отходов (ТБО) и строительных отходов на муниципальные санкционированное полигоны в соответствии с разрешением органов МСУ	Низкий
	Образование опасных (асбестосодержащих) отходов при реконструкции ГТС и ГВС	Высокий	Почва, атмосферный воздух, безопасность и здоровье рабочих	1) Разработать План управления асбестосодержащими отходами 2) Выемку, транспортировку и захоронение асбестосодержащих отходов производить в строгом соответствии с требованиями КР, установленными в СанПиН 2.2.3.013-03 «Работа с асбестом и асбестосодержащими материалами».	Низкий
	Загрязнение водных объектов и почвы, связанное с утечкой нефтепродуктов при хранении и работе техники в водоохраных зонах и полосах, с организацией лагерей для строителей	Умеренный	Водные объекты, почва	1) Запрещается размещать строительную площадку в водоохраных зонах рек и каналов; 2) В целях исключения попадания ГСМ на почву, использование техники при производстве работ (перевозка стройматериалов, работа на стройплощадке, др.), прошедшей техосмотр;	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
				<p>3) Заправка техники на стационарных АЗС и ремонт техники на специализированных предприятиях;</p> <p>4) Строительная техника будет поддерживаться в хорошем состоянии, и при любых утечках, должна быть немедленно отремонтирована;</p> <p>5) Буровые установки при бурении питьевых скважин, должны быть технически исправны;</p> <p>6) В случае попадания ГСМ на почву, участок должен быть незамедлительно очищен и утилизирован в соответствии с нормами экологической безопасности по согласованию с органами по охране окружающей среды.</p>	
	<p>Загрязнением атмосферного воздуха при строительстве и реабилитации водопровода и канализации, а также при строительстве и реабилитации других объектов в рамках проекта. Выбросы от автотранспорта и другой строительной техники. Особенно эти риски будут ощутимы в населенных пунктах.</p>	Умеренный	Атмосферный воздух, население, рабочие площадки на	<p>1) Выхлопные системы автотранспорта и строительной техники должны быть в исправном состоянии, чтобы минимизировать загрязнение воздуха;</p> <p>2) Ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму выбросов пыли;</p> <p>3) Увлажнение дорожного покрытия при проезде техники;</p> <p>4) Увлажнение траншей каналов и котлованов при ведении земляных работ;</p> <p>5) Строительные работы должны быть приостановлены при сильных ветрах, если уровень пыли высок.</p> <p>6) Все машины, обеспечивающие доставку пылящих строительных материалов на объект или удаление мусора, должны быть закрытыми или покрыты для предотвращения пыления;</p>	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
				7) Сварочные работы металлических конструкций производить электросваркой.	
	Нарушение естественной среды обитания животного мира	Низкий	Дикие животные	1) Запрет на охоту среди рабочих в строительных подрядных организациях	Низкий
	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	Умеренный	Древесно-кустарниковая растительность, произрастающая в населенных пунктах	1) По возможности, предпочтение будет отдано участкам под строительство объектов водоснабжения и водоотведения с учетом наименьшего количества произрастающей древесно-кустарниковой растительности; 2) При необходимости, будет определено количество деревьев и кустарников, которые могут быть вырублены и возмещен ущерб в денежном выражении в соответствии с Планом переселения и покупки земли; 3) Вырубка деревьев будет производиться на основании разрешения, выданного органом по охране окружающей среды; 4) В ходе рекультивационно-восстановительных работ, будут высажены деревья на территории водозабора.	Низкий
	Уничтожение почвенно-растительного слоя при строительстве новых мелиоративных каналов	Умеренный	Земельные ресурсы	1) Складирование нарушенного почвенно-растительного слоя (ПРС) для дальнейшего использования его при рекультивационных и восстановительных работах; 2) Передача ПРС органам местного самоуправления и фермерам для дальнейшего использования.	Низкий
	Шумовое загрязнение, особенно в населенных пунктах	Умеренный	Рабочие на площадках и население	1) Производство работ вести только в дневное время суток; 2) Выхлопные системы автомобилей, грузовиков и механизмы должны быть в исправном состоянии, чтобы минимизировать шумовое загрязнение;	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
				3) Если работы будут в населенных пунктах. информировать населенные пункты о графиках и продолжительности строительных работ.	
	Ненадлежащее восстановление строительных площадок после завершения работ	Умеренный	Почва, ландшафт, водные объекты	1) Очистка места дислокации лагеря строителей от ТБО, от строительного мусора, от жидких отходов и других возможных загрязнений; 2) Проведение восстановительно-планировочных работ.	Низкий
	Охрана труда, здоровья и техника безопасности на рабочем месте, включая мероприятия по предупреждению распространения COVID-19.	Высокий	Рабочие подрядных организаций	1) Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ; 2) Прохождение вводного и периодического инструктажа до начала работ и в процессе деятельности рабочих. Запись в журнале инструктажа; 3) Наличие на площадке средств оказания первой помощи при повреждении; 4) Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты (каска, защищенная обувь, перчатки); 5) Измерение температуры работающим; 6) Социальное дистанцирование на рабочей площадке и во время приема пищи в соответствии с рекомендациями ВОЗ; 7) Регулярная уборка помещений проживания работающих и приема пищи обеззараживающими средствами; 8) Изоляция рабочего при появлении температуры и др. симптомов простуды 9) Соблюдение этикета при кашле и чихании (в платок или в локоть)	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
	Воздействия при отводе земли и переселении	Высокий	Население, АВП, РУВХ	<ol style="list-style-type: none"> 1) максимально избегать изъятия земли или переселения местного населения; 2) Минимизировать масштабы воздействия переселения; 3) В случае воздействия подготовка и реализация ПДП; 4) надлежащим образом информировать население об их правах на компенсацию в случае изъятия земли; 5) Эффективное взаимодействие с местными сообществами для минимизации недовольства населения; 6) Эффективный МР. 	Низкий
	Безопасность населения и другие социальные меры	Высокий	Население, ОМСУ, дороги и социальные объекты	<ol style="list-style-type: none"> 1) Проведение информационных кампаний о строительных работах и воздействие их на окружающую и социальную среду; 2) Ограничение допуска населения на строительные участки; 3) Ограждение строительных площадок сигнальными лентами, если строительство ведется в черте населенных пунктов; 4) Регулирование дорожного движения, установление предупреждающих знаков при ведении работ на строительных участках, которые проходят вдоль транспортных магистралей и дорог; 5) Ведение строительных работ в черте населенных пунктов только в дневное время; 6) Соблюдение графиков ведения строительных работ в целях не препятствования деятельности социальных объектов, если они будут затронуты; 7) Эффективное взаимодействие с местными сообществами и эффективный МРЖ, включая меры по предотвращению СЭН/СД. 	Низкий

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
Компонент 2: Институциональное развитие в сфере предоставления услуг, управления водными ресурсами и безопасности дамб					
<ul style="list-style-type: none"> - Устойчивость к изменению климата - качество воды и почвы; - Потенциал в сфере регулирования и надзора на национальном уровне; - Функциональный потенциал в сфере оказания услуг на местном уровне 		Низкий	СВР, ДРПВВ, МПРЭТН, АВП, СОППВ, БУВР, уязвимые группы населения	<ul style="list-style-type: none"> - Поддержка реализации Водного кодекса; - Совершенствование технической и финансовой деятельности СВР посредством создания системы выдачи разрешений и сбора оплаты за пользование водными ресурсами; - Повышение потенциала советов речных бассейнов; - Укрепление АВП и СОППВ с акцентом на возмещении затрат и управлении водными ресурсами; - Повышении роли женщин в рамках процессов принятия решений; - Обеспечение функционирования и совершенствование текущей ИСВ; - Нарращивание потенциала ДРПВВ в сфере мониторинга и планирования инвестиций; - Повышение потенциала в сфере регулирования сектора водоснабжения и водоотведения; - Повышение потенциала в сфере мониторинга качества воды и почвы. 	Позитивный
Подкомпонент 2.1. Нарращивание потенциала госорганов					
Подкомпонент 2.2. Оказание экосистемных услуг					
<ul style="list-style-type: none"> - Совершенствование системы мониторинга качества воды и почвы посредством создания биохимических лабораторий на центральном уровне в г. Бишкек и на 		Низкая		<ol style="list-style-type: none"> 1) Установка контейнеров для сбора ТБО; 2) Устройство временных туалетов в соответствии с экологическими или биотуалетов; 3) Временное складирование строительных отходов на защищенном грунте; 4) Вторичное использование и сдача на переработку отходов таких как: дерево, металл, бумага; 	Позитивный

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
<p>территории бассейна КСА;</p> <p>- Повышение потенциала соответствующих специалистов Государственной экологической лаборатории (г. Бишкек, Ош, Джалал-Абад, Баткен) при Департаменте экологического мониторинга (ДЭМ) и санитарно-эпидемиологических лабораторий (Джалал-Абад и Баткен);</p> <p>- Сбор, анализ и включение информации по итогам мониторинга качества воды в ИСВ;</p> <p>- Ремонт зданий существующих лабораторий, обеспечение оборудованием, поддержка при аккредитации лабораторий, обновление ИТ-системы ДЭМ</p>	<p>- Образование строительных отходов, в т.ч. опасных (ртутьсодержащие и асбестоцементные материалы)</p> <p>- Образование ТБО;</p> <p>- Загрязнение воздуха в рабочей зоне при ведении строительных работ внутри зданий;</p>	<p>Высокая</p>	<p>- Земельные ресурсы;</p> <p>Рабочие, работающие на строительной площадке</p>	<p>5) Регулярный своевременный вывоз со строительной площадки твердых бытовых отходов (ТБО) и строительных отходов на муниципальные санкционированные полигоны в соответствии с разрешением органов МСУ</p> <p>6) Разработать План управления асбестосодержащими отходами</p> <p>7) Выемку, транспортировку и захоронение асбестосодержащих отходов производить в строгом соответствии с требованиями КР, установленными в СанПиН 2.2.3.013-03 «Работа с асбестом и асбестосодержащими материалами».</p> <p>8) Прохождение вводного и периодического инструктажа до начала работ и в процессе деятельности рабочих. Запись в журнале инструктажа;</p> <p>9) Наличие на площадке средств оказания первой помощи при повреждении;</p> <p>10) Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты (каска, защищенная обувь, перчатки);</p> <p>11) Измерение температуры работающим;</p> <p>12) Социальное дистанцирование на рабочей площадке и во время приема пищи в соответствии с рекомендациями ВОЗ;</p> <p>13) Регулярная уборка помещений проживания работающих и приема пищи обеззараживающими средствами;</p> <p>14) Изоляция рабочего при появлении температуры и др. симптомов простуды</p> <p>15) Соблюдение этикета при кашле и чихании (в платок или в локоть)</p>	

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
<ul style="list-style-type: none"> - Оказание консультационных услуг по проведению оценки потребностей; - Поддержка при разработке программы мониторинга качества воды и повышении потенциала в целях обеспечения устойчивости инвестиций. 					
Подкомпонент 2.3 Разработка и реализация мер по обеспечению безопасности дамб					
<ul style="list-style-type: none"> - Разработка технических руководств и повышение институционального потенциала в сфере мониторинга безопасности дамб посредством создания подразделения, ответственного за обеспечение безопасности дамб; - Проведение оценки рисков с точки зрения безопасности дамб и разработка руководств по подготовке планов 		Низкий	СВР, БУВР, АВЦ, СОППВ,		Позитивный

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
<p>по обеспечению безопасности дамб и планов действий на случай чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- Поддержка при внедрении нормативно-правовой базы в сфере управления мерами по обеспечению безопасности дамб;</p> <p>- Разработка планов по управлению мерами по обеспечению безопасности дамб для бассейна КСА (Папан, Найман, Торткуль и Базар-Коргон);</p> <p>- Разработка информационного модуля по вопросам безопасности дамб в рамках ИСВ, включая внедрение инструментов дистанционного мониторинга, таких как использование дронов и дистанционный сбор данных.</p>					

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
Компонент 3: Управление деятельностью проекта, мониторинг и оценка и профессиональное развитие					
<p>-Финансирование и поддержка ОРП</p> <p>- Проведение опросов касательно уровня удовлетворенности бенефициаров, внедрение механизма сбора обращений бенефициаров, проведение социальной мобилизации, коммуникационных и информационных мероприятий, аудиторских проверок, технико-экономических изысканий, оценок экологического и социального воздействия, технических проектировочных исследований для инвестиций, связанных с деятельностью проекта и будущих инвестиций, а также программ профессионального</p>		Низкий	ОРП СВР и ОРП ДРПВВ, бенефициары проекта, АВП, СОППВ, население		Позитивный

Мероприятия, проводимые в рамках проекта	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до смягчающих действий	Объекты воздействия	Меры по предотвращению/ смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после смягчающих действий
развития с акцентом на расширении возможностей трудоустройства для женщин и молодежи в организациях сектора водного хозяйства					
Компонент 4: Компонент экстренного реагирования на непредвиденные чрезвычайные ситуации (КЭРЧС/CERC)					
Перераспределение средств проекта в случае реагирования на чрезвычайные ситуации			СВР, ДРПВВ, АВП, БУВР, СОППВ, население		

7. Экологическая оценка и процесс управления

7.1. Эко-соц скрининг подпроектов

Экологический и социальный менеджмент начинается с экологического и социального (ЭиС) скрининга предлагаемых подпроектов. Основная цель экологического и социального скрининга - выявить и оценить экологические и социальные риски на ранней стадии подготовки и разработки подпроектов, который будет основываться на требованиях национального законодательства и ЭСС ВБ, заполнив форму скрининга, представленную в **Приложении 1**. Скрининг ЭиС определит, какие инструменты социально-экологических принципов (СЭП) для конкретных подпроектов необходимо будет подготовить. Предлагаемые подпроекты будут проверены соответствующей ОРП с помощью профессиональных консультантов/фирм по экологии и безопасности. Команда СЭП в составе ОРП будет контролировать процесс отбора и, наконец, проанализирует и обобщит результаты проверки перед отправкой в ВБ для отсутствия возражений. Отчет о проверке, одобренный ВБ, затем будет одобрен ОРП для реализации. Разработка инструментов СЭП для конкретных подпроектов должна быть инициирована и реализована ОРП после того, как для каждого подпроекта будут определены точные местоположения и предварительные эскизные проекты и технико-экономические обоснования. Руководство по процессу мониторинга описано ниже. Мониторинг подпроектов будет осуществлять ОРП. Регулярные отчеты по мониторингу ПУОСС по подпроектам будут представлены ОРП и ВБ. Во время процесса отбора также будет проводиться оценка неприемлемости до экологической и социальной категоризации подпроектов в соответствии с ОУОСС. Подпроекты, которые могут иметь значительное влияние на ценности биоразнообразия, включая охраняемые виды или охраняемые территории; воздействия на известные объекты культурного наследия, а также подпроекты «высокого риска» считаются неприемлемыми. Экологический и социальный скрининг будет включать: (i) обследование территории подпроекта и его окрестностей; (ii) определение основных мероприятий подпроекта; и (iii) предварительная оценка воздействия этой деятельности на экологическую, физико-химическую и социально-экономическую среду территорий, прилегающих к подпроекту, и соображения, которые необходимо дополнительно изучить с помощью ОВОСС для конкретных участков или ПУОСС, в зависимости от обстоятельств.

В случаях, когда несколько отдельных мероприятий связаны и составляют компоненты одного подпроекта, все мероприятия будут оцениваться как один подпроект. ОВОСС / ПУОСС, подготовленные для такого подпроекта, должны объединить все мероприятия, которые будут реализованы в рамках подпроекта. В случаях, когда компоненты технически независимы друг от друга, ОВОСС/ПУОСС деятельности могут быть подготовлены отдельно, и работы могут начаться в разное время. На основе результатов дополнительных исследований и оценок ОРП подтвердят и представят предлагаемые категории отбора для подпроектов в ОРП для утверждения и передачи в ВБ для утверждения.

7.2. Основные этапы национальной процедуры ЭО

7.2.1. Процедуры оценки окружающей среды

После того, как участки будут определены, будет подготовлена ОВОС среду и представлена в специально уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды для согласования. Мероприятия по подпроектам также будут проверяться на соответствие критериям Всемирного банка для проектов с высоким риском. Это позволит определить тип и масштаб потенциальных воздействий на окружающую среду и определить, к какой категории риска следует отнести подпроект. Как правило, значимость воздействий и рисков, вносимых в результирующую категоризацию социально-экологической оценки (СЭО), будет зависеть от типа и масштаба подпроекта, его местоположения, чувствительности экологических проблем, а также характера и величины потенциальных рисков и воздействий.

Тип и масштаб проектов. Подпроекты, которые рассматриваются как «Подпроекты высокого риска», финансироваться не будут. Оценка «высокого риска» обычно повлечет за собой следующие воздействия: (а) значительное воздействие на человеческое население, включая поселения и местные сообщества (б) изменение экологически важных территорий, включая водно-болотные угодья, естественные леса, луга и другие «критические» естественные места обитания. и экосистемные услуги; (с) прямые выбросы загрязняющих веществ, которые достаточно велики, чтобы вызвать деградацию воздуха, воды или почвы, вымирающих видов и «критических» мест обитания; (d) крупномасштабные физические нарушения объекта и / или его окрестностей; (е) добыча, потребление или преобразование значительных количеств лесов и других важных естественных мест обитания, включая наземные и подземные и водные экосистемы; (f) измеримое изменение гидрологического цикла; (g) опасные материалы в количествах, превышающих случайные; и (з) недобровольное перемещение людей и другие серьезные социальные волнения.

Местоположение Существует ряд мест, которые следует учитывать при принятии решения о присвоении проекту статуса «высокого риска»: (а) в или рядом с чувствительными и ценными экосистемами и «критическими» местами обитания - можжевельными лесами, водно-болотными угодьями, дикими землями, уязвимыми почвами и особые места обитания редких и эндемичных видов, находящихся под угрозой исчезновения; (б) в районах или вблизи территорий с археологическими и / или историческими объектами или существующими культурными и социальными учреждениями; (с) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальное загрязнение и другие нарушения могут существенно повлиять на сообщества; (d) в регионах, где ведется активная деятельность по развитию или где существуют конфликты в отношении распределения природных ресурсов; вдоль водотоков, в зонах питания водоносных горизонтов или на водосборах водохранилищ, используемых для питьевого водоснабжения; и на землях или водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыбные промыслы, полезные ископаемые, лекарственные растения, лучшие сельскохозяйственные почвы). Подпроекты, расположенные в непосредственной близости от таких территорий, будут классифицироваться как проекты с высоким риском и не будут рассматриваться для поддержки со стороны проекта.

Чувствительность. Сложные вопросы могут включать (но не ограничиваются ими): преобразование водно-болотных угодий, потенциальное неблагоприятное воздействие на исчезающие виды и среды обитания, а также на охраняемые территории или участки, вынужденное переселение, воздействие на международные водные пути и другие трансграничные проблемы, а также удаление токсичных отходов.

Уровень риска. Существует несколько способов измерения уровня, например, абсолютное количество затронутого ресурса или экосистемы, затронутое количество относительно существующего запаса ресурса или экосистемы, интенсивность воздействия, его время и продолжительность. Кроме того, может потребоваться рассмотрение вероятности возникновения конкретного воздействия и совокупного воздействия предлагаемого действия и других запланированных или текущих действий. Принимая во внимание масштаб предлагаемых подпроектов, ожидается, что степень их воздействия на окружающую среду будет от низкой до умеренной, а их социальное воздействие будет от умеренного до существенного. Следовательно, для поддержки проекта будут рассматриваться только подпроекты, имеющие рейтинг «Существенный риск» или ниже. В дополнение к подпроектам с высоким риском Банк также не будет финансировать несколько типов подпроектов, которые указаны в списке исключений Всемирного банка, - см. Приложение 2).

Скрининг суб-проектной деятельности и определение инструмента ЭО

Для подпроектов со значительным риском потребуется оценка экологического и социального воздействия на конкретном участке (ОВОСС) или ПУОСС для выявления, оценки и предотвращения потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий. Меры по смягчению выявленных воздействий и рисков будут включены в дизайн проекта контрольного списка ПУОСС (см. Приложение 4 с форматом ПУОСС). ОВОСС для конкретных участков и ПУОСС для подпроектов риска будут подготовлены нанятыми проектом под надзором ОРП исполнительного агентства.

Целью ПУОСС является улучшение экологических и социальных аспектов подпроектов путем минимизации, смягчения или компенсации негативных эффектов. Контрольные списки плана экологического и социального управления будут использоваться в основном для подпроектов с умеренным риском, которые могут иметь незначительное воздействие на окружающую среду и которые типичны для небольших инвестиций в строительство и реабилитацию. Контрольный список ПУОСС состоит из трех разделов: (а) Часть 1 представляет собой описательную часть («паспорт объекта»), в которой описываются особенности проекта с точки зрения физического местоположения, описания проекта и списка разрешительных или уведомительных процедур со ссылкой на соответствующие нормативные акты. Приложения для дополнительной информации могут быть дополнены при необходимости; (б) Часть 2 включает экологический и социальный скрининг в простом формате СЭО Да / Нет, а также определяет меры по смягчению воздействия; и (с) Часть 3 представляет собой план мониторинга мероприятий, проводимых во время реабилитационных мероприятий.

Для подпроектов со значительным и умеренным риском необходимо раскрыть документы ЭО и провести общественные консультации с людьми, затронутыми проектом, и заинтересованными сторонами. Для всех проектов, которые потребуют проведения ОВОСС и ПУОСС для конкретных участков, следует организовать личные консультации. Для этой цели необходимо заранее (около двух недель) опубликовать документ ЭО в Исполнительном агентстве и на веб-сайтах вовлеченных муниципалитетов, а также предоставить бумажные копии местным публичным администрациям и ключевым заинтересованным сторонам (природоохранным органам). Во время консультаций заявители подпроектов регистрируют все комментарии и предложения по улучшению документов ОВОСС / ПУОСС для конкретных участков и подготовят соответствующие отчеты для включения в окончательную версию документов ЭО. Кроме того, другая конкретная информация, относящаяся к деятельности по проекту и СЭО также должна быть общедоступной в режиме онлайн на веб-сайте исполнительного агентства. В некоторых случаях общественные консультации могут проводиться виртуально, получая

соответствующие вопросы / предложения в режиме онлайн и принимая их во внимание при доработке ПУОСС по подпроектам, такие консультации могут проводиться только в том случае, если очевидно, что нет какого-либо прямого воздействия на местное население. Ожидается население, в основном, когда предлагаемые мероприятия расположены далеко от жилых районов и не окажут неблагоприятного воздействия на экологически чувствительные территории, такие как водно-болотные угодья, леса, охраняемые законом территории и т. д. Аналогичным образом, в случае Контрольного списка ПУОСС для восстановления существующие объекты, консультации с общественностью могут проводиться виртуально.

7.3. Процедуры социальной оценки

Социальный скрининг - это обязательная процедура для выявления возможного принудительного переселения в соответствии с ESS 5 Всемирного банка. Исполнительное агентство будет проводить социальную проверку каждого предложенного подпроекта. Мероприятия по подпроектам будут проверяться на соответствие критериям Всемирного банка для проектов с высоким риском. Это позволит определить тип и масштаб потенциальных воздействий на социальную среду и переселение и определить, к какой категории риска следует отнести подпроект. Как правило, значимость воздействий и рисков, вносимых в результирующую категоризацию социально-экологической оценки (СЭО), будет зависеть от типа и масштаба подпроекта, его местоположения, чувствительности социальных проблем и проблем с переселением, а также характера и величины потенциальных рисков и воздействий.

Тип и масштаб проектов. Подпроекты, которые рассматриваются как «Подпроекты высокого риска», финансироваться не будут. Оценка «высокого риска» обычно повлечет за собой следующие воздействия: (а) значительное воздействие на человеческое население, включая поселения и местные сообщества (б) недобровольное перемещение людей и другие серьезные социальные проблемы.

Местоположение Существует ряд мест, которые следует учитывать при принятии решения о присвоении проекту статуса «высокого риска»: (а) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальное загрязнение и другие нарушения могут существенно повлиять на сообщества; (б) в регионах, где ведется активная деятельность по развитию или где существуют конфликты в отношении распределения природных ресурсов; вдоль водотоков, в зонах питания водоносных горизонтов или на водосборах водохранилищ, используемых для питьевого водоснабжения; и на землях или водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыбные промыслы, полезные ископаемые, лекарственные растения, лучшие сельскохозяйственные почвы). Подпроекты, расположенные в непосредственной близости от таких территорий, будут классифицироваться как проекты с высоким риском и не будут рассматриваться для поддержки со стороны проекта.

Чувствительность. Сложные вопросы могут включать (но не ограничиваются): вынужденное переселение.

Уровень риска. Существует несколько способов измерения уровня, например, абсолютное количество затронутого ресурса или экосистемы, затронутое количество относительно существующего запаса ресурса или экосистемы, интенсивность воздействия, его время и продолжительность. Кроме того, может потребоваться рассмотрение вероятности возникновения конкретного воздействия и совокупного воздействия предлагаемого

действия и других запланированных или текущих действий. Принимая во внимание масштаб предлагаемых подпроектов, ожидается, что степень социального воздействия будет от умеренного до существенного. Следовательно, для поддержки проекта будут рассматриваться только подпроекты, имеющие рейтинг «Существенный риск» или ниже. В дополнение к подпроектам с высоким риском Банк также не будет финансировать несколько типов подпроектов, которые указаны в списке исключений Всемирного банка.

Скрининг суб-проектной деятельности и определение инструмента ЭО. Для подпроектов со значительным риском потребуется оценка экологического и социального воздействия на конкретном участке (ОВОСС) или ПУОСС для выявления, оценки и предотвращения потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий. Меры по смягчению выявленных воздействий и рисков будут включены в дизайн проекта контрольного списка ПУОСС. ОВОСС для конкретных участков и ПУОСС для подпроектов риска будут подготовлены нанятыми проектом под надзором ОРП исполнительного агентства.

Целью ПУОСС является улучшение экологических и социальных аспектов подпроектов путем минимизации, смягчения или компенсации негативных эффектов. Контрольные списки плана экологического и социального управления будут использоваться в основном для подпроектов с умеренным риском, которые могут иметь незначительное воздействие на окружающую среду и которые типичны для небольших инвестиций в строительство и реабилитацию. Контрольный список ПУОСС (**Приложение 1**) состоит из трех разделов: (а) Часть 1 представляет собой описательную часть («паспорт объекта»), в которой описываются особенности проекта с точки зрения физического местоположения, описания проекта и списка разрешительных или уведомительных процедур со ссылкой на соответствующие нормативные акты. Приложения для дополнительной информации могут быть дополнены при необходимости; (б) Часть 2 включает экологический и социальный скрининг в простом формате СЭО Да / Нет, а также определяет меры по смягчению воздействия; и (с) Часть 3 представляет собой план мониторинга мероприятий, проводимых во время реабилитационных мероприятий.

Для подпроектов со значительным и умеренным риском необходимо раскрыть документы СЭО и провести общественные консультации с людьми, затронутыми проектом, и заинтересованными сторонами. Для всех проектов, которые потребуют проведения ОВОСС и ПУОСС для конкретных участков, следует организовать личные консультации. Для этой цели необходимо заранее (около двух недель) опубликовать документ СЭО в Исполнительном агентстве и на веб-сайтах вовлеченных муниципалитетов, а также предоставить печатные копии местным публичным администрациям и ключевым заинтересованным сторонам (природоохранным органам). Во время консультаций заявители подпроектов регистрируют все комментарии и предложения по улучшению документов ОВОСС/ПУОСС для конкретных участков и подготовят соответствующие отчеты для включения в окончательную версию документов СЭО. Кроме того, другая конкретная информация, относящаяся к деятельности по проекту и СЭО также должна быть общедоступной в режиме онлайн на веб-сайте исполнительного агентства. В некоторых случаях общественные консультации могут проводиться виртуально, получая соответствующие вопросы / предложения в режиме онлайн и принимая их во внимание при доработке ПУОСС по подпроектам, - такие консультации могут проводиться только в том случае, если очевидно, что нет какого-либо прямого воздействия на местное население. ожидается население, - в основном, когда предлагаемые мероприятия расположены далеко от жилых районов и не окажут неблагоприятного воздействия на экологически чувствительные территории, такие как водно-болотные угодья, леса, охраняемые законом территории и т. д. Аналогичным образом, в случае Контрольного списка ПУОСС для

восстановления существующие объекты, консультации с общественностью могут проводиться виртуально.

8. Институциональные механизмы и возможности для реализации ОУОСС

Проект будет реализовывать ОРП при СВР и ДРПВВ. Полномочия ОРП заключаются в координации политики и инвестиций в области устойчивого управления природными ресурсами, смягчения последствий изменения климата и адаптации, мониторинга окружающей среды и повышения осведомленности. Исполнительные агентства в лице СВР и ДРПВВ будут продвигать ключевые аспекты усилий по восстановлению ландшафтов по всей стране и поддерживать ряд мероприятий, направленных на устранение факторов деградации и использование возможностей для улучшения устойчивого управления земельными ресурсами.

Функции СВР и ДРПВВ в реализации. Команда ОРП при СВР и ДРПВВ в дальнейшем, будет реализовывать Проект. Команда двух ОРП будет нести общую ответственность за обновление, принятие и реализацию проекта, включая различные механизмы взаимодействия, их предварительные сроки, роли и обязанности, а также ресурсы, выделенные для реализации проекта. В ПВЗС представлены другие партнеры и участники проекта и описаны их функции и роль в реализации проекта.

Деятельность ОРП по наращиванию институционального потенциала

Инструменты СЭП требуют специальных знаний от бенефициаров и всех участников проекта на каждом этапе проекта. Чтобы обеспечить эффективную реализацию проекта и четкое понимание требований к управлению экологическими и социальными рисками в соответствии с новыми СЭС Всемирного банка, в рамках этого проекта предлагается план обучения. Программа предусматривает обучение как общим принципам экологической политики Всемирного банка, так и соответствующему национальному законодательству, а также некоторым конкретным аспектам, имеющим отношение к этому проекту. Планируется провести обучение и предоставить информацию по таким темам, как внедрение ПУОСС, отчетность по ПУОСС.

ОРП имеет опыт реализации инвестиционных проектов, финансируемых различными МФИ. В рамках этих проектов были проведены тренинги как часть наращивания потенциала. Тем не менее, принимая во внимание специфику проекта, широкий спектр мероприятий по планированию, необходимо увеличить возможности исполнительного агентства для соответствия новым требованиям ЭСС ВБ.

Для указанной цели до начала строительных работ ОРП наймет Консультанта со знанием национальных требований в области экологического и социального управления, а также существенным знанием положений и требований ЭСС Всемирного банка, который разработает учебные материалы и сами тренировки. Тренинг будет включать в себя основные требования Всемирного банка, национальные правила и процедуры управления рисками ЭТО, а также тематические исследования в этом отношении. Все разработанные обучающие материалы после первой серии тренингов Консультантом будут переданы в Исполнительное агентство для дальнейшего использования. В ходе обсуждений с заинтересованными сторонами было выявлено, что было бы полезно согласовать содержание национальных процедур экологической оценки и содержание отчета ЭО с требованиями ВБ к ПУОСС. В частности, включение ПУОСС в национальный отчет по ЭО

упростит процесс подготовки экологической документации. Предложение по наращиванию потенциала проекта по управлению экологическими и социальными рисками будет охватывать следующие мероприятия.

Таблица 26: Предварительный план обучения экологическим и социальным принципам

	Название тренинга	Время и предполагаемая продолжительность	Целевая группа	Ответственный	Ориентировочная стоимость
1.	Обзор ЭСС Всемирного банка и их реализации в течение проектного цикла. Национальные экологические требования при подготовке и реализации проектов	В течение первого года реализации Проекта Продолжительность - 0,5 дня.	Персонал ОРП, включая региональные проектные офисы	Консультант	1000 долларов США
2.	Реализация ESMF, ESMP, RPF, ARAP / RAP, LMP, SEP, GRM	До выбора подпроектов Продолжительность - 2 дня.	Персонал ОРП, включая региональные проектные офисы	Консультант	2000 долларов США
3.	Внедрение ESMF, ESMP, социальный скрининг	До выбора подпроектов Продолжительность - 2 дня.	Местные заинтересованные стороны в регионах	Консультант	1000 долларов США
4.	Экологическая и социальная чувствительность территории проекта: ОВОСС, ПУОСС	Сразу после подписания контракта	Подрядчики	Консультант	2000 долларов США
5.	Отчетность по эффективности ЭиС	В течение первого полугодия реализации Проекта Продолжительность - 0,5 дня.	Персонал IG, включая региональные проектные офисы, члены РТС	Консультант	1000 долларов США
	ВСЕГО				10000 долларов США

9. Мониторинг и отчетность деятельности

9.1. Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчетности

Экологический и социальный мониторинг при реализации подпроектов должен содержать информацию о ключевых экологических и социальных аспектах подпроектов, их влиянии на окружающую среду, социальных последствиях воздействий и эффективности мер, принятых для смягчения последствий. Эта информация позволяет специалисту по ООС ОРП / местным должностным лицам контролировать выполнение природоохранных мер, оценивать эффективность мер по смягчению последствий и позволяет своевременно выполнять корректирующие действия, которые необходимо наблюдать, как часто, где и за кем должен осуществляться мониторинг.

Мониторинг выполнения природоохранных мероприятий осуществляется специалистом по охране окружающей среды ОРП и на местном уровне. К мониторингу также могут быть привлечены представители органа по охране окружающей среды. Цель состоит в том, чтобы проверить основные моменты соблюдения ПУОСС, ход реализации, объем консультаций и участие местных сообществ. Стандартный контрольный список, подготовленный в ходе оценочных исследований, будет использован для отчета о деятельности. В среднесрочной перспективе реализации проекта и в конце проекта будет проведен независимый аудит в области окружающей среды, социальной сферы, здоровья и безопасности. Аудиты необходимы, чтобы гарантировать, что (i) ПУОСС был должным образом реализован и (ii) меры по смягчению последствий идентифицированы и реализованы соответствующим образом. Аудит сможет выявить любые поправки к подходу к ПУОСС для повышения его эффективности. Часть мер по управлению социальными рисками будет осуществляться на постоянной основе специалистом ОРП по социальному развитию, чтобы гарантировать отсутствие каких-либо непредвиденных последствий во время строительных работ на земле, производственных активах, незаконных пользователях, средствах к существованию людей, оценке активов и т. Д. Мониторинг также будет охватывать вопросы здоровья и труда, а также мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами. Если будут выявлены некоторые проблемы, смягчающие меры будут предложены в отчетах о ходе работ или в отдельных планах корректирующих действий (ПКД/САР) (подробности представлены в нижеследующем разделе, посвященном экологической и социальной отчетности).

9.2. Экологический и социальный мониторинг

Для обеспечения реализации экологических и социальных мероприятий, указанных в ПУОСС, мониторинг должен осуществляться следующим образом:

- Визуальный мониторинг, на этапе строительства подпроектов - специалисты по экологическим и социальным вопросам должны постоянно контролировать выполнение ПУОСС. Это будет достигаться за счет ежемесячных проверок специалистами проектов строительства/реконструкции на протяжении всего периода строительства. Специалисты имеют право приостановить работы или выплаты, если подрядчик нарушает какие-либо обязательства по реализации ПУОСС. Для мониторинга рекомендуется использовать специальные чек-листы, которые можно составить с прикреплением фотографий с сайта мониторинга. Для действующих объектов специалисты по экологии и социальным вопросам проверяют своевременность отчетов подрядчиков о сбросах в водные объекты, выбросах в атмосферу и твердых отходах, которые подрядчики должны периодически предоставлять в региональные комитеты по экологии и охране окружающей среды.

- Инструментальный мониторинг качества окружающей среды, например, качества воздуха и воды. Принимая во внимание виды деятельности, которые будут реализованы в рамках данного Проекта, инструментальный мониторинг не может проводиться. Однако в случае жалоб на нарушения или неудобства со стороны местного населения, инструментальные измерения качества воздуха или воды должны проводиться специалистом по ООС через привлечение сертифицированной лаборатории. В случае превышения требований национальных стандартов, подрядчик обязан принять дополнительные меры по сокращению выявленных превышений до соответствия стандартам. Ожидается, что экологические и социальные воздействия будут незначительными, потенциальные негативные воздействия на окружающую среду планируется предотвратить или смягчить на этапах строительства и эксплуатации. Мониторинг основан на проблемах воздействия/смягчения/мониторинга, как определено в контрольных списках ПУОСС и/или в ПУОСС подпроектов. Визуальный мониторинг будет осуществляться посредством еженедельных аудитов экологических показателей подрядчиками на протяжении всего периода строительства. Специалист по ООС имеет право приостановить работы или платежи, если Подрядчик нарушает любое из своих обязательств по реализации ПУОСС. Отдельно эксперты Всемирного банка также будут ежегодно посещать определенные сайты для мониторинга соблюдения. Как было упомянуто выше, в случае несоответствия специалисты расследуют характер и причину (ы) несоблюдения и, при необходимости, решат, что необходимо для обеспечения соответствия подпроекта, или финансирование будет приостановлено.

9.3. Отчетность по экологической и социальной деятельности

Экологические и социальные показатели, включая мониторинг, должны быть надлежащим образом задокументированы и отражены в отчетности. В соответствии с национальным законодательством для строящихся объектов каждый подрядчик должен вести журнал о прохождении инструктажа по технике безопасности и другой журнал для регистрации несчастных случаев во время строительных работ. В случае инструментального мониторинга, необходимо вести журнал данных по мониторингу окружающей среды. Для подкомпонентов, связанных со строительством / реабилитацией, рекомендуется, чтобы подрядчики с помощью разработали формат (контрольный список) для инспекции участка с целью оптимизации процесса экологического и социального надзора до начала работ.

Формат может быть в виде контрольного списка со списком мер по смягчению последствий, которые должны быть реализованы на строительных площадках, статусом их реализации и некоторыми пояснениями по статусу реализации, если это необходимо. Ежемесячно подрядчик представляет краткие отчеты о реализации ПУОСС. Список мер, которые проверяются специалистами по экологии и безопасности при посещении объекта, должен соответствовать мерам, указанным в ПУОСС для контролируемого подпроекта. Информация о результатах мониторинга строительства/реабилитации объектов должна предоставляться местным специалистам в группу инженеров ежеквартально. На основе отчетов местного специалиста на полугодовой основе ОРП будет готовить краткий отчет о реализации ПУОСС, который будет включен в регулярные отчеты о проделанной работе, которые будут представлены во Всемирный банк. Отчеты о мониторинге во время реализации проекта будут содержать информацию о ключевых экологических и социальных аспектах деятельности проекта, особенно в отношении воздействия на окружающую среду и эффективности мер по смягчению воздействия. Такая информация позволит ОРП и Всемирному банку оценить успешность мер по смягчению последствий в рамках надзора за проектом и позволит при необходимости предпринять корректирующие действия. Секция мониторинга ПУОСС по подпроектам обеспечит:

- (a) подробные сведения о мерах мониторинга, включая измеряемые параметры, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений; а также
- (b) процедуры мониторинга и отчетности - (i) обеспечить раннее выявления условий, требующих принятия мер по смягчению; (ii) предоставить информацию о ходе и результатах смягчения последствий

ОРП будет предоставлять краткую информацию о реализации ESMF и экологической и социальной деятельности суб-проекта в рамках отчетов о ходе реализации, которые будут представляться ВБ каждые шесть месяцев. Если социальный мониторинг выявил какие-либо воздействия, их следует немедленно смягчить. Если есть воздействие на землю, производственные активы, незаконных пользователей, средства к существованию людей, оценку активов и т. д., Строительные работы должны быть остановлены. Необходимо разработать план корректирующих действий (ПКД). ПКД должен содержать информацию о подкомпоненте проекта, статусе строительных работ, типах воздействия и оценке социальных последствий, предлагаемых мерах по смягчению. ПКД должен быть подготовлен исполнителем подкомпонента и утвержден ОРП. Все непредвиденные воздействия в рамках подпроекта, которые произошли за пределами полосы землеотвода, должны быть компенсированы/смягчены Подрядчиком. Это должно быть отражено в тендерной документации. Все воздействия в полосе отвода должны быть компенсированы Исполнителем подпроекта.

Специалист ОРП по мониторингу и оценке отвечает за общий сбор информации о прогрессе и результатах. Предлагается, чтобы полугодовые отчеты и ежеквартальные были представлены в ВБ. Эти отчеты должны включать оценочные листы сообществ по реализации и успеху проекта, а также финансовые отчеты, отчеты о реализации проекта, встречи по социальному аудиту, а также полученные отзывы и жалобы. ОРП будет нести ответственность за составление отчета о завершении. Все экологические и социальные проблемы отслеживаются и контролируются ОРП или местным сотрудником. Несмотря на незначительные социальные воздействия, потенциальные негативные воздействия должны быть предотвращены или смягчены на этапах строительства и эксплуатации. Система экологического и социального мониторинга начинается с этапа подготовки подкомпонента проекта через этап эксплуатации с целью предотвращения негативных воздействий проекта и наблюдения за эффективностью мер по смягчению воздействия. Эта система помогает ВБ оценить успех смягчения последствий в рамках надзора за проектом и позволяет предпринимать действия, когда это необходимо. Система мониторинга обеспечивает техническую помощь и наблюдение, когда это необходимо, раннее обнаружение условий, связанных с мерами по смягчению последствий, последующее наблюдение.

10. Механизм рассмотрения жалоб

В соответствии с требованиями социально-экологического стандарта (ЭСС) №10 Всемирного банка, Проектом «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» ОРП ДРПВВ внедрит и применит свой Механизм подачи и рассмотрения жалоб (далее - МРЖ) по подкомпоненту 1.1. «Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения», а ОРП СВР по подкомпонент 1.2. «Услуги ирригации и дренажа» внедрит и применит свой Механизм подачи и рассмотрения жалоб для лиц, попадающих под воздействие деятельности настоящего Проекта. GRM is a process of obtaining prompt, objective information, assessing, considering, resolving complaints (applications, proposals, complaints, inquiries, позитивный feedback) related to the Project implementation. GRM will align the streamlining the process of receiving, considering and resolving complaints that may arise because of implementation of activities under компонент 1 - "Investments in infrastructure facilities and improving the quality of services, to ensure water security" and компонент 2 - "Institutional development in providing services, water resources management and Dam Safety" of this Project. The Project will also introduce a feedback mechanism (FbM), as one of the main tools to prevent social risks/conflicts

МРЖ и МОС необходимы для того, чтобы прямые и косвенные бенефициары Проекта имели возможность, на всех этапах реализации проекта, подавать свои обращения в виде жалоб, или пожеланий по улучшению мероприятий проекта или предложений по устранению проблем без каких-либо затрат и с гарантией их своевременного разрешения. Рассмотрению подлежат обращения, непосредственно связанные с реализацией проекта.

Обращения или жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Этот механизм также позволит подавать и рассматривать анонимные жалобы. В соответствии с Законом Кыргызской Республики «О порядке обращений граждан», граждане могут направлять любые обращения по вопросам, касающимся сферы реализации Проекта, на всех этапах реализации. Настоящий МРЖ, будет применяться для всего Проекта, однако акцент будет сделан на компонентах 1, поскольку прямое негативное воздействие от деятельности Проекта получают жители/население, проживающие в отобранных проектных зонах и могут возникнуть вопросы социального, экологического и другого характера во время реабилитации или строительства отобранных систем ирригации и питьевого водоснабжения и водоотведения.

10.1. Задачи МРЖ

- Регистрировать, проверять, рассматривать, отслеживать и отвечать на поступившие жалобы или обращения, связанные с социальными, экологическими и любыми другими вопросами, касающейся деятельности проекта;
- Приходить к взаимосогласованным решениям, удовлетворительным как для проекта, так и для затрагиваемых проектом лиц, и решать любые жалобы на местах, консультируясь с пострадавшей стороной;
- Содействовать процессу развития на местном уровне при сохранении прозрачности, а также устанавливать степень ответственности перед затронутыми проектом лицами;
- Устанавливать обратную связь;
- Давать возможность уязвимым лицам и (или) группам выразить свое мнение.

10.2. Процесс рассмотрения и разрешения жалоб

В таблице №27 представлена детальная информация об уровнях, сроках и ответственных за рассмотрения обращений, и жалоб.

Таблица 27

Матрица управления жалобами

Претензионный порядок	Кому подается жалоба	Форма подачи	Порядок управления жалобами	Срок рассмотрение (со дня регистрации)
1 уровень	Местная комиссия при АВП/СОППВ или АО по рассмотрению жалоб.	Устно, по телефону или письменно	- Регистрация жалобы в журнале регистрации жалоб с указанием даты и времени; - Регистрация жалобы осуществляется со стороны секретаря местной комиссии; - В случае неудовлетворения жалобы, жалоба ЗЛ перенаправляется в центральный уровень.	5 рабочих дней
2 уровень	Централизованной: на уровне ОРП – комиссия по рассмотрению жалоб (будет создан приказом директора СВР и директора ДРПВВ из числа сотрудников ОРП, представителей ИА и других лиц по согласованию).	Письменно	- Регистрация жалобы в журнале регистрации жалоб с указанием даты и времени; - Регистрация жалобы осуществляется со стороны специалиста по социальным вопросам.	14 рабочих дней

- Первый уровень: Первым шагом в процессе рассмотрения жалоб будет устное или письменное обращение затронутого лица (далее - ЗЛ) в местную комиссию. Пострадавшее лицо должен подать жалобу по вопросу, связанному с деятельностью проекта, в письменном виде в местную комиссию при АВП/СОППВ или АО по рассмотрению жалоб, состоящая из представителя проекта, АВП/СОППВ и АО. Жалоба регистрируется секретарем местной комиссии по рассмотрению жалоб. Срок рассмотрения жалоб комиссией - 5 рабочих дней. Если на первом уровне жалоба не будет удовлетворена, то жалоба будет рассмотрена на центральном уровне.
- Второй уровень- центральный уровень: На центральном уровне подаваемая жалоба должна быть подписана и датирована потерпевшей стороной. Поступившая жалоба будет зарегистрировано в журнале регистрации обращений и жалоб ОРП со стороны специалиста по социальным вопросам, рассмотрена комиссией, в состав которого войдут специалисты ОРП по социальным и экологическим вопросам/координаторы компонентов, руководство ОРП и представители Исполнительного агентства и др. лица по согласованию. На данном уровне специалист по социальным вопросам Проекта будет поддерживать прямую связь с ЗЛ. Проект 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. Проект будет оказывать помощь пострадавшему лицу на всех этапах для решения жалобы и гарантировать, что его жалоба рассматривается оптимальным образом. Решение комиссии на центральном уровне будет окончательным.

- В случае, если ЗЛ не удовлетворен решением, он/она имеет право обжаловать решение в судебном порядке. Процесс подачи жалоб отражен в таблице №10 Матрица управления жалобами.

МРЖ Проекта не является препятствием для обращения в суд в соответствии с законодательством Кыргызской Республики. В случаях если для разрешения обращения необходимо проведение специальной проверки (экспертизы), истребование дополнительных материалов либо принятие других мер, сроки разрешения жалоб могут быть в порядке исключения продлены, но не более чем на 30 календарных дней согласно Закону КР №67 от 4.05.2007 г. «О порядке рассмотрения обращений граждан». В рамках проекта будут рассмотрены анонимные жалобы и будут предприняты меры по нему.

Журнал регистрации жалоб. Все поступающие жалобы или обращения подлежат регистрации в Журнале регистрации жалоб, информация из которой дублируется в электронной базе данных. База данных должна содержать, как минимум, соответствующую информацию о дате подачи, регистрационный номер, сути вопроса, ответственном лице, сроке решения проблемы и обратной связи (позитивный/отрицательной). По регистрационному номеру специалист отслеживает продвижение его рассмотрения.

Обращение или жалобу можно подать по следующим каналам:

По почте ОРП при СВР: ул. Токтоналиева 4а, кабинет 104

По почте ОРП при ул. Манаса 28

ДРПВВ:

По телефону ОРП при 0312 54-49-72

СВР:

По телефону ОРП при 0312 61-03-05

ДРПВВ:

По электронному адресу nwrmp@elcat.kg

ОРП при СВР:

По электронному адресу drpv00@mail.ru

ОРП при ДРПВВ:

По веб-платформе, <https://nwrmp.water.gov.kg>

заполнив онлайн заявку

ОРП при СВР:

По веб-платформе, <http://tynyksyy.kg>

заполнив онлайн заявку

ОРП при ДРПВВ:

10.3. Служба рассмотрения жалоб ВБ

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком, отрицательно влияет на них, могут также подавать жалобы напрямую в Банк через Службу рассмотрения жалоб (СРЖ) Банка (<http://projects-beta.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redress-service>). Жалоба может быть подана на английском, кыргызском или русском языках, хотя для жалоб, составленных не на

английском языке, потребуется дополнительное время. Жалобу в СРЖ Банка можно подать по следующим каналам:

- По электронной почте: grievances@worldbank.org
- По факсу: +1.202.614.7313
- По почте: The World Bank, Grievance Redress Service, MSN MC10-1018, 1818 H Street Northwest, Washington, DC 20433, USA
- В офис Всемирного банка в Кыргызской Республике, в Бишкеке: ул. Московская 210, Бишкек, Кыргызская Республика, bishkek@worldbank.org, Тел: +996 312 625262

В жалобе должно быть четко указано неблагоприятное воздействие, предположительно вызванное или вероятно причиненное проектом, поддерживаемым Банком. Она должна, по возможности, подтверждаться доступной документацией и перепиской. Заявитель также может указать желаемый результат рассмотрения жалобы. В жалобе должны быть указаны Ф.И.О. заявителя или назначенные представители и контактная информация. Жалобы, поданные через СРЖ, рассматриваются в кратчайшие сроки, чтобы можно было быстро решить проблемы, связанные с Проектом.

Кроме того, сообщества и отдельные лица, затронутые Проектом, могут подавать жалобы в независимую инспекционную комиссию Всемирного банка, которая затем определяет, был ли причинен или мог быть причинен ущерб в результате несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут быть поданы в Инспекционную комиссию в любое время после того, как вопросы были доведены до сведения Всемирного банка, и после того, как руководство банка сможет ответить. Для получения информации о том, как подавать жалобы в Инспекционную комиссию Всемирного банка, посетите сайт www.inspectionpanel.org.

11. Раскрытие ОУОСС и общественные консультации

11.1 Раскрытие ОУОСС

Процесс экологической и социальной оценки был сделан с участием всех заинтересованных сторон. Проект документа ОУОСС на местном языке был опубликован на веб-сайте Государственного агентства водных ресурсов https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=449&Itemid=1562&lang=ru, на сайте ГААСЖЗКХ <http://gosstroy.gov.kg/госстрой-выносит-на-обсуждение-проект-3/>, на сайте проекта ДФ ПУНВР https://nwrmp.water.gov.kg/?page_id=8956 от 30 ноября 2021 года и с объявлением о планируемых публичных консультациях.

В качестве дополнения, информация о консультациях по планированию была также распространена через муниципалитеты и администрации регионов, участвующих в проекте. В рамках раскрытия информации был проведен ряд встреч с заинтересованными сторонами, в частности, с должностными лицами районных и городских администраций, специалистами коммунального хозяйства областного и районного уровня (предприятия водоснабжения, организации по вывозу твердых бытовых отходов, отдел благоустройства, Земельный кадастр, управление архитектуры, Министерство культуры, информации и туризма и др. В ходе встречи команда проекта обсудила с различными экспертами запланированные мероприятия в рамках проекта и реализуемые требования ЭСС ВБ.

11.2. Общественные консультации по ОУОСС

В целях информирования заинтересованных сторон о проекте, ОРП ВБ при СВР и ДРПВВ провели консультации с заинтересованными сторонами в Карадарья-Сырдарья-Амударья и Иссык-Куль-Таримском речных бассейнах с 7 по 14 декабря 2021г: 7 декабря в г.Ош и в г.Джалал-Абад, 8 декабря – в г. Кадамжай, 9 декабря- в г. Баткен, 10 декабря – в г. Исфана, 13 декабря в с.Боконбаево и в с. Каджи-Сай, 14 декабря – в с. Кызыл-Суу. В общественных слушаниях приняли участие всего 368 человек, из них в бассейне КСА – 164 человека, в Иссык-Куль-Таримском – 204 человека, в т.ч. 132 женщины.

Участниками общественных слушаний были представители ГУВХ, РУВХ, районные отделы поддержки АВП, руководители СОППВ, главы айыл окмоту, представители АВП, начальники участков канала Отуз-Адыр, Шахимардан, Левая ветка, руководители управлений водохранилищ, представители районных администраций, депутаты местных кенешей, население (список прилагается).

Директор ОРП ВБ при СВР и советник Директора ГААСЖЗКХ выступили с информацией о проекте, в которой рассказали о компонентах проекта и предполагаемых работах. Специалисты ОРП при СВР и ДРПВВ рассказали об экологической и социальной политике Всемирного банка при реализации проекта, о требованиях природоохранного законодательства КР, об экологических и социальных рисках при реализации проекта и о мерах по смягчению этих рисков. Участники слушаний активно задавали вопросы, на которые отвечали специалисты ОРП СВР и ДРПВВ.

Приложения

Приложение №1. Контрольный список экологической проверки - Формы

Форма 1. Контрольный список экологической проверки

Часть 1. (заполняется бенефициаром подпроекта)

1. Название проекта:

2. Краткое описание подпроекта, включающее: характер проекта, стоимость проекта, физический размер, площадь объекта, местоположение, владение недвижимостью, наличие текущих операций, планы расширения или нового строительства.

3. Повлияет ли проект на перечисленные ниже параметры окружающей среды на этапе строительства или эксплуатации? Укажите, проверяя, на каком этапе произойдет воздействие и требуются ли меры по смягчению.

Экологический компонент	Фаза строительства	Эксплуатационная фаза	Меры по смягчению последствий
Земная окружающая среда			
Деградация земли и почвы: будет ли проект включать в себя земляные работы?			
Образование твердых отходов, в том числе токсичных?			
Загрязнение почвы и подземных вод			
Качество воздуха			
Предусмотрены ли в проекте выбросы загрязняющих веществ?			
Водная среда			
Количество воды: будет ли проект включать использование воды?			
Качество воды / Загрязнение: Будет ли проект способствовать загрязнению поверхностных вод			
Социально-экономическая среда			
Обеспечить ли проект отсутствие ухудшения здоровья людей, безопасности труда и беспрепятственного проживания жителей, проживающих вблизи территории проекта?			
Требует ли проект общественные консультации для рассмотрения экологических проблем и предложения местных жителей?			
Социальные последствия			

Бенефициар подпроекта

Контрольный список экологической проверки

Часть 2. (заполняется ОРП на основе результатов процесса экологической проверки)

1. Экологическая категория подпроекта (А, В или С) _ ____ (если проект относится к категории А, нет необходимости заполнять следующие пункты - подпроект не может быть включен в проект)

2. Будет ли реализована деятельность проекта:

a) в или рядом с чувствительными и ценными экосистемами - водно-болотные угодья, дикие земли и места обитания исчезающих видов - ____ (да или нет)

b) в или около районов с археологическими и / или историческими местами или существующими культурными и социальными учреждениями - ____ (да или нет)

c) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальное воздействие загрязнения и другие нарушения могут оказать существенное влияние на сообщества - ____ (да или нет)

d) в регионах, подверженных интенсивной деятельности в области развития, или там, где существуют конфликты в распределении природных ресурсов; вдоль водотоков, в зонах пополнения водоносных горизонтов или в водохранилищах, используемых для питьевого водоснабжения; и на землях или в водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыболовство, минералы, лекарственные растения, основные сельскохозяйственные почвы) - ____ (да или нет)

Если «да» - субпроект будет исключен из Программы

3 Требуется оценка состояния окружающей среды (да или нет) ____ (следующие пункты должны быть заполнены только для подпроектов категории В)

3. Типы необходимых документов ЭО (обведите необходимые):

a) частичная ОВОСС, включая оценку объекта и План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) для подпроектов категории В;

b) План управления окружающей и социальной средой для малых подпроектов категории В;

c) контрольные списки ПУОСС для небольших подпроектов категории В;

d) Проект отчета о воздействии на окружающую среду (для кыргызских подпроектов категорий 2-4)

e) Заявление об экологических последствиях (только для кыргызских подпроектов категории 2-3)

4. Какие экологические и социальные проблемы поднимаются в рамках подпроекта?

10. Если требуется оценка воздействия на окружающую и социальную среду, какие конкретные проблемы необходимо решить?

11. Каковы временные рамки и ориентировочная стоимость проведения ОВОСС? _____

Заключение (может ли подпроект быть включен в программу и, если да, при каких условиях):

Экологическая проверка:

Дата:

Контрольный список экологической проверки

Часть 3. Итоговая контрольная карта экологической оценки. (заполняется ОРП на основе обзора предложенного смягчения и оценки воздействия на окружающую среду (если требуется))

Была ли необходима оценка экологических и социальных последствий? (Да или Нет) ____
Если да, было ли это сделано? ____

Был ли подготовлен План экологического и социального управления? (Да или Нет) _____

Являются ли меры по смягчению последствий, которые должны быть включены в реализацию проекта, адекватными и уместными? (Да или Нет) _____

Будет ли проект соответствовать существующим стандартам по контролю загрязнения для выбросов и отходов? (Да или Нет) ____ Если нет, нужно ли освобождение? _____

Нужен ли план экологического мониторинга? (Да или Нет) ____ Если так, было ли это подготовлено? (Да или Нет) ____ Утверждено АРП? _____

Какие последующие действия требуются инициатором, РГКП и АРП? _____

Были ли проведены общественные консультации относительно потенциального воздействия на окружающую среду предлагаемого подпроекта? (Да или Нет) _____ Были ли ведены протоколы? (Да или Нет) _ _____

Даты

Участники

Сотрудник проекта:

Дата:

Лицо проводящее экологическую проверку:

Дата:

Контрольный список экологической проверки

Часть 4. Итоговый контрольный список экологической проверки (2)

(заполняется ОРП на основе обзора предложенного смягчения и оценки воздействия на окружающую и социальную среду (при необходимости))

Закончена ли проектная документация? Если нет, то чего не хватает?

Требуются ли разрешения на использование земли и ресурсов? Если так, были ли они получены?

Требуются ли разрешения на выброс твердых отходов? Если так, были ли они получены?

Требуются ли разрешения на сброс для сточных вод? Если так, были ли они получены?

Требуется ли санитарный осмотр? Было ли выдано разрешение?

Была ли экологическая оценка получена и утверждена?

Есть ли вероятность деградации или загрязнения почвы? Если да, были ли запланированы и предусмотрены соответствующие меры по предотвращению или смягчению последствий?

Есть ли вероятность ухудшения качества воды или загрязнения? Если да, были ли запланированы и предусмотрены соответствующие меры по предотвращению или смягчению последствий?

Есть ли вероятность ухудшения качества или загрязнения воздуха? Если да, были ли запланированы и предусмотрены соответствующие меры по предотвращению или смягчению последствий?

Есть ли угроза для биологической среды? Если да, были ли запланированы и предусмотрены соответствующие меры по предотвращению или смягчению последствий?

Есть ли вероятность неблагоприятного воздействия на социальную среду? Если да, запланированы и предусмотрены ли необходимые меры по предотвращению, смягчению или компенсации?

Был ли уровень участия общественности в разработке, планировании и общественных консультациях достаточным? Были ли затронуты проблемы общественного мнения в процессе консультаций?

Каков желаемый уровень, частота и объем мониторинга окружающей среды на этапе строительства?

Каков желаемый уровень, частота и объем мониторинга окружающей среды на этапе эксплуатации?

Форма 2.

Контрольный список посещений объектов

Название проекта:

Дата/время посещения:

Район:

Посетители:

Текущая деятельность и история объекта

- Контактное лицо объекта (имя, должность, контактная информация)?
- Какая площадь объекта будет использоваться для проектной деятельности?
- Каковы текущие пользователи объекта?
- Каково было предыдущее использование объекта (укажите даты, если это возможно)?
- Существуют ли какие-либо нарушители или незаконные пользователи объекта, чьи средства к существованию или активы будут затронуты проектом?

Экологическая ситуация

- Есть ли поблизости чувствительные объекты (природные заповедники, культурные объекты, исторические достопримечательности)?
- Есть ли водотоки на объекте?

- Какой рельеф или уклон?
- Подвержен ли участок затоплению, подтоплению или оползням? Есть ли признаки эрозии?
- Какие здания расположены рядом (например, школы, жилища, промышленные объекты) и землепользования? Оцените расстояния.
- Повлияет ли предлагаемый объект на транспорт или коммунальные услуги?

Лицензии, разрешения

- Требуется ли объект лицензий или разрешений для осуществления предлагаемого вида деятельности? Доступны ли они для проверки?
- Какие природоохранные или другие (например, органы здравоохранения, лесоводства) органы имеют юрисдикции над объектом?

Проблемы качества воды

- Использует ли планируемая деятельность воду для каких-либо целей (укажите подробности и оцените количество). Какой источник?
- Будет ли планируемая деятельность производить какие-либо стоки? (оценить количество и определить точку сброса)
- Есть ли на месте дренажная система для поверхностных или сточных вод? Есть ли в наличии план существующих дренажных или септических систем?
- Как управляются сточные воды (поверхностные водотоки, сухие колодцы, септики)?

Почвы

- Какова поверхность земли (сельскохозяйственные угодья, пастбища и т. д.)?
- Повредит ли проект почвам во время строительства или эксплуатации?
- Будет ли проект существенно влиять на ландшафт (осушение водно-болотных угодий, изменение водотока)

Биологическая среда

- Опишите растительный покров на участке.
- Есть ли информация о редкой или находящейся под угрозой флоре и фауне на участке или рядом с ним? Если да, будет ли проект иметь влияние или увеличить риск для вида?
- Получить список фауны позвоночных и распространенных растений участка (если есть).
- Отметьте потенциальные негативные воздействия на биоту, если проект будет продолжен.

Процедуры визуального осмотра

- Попробуйте получить карту участка или сделать эскиз, чтобы отметить детали.
- Сделайте фотографии, если разрешено.
- Пройдите как можно большую часть участка, включая границы, чтобы отметить смежные деятельности.
- Обратите внимание на любые запахи, дым или визуальные выбросы пыли, стоячую воду и т. д.

Приложение 2. Список исключения

Список исключений определяет типы проектов, которых ВБ не финансирует.

ВБ не финансирует следующие проекты:

- Производство или торговля любым продуктом или деятельностью, признанной незаконной в соответствии с законами или правилами принимающей страны или международными конвенциями и соглашениями или подпадающими под действие международных запретов, таких как фармацевтические препараты, пестициды / гербициды, озоноразрушающие вещества, ПХД, дикая природа или продукты, регулируемые в рамках Городов.
- Производство или торговля оружием и боеприпасами.
- Производство или торговля алкогольными напитками (кроме пива и вина).
- Производство или торговля табаком.
- Азартные игры, казино и аналогичные предприятия.
- Производство или торговля радиоактивными материалами. Это не относится к покупке медицинского оборудования, оборудования для контроля качества (измерений) и любого оборудования, если МФК считает радиоактивный источник тривиальным и / или будет защищен соответствующим образом.
- Производство или торговля несвязанными асбестовыми волокнами. Это не относится к покупке и использованию связанного асбестоцементного покрытия, где содержание асбеста составляет менее 20%.
- Дрифтерная ловля рыбы в морской среде с использованием сетей, превышающих 2,5 км. в длину.

Критерий приемлемости будет применяться, если деятельность проектной компании окажет значительное влияние на развитие, но обстоятельства страны требуют корректировки в Списке исключений.

Приложение 3. План отчета об оценке воздействия на окружающую и социальную среду

Там, где оценка экологических и социальных последствий подготовлена в рамках экологической и социальной оценки, она будет включать следующее:

(а) Пояснительная записка

- Кратко обсуждает важные выводы и рекомендуемые действия.

(б) Правовая и институциональная база

- Анализирует правовые и институциональные рамки проекта, в рамках которых проводится экологическая и социальная оценка, включая вопросы, изложенные в ESS1, параграф 26.
- Сравнивает существующую экологическую и социальную структуру Заемщика и ESS и выявляет разрывы между ними.
- Определяет и оценивает экологические и социальные требования любых финансирующих организаций.

(с) Описание проекта

- Кратко описывает предлагаемый проект и его географический, экологический, социальный и временной контекст, включая любые внешние инвестиции, которые могут потребоваться (например, выделенные трубопроводы, подъездные пути, электроснабжение, водоснабжение, жилье, а также хранилища сырья и продуктов), а также основных поставщиков проекта.
- Рассматривая детали проекта, указывает на необходимость того, чтобы какой-либо план отвечал требованиям ESS1–10.
- Включает карту с достаточной детализацией, показывающую место проекта и район, на который могут повлиять прямые, косвенные и кумулятивные воздействия проекта.

(d) Исходные данные

- Подробно излагает базовые данные, которые имеют отношение к решениям о местоположении проекта, дизайне, эксплуатации или мерах по смягчению. Это должно включать обсуждение точности, надежности и источников данных, а также информацию о датах, связанных с идентификацией, планированием и реализацией проекта.
- Определяет и оценивает степень и качество доступных данных, ключевые пробелы в данных и неопределенности, связанные с прогнозами.
- На основе текущей информации оценивает область изучаемого участка и описывает соответствующие физические, биологические и социально-экономические условия, включая любые изменения, ожидаемые до начала проекта.

- Принимает во внимание текущую и предлагаемую деятельность по развитию в пределах участка проекта, но не имеет прямого отношения к проекту.

(e) Экологические и социальные риски и воздействия

- Принимает во внимание все соответствующие экологические и социальные риски и воздействия проекта. Это будет включать экологические и социальные риски и воздействия, конкретно определенные в ESS2–8, а также любые другие экологические и социальные риски и воздействия, возникающие вследствие специфического характера и контекста проекта, включая риски и воздействия, определенные в пункте ESS1, пункт 28.

(f) Меры по смягчению

- Определяет меры по смягчению и значительные остаточные негативные воздействия, которые не могут быть смягчены, и, по мере возможности, оценивает приемлемость этих остаточных негативных воздействий.
- Определяет дифференцированные меры, чтобы неблагоприятное воздействие не оказывалось непропорционально на обездоленным или уязвимым.
- Оценивает целесообразность смягчения экологических и социальных воздействий; капитал и текущие расходы предлагаемых мер по смягчению последствий, а также их пригодность в местных условиях; и институциональное развитие, обучение и мониторинг требований для предлагаемых мер по смягчению.
- Определяет проблемы, которые не требуют дополнительного внимания, обеспечивая основу для этого определения.

(g) Анализ альтернатив

- Систематически сравнивает возможные альтернативы предлагаемому участку проекта, технологии, дизайну и эксплуатации, включая ситуацию «без проекта», с точки зрения их потенциального воздействия на окружающую и социальную среду.
- Оценивает выполнимость альтернатив смягчения экологических и социальных воздействий;

капитальные и текущие затраты на альтернативные меры по смягчению последствий и их пригодность для местных условий; и институциональные требования, требования к обучению и мониторингу альтернативных мер по смягчению.

- Для каждой из альтернатив, насколько это возможно, количественно оценивается воздействие на окружающую среду и социальную сферу, а также прилагается экономическая ценность, где это возможно.

(h) Расчетные меры

- Определяет основу для выбора конкретного предложенного проекта и определяет применимые EHSG или, если ESHG признаны неприменимыми, обосновывает рекомендуемые уровни выбросов и подходы к предотвращению и сокращению загрязнения, которые соответствуют GPP.

(i) Ключевые меры и действия для Плана экологических и социальных обязательств (ПЭСО)

- Обобщает основные меры и действия, а также сроки, необходимые для того, чтобы проект соответствовал требованиям ESS. Это будет использовано при разработке Плана экологических и социальных обязательств (ПЭСО).

(j) Приложения

- Список лиц или организаций, которые подготовили или внесли свой вклад в экологическую и социальную оценку.
- Ссылки - излагаются использованные письменные материалы, как опубликованные, так и неопубликованные.
- Протоколы встреч, консультаций и опросов с заинтересованными сторонами, в том числе с затронутыми людьми и другими заинтересованными сторонами.

В протоколе указываются средства такого взаимодействия с заинтересованными сторонами, которые были использованы для получения мнения затронутых людей и других заинтересованных сторон.

- Таблицы, представляющие соответствующие данные, упомянутые или обобщенные в основном тексте.
- Список отчетов или планов, имеющих отношение.

Приложение 4. Ориентировочная схема ПУОСС

ПУОСС состоит из набора мер по смягчению, мониторинга и институциональных мер, которые необходимо предпринять в ходе реализации и эксплуатации проекта чтобы устранять неблагоприятные экологические и социальные риски и воздействия, уменьшать или снижать их до приемлемых уровней. ПУОСС также включает меры и действия, необходимые для реализации этих мер. Заемщик (а) определит набор ответов на потенциально неблагоприятные воздействия; (b) определить требования для обеспечения того, чтобы эти ответы были сделаны эффективно и своевременно; и (c) описать средства для удовлетворения этих требований.

В зависимости от проекта, ПУОСС может быть подготовлен как отдельный документ или его содержание могут быть включены непосредственно в ПЭСО. Содержание ПУОСС будет включать следующее:

(a) Смягчение

- ПУОСС определяет меры и действия в соответствии с иерархией смягчения, которые снижают потенциально неблагоприятные экологические и социальные воздействия до приемлемых уровней.

План будет включать компенсационные меры, если это применимо. В частности, ПУОСС:

- (i) выявляет и обобщает все ожидаемые неблагоприятные экологические и социальные воздействия (в том числе те, которые касаются коренных народов или вынужденного переселения);
- (ii) описывает - с техническими подробностями - каждую меру по смягчению, включая тип воздействия, к которому она относится, и условия, при которых она требуется (например, непрерывно или в случае непредвиденных расходов) вместе с конструкциями, описаниями оборудования и операционными процедурами, в зависимости от ситуации;
- (iii) Это может быть особенно актуально в тех случаях, когда Заемщик привлекает подрядчиков, а ПУОСС устанавливает требования, которым должны следовать подрядчики. В этом случае ПУОСС должен быть включен как часть контракта между Заемщиком и подрядчиком, вместе с соответствующими положениями о мониторинге и правоприменении.
- (iv) оценивает любые потенциальные экологические и социальные последствия этих мер; и
- (v) принимает во внимание и согласуется с другими планами смягчения последствий, необходимыми для проекта (например, для принудительного переселения, коренных народов или культурного наследия).

(b) Мониторинг

- ПУОСС определяет цели мониторинга и тип мониторинга с привязкой к воздействиям, оцениваемым в экологической и социальной оценке, и мерам по смягчению, описанным в ПУОСС.

В частности, раздел мониторинга ПУОСС предоставляет (а) конкретное описание и технические детали мер мониторинга, включая измеряемые параметры, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений, пределы обнаружения (где это необходимо), и определение порогов, которые будут сигнализировать о необходимости корректирующих действий; и (б) процедуры мониторинга и отчетности для (i) обеспечения раннего выявления условий, которые требуют конкретных мер по смягчению, и (ii) предоставления информации о ходе работ и результатах смягчения.

(c) Развитие потенциала и обучение

- Для поддержки своевременного и эффективного внедрения экологических и социальных компонентов проекта и мер по смягчению, ПУОСС опирается на экологическую и социальную оценку существования, роли и возможностей ответственных сторон на месте или на уровне ведомств и министерств.

- В частности, ПУОСС предоставляет конкретное описание институциональных механизмов,

определить, какая сторона несет ответственность за проведение мер по смягчению и мониторингу (например, для эксплуатации, надзора, правоприменения, мониторинга реализации, корректирующие действия, финансирование, отчетность и обучение персонала).

- Для усиления экологического и социального потенциала управления в органах, ответственных за реализацию, ПУОСС рекомендует создание или расширение ответственности сторон, обучение персонала и любые дополнительные меры, которые могут быть необходимы для поддержки осуществления смягчающих мер и любых других рекомендаций по экологической и социальной оценке.

(d) График реализации и смета расходов

- Для всех трех аспектов (смягчение, мониторинг и повышение потенциала) ПУОСС обеспечивает (а) график реализации мер, которые должны быть выполнены в рамках проекта, показывая поэтапность и координацию с общими планами реализации проекта; и (б) капитальные и текущие сметы расходов и источники средств для реализации ПУОСС. Эти цифры также включены в таблицы общей стоимости проекта.

(e) Интеграция ПУОСС с Проектом

- Решение Заемщика о продолжении проекта и решение Банка о его поддержке частично основаны на ожидании того, что ПУОСС (либо отдельно, либо в составе ПЭСО) будет выполнено эффективно. Следовательно, каждая из мер и действий, которые должны быть реализованы, будет четко определена, включая индивидуальные меры и действия по смягчению и мониторингу, а также институциональные обязанности, связанные с каждой из них, и затраты на это будут интегрированы в общее планирование, дизайн, бюджет и реализацию проекта.

- (v) Список связанных отчетов, таких как планы переселения или социальные оценки, которые были подготовлены для проекта.

Приложение 5. Протоколы общественных слушаний

ПРОТОКОЛ	
встречи с Миссией Всемирного банка по намечаемому проекту	
«Безопасность водных ресурсов для противодействия изменению климата»	
« » 20 -ж.г.	с.Кызыл-Суу, Жети-Огузского р-на, Иссык-Кульской области
Председательствовал:	- Алымов М.К. глава айыл окмоту.
Присутствовали:	
От государственной администрации Жети-Огузского района:	<i>Эсенгелди уулу Нургазы 1</i> заместитель акима Жети-Огузской районной государственной администрации
От местного кенеша:	- <i>Асаналиев Ж.А.</i> заместитель торага Кызыл-Сууыского айылного кенеша
От айыл окмоту:	<i>Кыдыралиев Б.О.</i> Главный специалист по земельным вопросам внутри сел, муниципальной собственности и привлечению инвестиций
От Муниципального предприятия «Кызыл-Суу Водоканал»	Сулайманов Т. Директор муниципального предприятия «Кызыл-Суу Водоканал»
	Байделиев К.Ж. - Главный инженер муниципального предприятия «Кызыл-Суу Водоканал»
От Миссии Всемирного Банка (ВБ):	- Азад Абдулхамид, ведущий специалист по управлению водными ресурсами, руководитель проекта;
	- Хайри Аль-Джамал, старший специалист по водоснабжению и санитарии, со-руководитель проекта;
	- Одил Акбаров, специалист по социальному развитию;
	- Эдоардо Боргомео, специалист по управлению водными ресурсами;
	- Лейла Талипова, инженер-консультант;
	- Алмаз Асипжанов, консультант по окружающей среде.
От Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Госагентстве архитектуры, строительству и ЖКХ	- Джентаев П.Дж., главный специалист-представитель по Иссык-Кульской области
От ОРП Госагентства водных ресурсов при Министерстве сельского, водного хозяйства и развития регионов КР:	- Торогельдиев У.Т., директор ОРП;
	- Кичибаев А.М., главный инженер ОРП;
	- Коном Д.А., переводчик ОРП.
От ОУП Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Госагентстве архитектуры, строительству и ЖКХ	- Муктаров А.К., директор ОУП;
	- Омурканов С.А., инженер ОУП;
	- Жундубаев К.Ш., специалист по охране окружающей среды ОУП.

Повестка дня совещания:

1. Цели и задачи Миссии ВБ, ознакомление с ситуацией по водоснабжению и водоотведению Кызыл-Сууйского айыльного аймака.
2. Вопросы-ответы.

Хронология проведения встречи с Миссией ВБ:

Встречу открыл глава Кызыл-Сууйского айыльного окмоту/аймака Алымов М.К., который познакомил присутствующих с представителями Жети-Огузской районной государственной администрации, местного кенеша и айыл окмоту.

Затем, директор ОУП Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Госагентстве архитектуре, строительству и ЖКХ Муктаров А.К. ознакомил участников встречи с представителями Миссии ВБ, о ее целях и задачах, ожидаемых результатах и запланированных работ в рамках намечаемого проекта и представил слово руководителю Миссии.

Руководитель Миссии ВБ г-н Азад Абдулхамид остановился на деталях намечаемого проекта «Безопасность водных ресурсов для противодействия изменению климата», о вкладе государственных органов, отраслевых учреждений и предприятий, а также органов местного самоуправления и государственных администраций на местах для проведения комплекса работ по вступлению в действие и выделению средств на реализацию проекта, согласно требованиям ВБ и внутригосударственных процедур КР.

Глава Кызыл-Сууйского айыльного аймака Алымов М.К. презентовал участникам встречи о социально-экономическом положении аймака, обеспеченности населения питьевым водоснабжением, отведение сточных вод, использования септиков, санитарии и гигиене, проблем в данных направлениях и принимаемые меры для решения сложившейся ситуации (презентация прилагается к настоящему Протоколу).

Глава Кызыл-Сууйского айыльного окмоту/аймака выразил признательность Миссии ВБ о проявляемых намерениях реализовать проект в данном селе и отметил о готовности тесной работы с ОУП Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Госагентстве архитектуре, строительству и ЖКХ оперативно и своевременно представлять необходимые материалы для разработки требуемых документов, согласно процедурам ВБ. Он обозначил объекты, которые необходимо будет посетить в селе.

Директор ГИП Хромов А.С. и инженер-проектировщик проектной организации Семенов Е.Е. – ОсОО «ЭНКОН» коротко остановился о работах по проектированию водоснабжения и водоотведения села (краткая Схема проектирования сетей и строительства очистного сооружения прилагается к настоящему Протоколу).

2. Присутствующие провели обсуждение и участниками даны ответы на вопросы.

Председатель встречи: Алымов М.К.

Протокол составил: Кыдыралиев Б.О.



Handwritten signatures in blue ink over horizontal lines, corresponding to the names of the meeting chair and the protocol drafter.

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного банка применимых к проекту

Реабилитация ирригационной инфраструктуры в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья

г. Ош

7 декабря 2021 г.

Присутствовали:

Жамалдинов З. – Полномочный представитель Президента КР в Ошской области
Абибиллаев Р.А. – начальник Ошского ГУВХ;
Торогельдиев У.Т. директор ОРП ВБ при ГАВР МСХ КР;
Неронова Т.И. – специалист по ООС ОРП ВБ при ГАВР;
Орозалиева С.М. – специалист по коммуникациям и связям с общественностью/ социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР;
Баткулова А.О. – специалист по выплатам ОРП ВБ при ГАВР.

В общественных слушаниях приняли участие 31 человек: представители Главных управлений водного хозяйства (ГУВХ), районных управлений водного хозяйства (РУВХ), районные отделы поддержки АВП, представители АВП, подпитывающий из магистрального канала Отуз-Адыр системы реки Куршаб Ошской области, начальники участков канала Отуз-Адыр, руководители управлений водохранилищ, представители районных администраций, общественность и другие заинтересованные участники (список прилагается). В слушаниях приняли участие 1 женщина.

Председатель собрания

Торогельдиев У.Т. – директор ОРП ВБ при ГАВР выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предполагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейнов и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности. Он состоит из 2-х подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения и подкомпонент 1.2: Услуги ирригации и дренажа. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке ДРПВВ в Иссык-Куль-Таримском речном бассейне, а компонент 1.2. в Карадарья-Сырдарья-Амударья. Настоящие общественные слушания направлены на компонент 1.2. Услуги ирригации и дренажа.

Неронова Т.И. - консультант по охране окружающей среды ОРП ВБ при ГАВР рассказала участникам общественных слушаний 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.

Предлагаемый проект является адаптацией к изменению климата. Проект окажет положительное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду. 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, 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. 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 ПУОСС. Он включает в себя план смягчающих мер и мониторинга, как для фазы строительства, так и для фазы эксплуатации и технического обслуживания (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 ЭиТО риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при чистке земляных каналов и дренажей 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.

Специалист по социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР Орозалиева С.М. рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта:

- (i) изъятие земель и вынужденное переселение, необходимое в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) реабилитацией и модернизацией ирригационной инфраструктуры.
- (ii) проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая стоимость подключения), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения.
- (iii) Низкий институциональный потенциал для решения вопросов регулирования, планирования и надзора за тарифами/сборами и разрешениями.
- (iv) Прочие риски.

Подробно рассказала о применимых к проекту социально-экологических стандартах Всемирного банка, в частности остановилась на стандартах ЭСС5: Приобретение земли,

ограничения землепользования и вынужденное переселение, и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации.

Так, ЭСС 5 считается уместным из-за потенциальных инвестиций по Компоненту 1, которые могут потребовать некоторого временного и/или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в зонах определенных видов деятельности. Например, они могут включать канализацию, водоснабжения, ирригационную и дренажную систему, а также другие виды трансформирующих инвестиций в улучшение жизнедеятельности бенефициаров на местах, сельского хозяйства и поставку услуг по питьевому водоснабжению. Тем не менее, характер и масштабы вмешательств и их последствия в настоящее время неизвестны, и они станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий, проектом разработан Рамочный документ Основы политики переселения и раскрыт на сайтах проекта ДФ ПУНВР, ГАВР и Госстроя. В случае, если будут определены проекты и инвестиции для подпроектов, будут подготовлены Планы действий по переселению путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проектом будет внедрен и применен Механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ) по подкомпоненту 1.1. «Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения» и подкомпоненту 1.2. «Услуги ирригации и дренажа» для лиц, попадающих под воздействие Проекта. МРЖ является процессом получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, удовлетворения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, позитивных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

Обращения или жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Этот механизм также позволит подавать и рассматривать анонимные жалобы.

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что на них проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ) оказывает отрицательное воздействие, могут подавать жалобы также в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ). СРЖ обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб с целью решения проблем, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и отдельные лица могут подать свою жалобу в независимую инспекционную комиссию Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может возникнуть в результате несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут подаваться в любое время после того, как проблемы были доведены непосредственно до сведения Всемирного банка, и руководству Банка была предоставлена возможность ответить. Информацию о том, как подавать жалобы в корпоративную службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ), см. на веб-сайте <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redress-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Калилов Ф. Кто будет следить за экологией во время строительства?

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

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

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

Базиев Ж. - 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 территориальное управление охраны окружающей среды, и они согласуют вырубку.

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

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

Маметова А. – Кто относится к уязвимым группам?

Орозалиева С. – К уязвимым группам относятся пожилые люди, инвалиды, домохозяйства, возглавляемые женщинами, бедные домохозяйства и домохозяйства с низким уровнем дохода.

Сыдыков З. - Кто может обратиться с жалобой?

Орозалиева С. - Лица, у которых возникают вопросы и замечания в ходе ведения строительных работ или в ходе реализации проектных мероприятий, могут подать жалобу.

С жалобой может обратиться любой житель, где реализуется проект. Жалобы можно подать в любой момент в устной или письменной форме в ходе подготовки и реализации проекта.

Аширов А. - Что означает вынужденное переселение?

Орозалиева С. – Принудительное изъятие земельных участков в результате, которого оказывается прямое или косвенное экономическое, или социальное воздействие через: а) утрату выгод от использования подобных земельных участков; б) переселение из-за утраты жилья; в) потерю активов или доступа к активам; г) потерю источников доходов или средств к существованию, независимо от решения будут ли ЛПВП переселены в другое место.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.

Абибилаев Р. от имени всех присутствующих поблагодарили за поддержку и предоставленную информацию.

Председатель

Директор ОРП

Специалист по охране окружающей среды

Специалист по социальным вопросам

Начальник Ошского ГУВХ

У. Торогельдиев

Т. Неронова

С. Орозалиева

Р. Абибилаев

**Список участников общественных слушаний
По информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте
Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения
климата»**

7 декабря 2021г.

г. Ош

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Телефон	Подпись
1. ✓	Абдураманов Б.К.	0771229819	<i>[Handwritten signature]</i>
2. ✓	Абдураманов К.	0771006526	<i>[Handwritten signature]</i>
3. ✓	Аманов И.	0778828055	<i>[Handwritten signature]</i>
4. ✓	Матокеримов Б.	04795596692	<i>[Handwritten signature]</i>
5. ✓	Абдураманов Р.	0558280761	<i>[Handwritten signature]</i>
6. ✓	Марзабаев А.	0771468671	<i>[Handwritten signature]</i>
7. ✓	Токуев И.	0770224418	<i>[Handwritten signature]</i>
8. ✓	Салимбаев Р.	0771943067	<i>[Handwritten signature]</i>
9. ✓	Бекшенов Б.	0779711551	<i>[Handwritten signature]</i>
10. ✓	Каримжанов А.	0776226886	<i>[Handwritten signature]</i>
11. ✓	Сабитжанов И.	0552451700	<i>[Handwritten signature]</i>
12. ✓	Мамбетова М.	0559055901	<i>[Handwritten signature]</i>
13. ✓	Эминовали У.О.	0501772222	<i>[Handwritten signature]</i>
14. ✓	Султонов Н.Т.	703883256	<i>[Handwritten signature]</i>
15. ✓	Аларозиков М.	773425696	<i>[Handwritten signature]</i>
16. ✓	Колдолов Ф.	773042313	<i>[Handwritten signature]</i>
17. ✓	Сунитов З.	0771170867	<i>[Handwritten signature]</i>
18. ✓	Абдуллаев Р.	0555160570	<i>[Handwritten signature]</i>
19. ✓	Рахматов	0552280009	<i>[Handwritten signature]</i>
20.	Молте Лулу Халимов	0554249524	<i>[Handwritten signature]</i>
21.	Ирисалиев К.У.	0559652065	<i>[Handwritten signature]</i>
22.	Туркбаев Ч.	0551636310	<i>[Handwritten signature]</i>
23.	Клатмусев Р.	0557306258	<i>[Handwritten signature]</i>
24.	Токоновбаев И.	0772150970	<i>[Handwritten signature]</i>
25.	Инджанов У.А.	0507733394	<i>[Handwritten signature]</i>
26.	Алимамбетов И.	0772103074	<i>[Handwritten signature]</i>
27.	Алимаганов	0550196072	<i>[Handwritten signature]</i>
28.	Алиманов С.	0559605731	<i>[Handwritten signature]</i>

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Телефон	Подпись
29.	Ушманов Т.	0557 81 61 41	
30.	Аширов З.	0778 1171 00	
31.	Мабралиев Э.	0777 2439 19	
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			
52.			
53.			
54.			
55.			
56.			
57.			
58.			
59.			
60.			

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного банка применимых к проекту

Реабилитация ирригационной инфраструктуры в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья

г. Джалал-Абад

7 декабря 2021 г.

Присутствовали:

Абдувалиев Т. – начальник Джалал-Абадского ГУВХ;
Торогельдиев У.Т. директор ОРП ВБ при ГАВР МСХ КР;
Неронова Т.И. – специалист по ООС ОРП ВБ при ГАВР;
Орозалиева С.М. – специалист по коммуникациям и связям с общественностью/ социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР;
Баткулова А.О. – специалист по выплатам ОРП ВБ при ГАВР.

В общественных слушаниях приняли участие 12 человек: представители Главных управлений водного хозяйства (ГУВХ), районных управлений водного хозяйства (РУВХ), районные отделы поддержки АВП, представители АВП, подпитывающий из магистрального канала Отуз-Адыр системы реки Куршаб Ошской области, начальники участков канала Отуз-Адыр, руководители управлений водохранилищ, представители районных администраций, общественность и другие заинтересованные участники (список прилагается).

Председатель собрания

Торогельдиев У.Т. – директор ОРП ВБ при ГАВР выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предполагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейнов и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности. Он состоит из 2-х подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения и подкомпонент 1.2: Услуги ирригации и дренажа. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке ДРПВВ в Иссык-Куль-Таримском речном бассейне, а компонент 1.2. в Карадарья-Сырдарья-Амударья. Настоящие общественные слушания направлены на компонент 1.2. Услуги ирригации и дренажа.

Жееналиев К.Ж. – инженер южного отдела ОРП ВБ при ГАВР рассказал о работах, проведенных по изучению объектов, которые будут рассматриваться в ТЭО для их реабилитации.

Неронова Т.И. - консультант по охране окружающей среды ОРП ВБ при ГАВР рассказала участникам общественных слушаний 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.

Предлагаемый проект является адаптацией к изменению климата. Проект окажет положительное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду. 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, 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. 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 ПУОСС. Он включает в себя план смягчающих мер и мониторинга, как для фазы строительства, так и для фазы эксплуатации и технического обслуживания (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 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.

Специалист по социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР Орозалиева С.М. рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта:

- (i) изъятие земель и вынужденное переселение, необходимое в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) реабилитацией и модернизацией ирригационной инфраструктуры.
- (ii) проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая стоимость подключения), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения.
- (iii) Низкий институциональный потенциал для решения вопросов регулирования, планирования и надзора за тарифами/сборами и разрешениями.
- (iv) Прочие риски.

Подробно рассказала о применимых к проекту социально-экологических стандартах Всемирного банка, в частности остановилась на стандартах ЭСС5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение, и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации.

Так, ЭСС 5 считается уместным из-за потенциальных инвестиций по Компоненту 1, которые могут потребовать некоторого временного и/или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в зонах определенных видов деятельности. Например, они могут включать канализацию, водоснабжения, ирригационную и дренажную систему, а также другие виды трансформирующих инвестиций в улучшение жизнедеятельности бенефициаров на местах, сельского хозяйства и поставку услуг по питьевому водоснабжению. Тем не менее, характер и масштабы вмешательств и их последствия в настоящее время неизвестны, и они станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий, проектом разработан Рамочный документ Основы политики переселения и раскрыт на сайтах проекта ДФ ПУНВР, ГАВР и Госстроя. В случае, если будут определены проекты и инвестиции для подпроектов, будут подготовлены Планы действий по переселению путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проектом будет внедрен и применен Механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ) по подкомпоненту 1.1. «Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения» и подкомпоненту 1.2. «Услуги ирригации и дренажа» для лиц, попадающих под воздействие Проекта. МРЖ является процессом получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, удовлетворения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, позитивных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

Обращения или жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Этот механизм также позволит подавать и рассматривать анонимные жалобы.

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что на них проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ) оказывает отрицательное воздействие, могут подавать жалобы также в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ). СРЖ обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб с целью решения проблем, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и отдельные лица могут подать свою жалобу в независимую инспекционную комиссию Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может возникнуть в результате несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут подаваться в любое время после того, как проблемы были доведены непосредственно до сведения Всемирного банка, и руководству Банка была предоставлена возможность ответить. Информацию о том, как подавать жалобы в корпоративную службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ), см. на веб-сайте <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redress-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Базиев Ж.- 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 территориальное управление охраны окружающей среды, и они согласуют вырубку.

Озгонов М. – Кто относится к уязвимым группам?

Орозалиева С. – К уязвимым группам относятся пожилые люди, инвалиды, домохозяйства, возглавляемые женщинами, бедные домохозяйства и домохозяйства с низким уровнем дохода.

Таштанов А.А. - Кто может обратиться с жалобой?

Орозалиева С. - Лица, у которых возникают вопросы и замечания в ходе ведения строительных работ или в ходе реализации проектных мероприятий, могут подать жалобу. С жалобой может обратиться любой житель, где реализуется проект. Жалобы можно подать в любой момент в устной или письменной форме в ходе подготовки и реализации проекта.

Турдуматов А. – как будет осуществляться возврат кредита со стороны АВП?

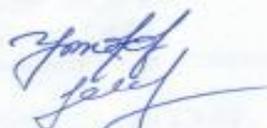
Торогельдиев У. – на данный момент вопрос возврата кредита за реабилитационные работы еще не решен и подлежит к обсуждению с МФ КР и ВБ.

Акматов З., - начальник Базар-Коргонского РУВХ попросил охватить всю протяженность канала Левая Ветка включая межхозяйственный канал Жаны-Жогорку-Акман, иначе никакого эффекта не будет от реабилитации.

Абдувалиев Т.Г., – обозначил основные моменты по предстоящим работам канала Левая ветка. Попросил всех заинтересованных сторон, в особенности руководство АВП принять активное участие в подготовке ТЭО.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.

Председатель



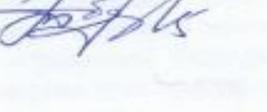
У. Торогельдиев

Специалист по охране окружающей среды



Т. Неронова

Специалист по социальным вопросам



С. Орозалиева

Начальник Джалал-Абадского ГУВХ

Т. Абдувалиев

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ

участников общественного слушания по социально-экологическим и инженерным вопросам в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амурдарья по проекту Всемирного Банка "Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата".

07 декабря 2021 года

г. Джалал-Абад

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Номер телефона/ электронный адрес
1	Турдумматов А	гл. спец РОП АВП	<i>[Подпись]</i>	0772 040448
2	Озгонов Ш.С.	нач. РСО Б-к РУВХ	<i>[Подпись]</i>	0772 520404
3	Маджаров У	гл. интс БКРУВХ	<i>[Подпись]</i>	0770790404
4	Рахымжанов С	Базар Карам сул	<i>[Подпись]</i>	0777 487908
5	Абдукадаров Л.	нач. секции по гор. эк.	<i>[Подпись]</i>	0770 412884
6	Суртанкулов Ш	нач. з/с Левая-Ветка	<i>[Подпись]</i>	0772.07.04.36.
7	Ахринов У	нач. з/с Базар-Кор. 8-ш	<i>[Подпись]</i>	0772 909098
8	Жеңишев Т.	нач. АВП Канча суку	<i>[Подпись]</i>	0772 69 9898
9	Ахматов З.А.	нач. б. Корган РУВХ	<i>[Подпись]</i>	0770040430
10	Таштанов А.А.	нач. РСО АВП	<i>[Подпись]</i>	0773601934
11	Рахымжанов С.	Гл. интс Канча суку	<i>[Подпись]</i>	077960606
12	Абдурашев Г	Нач. И.Аб.ГУВХ	<i>[Подпись]</i>	0772060640
13				
14				
15				
	Итого:			

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного банка применимых к проекту

Реабилитация ирригационной инфраструктуры в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья

г. Кадамжай

8 декабря 2021 г.

Присутствовали:

Шакиров К. А. – глава администрации Кадамжайского района;

Торогельдиев У.Т. - директор ОРП ВБ при ГАВР МСХ КР;

Халов Ш. К. – заместитель директора ДРПВВ;

Неронова Т. И. – специалист по ООС ОРП ВБ при ГАВР;

Орозалиева С. М. – специалист по коммуникациям и связям с общественностью/ социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР;

Баткулова А.О. – специалист по выплатам ОРП ВБ при ГАВР.

В общественных слушаниях приняли участие 18 человек: представители Главных управлений водного хозяйства (ГУВХ), районных управлений водного хозяйства (РУВХ), районные отделы поддержки АВП, представители АВП, подпитывающий из магистрального канала Нургазиева системы реки Шахимардан Баткенской области, начальники участков канала Нургазиева, руководители управлений водохранилищ, представители районных администраций, общественность и другие заинтересованные участники (список прилагается). В слушаниях приняли участие 2 женщины.

Председатель собрания

Торогельдиев У.Т. – директор ОРП ВБ при ГАВР выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предполагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейнов и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности. Он состоит из 2-х подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения и подкомпонент 1.2: Услуги ирригации и дренажа. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке ДРПВВ в Иссык-Куль-Таримском речном бассейне, а компонент 1.2. в Карадарья-Сырдарья-Амударья. Настоящие общественные слушания направлены на компонент 1.2. Услуги ирригации и дренажа.

Халов Ш.К. – проинформировал участников слушания о подкомпоненте 1.1. и о предстоящих видах работ в рамках подкомпонента. Обратился к участникам слушания об оказании содействия и предоставить со стороны АО ИТУ и АПЗ.

Неронова Т.И. - консультант по охране окружающей среды ОРП ВБ при ГАВР рассказала участникам общественных слушаний 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.

Предлагаемый проект является адаптацией к изменению климата. Проект окажет положительное воздействие на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарным условиям. В ходе оценки окружающей среды выявлено много положительных воздействий проектов. А именно, данный проект направлен на сокращение водопотерь в ирригационных системах, подачу чистой питьевой воды в дома жителей, улучшение управления водными ресурсами, повышение сельскохозяйственной производительности и улучшение плодородия почв.

Вместе с тем, при проведении строительных работ, 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. 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 ПУОСС. Он включает в себя план смягчающих мер и мониторинга, как для фазы строительства, так и для фазы эксплуатации и технического обслуживания (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 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. Кроме того, потребуется соблюдение зон санитарной охраны систем питьевого водоснабжения и организованная очистка сточных вод. Необходимость в смягчающих мерах на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Специалист по социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР Орозалиева С.М. рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта, в части изъятия земель и вынужденного переселения, необходимое в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) реабилитацией и модернизацией ирригационной инфраструктуры, о проблемах доступности и справедливости тарифов на воду (включая стоимость подключения), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения и другие риски.

Подробно рассказала о применимых к проекту социально-экологических стандартах Всемирного банка, в частности остановилась на стандартах ЭСС5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение, и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации.

Так, ЭСС 5 считается уместным из-за потенциальных инвестиций по Компоненту 1, которые могут потребовать некоторого временного и/или постоянного физического и

экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в зонах определенных видов деятельности. Например, они могут включать канализацию, водоснабжения, ирригационную и дренажную систему, а также другие виды трансформирующих инвестиций в улучшение жизнедеятельности бенефициаров на местах, сельского хозяйства и поставку услуг по питьевому водоснабжению. Тем не менее, характер и масштабы вмешательств и их последствия в настоящее время неизвестны, и они станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий, проектом разработан Рамочный документ Основы политики переселения и раскрыт на сайтах проекта ДФ ПУНВР, ГАВР и Госстроя. В случае, если будут определены проекты и инвестиции для подпроектов, будут подготовлены Планы действий по переселению путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проектом будет внедрен и применен Механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ) по подкомпоненту 1.1. «Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения» и подкомпоненту 1.2. «Услуги ирригации и дренажа» для лиц, попадающих под воздействие Проекта. МРЖ является процессом получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, удовлетворения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, позитивных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

Обращения или жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Этот механизм также позволит подавать и рассматривать анонимные жалобы.

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что на них проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ) оказывает отрицательное воздействие, могут подавать жалобы также в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ). СРЖ обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб с целью решения проблем, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и отдельные лица могут подать свою жалобу в независимую инспекционную комиссию Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может возникнуть в результате несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут подаваться в любое время после того, как проблемы были доведены непосредственно до сведения Всемирного банка, и руководству Банка была предоставлена возможность ответить. Информацию о том, как подавать жалобы в корпоративную службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ), см. на веб-сайте <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redress-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Жолдошев А. – сотрудник райгосадминистрации предложил при проектировании использовать родниковые воды для питьевого водоснабжения для снижения стоимости строительства.

Халов Ш. К. – предложения по использованию родниковых вод для питьевого водоснабжения будут рассмотрены при детальном проектировании.

Масадьков Ж. - глава Алгинского АО, какие документы надо предоставить для проведения систем водоснабжения.

Халов Ш. К. – Вы должны сами подготовить ИТУ и предоставить в ДРПВВ для использования при разработке ПСД объекта.

Асамидинов А. – предложил предоставить готовые проекты по питьевому водоснабжения в ДРПВВ для включения в список приоритетных сел.

Халов Ш. К. - реабилитация систем водоснабжения начнется только с тех сел, у которых есть готовые ИТУ и ПСД.

Исмаилов О. - глава Бозского АО – попросил рассмотреть возможность проведения питьевой воды из реки через насосную станцию в Бозский АО.

Халов Ш. К. -

Шакиров К.А. – обозначил основные моменты по предстоящим работам канала Нургазиева и систем водоснабжения в селах Кадамжайского района. Попросил всех заинтересованных сторон, в особенности руководство АВП/СООППВ/АО и других заинтересованных лиц принять активное участие в подготовке ТЭО и ИТУ.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.

Председатель

Заместитель директора ДРПВВ

Специалист по охране окружающей среды

Специалист по социальным вопросам



У. Торогельдиев

Ш. Халов

Т. Неронова

С. Орозалиева

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ

участников общественного слушания по социально-экологическим и инженерным вопросам в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амурдарья по проекту Всемирного Банка "Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата".

08 декабря 2021 года

г. Кадамжай

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Номер телефона/ электронный адрес
1	Элибаев Р.	з.и.инженер Кадамжай РУВХ		0240-74-00-14
2	Самиев И.И.	ДВП Инженер		0225 22 33 99
3	Осмонов Г.	Совет о/о итти		0305361326
4	Алибаева Р.	Совет о/о депутат		0404183963
5	Мухамбаев М.	Бирлик о/о		0477 658540
6	Алиев А.Т.	Специалист		0228 977725
7	Дыканов М.Р.	Инженер		0224459000
8	Максумов А.	Инженер		0773 283473
9	Шахмуров И.А.	Директор		044019-4949
10	Халиев И.И.	Фабрика		0502025763
11	Алимов И.	з.и.инженер Кадамжай РОВХ		0493000104
12	Алиев О.	Инженер Фабрика		0772 373533
13	Халибуллаев Х.	СООП		0772 378637
14	Усманов Б.	Инженер		0552565828
15	Турсунбаева С.	Инженер		0552 78-40-40 0112 78-40-40
16	Мухомедов	Инженер РУВХ		0440020292
17	Шакиров И.И.	Инженер Кадамжай Р.К.		0440407000
18	Тошбаев И.	Инженер К-1 Тургайев		0279 231818
	Итого:			

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ

участников общественного слушания по социально-экологическим и инженерным вопросам в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амурдарья по проекту Всемирного Банка "Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата".

08 декабря 2021 года

г. Кадамжай

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Номер телефона/ электронный адрес
19	Асаишинов	Контроль качества	[Подпись]	0779367184
20	Ширапов Р.	Директор СПО	[Подпись]	0220423862
21	Махсумов З.И.	Калиман а/о	[Подпись]	0775844545
22	Н. Абдураманов	Р.М.А.	[Подпись]	0773309490
23	Асаишинов	Калиман	[Подпись]	0779853290
24	Таджибаев А.	Баздан РКМ	[Подпись]	0778564263
25	Таджибаева Т.	Р.М.А.	[Подпись]	0224140014
26	Алиев И.	Р.М.А.	[Подпись]	0770148195
27	Алиев А.Т.	Р.М.А.	[Подпись]	0773460672
28	Султонов Т.	Р.М.А.	[Подпись]	0770612727
29	Абдураманов И.	Р.М.А.	[Подпись]	0774785757
30	Таджибаев А.	КРМ Атамонас	[Подпись]	0770518628
31	Борисов А.	Директор НО? Боткоров	[Подпись]	0222138663
32	Алиев А.	Дир. АВП. Амурская	[Подпись]	0774443411
15				
16				
17				
18				
	Итого:			

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного банка применимых к проекту

Реабилитация ирригационной инфраструктуры в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья

г. Баткен

9 декабря 2021 г.

Присутствовали:

Халов Ш. К. – заместитель директора ДРПВВ;

Неронова Т. И. – специалист по ООС ОРП ВБ при ГАВР;

Орозалиева С. М. – специалист по коммуникациям и связям с общественностью/ социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР;

В общественных слушаниях приняли участие 38 человек: представители районных администраций, общественность и другие заинтересованные участники (список прилагается). В слушаниях приняли участие 9 женщины.

Председатель собрания Саттарова Б.

Халов Ш.К. – выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предполагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейнов и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности. Он состоит из 2-х подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения и подкомпонент 1.2: Услуги ирригации и дренажа. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке ДРПВВ в Иссык-Куль-Таримском речном бассейне, а компонент 1.2. в Карадарья-Сырдарья-Амударья. Настоящие общественные слушания направлены на компонент 1.2. Услуги ирригации и дренажа.

Неронова Т.И. - консультант по охране окружающей среды ОРП ВБ при ГАВР рассказала участникам общественных слушаний 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.

Предлагаемый проект является адаптацией к изменению климата. Проект окажет положительное воздействие на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарным условиям. В ходе оценки окружающей среды выявлено много положительных воздействий проектов. А именно, данный проект направлен на сокращение водопотерь в ирригационных системах, подачу чистой питьевой воды в дома жителей, улучшение управления водными ресурсами, повышение сельскохозяйственной производительности и улучшение плодородия почв.

Вместе с тем, при проведении строительных работ, 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. 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 ПУОСС. Он включает в себя план смягчающих мер и мониторинга, как для фазы строительства, так и для фазы эксплуатации и технического обслуживания (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 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. Кроме того, потребуется соблюдение зон санитарной охраны систем питьевого водоснабжения и организованная очистка сточных вод. Необходимость в смягчающих мерах на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Специалист по социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР Орозалнева С.М. рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта, частности изъятия земель и вынужденного переселения, необходимое в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) реабилитацией и модернизацией ирригационной инфраструктуры, а также проблемах доступности и справедливости тарифов на воду (включая стоимость подключения), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения и др. рисках.

Подробно остановилась на применимых к проекту социально-экологических стандартах Всемирного банка, в частности остановилась на стандартах ЭСС5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение, и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации.

Так, ЭСС 5 считается уместным из-за потенциальных инвестиций по Компоненту 1, которые могут потребовать некоторого временного и/или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в зонах определенных видов деятельности. Например, они могут включать канализацию, водоснабжения, ирригационную и дренажную систему, а также другие виды трансформирующих инвестиций в улучшение жизнедеятельности бенефициаров на местах, сельского хозяйства и поставку услуг по питьевому водоснабжению. Тем не менее, характер и масштабы вмешательств и их последствия в настоящее время неизвестны, и они станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий, проектом разработан Рамочный документ Основы политики переселения и раскрыт на сайтах проекта ДФ ПУНВР, ГАВР и

Госстроя. В случае, если будут определены проекты и инвестиции для подпроектов, будет подготовлены Планы действий по переселению путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проектом будет внедрен и применен Механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ) по подкомпоненту 1.1. «Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения» и подкомпоненту 1.2. «Услуги ирригации и дренажа» для лиц, попадающих под воздействие Проекта. МРЖ является процессом получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, удовлетворения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, позитивных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

Обращения или жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Этот механизм также позволит подавать и рассматривать анонимные жалобы.

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что на них проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ) оказывает отрицательное воздействие, могут подавать жалобы также в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ). СРЖ обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб с целью решения проблем, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и отдельные лица могут подать свою жалобу в независимую инспекционную комиссию Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может возникнуть в результате несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут подаваться в любое время после того, как проблемы были доведены непосредственно до сведения Всемирного банка, и руководству Банка была предоставлена возможность ответить. Информацию о том, как подавать жалобы в корпоративную службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ), см. на веб-сайте <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redress-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

– предусмотрено ли проведение канализационных сетей в Баткенской области?

Халов Ш. К. – в рамках данного проекта по Баткенской области предусмотрено только проведение систем питьевого водоснабжения и вопросы по санитарии социальных учреждениях данного региона. Например проводится работы по ремонту и строительства санузлов школы, больницы, детские учреждения. А строительство систем канализации и очистного сооружения будут проведены только в трех селах Иссык-Кульской области.

Вопрос: - прошу уделить особое внимание тендерному процессу, поскольку в последнее время много проблем возникает из-за тендера, отбора неквалифицированных подрядных организаций, установки некачественного оборудования, которые выходят из строя в первые годы эксплуатации.

Халов Ш. К. – Тендерные процедуры проходит в рамках соответствующих законов Кыргызской Республики с учетом требований Всемирного банка. Комиссия создается с приказом Департамента, членами комиссии могут быть из сотрудников Департамента, ОРП, Министерства Финансов, Министерства Экономики и сотрудников местного самоуправления и водоканалов. Конечно, с нашей стороны будет все возможное, чтобы провести тендеры открыто и честно, и включенные в состав тендерной комиссии со стороны местного самоуправления должны защищать и отстаивать интересы местного населения.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.

Заместитель директора ДРПВВ

Специалист по охране окружающей среды

Специалист по социальным вопросам

Ш. Халов

Т. Неронова

С. Орозалиева

**Список участников общественных слушаний
По информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте
Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения
климата»**

9 декабря 2021г.

Баткенская область, г. Баткен

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Телефон	Подпись
1.	Жамиев М	Суп-басма а/о	0771264775	
2.	Долотов Б	дир. шк. №12	0223708581	
3.	Майрдуллаев	Суп. Каша а/о	0225180464	
4.	Муртаев	Абон-басма	0772722158	
5.	Меренов	ген. директор	0777196110	
6.	Мородаев	ген. директор	0771537152	
7.	Н. Рахмидинов	Суп-басма а/о	0776-60-77-68	
8.	Амиргалиев А	директор шк	0772655485	
9.	Асанов К	- - -	0772610149	
10.	Эркибаев Ш		0778411036	
11.	Касимбекова	Дара а/о	0776080266	
12.	Акматбекова З	Дара а/о	0778591913	
13.	Сатамунова Б	Дара а/о	0772841798	
14.	Сампалов	Дара а/о	0778648256	
15.	Катабекова Б.	Дара а/о	0233204843	
16.	Сайкалова Р.С	Дара а/о др	0772040656	
17.	Маманова Э.Ф	Дара а/о	0772433410	
18.	Шадибекова М.А	Дара а/о	0779670738	
19.	Шадибеков В.С	Дара, абон басма	0775991825	
20.	Исмаилов А	Торт-пуа а/о	0772101640	
21.	Жамиев улуу Р	Торт-пуа а/о	0773472653	
22.	Жамиев Н.Ж	Торт-пуа а/о	0703130520	
23.	Исмаилов Абдураман	Суп-басма а/о	0778868991	
24.	Орозбаев Абдураман	Кара-Булак а/о	0277763198	
25.	Жамиев Осман	Дара а/о	0779608371	
26.	Амиргалиев Касимбек	Дара а/о	0770137779	
27.	Маманов Туратбек	МАРТ-ПУА	0773334175	
28.	Исмаилов у.Б	Исмаилов Р.У.Н басма а/о	0776070711	

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Телефон	Подпись
29.	Исламрашинов С.М.	фав. сектор	0770585866	<i>[Signature]</i>
30.	Тухтаев Ф.	Фав. сектор	0772618605	<i>[Signature]</i>
31.	Мансуров Ф.	Карт-Визит з/в орг. базис	0776852628	<i>[Signature]</i>
32.	Абдураманов М.	ТОКЭ - Сектор	0774-53-6313	<i>[Signature]</i>
33.	Ахмедова Ш. М.	Директор	0776-19-1276	<i>[Signature]</i>
34.	Мусоев А.	Коробочко Ф. К.	0773387575	<i>[Signature]</i>
35.	Насыров С. Д.	И. Б. И. Сектор	077121-0384	<i>[Signature]</i>
36.	Каримова А.	Коробочко Ф. К.	0772986443	<i>[Signature]</i>
37.	Саттарова А.	БРМА	0772389095	<i>[Signature]</i>
38.	Наматов А. И.	зав. РРВР	0502025763	<i>[Signature]</i>
39.				
40.				
41.				
42.				
43.				
44.				
45.				
46.				
47.				
48.				
49.				
50.				
51.				
52.				
53.				
54.				
55.				
56.				
57.				
58.				
59.				
60.				
61.				

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного банка применимых к проекту

Реабилитация ирригационной инфраструктуры в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья

г. Исфана

10 декабря 2021 г.

Присутствовали:

_____ Лейлекского района;
Халов Ш. К. – заместитель директора ДРПВВ;
Неронова Т. И. – специалист по ООС ОРП ВБ при ГАВР;
Орозалиева С. М. – специалист по коммуникациям и связям с общественностью/ социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР.

В общественных слушаниях приняли участие 51 человек: представители районных администраций, общественность и другие заинтересованные участники (список прилагается). В слушаниях приняли участие 6 женщин.

Председатель собрания Таримбергиева М.

Халов Ш.К. – выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предполагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейнов и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности. Он состоит из 2-х подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения и подкомпонент 1.2: Услуги ирригации и дренажа. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке ДРПВВ в Иссык-Куль-Таримском речном бассейне, а компонент 1.2. в Карадарья-Сырдарья-Амударья. Настоящие общественные слушания направлены на компонент 1.2. Услуги ирригации и дренажа.

Неронова Т.И. - консультант по охране окружающей среды ОРП ВБ при ГАВР рассказала участникам общественных слушаний 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.

Предлагаемый проект является адаптацией к изменению климата. Проект окажет положительное воздействие на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарным условиям. В ходе оценки окружающей среды выявлено много положительных воздействий проектов. А именно, данный проект направлен на сокращение водопотерь в ирригационных системах, подачу чистой питьевой воды в дома жителей, улучшение управления водными ресурсами, повышение сельскохозяйственной производительности и улучшение плодородия почв.

Вместе с тем, при проведении строительных работ, 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. 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 ПУОСС. Он включает в себя план смягчающих мер и мониторинга, как для фазы строительства, так и для фазы эксплуатации и технического обслуживания (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 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. Кроме того, потребуется соблюдение зон санитарной охраны систем питьевого водоснабжения и организованная очистка сточных вод. Необходимость в смягчающих мерах на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Специалист по социальным вопросам ОРП ВБ при ГАВР Орозалиева С.М. рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта, частности изъятия земель и вынужденного переселения, необходимое в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) реабилитацией и модернизацией ирригационной инфраструктуры, а также проблемах доступности и справедливости тарифов на воду (включая стоимость подключения), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения и др. рисках.

Подробно остановилась на применимых к проекту социально-экологических стандартах Всемирного банка, в частности остановилась на стандартах ЭСС5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение, и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации.

Так, ЭСС 5 считается уместным из-за потенциальных инвестиций по Компоненту 1, которые могут потребовать некоторого временного и/или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в зонах определенных видов деятельности. Например, они могут включать канализацию, водоснабжения, ирригационную и дренажную систему, а также другие виды трансформирующих инвестиций в улучшение жизнедеятельности бенефициаров на местах, сельского хозяйства и поставку услуг по питьевому водоснабжению. Тем не менее, характер и масштабы вмешательств и их последствия в настоящее время неизвестны, и они станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий, проектом разработан Рамочный документ Основы политики переселения и раскрыт на сайтах проекта ДФ ПУНВР, ГАВР и

Госстрой. В случае, если будут определены проекты и инвестиции для подпроектов, будут подготовлены Планы действий по переселению путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проектом будет внедрен и применен Механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ) по подкомпоненту 1.1. «Услуги питьевого водоснабжения и водоотведения» и подкомпоненту 1.2. «Услуги ирригации и дренажа» для лиц, попадающих под воздействие Проекта. МРЖ является процессом получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, удовлетворения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, позитивных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

Обращения или жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Этот механизм также позволит подавать и рассматривать анонимные жалобы.

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что на них проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ) оказывает отрицательное воздействие, могут подавать жалобы также в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ). СРЖ обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб с целью решения проблем, связанных с проектом. Затронутые проектом сообщества и отдельные лица могут подать свою жалобу в независимую инспекционную комиссию Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может возникнуть в результате несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут подаваться в любое время после того, как проблемы были доведены непосредственно до сведения Всемирного банка, и руководству Банка была предоставлена возможность ответить. Информацию о том, как подавать жалобы в корпоративную службу рассмотрения жалоб Всемирного банка (СРЖ), см. на веб-сайте <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redress-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Жалилов А. – представитель Кулундинского АО выразил благодарность руководству ДРПВВ и сотрудникам проекта ОРП ВБ пр ГАВР в организации слушаний и информирования населения о проекте и выгодах которые они могут получить от проекта. Был искренне рад за включения его села в список сел, которые пройдут реабилитацию.

Камалова Р. – депутат местного кенеша села К.Сабырова выразила благодарность от своего имени и от имени местного населения села К.Сабырова, чьи интересы она представляет на этом слушании за включения своего села в список приоритетных сел проекта. Также попросила особое внимание уделить тендерному процессу, чтобы были отобраны только соответствующие компании, которые проведут установку систем водоснабжения.

Халов Ш. К. -

Конечно, с нашей стороны будет все возможное, чтобы провести тендеры открыто и честно, и включенные в состав тендерной комиссии со стороны местного самоуправления должны защищать и отстаивать интересы местного населения. Качественный отбор проектных и подрядных компаний зависит от нас вместе с вами.

Исмаилов С. – прошу взять контроль сданные объекты.

Халов Ш. К. -

Контроль при реализации проектов осуществляется техническими надзорами (или компаниями) назначенными со стороны ОРП (отделов реализации проектов), со стороны проектировщиков (как авторский надзор) и конечно назначенные со стороны местного самоуправления в лице айыл окмоту и поставщиков воды. После завершения строительных работ проект передается по акту госкомиссии для дальнейшей эксплуатации в баланс айыл окмоту.

Ташбаев Б. представитель АО Булак-Башы – у нас в селе остро стоит проблема засоление питьевой воды, в связи с чем прошу включить наше село в приоритетный список сел и решить проблему с засолением.

Халов Ш. К. – предложения по использованию родниковых вод для питьевого водоснабжения будут рассмотрены при детальном проектировании.

Балтаев К. представитель Тогуз-Булакского АО – как будет проходить тендер?

Халов Ш. К. -Тендерные процедуры проходит в рамках соответствующих законов Кыргызской Республики с учетом требований Всемирного банка. Комиссия создается с приказом Департамента, членами комиссии могут быть из сотрудников Департамента, ОРП, Министерства Финансов, Министерства Экономики и сотрудников местного самоуправления и водоканалов. Конечно, с нашей стороны будет все возможное, чтобы провести тендеры открыто и честно, и включенные в состав тендерной комиссии со стороны местного самоуправления должны защищать и отстаивать интересы местного населения.

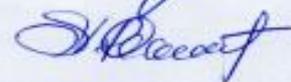
Борубаев С. – председатель Катранского айыльного кенеша, выразил благодарность организатором общественного слушания от имени всех участников слушания, отметил заинтересованность всех участников в проекте и выразил готовность оказания всесторонней поддержки на уровне АО.

В заключении, все собравшиеся поддержали реализацию данного проекта.

Заместитель директора ДРПВВ

Специалист по охране окружающей среды

Специалист по социальным вопросам



Ш. Халов

Т. Неронова

С. Орозалиева

Список участников общественных слушаний
 По информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте
 Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения
 климата»

10 декабря 2021г.

Баткенская область, г. Исфана

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Телефон	Подпись
1.	Сайтмукулов А	0553 19 09 53	
2.	Бамов В	0773 51 59 00	
3.	Балбаев К	0777 26 21 87	
4.	Алиев А	0771 19 85 26	
5.	Исмаилов С	077 379 20 71	
6.	Маматов И.	0707 06 65 78	
7.	Абдураманов С	0777 29 04 45	
8.	Худайбергис З.И	0774 85 83 83	
9.	Адамбаев А.	0779 62 12 63	
10.	Рахмонов Э	0779 82 84 64	
11.	Сооров А.Р.	0504:6474-84	
12.	Исламбаев С	0770 62 14 89	
13.	Султанов И	4116 33 21 24	
14.	Алибаев Э		
15.	Рахмонов У.И	772 49 99 39	
16.	Нурмалиев И	0402 44 00 03	
17.	Назаров И	0775 405 605	
18.	Ахмедов А	0772.40-30-06	
19.	Рахмонов Э	1470-42-58-40	
20.	Нуров И	0775 14 47 53	
21.	Рахмонов И.	777 14 22 14	
22.	Рахмонов А	0773 88 89 85	
23.	Джумис З.	0770 84 84 14	
24.	Бекбаев А	0773 50 93 15	
25.	Исмаилов А	0552 78 79 63	
26.	Исламбаев Э	0775 49 51 72	
27.	Муратов К.	0779 01 55 04	
28.	Самбаев Э.	0778 09 53 57	

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Телефон	Подпись
29.	Убаев А. Н	0446 2511 86	
30.	Дутанов А. А	0786 0318 66	
31.	Ташанов, У. Ш	0500 4399 63	
32.	Тимурходов Т. М	0759 6971 17	
33.	Хайитов, Рейхан	0727349165	
34.	Сулaimанова Магдоз	0709 0838 25	
35.	Жорабоев Наманал	0706 229165	
36.	Эврудаев Сапарали	0550 539550	
37.	Модиев Белолов	0773844448	
38.	Бердимуратов, Г.	0773525616	
39.	Жеринбергский М	0779076222	
40.	Максумов А	0773283473	
41.	Аминов С	0501288718	
42.	Нарабеков А	0705823510	
43.	Калибаев Р	077334-1437	
44.	Рахиров, К	0705208855	
45.	Абдиев М.	0708318319	
46.	Шиманбаев Ш.	0773029065	
47.	Жафаров К	0771334630	
48.	Идрисбергский	0704813208	
49.	Саматов Б	0709144124	
50.	Мамбаев А	0505551386	
51.	Ахмедов Ш	0779848550	
52.			
53.			
54.			
55.			
56.			
57.			
58.			
59.			
60.			

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного банка применимых к проекту

с. Боконбаева

«13» декабря 2021 г.

Дата проведения: 13 декабря 2021 г.
Время проведения: 11:00 – 13:00 час.

Место проведения: здание Кун-Чыгышского айыл окмоту
(Ысык-Кульская обл., Тонский р. с. Боконбаева, ул. Базарова №51.

Председательствующий – Монолдорев С.Ш. Глава Кун-Чыгышского а/о
Секретарь – Шакирова Г.К. – ответственный секретарь Кун-Чыгышского а/о

Присутствовали:	
Токтошев А.С.	Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики
Жээнтаев П.Ж.	Главный специалист ДРПВВ по Иссык-Кульской области
Осмонов М.Ш.	Торага Кун-Чыгышского айылного Кенеша

Жители села Боконбаева: список жителей села Боконбаева, принявших участие в общественном слушании, прилагается.

Повестка дня слушаний: Обсуждение рамочных документов подготовленных Государственным агентством водных ресурсов (ГАВР) при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики совместно с Департаментом развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики для проекта «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком.

Были подготовлены следующие рамочные документы:

- План взаимодействия с заинтересованными сторонами;
- Рамочный документ «Основы управления охраны окружающей и социальной средой»;
- Рамочный документ «Основы политики переселения».

№	Тема выступлений	Докладчик/выступающий
1	Приветственное слово	Монолдоров С.Ш. Глава Кун-Чыгышского а/о
2	Информация о проекте «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком.	Токтошев А.С. Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно- коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики
3	Презентация Рамочного документа «Основы управления охраны окружающей и социальной средой»	Специалисты ДРПВВ
4	Презентация Стандарта Всемирного банка ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации	Специалисты ДРПВВ
5	Презентация Стандарта Всемирного банка ЭСС5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение.	Специалисты ДРПВВ
6	Вопросы-ответы	Токтошев А.С. Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно- коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики; Специалисты ДРПВВ

После завершения обсуждения с общественностью участники поблагодарили организаторов за предоставления разъяснений и проведения общественного слушания.

По итогам обсуждения и поднятых вопросов было принято решение о том подготовленные рамочные документы ГАВРом совместно с ДРПВВ для проекта «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком были приняты к сведению.

Председательствующий

Секретарь



(Handwritten signature)

Монолдоров С.Ш.

Шакирова Г.К.

**Список участников
общественных слушаний по рамочным документам проекта
«Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению
климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и
администрируемый Всемирным банком**

13 декабря 2021 года

село Боконбаева

№	ФИО	Место проживания	Телефон	Подпись
1	Кидарманов Э		0728514378	
2	Умурова Дамира		0703682411	
3	Тумганарова Ф.		0703848573	
4	Кабаева Ч.		0704685667	
5	Мухаммедов С		0706394919	
6	Акоимов		0500194900	
7	Мухамбетов Р.Т.		0700544847	
8	Мухамбетов С.Т.		0709804009	
9	Шаршенбаева Я.В.		0705957646	
10	Карасартос У		0501690211	
11	Течубаев С		0500439752	
12	Осмономбекова В		707988388	
13	Осмонов М		402465938	
14	Мухаммедов Т		0707565459	
15	Жолдобина И		709418589	
16	Салахова Т		0703781718	
17	Байтолова Т		0708835493	
18	Жунушова З		кв. 11	
19	Орозкунов К.		кв. 3	
20	Сейтенова Д		кв. 11	
21	Султанов		кв. 3	

22	Аскарова Зам		кв 17	
23	Имакова Г.У.		0700741911	
24	Солтоев		кв 3	
25	Шербатова Б.		кв 14	
26	Нурдинова Ф		кв-11	
27	Жетбелова А.		кв-2	
28	Аскербекова.Найра		702667822	
29	Тюктовсуну В			
30	Борбороева Г		13 кв	
31	Кодурбаев М.Г.		12.кв	
32	Ишармалы Б		14 кв	
33	Ройбаева Р.		16 кв	
34	Мукенова А		050545444	
35	Алирова Ф		Кун-Ванна	
36	Кимидек К А		Кун-Ванна	
37	Шаманголова		Кун-Ванна	
38	Шакирова Г.	Бокорбаев	0701981975	
39	Осмонов М		Кун-Ванна	
40	Аматовичев Т		Водоканал	
41	Закирбаев Тибет		Водоканал	
42				
43	Кудайбергенов		Водоканал	
44	Тилеков Д.	Бокорбаев	Водоканал	
45	Бейшенков Ч.У	Бокорбаев	0507206320	
46	Чушбаева М Б	Бокорбаев	0502230839	
47	Забек киз Аида	Бокорбаев		
48	Алиев А	Бокорбаев	0300 336878	

49	Байрамов Мал	Боконбаев		Бул
50	Беймурза А.	Боконбаев	0707646856	Бул
51	Нсерганбаев Н	Боконбаев	0700141536	Бул
52	Такардамбаева Э.	Боконбаев	0705735256	Бул
53	Габашова Норчи	Боконбаев	070874518	Бул
54	Алибаева Т	Боконбаев	0705768886	Бул
55	Дайыракумов К	Боконбаев		Бул
56	Бадиева Мирза		0564030512	Бул
57	Султанов Т			Бул
58	Тоткумов Н		0504620646	Бул
59	Торонбаев М		0700868500	Бул
60	Бекен К Р			Бул
61	Исаев С.		090934940	Бул
62	Дамбаев Д	Боконбаев	0702183747	Бул
63	Керимкулова Т	Б-80	703379875	Бул
64	Турсева Л.	Боконбаев	0702831366	Бул
65	Каримжанов И	Боконбаев	0502090464	Бул
66	Алимова А	Боконбаев	0705434948	Бул
67	Тоткумова А	Боконбаев	0702459508	Бул
68	Мухамедов А	Боконбаев	0500046833	Бул
69	Курбанов Э		0702112115	Бул
70	Мухамедов А			Бул
71	Кобарта А		0708112890	Бул
72	Асанова Э	Боконбаев		Бул
73	Асанкулова Н	Боконбаев		Бул

ПРОТОКОЛ
общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и
общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в
условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного
банка применимых к проекту

с. Кажы-Сай

«13» декабря 2021 г.

Дата проведения: 13 декабря 2021 г.

Время проведения: 13:00 – 15:00 час.

Место проведения: здание Кажы-Сайского айылы окмоту
(Иссык-Кульская обл., Тонский р. с. Кажы-Сай, ул. Жунушова №1.

Председательствующий – Байгазиева Ч.Б. Глава Кажы-Сайского а/о
Секретарь – Жыргалова А. Статист-экономист Кажы-Сайского а/о

Присутствовали:	
Токтошев А.С.	Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики
Жээнтаев П.Ж.	Главный специалист ДРПВВ по Иссык-Кульской области
Жусупбек уулу Ж.	Депутат Кажы-Сайского айыльного Кенеша

Жители села Кажы-Сай: список жителей села Кажы-Сай, принявших участие в общественном слушании, прилагается.

Повестка дня слушаний: Обсуждение рамочных документов подготовленных Государственным агентством водных ресурсов (ГАВР) при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики совместно с Департаментом развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики для проекта «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком.

Были подготовлены следующие рамочные документы:

- План взаимодействия с заинтересованными сторонами;
- Рамочный документ «Основы управления охраны окружающей и социальной средой»;
- Рамочный документ «Основы политики переселения».

№	Тема выступлений	Докладчик/выступающий
1	Приветственное слово	Байгазиева Ч.Б. Глава Кажы-Сайского а/о
2	Информация о проекте «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком.	Токтошев А.С. Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно- коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики
3	Презентация Рамочного документа «Основы управления охраны окружающей и социальной средой»	Специалисты ДРПВВ
4	Презентация Стандарта Всемирного банка ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации	Специалисты ДРПВВ
5	Презентация Стандарта Всемирного банка ЭСС5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение.	Специалисты ДРПВВ
6	Вопросы-ответы	Токтошев А.С. Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно- коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики; Специалисты ДРПВВ

После завершения обсуждения с общественностью участники поблагодарили организаторов за предоставления разъяснений и проведения общественного слушания.

По итогам обсуждения и поднятых вопросов было принято решение о том подготовленные рамочные документы ГАВРОм совместно с ДРПВВ для проекта «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком были приняты к сведению.

Председательствующий
Секретарь



Ч.Б. Байгазиева
А.Ж. Жыргалова

Байгазиева Ч.Б.
Жыргалова А.Ж.

Список участников
общественных слушаний по рамочным документам проекта
«Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению
климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и
администрируемый Всемирным банком

13 декабря 2021 года

село Кажы-Сай

№	ФИО	Место проживания	Телефон	Подпись
1	Джидибаева	910 ойв сая	0700003802	
2	Барранбаев К	далу тас	070611256	
3	Жайтманов Т.Б.	дар. РТ.	0705137719	
4	Омуров Р.К	делу тас	0709406180	
5	Тасомалиева Э.К	квартал	707127016	
6	Жураманбаева Б	квартал	0702487890	
7	Касенова М. У.	квартал	0700985433	
8	Жибкомов С.М	Мадина 22/1, квартал	055301200	
9	Атабекова Н.С.	Паровая, 18	0703592262	
10	Маманбаева Т.М	квартал 32 дир. шаш	0708499528	
11	Мергенбаева М.К.	узел	0-709-21-12-42	
12	Жекебекова Р.А.	квартал	0705-160003	
13	Умаров Л.Т	Мадина 10 Завхоз	0704930370	
14	Саткынбаев Т.А	пенсонер		
15	Иманжолосов А.А.	Гагарин квартал	0706240352	
16	Биртешева ?	Мадина квартал	0705201832	
17	Цепенбаев А	Гагарин 17.35 пенсонер	0705351558	
18	Аманов И	М. Юмалы		
19	Жакиев Б.А	Садовая 26	0700644122	
20	Мачотанов. Ш	Ленина 12	0553094922	
21	Варатабаев А	Садовая 2532	0507555517	

22	Мусаев. Т. К	Э. Ширматоволаз4/0700210375	Т. К.
23	Алибаев Ч. О.	Нарын 63	А
24	Акунов. Э. Д.	Самгаларт5	А
25	Акунов. Т. С.	Монгол улс 180900 438934	А
26	М. Нарангов	У. Нарангов 12 0700212656	А
27	Саранмиева З. М.		А
28	Аюунова Н.	10011 В. 0700511398	А
29	Аюунова К.	Шаргаларт 0700595911	А
30	Аюунова Н.	Шаргаларт 0700595911	А
31	Аюунова Т. С.	0500581812	А
32	Мусаева Х.	Шаргаларт 0700767040	А
33	Аюунов У. Т.	Москва 0771382412	А
34	Бек и Аюунов	У. Нарангов 07003721035	А
35	А. Байрагоров.	Караев. 10 0700841477	А
36	Аюунова Н.	Самгаларт 36 0557944557	А
37	Аюунова С. А.	Баянгол 07003001162	А
38	Аюунов Д. О.	Улаанбаатар 0700770101	А
39	Бакаев Ч.	Токтогул 0702015350	А
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о проекте Всемирного банка «Обеспечение водной безопасности в условиях изменения климата, о социально-экологических стандартах Всемирного банка применимых к проекту

с. Кызыл-Суу

«14» декабря 2021 г.

Дата проведения: 14 декабря 2021 г.

Время проведения: 11:00 – 13:00 час.

Место проведения: здание Кызыл-Сууйского айыл окмоту
(Иссык-Кульская обл., Жети-Огузский р. с. Кызыл-Суу, ул. Манаса №194.

Председательствующий – Кыдыев Ж.А. и.о Главы Кызыл-Сууйского а/о
Секретарь – Орозобаева Р. Делопроизводитель айыл окмоту

Присутствовали:	
Токтошев А.С.	Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики
	Главный специалист ДРПВВ по Иссык-Кульской области
Токошева Канзада	Депутат Кызыл-Сууйского айылного Кенеша
Иманалиев Р.С.	Депутат Кызыл-Сууйского айылного Кенеша
Асаналиев Ж.А.	Депутат Кызыл-Сууйского айылного Кенеша

Жители села Кызыл-Суу: список жителей села Кызыл-Суу, принявших участие в общественном слушании, прилагается.

Повестка дня слушаний: Обсуждение рамочных документов подготовленных Государственным агентством водных ресурсов (ГАВР) при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики совместно с Департаментом развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики для проекта «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком.

Были подготовлены следующие рамочные документы:

- План взаимодействия с заинтересованными сторонами;
- Рамочный документ «Основы управления охраны окружающей и социальной средой»;
- Рамочный документ «Основы политики переселения».

№	Тема выступлений	Докладчик/выступающий
1	Приветственное слово	Кыдыев Ж.А. и.о Главы Кызыл-Сууйского а/о
2	Информация о проекте «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком.	Токтошев А.С. Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно- коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики
3	Презентация Рамочного документа «Основы управления охраны окружающей и социальной средой» социально-экологических стандартах Всемирного банка.	Специалисты ДРПВВ
4	Презентация Стандарта Всемирного банка ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытия информации	Специалисты ДРПВВ
5	Презентация Стандарта Всемирного банка ЭСС5: Приобретение земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение.	Специалисты ДРПВВ
6	Вопросы-ответы	Токтошев А.С. Советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно- коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики; Специалисты ДРПВВ

После завершения обсуждения с общественностью участники поблагодарили организаторов за предоставления разъяснений и проведения общественного слушания.

По итогам обсуждения и поднятых вопросов было принято решение о том подготовленные рамочные документы ГАВРом совместно с ДРПВВ для проекта «Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и администрируемый Всемирным банком были приняты к сведению.

Председательствующий

Секретарь



Кыдыев Ж.А.

Орозобаева Р.М.

Список участников
общественных слушаний по рамочным документам проекта
«Обеспечение водной безопасности для повышения устойчивости к изменению
климата», финансируемый Международной ассоциацией развития и
администрируемый Всемирным банком

14 декабря 2021 года

село Кызыл-Суу

№	ФИО	Место проживания	Телефон	Подпись
1	Керимов Заг	Кызыл-Суу	554 533542	
2	Арашова Любовь	Кызыл-Суу	0903 568 540	-
3	Миллиманова Мадат	Кызыл-Суу	556 468224	-
4	Сапарбаева Б	Кызыл-Суу	509862672	
5	Мамбетова М.	Кызыл-Суу	535692943	-
6	Токмашев С.	Кызыл-Суу	552 524539	-
7	Рахмонов Р.	Кызыл-Суу	0354 004 0758	
8	Мералиева М	Кызыл-Суу	535 17 55 53	-
9	Токмашев С.	Кызыл-Суу	505360969	-
10	Султанов Магдот	Кызыл-Суу	0408242469	-
11	Ташбаева Роза	Кызыл-Суу	050201288	-
12	Ташбаева М.	Кызыл-Суу	0408 650596	-
13	Асаналиев А	Кызыл-Суу	0501525325	-
14	Касимов Эммануил	Кызыл-Суу	0509 0911 11	-
15	Мухомедов Д	Кызыл-Суу	0538 540444	-
16	Асанов Тимур	1-май 16	0300011568	-
17	Башматов Валир	Аман 91	0501 051104	-
18	Мухомедов Б.А.	Канкан 38	0402 261969	-
19	Сатобалдиев Ч.Р.	Моно 246	0822 300048	-
20	Курманбаева Д.	Сапарбад 52		-
21	Ибрагимов Тимур	Моно 134	0403143099	-

22	Родинаев Д.	Тараганово 28	0405202059	ИП
23	Асманов. Ч.	Тараганово	0504989596	ИП
24	Турмураев А. Б.	с.б.	0202-710462	ИП
25	Кунусов К.	Тараган	0300419953	ИП
26	Бекмуров. Р.	Тараган	-	с.б.
27	Курарбаев А.	Мамонтово 9	0405030235	ИП
28	Козимов Б.	Мамонтово 22	0404669942	с.б.
29	Мамонтово Ф.	Мамонтово 58	0500819066	ИП
30	Касимов А.	Мамонтово 58	0402396413	с.б.
31	Кунусов Н.	Мамонтово 56	344438680	с.б.
32	Трахименко Т.	Клеп.	402400395	ИП
33	Черкибаев Д.	Тараган	504998809	ИП
34	Абдумамитов Б.	Тараган 11/6	0500540442	ИП
35	Бекмуров Н.	Тараган 11/8	0406130806	ИП
36	Кораманова Н.	Тараган 11/6	0508963386	ИП
37	Зуев И.	К.Сы. а/о	0550026468	ИП
38	Даврамов. З.	К.Сы. а/о	0707143136	ИП
39	Мамонтово А.	Тараган	0509102086	с.б.
40	Мамонтово А.	К.Сы. а/о	0505042302	ИП
41	Бекмуров Н.	Тараган 25	0304254509	ИП
42	Саманов И.	Клеп.		ИП
43	Саманов И.	Мамонтово 28	0306394115	ИП
44	Мамонтово И.	Мамонтово 34	0300826900	с.б.
45	Мамонтово А.	Мамонтово 39	0408011840	ИП
46	Мамонтово Н.	Мамонтово 51	0408213430	ИП
47	Мамонтово Б.	Мамонтово 23	0408033844	ИП
48	Мамонтово А.	Тараган 11/6	0404168305	ИП

1	Демидовы Г.	Козов-Гуз	-	-	1/20/15
2	Кавказская Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
3	Кавказская Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
4	Мамонт Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
5	Мусель Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
6	Медов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
7	Кавказская Демидов	Материал			1/20/15
8	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
9	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
10	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
11	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
12	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
13	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
14	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
15	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
16	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
17	Демидов Демидов	Козов-Гуз			1/20/15
18					
19					
20					

Фотографии во время проведения общественных слушаний



Рисунок 1. Ош, Декабрь 2021, общественные слушания.



Рисунок 2. Д-Абад, Декабрь 2021, общественные слушания.



Рисунок 3. Ош, Декабрь 2021, общественные слушания.



Рисунок 4. Баткен, Декабрь 2021, общественные слушания.



Рисунок 5. Исфана, Декабрь 2021, общественные слушания.