

Государственное учреждение «Питьевое водоснабжение и водоотведение» при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики

Рамочный документ по управлению окружающей и социальной средой

«Проект по улучшению санитарных условий в сельской местности и управлению фекальным илом»

Июнь, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ	4
I. СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	6
II. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	12
2.3. Бенефициары проекта.....	14
III. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАМОЧНОГО ДОКУМЕНТА ПО УПРАВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДОЙ.....	14
IV. НОРМАТИВНАЯ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ.....	15
4.1. Анализ пробелов между национальным законодательством и ЭСС Всемирного банка	16
4.2. Национальная институциональная система экологического и социального менеджмента	23
V. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ	25
5.1. Воздействие изменения климата	25
5.2. Описание потенциальных участков проекта	28
VI. ВОЗМОЖНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ	28
6.1. Краткое описание планируемых мероприятий проекта	28
6.2. Классификация экологических и социальных рисков.....	29
6.3. Воздействие на окружающую и социальную среду и меры по смягчению последствий	31
VII. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ РДУОСС	64
7.1. Процедура экологической и социальной оценки и управления деятельностью по проекту	66
7.1.1. Экологический и социальный скрининг подпроектов	66
7.1.2. Классификация рисков и подготовка ЭИС документов	66
7.1.3. Процедура проведения социальной и экологической оценки проекта	69
7.2. Процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в Кыргызской Республике	70
VIII. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ РДУОСС	71
8.1. Механизмы реализации проекта	71
8.2. Механизмы реализации РДУОСС	73
IX. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ	75
9.1. Общие требования	75
9.2. Экологический и социальный мониторинг	76
9.3. Отчет об экологической и социальной деятельности	77
9.4. Интеграция РДУОСС в проектную документацию	78
X. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	81
10.1. Процесс рассмотрения и разрешения жалоб	81

10.2. Каналы ОРП МРЖ	81
XI. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ	81
11.1. Раскрытие информации по РДУОСС	81
11.2. Общественные консультации	81
XII. БЮДЖЕТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ РДУОСС	88
XIII. ВЫВОДЫ	89
XIV. ПРИЛОЖЕНИЯ	92
Приложение 1. Процесс СЭП для разработки и реализации подпроектов	92
Приложение 2. Основные положения национального экологического законодательства, национальное законодательство о социальных гарантиях и взаимодействии с гражданами, Социально-экологические принципы Всемирного банка	121
1. Основные положения национального экологического законодательства	121
2. Основные положения национального законодательства о социальных гарантиях и взаимодействия с гражданами	122
3. Социально-экологические принципы Всемирного Банка	124
Приложение 3. Форма экологического и социального скрининга	125
Приложение 4. Обоснование рейтинга риска Форма и список исключений ВБ	129
Приложение 5. Образец плана по управлению окружающей и социальной средой (ПУОСС)	132
Приложение 6. Ориентировочный план ОВОС	133
Приложение 7. Форма подачи жалобы	136
Приложение 8. План управления асбестосодержащими материалами (пример)	137
Приложение 9. Формат полугодового отчета о проведении мониторинга экологических и социальных защитных мер	138
Приложение 10: Кодекс практики по септическим ёмкостям	143
Приложение 11: Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для систем водоснабжения и канализации	144
Приложение 12: Публикация Группы всемирного банка (ГВБ) за 2022 г., подготовленная Департаментом водных ресурсов, по очистке и повторному использованию сточных вод - Руководство, которое поможет малым городам выбрать подходящие варианты»	144

СОКРАЩЕНИЯ

АО	Атмосферные осадки
АСМ	Асбестосодержащий материал
РОЗ	Районы ожидаемых землетрясений
ПУБ	План управления биоразнообразием
ПВР	Процедура Всемирного банка
ПКД	Планы корректирующих действий
ОКВ	Оценка кумулятивного воздействия на окружающую среду
ДМПЧС	Департамент мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций
ДПЗГСЭН	Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора
ИА	Исполнительное агентство
ВОР ООС	Ведомость объемов работ по охране окружающей среды
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЭДБН	Эрозия, дренаж и борьба с наносами
ООСЗТБ	Руководство Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и технике безопасности
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ЭиС	Экология и социальные вопросы
ЭСС	Экологические и социальные стандарты
ОВОСС	Оценка воздействия на окружающую и социальную среду
СЭП	Социально-экологические принципы ВБ
ПЭСО	План экологических и социальных обязательств
РДУОСС	Рамочный документ по управлению окружающей и социальной средой
ПУОСС	План управления окружающей и социальной средой
ПУОСС	Упрощенный ПУОСС для категории умеренного и низкого риска
ЭСС	Экологические и социальные стандарты ВБ
УФИ	Управление фекальным илом
ПМОП	Передовая международная отраслевая практика
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
ГН/СЭН/СД	Гендерное насилие \Сексуальная эксплуатация и надругательство \Сексуальные домогательства
ЯФСР	Японский фонд социального развития
АВ	Антропогенное воздействие
ИПФ	Инвестиционное проектное финансирование
МФК	Международная финансовая корпорация
МОТ	Международная организация труда
ПУТР	Процедуры управления трудовыми ресурсами
МП	Муниципальные предприятия
МиО	Мониторинг и оценка
МВРСХПП	Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности
МТСОМ	Министерство труда, социального обеспечения и миграции
МПРЭТН	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
УЭТО	Управление, эксплуатация и техническое обслуживание
МПП	Многоэтапный программный подход
МЧС	Министерство чрезвычайных ситуаций
МПВ	Муниципальное предприятие по водоснабжению
НПО	Неправительственные организации
РЦУЗМК	Республиканский центр укрепления здоровья и массовой коммуникации

ПОТиТБ	План по охране труда и технике безопасности
ОТиТБ	Охрана труда и техника безопасности
ЛЗП	Лица, затрагиваемые проектом
ОЭЭ	Общественная экологическая экспертиза
ГОР	Гранты, основанные на результатах
ОРП	Отдел реализации проекта
ОУП	Отдел управления проектом
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ПДП	Планы действий по переселению
СООППВ	Сельское общественное объединение потребителей питьевой воды
ОПП	Основы политики переселения
ПВВ	Государственное учреждение «Питьевое водоснабжение и водоотведение»
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
СОП	Стандартная операционная процедура
ЦУР	Цель устойчивого развития
СЭН/СД	Сексуальная эксплуатация и насилие/сексуальные домогательства
ГП	Государственные предприятия
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ЦКОСС	Ценный компонент окружающей и социальной среды
ВСГ	Вода, санитария и гигиена
СВР	Служба водных ресурсов
ВБ	Всемирный Банк
ВСС	Водоснабжение и санитария
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
КОС	Канализационно-очистные сооружения

I. СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание проекта, цели, задачи и основные мероприятия проекта

Кыргызская Республика тесно сотрудничает с международными финансовыми институтами и партнерами по развитию на долгосрочной основе для преодоления бедности, содействия устойчивому развитию и экономическому росту в Кыргызской Республике.

Обеспечение населения безопасной питьевой водой и услугами водоотведения является одним из приоритетных направлений государственной политики Кыргызской Республики.

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого развития страны на 2018-2040 годы Кабинет Министров Кыргызской Республики ставит перед собой задачу обеспечить к 2030 году всеобщий доступ, по крайней мере, к базовым услугам водоснабжения и санитарии. В целях содействия быстрому запуску пилотного проекта по предоставлению услуг безопасной санитарии в сельской местности, Государственное учреждение «Питьевое водоснабжение и водоотведение (ПВВ) Службы водных ресурсов (СВР) при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВРСХПП) обратилось к Всемирному банку и ЯФСР с просьбой оказать поддержку в проведении пилотного проекта по тестированию модели услуг УФИ, которая позволит устранить рыночные, технологические и инфраструктурные барьеры. В рамках проекта в сельских районах Кыргызской Республики будет проводиться пилотный проект по УФИ, направленный на развитие циклических подходов к экономике, привлечение частного сектора, участие местного населения и поддержку малого бизнеса и бизнеса, которым руководят женщины. Грант ЯФСР предоставляет платформу для тестирования решений в интересах малообеспеченных слоев населения и расширения доступа к услугам и средствам к существованию для уязвимых сообществ, основываясь на результатах успешных пилотных проектов в таких странах, как Мозамбик. Кроме того, он позволит Кыргызской Республике использовать опыт Японии в области устойчивых технологий УФИ, таких как мобильные системы фильтрации и биотуалеты. Применение этих решений в Ак-Сууйском районе позволит улучшить санитарные условия, повысить устойчивость и расширить экономические возможности в соответствии с ЦУР 6.

В рамках проекта предполагается проведение дополнительных мероприятий, финансируемых ВБ, в Кыргызской Республике, а также пилотные механизмы по предоставлению услуг УФИ для последующего расширения в рамках Фазы 2 «Программы всеобщего доступа к водоснабжению и санитарии - Проект 1». Проект будет дополнять две текущие инвестиционные операции, финансируемые Всемирным банком, а именно, текущий Проект развития устойчивого сельского водоснабжения и санитарии и Проект улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата, а также Фазу 1 10-летнего общегосударственного взаимодействия в рамках программы «WASUAP», с некоторыми инвестициями, направленными на расширение доступа к безопасным санитарным услугам на уровне домохозяйств в сельских районах страны, в том числе в Ак-Сууйском районе. Проект, финансируемый ЯФСР, получит техническую помощь от программы «WASUAP» и текущих мероприятий в области санитарии по стратегическому планированию УФИ, инженерному проектированию, а также общему привлечению заинтересованных сторон и повышению осведомленности о продуктах, разрабатываемых в рамках проекта, финансируемого по гранту.

Проект соответствует Рамочной программе странового партнерства Всемирного банка для Кыргызской Республики на 2024-2028 финансовые годы.

ПВВ выступает в качестве государственного исполнительного органа, реализующего государственную политику в секторе водоснабжения и водоотведения. Реализация программы будет осуществляться Отделом реализации проекта (ОРП) при ПВВ. Поддержка СВР при МВРСХПП будет осуществляться через ОРП, на которое будут возложены фидуциарные функции (выплата средств, финансовое управление, закупки, экологические и социальные стандарты, мониторинг и оценка).

Существующий потенциал управления ЭС рисками находится на хорошем уровне. Таким образом, в настоящее время ОРП при ПВВ успешно реализует меры по охране окружающей среды и социальной защиты в рамках «Проекта улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата», финансируемого Всемирным банком. Кроме того, Программа позволит привлечь необходимых дополнительных квалифицированных специалистов и консультантов в команду ОРП на центральном и региональном уровнях.

Механизм реализации каждого этапа этой общей Программы будет осуществляться в соответствии с требованиями и экологическими и социальными стандартами Всемирного банка, которые будут изложены в Соглашении о финансировании.

Всемирный банк выразил согласие на финансирование проекта с соблюдением и в полном соответствии с Социально-экологическими принципами (СЭП) Банка, включающими, в частности, Экологические и социальные стандарты (ЭСС).

Цели, задачи и основные мероприятия проекта

Проект направлен на улучшение жизни, особенно наиболее уязвимых слоев населения, в районе Ак-Суу путем улучшения санитарных условий, создания рабочих мест и повышения устойчивости к изменению климата, предоставляя при этом быстрые и ощутимые преимущества. Поскольку 80 процентов населения не имеют надлежащих санитарных условий, проект позволит снизить уровень заболеваний и загрязнения окружающей среды, а также создать рабочие места, особенно для уязвимых слоев населения, благодаря услугам УФИ и возможностям повторного использования. Побочные продукты переработки ила будут использоваться в качестве органического удобрения для непродовольственных культур и других целей, что позволит снизить зависимость от дорогостоящих химических веществ и поможет фермерам адаптироваться к климатическим рискам. Усилия, предпринимаемые сообществом, улучшат здоровье, экономическую безопасность и экологическую устойчивость, способствуя повышению устойчивости и расширению прав и возможностей жителей Ак-Суу. Проект состоит из трех компонентов:

Компонент 1: Развитие инфраструктуры санитарии и обработки фекального ила. В рамках данного компонента будут финансироваться работы, товары и услуги по строительству инфраструктуры для обработки сточных вод и фекального ила, а также по улучшению санитарных условий на уровне домохозяйств.

Компонент 2: Создание услуг УФИ, создание рабочих мест и повышение осведомленности среди населения. В рамках данного компонента будут финансироваться работы, товары и услуги по созданию услуг в области санитарии и УФИ, продвижению циркулярной экономики и повышению осведомленности среди населения о преимуществах УФИ и повторного использования на территории Проекта.

Компонент 3: «Руководство и управление проектом, мониторинг и оценка, распространение знаний». В рамках данного компонента будет финансироваться управление и администрирование проекта, в том числе дополнительные операционные расходы, мониторинг и оценка (МиО), привлечение заинтересованных сторон и распространение знаний.

Цели и задачи Рамочного документа по управлению окружающей и социальной средой

Настоящий рамочный документ по управлению окружающей и социальной средой (РДУОСС) был подготовлен в целях оказания содействия Правительству Кыргызской Республики в разработке экологических и социальных инструментов, соответствующих национальному законодательству. Рамочный подход был выбран потому, что проект финансирует малые и средние мероприятия, большинство из которых не будут полностью определены до начала реализации. Таким образом, только на этапе подготовки рабочего проекта системы водоотведения будет определен объем работ и участки для размещения компонентов системы.

РДУОСС обеспечивает надлежащую оценку определенных проектов с экологической и социальной точек зрения, чтобы соответствовать требованиям ЭСС и Руководства Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и технике безопасности (ООСЗТБ), а также прородоохранным и социальным законодательным и нормативно-правовым актам Кыргызской Республики для надлежащего смягчения остаточных и неизбежных воздействий (если таковые имеются).

РДУОСС будет служить руководством для реализации проекта, предоставляя следующее: общие руководящие принципы и процедуры для предотвращения, смягчения или минимизации неблагоприятного экологического и социального воздействия потенциальной деятельности; описание механизмов реализации, включая подробную информацию о том, как будут осуществляться управление экологическими и социальными рисками; описание процессов экологического и социального скрининга, которые позволят определить соответствующие экологические и социальные инструменты для конкретного объекта; контрольные списки для подготовки ОВОСС/ПУОСС для конкретных объектов; требования к экологическому и социальному мониторингу и отчетности; раздел о предлагаемых мероприятиях по наращиванию потенциала, чтобы оказать содействие ОРП в соблюдении требований СЭП Всемирного банка.

Нормативно-правовая и институциональная база для проведения экологической и социальной оценки

В настоящем документе содержится история вопроса, политическая и правовая база, а также возможные экологические и социальные последствия, связанные с реализацией проекта. Сюда входят процедуры и руководства по ОВОСС, институциональные механизмы, консультации и процедуры раскрытия информации. РДУОСС содержит руководство по разработке соответствующих мер по смягчению и

компенсации неблагоприятных воздействий, вызванных деятельностью по проекту.

Согласно запланированным мероприятиям в рамках проекта, шесть из ЭСС будут связаны с деятельностью проекта на данном этапе его реализации. Эти 6 ЭСС устанавливают нормы, которым ОРП как исполнительное агентство (ИА) и проект должны соответствовать на протяжении всего срока реализации проекта, а именно:

- ЭСС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями;
- ЭСС 2: Персонал и условия труда;
- ЭСС 3: Эффективность использования ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды;
- ЭСС 4: Обеспечение безопасности и здоровья населения;
- ЭСС 5: Отчуждение земель, ограничение землепользования и вынужденное переселение;
- ЭСС 10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Краткое описание ЭСС, их актуальность для проекта и анализ пробелов в национальном законодательстве в рамках рассматриваемых стандартов Всемирного банка приведены в Таблице 2.

В целом, основные положения и требования ЭСС учитываются в национальном законодательстве, а в тех случаях, когда определенные вопросы не рассматриваются, будут разработаны или усовершенствованы инструменты СЭП (ПУОСС для каждого конкретного объекта, планы по ОТиТБ, ПДП, ПВЗС и т.д.), и эти неучтенные вопросы будут включены в эти документы.

Возможные экологические и социальные воздействия и меры по их смягчению

Рейтинг экологического риска - **существенный**, рейтинг социального риска - **умеренный**, что соответствует **общему рейтингу риска СЭП - существенный**. Основные социальные и экологические риски и меры по смягчению последствий будут связаны с деятельностью в рамках Компонента 1 «Развитие инфраструктуры санитарии и обработки фекального ила».

Рейтинг экологического риска проекта основывается на рисках, потенциально возникающих при строительстве инфраструктуры и возможных рисках загрязнения воды и почвы. Риски будут снижены за счет подготовки, внедрения и мониторинга ЭИС инструментов, а также повышения потенциала сотрудников проекта и поставщиков услуг.

В целом, ожидается, что проект окажет следующие экологические и социальные воздействия: загрязнение поверхностных вод, загрязнение грунтовых вод и почвы, повышенный уровень шума и вибрации; загрязнение почвы и воды; риск ухудшения качества воды, воздействие на дренаж, почву, образование и удаление отходов, увеличение потребления энергии, приводящее к выбросам парниковых газов; загрязнение воздуха выхлопными газами автомобилей и образование пыли; вырубка растительности; движение транспорта и асбестосодержащие материалы (АСМ); проблемы безопасности труда; возможное ограничение доступа к дорогам; отвод земель, временное ограничение землепользования, вынужденное переселение; воздействие на здоровье работников; приток работников; воздействие на уязвимые группы населения, которые могут пострадать из-за повышения тарифов; ограниченный доступ уязвимых групп населения к информации о проекте; вопросы прозрачности и управления, гендерные вопросы и т.д.

Предлагаемый проект предусматривает финансирование строительства сооружений по очистке сточных вод и фекального ила, предназначенных для обработки и безопасной утилизации отходов жизнедеятельности человека, собранных из санитарных систем, подключенных к канализационной сети и не подключенных к ней, и, соответственно, обеспечит общие природоохранные и социальные преимущества для окружающей среды и населения. Тем не менее, обеспечивая необходимые услуги в области санитарии, строительство и эксплуатация очистных сооружений для сточных вод и фекального ила могут создавать значительные экологические риски и воздействия, которые должны тщательно учитываться для обеспечения устойчивой и безопасной работы. Потенциально значимые экологические риски в результате реализации предлагаемого проекта включают: (i) загрязнение почвы, так как фекальный ил может содержать тяжелые металлы, патогены и другие загрязняющие вещества, которые могут ухудшить качество почвы и повлиять на рост растений; (ii) загрязнение поверхностных вод - стоки с этих предприятий могут загрязнять близлежащие поверхностные водоемы. Это может произойти в результате прямого сброса неочищенной или недостаточно очищенной воды или фильтрата с мест хранения ила; (iii) загрязнение подземных вод и почвы может также повлиять на качество подземных вод; (iv) в результате загрязнения воздуха при обработке фекального ила могут выделяться вредные газы, такие как метан, аммиак и сероводород; (v) неприятные запахи: при обработке фекального ила часто возникают неприятные запахи, которые могут доставлять значительные неудобства близлежащим населенным пунктам. (vi) выбросы парниковых газов: при обработке фекального ила выделяются парниковые газы, в первую очередь метан и углекислый газ; и (vii) в результате истощения ресурсов сооружений по обработке фекального ила требуется вода,

энергия и химикаты. Предлагаемые виды деятельности незначительны по размерам и географическому распространению. Кроме того, предполагаемые воздействия зависят от конкретного объекта и могут быть смягчены обычными мерами, включая выбор технологии, строительные проекты и внедрение инструментов СЭП, таких как ОВОСС/ПУОСС и национальные строительные нормы и правила, в соответствии с последовательностью мер по снижению рисков. Например, в настоящем РДУОСС имеется список исключений, в котором перечислены виды деятельности, не подлежащие финансированию, и исключены участки, которые могут оказать воздействие на биоразнообразие.

Кроме того, инфраструктура канализации на объекте, включая септики и вспомогательные строительные работы, такие как подключение труб, сопряжена с различными рисками, которые должны быть смягчены для обеспечения безопасности населения, охраны окружающей среды и эффективности эксплуатации. К таким рискам, которые могут проявиться в процессе строительства и эксплуатации, относятся риск неблагоприятного расположения, некачественного проектирования, строительства или обслуживания септиков, что может привести к просачиванию неочищенных сточных вод в подземные воды, загрязнению водоносных горизонтов. Попадание неочищенных сточных вод в близлежащие ручьи, реки и озера, вызывающее эвтрофикацию, которая наносит вред водным обитателям. Просачивание неочищенных сточных вод в почву может ухудшить качество почвы и нанести вред растениям. Строительство и установка септиков создают значительные риски для охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) рабочих. К ним относятся воздействие вредных веществ, физические травмы и опасные условия труда. В процессе эксплуатации также возникают риски, связанные с воздействием патогенных микроорганизмов на работников и население. В результате неисправности систем септиков местное население может подвергнуться воздействию опасных патогенных микроорганизмов, включая бактерии, вирусы и паразитов, что может привести к таким заболеваниям, передающимся через воду, как холера, дизентерия и гепатит. Кроме того, недостаточно очищенные сточные воды способствуют распространению переносчиков заболеваний, таких как комары, мухи и грызуны, что повышает риск возникновения трансмиссивных болезней в населенных пунктах.

Для снижения этих рисков заказчик подготовит ПУОСС для конкретного объекта, соответствующие иерархии мер смягчения рисков СЭП и ПМОП, включая «Свод правил по установке септиков, Руководство МФК по охране окружающей среды, труда и технике безопасности в области водоснабжения и санитарии и Публикация Группы всемирного банка (ГВБ) за 2022 г., подготовленная Департаментом водных ресурсов, по очистке и повторному использованию сточных вод - Руководство, которое поможет малым городам выбрать подходящие варианты» (см. приложения 10-12). Конкретные рекомендации по проектированию в рамках комплексной ЭИС оценки могут помочь командам заказчика в решении этих вопросов. Ниже перечислены некоторые области, на которые следует обратить особое внимание при подготовке ПУОСС для конкретного объекта, ОпРП и других ЭИС руководящих документов.

Социальный риск оценивается как умеренный на основании информации о проекте, полученной на сегодняшний день. Проект предусматривает финансирование строительства очистных сооружений для сточных вод и фекального ила, расположенных в Ак-Сууйском районном центре, предназначенных для безопасной переработки отходов из септиков и выгребных ям, поступающих из домохозяйств в близлежащих сельских районах. Кроме того, местные жители, особенно уязвимые группы (такие как женщины и безработные), будут обучены и трудоустроены для участия в управлении фекальным илом (включая сбор, транспортировку, обработку и конечное использование/переработку). Как ожидается, проект окажет положительное социальное воздействие, например, улучшит стандарты в области гигиены и санитарии, а также создаст более здоровые, устойчивые и экономически развитые сообщества. Управление потенциальными рисками исключения бенефициаров из деятельности проекта будет осуществляться путем проведения мониторинга и оценки на основе широкого участия, информирования общественности и взаимодействия с заинтересованными сторонами в рамках Компонента 3. Тем не менее, в рамках проекта уязвимые группы населения могут испытывать негативное воздействие в связи с новыми расходами и абонентской платой за сбор и транспортировку ила. Такое финансовое воздействие необходимо тщательно образом оценить и смягчить в ходе реализации проекта, чтобы не допустить непропорционального влияния на уязвимые группы населения, основываясь на подходах, используемых в действующих проектах по водоснабжению для поддержки семей с низким уровнем дохода. В отношении потенциального воздействия на отвод земель и переселение, а также рисков для здоровья и безопасности работников и населения, в рамках проекта будет проведена оценка таких рисков и их смягчение с использованием того же подхода, который применялся в других проектах, финансируемых Всемирным банком, в частности, в рамках программы «WASUAP».

Риски в области охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) и их смягчение: Строительство, установка и эксплуатация септиков представляют собой значительные риски в области охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) для работников. К таким рискам относятся воздействие вредных веществ, перемещение вручную и эргономические риски, опасности подскользнуться, споткнуться и упасть, зажатие и ограничение движения. физические травмы и опасные условия труда. Снижение рисков в области охраны труда и техники безопасности при строительстве, установке и эксплуатации септиков требует комплексного подхода, включающего правильный выбор участка, проектирование, обеспечение СИЗ, подготовку и обучение, безопасные методы работы, готовность к чрезвычайным ситуациям, медицинское наблюдение и эффективное управление объектом. Эти возможные риски и соответствующие меры по их снижению будут подробно описаны в ПУОСС и других документах СЭП по проведению комплексной оценке, в том числе План управления операциями (ПУО).

РДУОСС содержит рекомендации по скринингу предлагаемых мероприятий проекта, чтобы убедиться, чтобы обеспечить отсутствие негативного воздействия на природную и социальную среду. В нем изложены несколько принципов в этом отношении, в том числе:

- систематическая процедура совместной проверки конкретных объектов и видов деятельности, связанных с экологическими и социальными аспектами проекта;
- пошаговая процедура прогнозирования основных возможных экологических и социальных воздействий планируемых мероприятий;
- общий план управления окружающей и социальной средой по устранению негативных внешних воздействий в ходе реализации мероприятий (планирование, строительство и эксплуатация);
- пошаговая система мониторинга и оценки реализации мер по снижению воздействия;
- описание рекомендуемых мер по наращиванию потенциала для экологического и социального планирования и мониторинга деятельности.

РДУОСС был подготовлен в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭП. РДУОСС будет использоваться совместно с процедурами управления трудовыми ресурсами (ПУТР). План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) и Основы политики переселения (ОПП), подготовленные отдельно для оказания помощи заемщику в устранении рисков, последствий и проблем заинтересованных сторон, которые могут быть затронуты или заинтересованы в проекте.

Институциональные механизмы для реализации РДУОСС

Предлагаемая деятельность, финансируемая за счет гранта, будет осуществляться Государственным учреждением «Питьевое водоснабжение и водоотведение» (ПВВ) при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВРСХПП) Кыргызской Республики. Существующий Отдел реализации проекта (ОРП) ПВВ, отвечающий за реализацию текущего «Проекта по улучшению водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата», финансируемого Всемирным банком, будет осуществлять управление предлагаемой программой «WASUAP» и деятельностью, финансируемой за счет гранта.

Существующее ОРП ПВВ будет расширено и дополнительно укреплено для управления предлагаемой программой «WASUAP» и проектом, финансируемым за счет гранта ЯФСР. ОРП будет реструктурирован в Группу реализации проекта (ГРП) на центральном уровне, расположенном в Бишкеке, с отдельной командой специалистов, в том числе специалистом по охране окружающей среды, специалистом по социальному развитию, специалистом по институциональному развитию, специалистом по МиО и специалистом по коммуникациям. На районном уровне будет создана техническая группа для поддержки реализации проекта, в которую войдут специалист по охране окружающей среды и социальным вопросам. Технические группы будут работать в тесном сотрудничестве с ГРП ПВВ и нести ответственность за повседневный надзор за проектом, включая экологические и социальные аспекты. Кроме того, при поддержке команды ВБ, по мере необходимости, на протяжении всего периода реализации проекта всем соответствующим сотрудникам проекта будет предоставляться возможность повышения квалификации в отношении требований СЭП и потребностей реализации проекта.

Мониторинг и отчетность

Проведение экологического и социального мониторинга в ходе реализации проекта позволяет получить информацию о ключевых экологических и социальных аспектах подпроектов, в частности, об их воздействии на окружающую среду, социальных последствиях воздействия и эффективности принятых мер по смягчению последствий. Такая информация позволяет ОРП оценивать эффективность мер по смягчению последствий в рамках надзора за проектом и позволяет своевременно реализовать корректирующие действия в случае необходимости. Информация о статусе соблюдения требований

ПУОСС должна регулярно предоставляться подрядчиками в ОРП (через консультанта по надзору / компанию) / или менеджером по контрактам, а затем ОРП - в Банк, в консолидированной форме, в форме полугодового отчета.

Интеграция ПУОСС в тендерную документацию

Положения ПУОСС станут частью тендерной документации по проекту и будут включены в строительные контракты в случае проведения строительных работ по выбранным подпроектам, как в спецификации, так и в ведомости объемов работ. Соответственно, подрядчики должны будут включить стоимость требований ПУОСС в свои финансовые предложения и обязаны соблюдать их в ходе реализации проектных работ. Тендерная документация для выбора подрядчиков будет включать спецификации, которые обеспечат эффективное выполнение критериев охраны окружающей среды, здоровья и безопасности выигравшим тендер участником.

Общественные слушания и раскрытие информации

В соответствии с требованиями ЭСС 10 Всемирного банка, ОРП опубликовало проект РДУОСС для общественности, в том числе всю информацию о возможных экологических и социальных рисках и воздействиях. Такая информация размещена на веб-сайте ОРП в доступной форме и на доступном языке для общественности и заинтересованных сторон, чтобы они могли внести полноценный вклад в разработку проекта и мер по снижению последствий.

В целом, процесс взаимодействия с заинтересованными сторонами (районными властями, государственными органами, представителями Банка и т.д.) осуществляется также на этапе подготовки РДУОСС/проекта, посредством встреч, обсуждений и рекомендаций, а также рассмотрения потенциальных целевых объектов.

План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВД) определяет различные заинтересованные стороны и предлагает подход к взаимодействию с ними на протяжении всего срока реализации проекта. В РДУОСС предусмотрены механизмы эффективного взаимодействия с населением посредством раскрытия информации о проекте, проведения консультаций, вклада и обратной связи.

Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР) содержат руководящие принципы и процедуры управления трудовыми ресурсами и практикой трудоустройства в рамках проекта. ПУТР обеспечивают соблюдение в рамках проекта всех действующих законов и нормативных актов о труде, а также справедливые и безопасные условия труда для работников. ПУТР позволяют определить возможные трудовые риски и воздействия, связанные с проектом, и предоставить рекомендации по управлению ими. Соблюдение ПУТР позволит проекту обеспечить выполнение требований к труду, предусмотренных как национальным законодательством, так и ЭСС Всемирного банка.

Основы политики переселения (ОПП) - инструмент, который будет использоваться в ходе реализации проекта. ОПП устанавливает цели и принципы переселения, организационные мероприятия и механизмы финансирования любого переселения, которое может потребоваться в ходе реализации проекта. ОПП является руководством при подготовке планов действий по переселению для отдельных подпроектов, чтобы удовлетворить потребности людей, которые могут быть затронуты проектом.

План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) - это инструмент, в котором подробно описаны (а) меры, которые должны быть приняты в ходе реализации и деятельности проекта для устранения или смягчения неблагоприятных экологических и социальных воздействий или их смягчения последствий до приемлемого уровня; (б) действия, необходимые для реализации этих мер.

Бюджет для реализации РДУОСС

Реализация РДУОСС включена в предварительный бюджет проекта с указанием сметной стоимости. Расходы, связанные с координацией реализации РДУОСС со стороны ОРП, будут полностью оценены после завершения разработки проекта. Предварительная стоимость выполнения РДУОСС составляет 32 000 долларов США.

Выводы

В период реализации проекта ОРП будет нести ответственность за подготовку соответствующих экологических и социальных документов и предоставление информации ВБ, а также за устранение экологических и социальных рисков в рамках РДУОСС и будет нести ответственность за соблюдение требований РДУОСС.

В ходе строительства будут проводиться земляные работы, как выемка грунта, расчистка, перемещение грунта и камней, а также обработка почвы, которые могут нанести ущерб растительному покрову и привести к вырубке растительности.

Таким образом перемещение и хранение строительных материалов, утилизация излишков, отходов и строительного мусора могут повлиять на природную среду и биоразнообразие, если не обеспечить надлежащее управление.

Выявленные воздействия можно избежать или минимизировать с помощью соответствующих мер по смягчению последствий.

Ожидается, что в среднесрочной и долгосрочной перспективе проект принесет значительные экологические выгоды, такие как более эффективное и рациональное использование воды; содействие защите грунтовых и поверхностных вод путем содействия строительству и использованию экологически безопасных санитарных объектов; устойчивого управления модернизированной инфраструктурой.

Экологические риски считаются «существенными», социальные риски – «умеренными» и могут быть спрогнозированы, предотвращены или смягчены посредством проведения оценки, адекватного управления и мониторинга.

II. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

2.1. Компоненты проекта

Проект направлен на улучшение условий жизни в Ак-Сууйском районе, особенно для уязвимых слоев населения, путем улучшения санитарных условий, создания рабочих мест и повышения устойчивости к изменению климата. Поскольку 80 процентов населения не имеют надлежащих санитарных условий, проект позволит снизить уровень заболеваний и загрязнения окружающей среды, а также создать рабочие места, особенно для уязвимых слоев населения, благодаря услугам УФИ и возможностям повторного использования. Переработанный ил будет использоваться в качестве удобрения для непродовольственных культур, что позволит снизить потребность в дорогостоящих химических веществах и способствовать адаптации к изменению климата. Усилия, предпринимаемые сообществом, улучшат здоровье, экономическую безопасность и экологическую устойчивость, способствуя повышению устойчивости и расширению прав и возможностей жителей Ак-Суу. Проект состоит из трех компонентов:

Компонент 1: Развитие инфраструктуры санитарии и обработки фекального ила. В рамках данного компонента будут финансироваться работы, товары и услуги по строительству инфраструктуры для обработки сточных вод и фекального ила, а также по улучшению санитарных условий на уровне домохозяйств.

Подкомпонент 1.1: Очистные сооружения для сточных вод и фекального ила. В рамках данного подкомпонента будет финансироваться строительство комбинированных очистных сооружений для сточных вод и фекального ила, расположенных в Ак-Сууйском районном центре, которые позволят безопасно перерабатывать сточные воды и фекальный ил от домохозяйств и социальных учреждений по всему району. Очистные сооружения будут спроектированы таким образом, чтобы обеспечить возможность повторного использования ила и получения вторичных побочных продуктов в производственных целях путем преобразования ила в насыщенное питательными веществами органическое удобрение для выращивания культур, не требующих потребления, и других целей (например, озеленение, лесовосстановление, садоводство), а также в биогаз для использования на местах.

Подкомпонент 1.2: Улучшение санитарных условий на местах. В рамках данного подкомпонента будет финансироваться строительство и восстановление/переоборудование санитарных объектов на местах, в том числе модернизацию туалетов и септиков (стоимость единицы продукции составляет от 1000 до 1900 долл. США), для примерно 900 домохозяйств (4530 человек), из которых 50% относятся к уязвимым группам населения).

Компонент 2: Создание услуг УФИ, создание рабочих мест и повышение осведомленности среди населения. В рамках данного компонента будут финансироваться работы, товары и услуги по созданию услуг в области санитарии и УФИ, продвижению циркулярной экономики и повышению осведомленности среди населения о преимуществах УФИ и повторного использования на территории Проекта.

Подкомпонент 2.1: Создание операторов в области санитарии и УФИ, и профессиональное обучение. В рамках данного подкомпонента будет оказана поддержка в разработке модели УФИ и поддержка создания специальных отделов по санитарии/УФИ в четырех существующих МП Ак-Сууйского района, которые будут отвечать за управление, эксплуатацию и обслуживание (УЭТО) очистных сооружений, а также за предоставление услуг санитарии и УФИ по всему району. В рамках проекта будут наняты и обучены жители, особенно представители уязвимых групп населения, для управления всей цепочкой предоставления услуг (в том числе сбор, транспортировку, обработку и

конечное использование/переработку). Консультант разработает стандартные операционные процедуры по сбору и транспортировке ила, а также руководство по эксплуатации, включающее вопросы обслуживания оборудования, гигиены и безопасности труда. Консультант также определит структуру ценообразования для модели УФИ, в том числе субсидии для уязвимых домохозяйств, чтобы обеспечить долгосрочную финансовую устойчивость, в том числе для УЭТО очистных сооружений.

В рамках данного подкомпонента также будет финансироваться сертифицированная программа профессионально-технического обучения. Консультант разработает и проведет программу обучения, направленную на развитие технических навыков, навыков безопасности и предпринимательской деятельности в области санитарии и УФИ для МП в Ак-Сууйском районе, а также партнерских учреждений (например, санитарно-эпидемиологических служб (С) при Министерстве здравоохранения, центров сельскохозяйственных исследований) в районе реализации проекта, и будет открыта для других жителей. Программа направлена на расширение возможностей жителей, в особенности уязвимых слоев населения, взять на себя техническую или руководящую роль в области санитарии и УФИ.

Кроме того, в рамках подкомпонента будет обеспечена гарантия качества и поддержка в продвижении на рынок побочных продуктов, получаемых из ила в рамках проекта. МП Ак-Сууйского района и партнерские учреждения будут обеспечены необходимым оборудованием для постоянного мониторинга и контроля качества ила, процессов обработки и побочных продуктов, чтобы обеспечить соответствие обработанного ила стандартам здравоохранения, безопасности и охраны окружающей среды до его утилизации, переработки в побочные продукты или их распространения. Кроме того, Консультант будет оказывать поддержку в сертификации и брендинге продукции для подтверждения качества и доверия к рынку, а также для привлечения внимания к экологическим преимуществам и стимулирования признания среди жителей. МП в центре Ак-Сууйском районе будет выступать в качестве местных пунктов для хранения и распределения. Удобрения будут бесплатно распространяться среди фермеров, особенно среди представителей уязвимых слоев населения, в рамках данного пилотного проекта для проверки их востребованности и рыночной стоимости. Долгосрочной целью является продвижение удобрений в качестве экономически эффективной, благоприятной для почвы альтернативы химическим удобрениям для расширения масштабов проекта в рамках Фазы 2 «WASUAP».

Подкомпонент 2.2: Кампания по повышению осведомленности среди населения и изменению поведения. В рамках данного подкомпонента будет проведена кампания по повышению осведомленности среди населения и изменению поведения, направленная на повышение уровня информированности населения о УФИ и преимуществах регенерации ресурсов с упором на безопасное использование побочных продуктов переработки ила. Учебные мероприятия продемонстрируют важность правильного удаления и транспортировки ила, а также то, как обработанный ил может стать ценным компостом. В рамках кампаний будет также сделан акцент на использовании компоста для улучшения почвы под не потребляемые культуры, что позволит устранить опасения по поводу безопасности и стимулировать принятие компоста. На общественных мероприятиях и фермерских ярмарках будут представлены побочные продукты переработки ила и продемонстрирована их роль в поддержке устойчивого сельского хозяйства. Такой подход гарантирует, что жители будут хорошо информированы, вовлечены и мотивированы на поддержку системы УФИ и признают ее практические преимущества.

Компонент 3: «Руководство и управление проектом, мониторинг и оценка, распространение знаний». В рамках данного компонента будет финансироваться управление и администрирование проекта, в том числе дополнительные операционные расходы, мониторинг и оценка (МиО), привлечение заинтересованных сторон и распространение знаний.

В рамках проекта будет использована система мониторинга и оценки «WASUAP» и внедрен подход, основанный на участии членов сообщества. Члены сообщества пройдут обучение по мониторингу проекта, а механизм обратной связи через социальные сети, доступный для всех жителей, обеспечит прозрачность и оперативность. Проект также наймет Консультанта для проведения базовой, промежуточной и итоговой оценок.

Особое внимание будет уделено обмену и распространению знаний. Будет проведен семинар по запуску проекта с участием представителей органов местного самоуправления, гражданского общества и других заинтересованных сторон, чтобы рассказать о целях проекта. В ходе реализации проекта специалист ОРП по коммуникациям будет вести документацию и обмениваться информацией об извлеченных уроках, передовом опыте и воздействии проекта. Знания будут распространяться через созданные сети на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях. Проект также будет привлекать международных партнеров, таких как японские специалисты в области УФИ, для

интеграции передовых технологий и лучших мировых практик.



Рисунок 1. Карта административно-территориального деления Кыргызской Республики с проектной зоной Ак-Сууйского района.

2.3. Бенефициары проекта

В результате реализации проекта 4 730 человек получат непосредственную выгоду за счет расширения доступа к услугам санитарии и развития предпринимательских навыков и возможностей трудоустройства в районе реализации проекта. В рамках Компонента 1 будут финансироваться работы по улучшению санитарных условий в домашних хозяйствах для 4 530 человек (из которых 50 процентов - уязвимые группы населения) в 906 домашних хозяйствах Ак-Сууйского района. В рамках Компонента 2 будет реализована сертифицированная программа профессионально-технического обучения для развития предпринимательских навыков в области санитарии и УФИ, и участия в новых рыночных возможностях по продаже побочных продуктов ила, в которой примут участие 200 человек (из них 50% уязвимых групп населения). Проект также предусматривает создание специализированных отделов по санитарии/УФИ в четырех МП, что позволит создать не менее 30 новых или улучшенных рабочих мест. Реализация проекта косвенным образом принесет пользу всему населению района (68 421 человек), которому будет предоставлен доступ к услугам УФИ.

III. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАМОЧНОГО ДОКУМЕНТА ПО УПРАВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДОЙ

Настоящий Рамочный документ по управлению окружающей и социальной средой (РДУОСС) был подготовлен с целью оказания содействия Правительству Кыргызской Республики в разработке экологических и социальных инструментов, соответствующих национальному законодательству.

Поскольку техническая оценка (например, технико-экономическое обоснование, рабочие проекты) и конкретные мероприятия в рамках проекта не полностью определены и их конкретное воздействие неизвестно, при оценке проекта применяется рамочный подход. Соответственно, в соответствии с ЭСС 1, готовится РДУОСС, который определяет правила и процедуры для деятельности и является инструментом отбора для определения необходимости оценки воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС) для конкретных объектов подкомпонентов, а также для подготовки соответствующих планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Основная цель РДУОСС - определить меры, методы и механизмы по предотвращению, минимизации и/или смягчению потенциальных негативных экологических и связанных с ними социальных воздействий, которые могут возникнуть в результате реализации проекта. РДУОСС обеспечивает надлежащую оценку идентифицированных проектов с экологической и социальной точек зрения в соответствии с требованиями ЭСС и Руководства Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и технике безопасности (ООСЗТБ), а также экологического и социального законодательства Кыргызской Республики для адекватного смягчения остаточных и неизбежных воздействий (если таковые имеются).

В настоящем документе содержится общая информация, политика и правовая база, а также возможные экологические и социальные последствия реализации проекта. К ним относятся процедуры и

руководства по ОВОСС, институциональные механизмы, консультации и процедуры раскрытия информации. РДУОСС содержит руководство по разработке соответствующих мер по смягчению и компенсации неблагоприятных воздействий, вызванных деятельностью по проекту. РДУОСС будет служить руководством для реализации проекта, обеспечивая следующее:

- Общие руководящие принципы и процедуры для предотвращения, смягчения или минимизации неблагоприятных экологических и социальных последствий потенциальной деятельности.
- Описание механизмов реализации, включая подробную информацию о том, как будет осуществляться управление экологическими и социальными рисками.
- Описания процессов экологического и социального скрининга, которые помогут определить соответствующие экологические и социальные инструменты для конкретного объекта.
- Контрольные списки для подготовки ОВОСС/РДУОСС для конкретных объектов.
- Требования к экологическому и социальному мониторингу и отчетности.
- Раздел, содержащий предлагаемые мероприятия по наращиванию потенциала, чтобы обеспечить соответствие ОРП требованиям СЭП Всемирного банка.

Деятельность по проекту также может привести к временному ограничению землепользования и доступа к земельным ресурсам, возможно на некоторых подпроектах к временному отводу земель, что приведет к тому, что сообщество или группы внутри сообщества временно будут ограничены в доступе к использованию ресурсов на территориях, районах биоразнообразия (водные, лесные и т.д.), которые должны быть восстановлены в связи с проектом. Для устранения этого риска ниже приведена схема процесса, в которой изложены способы, которыми местные сообщества, заинтересованные стороны могут участвовать в управлении земельными и природными ресурсами посредством информированных и содержательных консультаций и переговоров для разработки и реализации планов действий. Такие планы действий будут:

- определять и количественно оценивать воздействие, которое эти ограничения могут оказать на различные сегменты местного сообщества;
- определять механизмы смягчения воздействий;
- предлагать, внедрять и отслеживать меры для компенсации возможной потери активов и связанного с ними дохода;
- программы восстановления средств к существованию.

В рамочном документе «Основы политики переселения» (ОПП) определены возможные воздействия, соответствующая матрица прав с причитающимися видами компенсаций, программа по восстановлению средств к существованию, механизмы рассмотрения жалоб для лиц, затрагиваемых проектом, а также механизмы реализации, мониторинга и оценки.

После финального определения целевых участков будут разработаны и подготовлены рабочие проекты к восстановительным/строительным работам, при разработке которых будут определены на каких конкретных участках могут возникнуть вопросы, связанные с ЭСС 5. Далее в случае подтверждения какого-либо воздействия, рассмотренные в ЭСС 5 будут подготовлены Планы действия переселения (ПДП) для каждого конкретно определенного участка, следуя инструкциям Рамочного документа ОПП.

Также предусмотрен план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), который определяет различные заинтересованные стороны и предлагает подход к взаимодействию с ними на протяжении всего срока реализации проекта.

Кроме того, в РДУОСС предусмотрены механизмы эффективного вовлечения общественности путем раскрытия информации о проекте, проведения консультаций, предоставления информации и обратной связи.

IV. НОРМАТИВНАЯ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ

Таблица 1. СПИСОК СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОГОВОРОВ И КОНВЕНЦИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, РАТИФИЦИРОВАННЫХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ

Конвенции	Цель
Орхусская конвенция ЕЭК ООН «О доступе к экологической информации и участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся	Цель Конвенции - поддержать защиту прав человека на здоровую окружающую среду и благополучия, доступ к информации, участии общественности в процессе

окружающей среды», 25 июня 1998 г. (Закон Кыргызской Республики о ратификации от 12 января 2001 г., № 5). принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ), 22 мая 2001 г. (Закон Кыргызской Республики «О ратификации» от 19 июля 2006 г. № 114). Конвенция направлена на защиту здоровья человека и окружающей среды от стойких органических загрязнителей.

Рамочная конвенция ООН об изменении климата (Закон Кыргызской Республики о присоединении от 14.01.2000 г., № 11). Конвенция направлена на объединение усилий по предотвращению опасного изменения климата и достижению стабилизации концентрации парниковых газов в атмосфере на относительно безопасном уровне.

Парижское соглашение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, подписанное 12 декабря 2015 года в Париже (Закон Кыргызской Республики «О ратификации» от 11 ноября 2019 года, № 125) Соглашение направлено на усиление глобального ответа на угрозу изменения климата в условиях устойчивого развития путем сдерживания роста средней глобальной температуры на уровне значительно ниже 2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем; повышения способности адаптироваться к неблагоприятным последствиям изменения климата; и приведения финансовых потоков в соответствие с траекторией движения к низким выбросам и устойчивости к изменению климата.

Источник: ПВВ

4.1. Анализ пробелов между национальным законодательством и ЭСС Всемирного банка

Краткое описание ЭСС, их актуальность для проекта и анализ пробелов в национальном законодательстве в рамках рассматриваемых стандартов Всемирного банка приведены в Таблице 2.

ТАБЛИЦА 2. АНАЛИЗ ПРОБЕЛОВ В ТРЕБОВАНИЯХ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ТРЕБОВАНИЯХ ЭСС ВСЕМИРНОГО БАНКА В РАМКАХ ПРОЕКТА.

В случае разногласий между национальным законодательством Кыргызской Республики и законодательством Банка, преимущественную силу имеет законодательство Банка.

Требования ЭСС ВБ	Экологические и социальные требования национального законодательства	Пробелы	Действия по проекту
ЭСС 1 - Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями - Применимо			
<p>ЭСС 1 выявляет, оценивает и управляет экологическими и социальными рисками и воздействиями проекта в соответствии с ЭСС.</p> <p>В настоящем стандарте используется иерархический подход к смягчению последствий:</p> <p>а) прогнозирования и предотвращения рисков и воздействий;</p> <p>б) минимизации или сокращения рисков и воздействий до приемлемого уровня, если их невозможно предотвратить;</p> <p>в) после минимизации или сокращения рисков и воздействий смягчение последствий; и</p> <p>г) если остаточные риски или воздействия сохраняются, то они подлежат компенсации или возмещению, если это осуществимо с технической и финансовой точек зрения.</p> <p>Принятие дифференцированных мер, с тем чтобы негативные воздействия проекта не ложились непропорционально тяжелым бременем на лиц, находящихся в неблагоприятном или уязвимом положении, и они не лишились бы возможности участвовать в распределении любых благ и возможностей, создаваемых в результате реализации проекта.</p> <p>Использование национальных институтов, систем, законов, правил и процедур в социально-экологической области при оценке, разработке и реализации проектов, когда это представляется целесообразным.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Закон «Об экологической экспертизе» № 54 от 1999 года (в редакции от 04 мая 2015 г.). • Закон КР «Об охране окружающей среды» № 53 от 1999 года • Закон «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности» № 151 от 2009 г. • Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике (13 февраля 2015 г., № 60). • Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы в Кыргызской Республике (от 7 мая 2014 г., № 248). 	<p>Система классификации экологических рисков, предусмотренная законодательством Кыргызской Республики, основана на включении в «Перечень» видов деятельности, которые подлежат или не подлежат ОВОС.</p> <p>В соответствии с Законом «Об охране окружающей среды № 53 от 1999 года», Законом «Об общем техническом регламенте по обеспечению экологической безопасности». № 151 от 2009 года, Приложение 1 к Положению о порядке проведения экологической экспертизы в Кыргызской Республике в соответствии с Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13 февраля 2015 года № 60. Водозаборы грунтовых вод и системы водоснабжения населенных пунктов, дренажные системы <u>включены в обязательный Перечень видов хозяйственной деятельности, подлежащих оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).</u></p> <p>В рамках проекта необходимо будет пройти третью стадию проведения ОВОС - оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, сопровождающая проектную документацию (проект, рабочий проект). Результаты оценки воздействия оформляются в виде раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей среды», которая включает в себя План управления окружающей средой.</p> <p>В то время как в рамках СЭП риск классифицируется на основе комплексной проверки и в соответствии с классификацией Банка.</p> <p>Однако некоторые положения ЭСС 1 не полностью отражены в национальном законодательстве - например, в отношении оценки социальных рисков, необходимости выявления групп населения, которые могут быть в неблагоприятном или уязвимом положении, а</p>	<p>Для проведения мероприятий были подготовлены следующие инструменты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • РДУОСС; • ПВЗС; • ПУТР; • ОПП; <p>РДУОСС включает действующие ЭСС ВБ и Руководство по ООСЗТБ Группы Всемирного банка. В соответствии с СЭП будут применяться более строгие национальные нормы и правила Группы ВБ. РДУОСС содержит контрольные списки для определения того, где и когда требуется проведение оценки воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС)/планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС).</p> <p>План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) определяет стратегии и механизмы взаимодействия с заинтересованными сторонами, включая затрагиваемые сообщества, местные власти, организации гражданского общества и других соответствующих субъектов. Он позволяет устранить пробелы между национальным законодательством и ЭСС Всемирного банка:</p> <p>а. Расширение участия: ПВЗС обеспечивает заинтересованным сторонам участвовать в процессах принятия решений, как того требует ЭСС. Она способствует конструктивному взаимодействию, предоставляя затрагиваемым сообществам платформу для выражения своих опасений.</p> <p>б. Устранение коммуникационных пробелов: Национальное законодательство может недостаточно учитывать коммуникационные и информационные потребности заинтересованных сторон. ПВЗС восполняет этот пробел, создавая механизмы для прозрачного обмена информацией, раскрытия документов, связанных с проектом, и</p>

<p>Содействие повышению социально-экологической эффективности способом, признающим и укрепляющим потенциал Заёмщика.</p>		<p>также принятия дифференцированных мер для предотвращения непропорционального воздействия или негативного влияния при распределении благ от развития.</p> <p>В национальном законодательстве также отсутствуют другие виды оценки и снижения социальных рисков, такие как здоровье и безопасность населения, хотя некоторые из этих аспектов присутствуют в других государственных нормативных актах, таких как загрязнение воздуха и воды, а также безопасность пищевых продуктов.</p>	<p>эффективной коммуникации между проектом и заинтересованными сторонами.</p> <p>с. Повышение социальной ответственности: ПВЗС укрепляет социальную подотчетность путем создания механизмов рассмотрения жалоб и каналов обратной связи с заинтересованными сторонами. Это позволяет устранить любые пробелы в национальном законодательстве, касающиеся жалоб заинтересованных сторон, и гарантирует, что у затрагиваемых сообществ есть возможности для решения своих проблем.</p> <p>Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР) содержат руководящие принципы и процедуры управления трудовыми ресурсами и практикой трудоустройства в рамках проекта. ПУТР обеспечивают соблюдение в рамках проекта всех действующих законов и нормативных актов о труде, а также справедливые и безопасные условия труда для работников. ПУТР позволяют определить возможные трудовые риски и воздействия, связанные с проектом, и предоставить рекомендации по управлению ими. Соблюдение ПУТР позволит проекту обеспечить выполнение требований к труду, предусмотренных как национальным законодательством, так и ЭСС Всемирного банка.</p> <p>Основные положения по переселению (ОПП) содержат руководство по разработке соответствующих мер по смягчению и компенсации за последствия отвода земельных участков, вызванных деятельностью проекта, точное расположение которых неизвестно.</p>
<p>ЭСС 2 - Персонал и условия труда - Применимо</p>			
<p>ЭСС 2 признает необходимость создания рабочих мест и формирования доходов для успешной борьбы с бедностью и обеспечения экономического роста в интересах всех слоев населения.</p> <p>Стандарт распространяется на работников проекта, включая работников, занятых полный рабочий день, совместителей, временных и сезонных работников, а также трудовых</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Трудовой кодекс Кыргызской Республики, 2004 г. • Закон Кыргызской Республики «Об охране труда» от 2003 года (Статья 2). • Закон Кыргызской Республики «О безопасности и гигиене труда», 2003 г. • Международная организация труда 31 марта 1992 года 	<p>Кыргызская Республика ратифицировала одиннадцать конвенций МОТ по таким вопросам, как принудительный и детский труд, свобода объединений, право на организацию и ведение коллективных переговоров, недискриминация и трудовая инспекция.</p> <p>Национальный закон о труде, последние изменения в который были внесены в апреле 2021 года, устанавливает государственные гарантии трудовых прав и свобод граждан, создает благоприятные условия труда,</p>	<p>Проект будет реализован в соответствии с действующими требованиями ЭСС 2 посредством принятия соответствующих мер по охране труда и технике безопасности, включая меры по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них; определения механизмов коммуникации с работниками проекта и включения требований по охране труда и технике безопасности в качестве технических условий в тендерную</p>

<p>мигрантов. В соответствии с этими требованиями Заемщик обеспечивает разработку и исполнение письменных процедур регулирования трудовых отношений, применимых к проекту. Эти процедуры регулируют трудовые отношения работников проекта с работодателем в соответствии с требованиями национального законодательства и настоящего ЭСС. Процедуры определяют также порядок применения ЭСС к различным категориям работников проекта, включая работников, непосредственно задействованных в проекте, и содержат указания относительно того, как Заёмщик обязует третьи стороны управлять их работниками в соответствии с ЭСС 2.</p> <p>Стандарт предусматривает обеспечение безопасных и здоровых условий труда, справедливого отношения, недопущения дискриминации и предоставления равных возможностей для работников проекта; недопущения использования любых форм принудительного и детского труда и поддержка принципов свободы объединения и ведения коллективных переговоров работниками проекта на основании положений, предусмотренных национальным законодательством.</p>		<p>защищает права и интересы работников и работодателей. В дополнение к этому закону правительство утвердило четырнадцать других законов и более двенадцати нормативных актов, которые непосредственно касаются трудовых отношений.</p> <p>В совокупности принятые в стране законодательные акты охватывают многие цели и требования ЭСС 2.</p> <p>Процедуры регистрации жалоб и последующих действий доступны через Закон об обращениях граждан; однако они являются общими для всех лиц, затрагиваемых проектом, и не определяют конкретный процесс рассмотрения жалоб для работников, как того требует ЭСС 2.</p>	<p>документацию и контракты с подрядчиками и контролирующими фирмами.</p> <p>Исполнительное агентство подготовило ПУТР, в том числе Кодекс поведения и МРЖ для работников проекта, в рамках ЭСС 2.</p> <p>В рамках деятельности по компоненту будут привлекаться прямые и наемные работники в соответствии с требованиями национального трудового законодательства и Руководства по ООСЗТБ Группы Всемирного банка в соответствии с ЭСС 2, что будет отражено в ПУТР. ОРП разработает МРЖ для прямых и наемных работников до начала проекта.</p> <p>Контракты на строительные работы будут включать меры по снижению воздействия на социальную и экологическую среду на основе ООСЗТБ и РДУОСС.</p> <p>Каждый подрядчик подготовит свой ПУТР и ПУОСС для конкретного объекта (на период строительства) с учетом вышеуказанных трудовых вопросов.</p> <p>В соответствии с ЭСС 2 и действующим национальным законодательством, в рамках проекта запрещено использование принудительного и детского труда.</p>
---	--	--	---

ЭСС 3 - Эффективность использования ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды - Применимо

<p>В ЭСС 3 признается тот факт, что хозяйственная деятельность и урбанизация часто являются источниками загрязнения воздуха, воды и земли, и потребляют не возобновляемые ресурсы, создавая угрозу для людей, экосистемных услуг и окружающей среды на местном, региональном и глобальном уровнях.</p> <p>Стандарт устанавливает требования к эффективности использования ресурсов, предотвращению загрязнения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Закон об охране окружающей среды, 1999 г. • Водное право, 2009 г. • Закон об отходах производства и потребления, 2001 г. 	<p>Национальная нормативная база по предотвращению загрязнения окружающей среды уделяет приоритетное внимание охране здоровья населения и основана на определении пороговых значений допустимых концентраций загрязняющих веществ, воздействию которых может подвергаться человек.</p> <p>Согласно экологическим нормам, в рамках ОВОС необходимо рассчитать ожидаемые негативные воздействия, такие как выбросы, шум, сброс сточных вод, образование отходов, чтобы доказать соответствие предлагаемого проекта установленным пороговым значениям.</p>	<p>РДУОСС охватывает вопросы эффективности использования ресурсов, предотвращения и управления загрязнением окружающей среды и требует, чтобы определения рисков и предлагаемые меры по смягчению, связанные с соответствующими требованиями ЭСС 3, включая сырье, использование воды, загрязнение воздуха, образование отходов, были включены в РДУОСС Подрядчика, если это применимо.</p> <p>Проектирование, строительство/реконструкция систем водоснабжения, а также основное оборудование, средства механизации и</p>
--	--	---	--

и управлению на протяжении всего жизненного цикла проекта в соответствии с передовой международной отраслевой практикой (ПМОП).			автоматизации должны соответствовать национальным правовым нормам и требованиям международных технических регламентов и стандартов. Подрядчики подготовят ПУОСС, охватывающие все типы возможных отходов, образующихся в процессе реализации проекта, включая грязь и мусор, бытовые отходы, а также опасные отходы, если таковые будут обнаружены.
ЭСС 4 - Обеспечение безопасности и здоровья населения - Актуальность - Применимо			
В ЭСС 4 рассматриваются риски и воздействия проекта на здоровье и безопасность затрагиваемых им общин и связанная с этим ответственность Заёмщика по их устранению или сведению к минимуму, при этом особое внимание уделяется группам населения, которые могут быть уязвимы ввиду их особых обстоятельств.	<ul style="list-style-type: none"> • Закон об охране окружающей среды. • Трудовой кодекс Кыргызской Республики, 2004 г. • Закон Кыргызской Республики об охране труда 	Общие принципы охраны здоровья и безопасности граждан и населения закреплены в Конституции Кыргызской Республики и Законе «Об охране окружающей среды». Согласно этим законам, каждый человек имеет право жить в естественной среде, которая не вредит его здоровью. Для достижения этой цели устанавливаются пороговые значения, ограничивающие воздействие на человека опасной среды на основе нескольких физических, химических и биологических параметров.	Для решения были подготовлены следующие инструменты: <ul style="list-style-type: none"> • РДУОСС; • ПВЗС с проектом МРЖ ПУТР с Кодексом поведения РДУОСС включает действующие ЭСС и Руководство по ООСЗТБ Группы Всемирного банка. ОРП примет меры, включая требование к подрядчикам разработать план охраны труда и техники безопасности, как часть ПУОСС (на этапе строительства) для решения проблемы воздействия передвижения строительной техники на местное население; меры и действия, направленные на оценку и управление конкретными рисками и воздействиями, указанными в РДУОСС и последующих ПУОСС. Вся деятельность будет осуществляться в соответствии с действующими национальными нормами и требованиями ЭСС 4.
ЭСС 5 - Отвод земли, ограничения землепользования и вынужденное переселение - Применимо -			
ЭСС 5 смягчает неизбежные негативные социальные и экономические последствия отвода земель или ограничения землепользования путем: (а) предоставления своевременного возмещения за потерянное имущество по стоимости замещения, и (б) оказания помощи переселенным лицам в их усилиях по улучшению или, по крайней мере, восстановлению их средств к существованию и уровня жизни в реальном выражении до уровня, существовавшего до	<ul style="list-style-type: none"> • Гражданский кодекс, 1996, 2021. • Земельный кодекс, 1999, 2021, (статья 49, пункт 1, подпункт 5; статья 66, пункты 1, 4; статья 68, пункты 1, 3, 4; статья 78, пункты 2, 3). • Закон о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, 1998 2021 • Постановление Правительства Кыргызской Республики «Стандарты оценки имущества, обязательные для применения всеми субъектами оценочной деятельности в 	Земельный кодекс Кыргызской Республики устанавливает, что изъятие земельного участка является исключительной мерой прекращения права на земельный участок. В конституции и ряде законов говорится о необходимости выплаты компенсации за отвод земель, однако нет конкретных требований по подготовке планов действий по отводу земель или переселению с подробной процедурой. В соответствии с национальным законодательством Кыргызской Республики, затрагиваемые лица - это те, кто имеет официальные юридические права на землю или имущество и/или имеет право на землю или	Компонент 1 «Инвестиции в водоснабжение» может иметь возможное воздействие на отвод земель и временное ограничение землепользования на территории вокруг коммунальных объектов, если для реализации проекта потребуются новые объекты или дополнительные земли для улучшения инфраструктуры. Компонент 2 «Развитие санитарии» может иметь возможное воздействие на временное ограничение землепользования на территории вокруг коммунальных объектов, временное ограничение доступа к объектам санитарии.

<p>переселения, или до уровня, существовавшего до начала реализации проекта, в зависимости от того, какой из этих уровней выше. Этот стандарт улучшает жилищных условий бедных или социально незащищенных физически перемещенных лиц путем предоставления им приемлемого жилья, доступа к услугам и удобствам, а также правовой гарантии владения.</p>	<p>Кыргызской Республике», от 3 апреля 2006 г., № 217.</p>	<p>имущество, признанное в соответствии с национальным законодательством. Последнее в основном касается прав на землю, выделенных соответствующими органами, но еще не зарегистрированных в соответствии с законом. Пользователи земли или имущества, не имеющие доказательств такого требования, не имеют права на компенсацию. Это один из основных правовых пробелов, существующих между национальным законодательством и СЭП. В национальном законодательстве ничего не говорится о реабилитации и улучшении условий жизни домохозяйств, затрагиваемых проектом, а также об особом внимании к социально незащищенным лицам и дополнительной помощи им.</p>	<p>В связи со строительными работами возможно физическое перемещение населения, а также экономическое перемещение домохозяйств. Предполагается, что строительные работы будут проводиться в пределах существующей инфраструктуры или на свободных землях, находящихся в государственной и/или муниципальной собственности. ОРП при Государственном учреждении «Питьевое водоснабжение и водоотведение» будет избегать или, по крайней мере, минимизировать необходимость вынужденного переселения, временный и/или постоянный отвод земель. Для предотвращения негативного воздействия, в рамках ЭСС 5, разработаны Основы политики переселения (ОПП). Подготовлен чек-лист (контрольный список) социально-экологической проверки. Если в ходе реализации проекта (окончательно определены целевые объекты, определены объемы работ и подготовлены проекты) будут выявлены какие-либо непредвиденные воздействия или дополнительные воздействия, будут подготовлены планы действий по переселению (ПДП) для конкретного объекта в соответствии с ОПП и реализованы до начала строительных работ.</p>
<p>ЭСС 6 - Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами – Не применимо</p>			
<p>ЭСС 7 - Коренные народы - Не применимо</p>			
<p>ЭСС 8 - Культурное наследие - Если применимо</p>			
<p>ЭСС 9 - Финансовые посредники - Не применимо</p>			
<p>ЭСС 10 - Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации - Применимо</p>			
<p>ЭСС 10 признает значение открытого и прозрачного взаимодействия между Заёмщиком и заинтересованными сторонами в рамках проекта в качестве важнейшего элемента надлежащей международной практики. Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами может повышать социально-экологическую устойчивость проектов, улучшать их восприятие и вносить существенный вклад в их успешную разработку и реализацию. Заемщик будет взаимодействовать с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Конституция Кыргызской Республики • Гражданский кодекс • Земельный Кодекс • Трудовой Кодекс, 2004 г., 2018г. • Закон об охране труда • Закон о гарантиях и свободе доступа к информации; • Закон о доступе к информации государственных органов и органов местного самоуправления; • Закон о порядке рассмотрения обращений граждан; • Закон о местном самоуправлении; 	<p>В целом существует надежное законодательство, однако его необходимо применять последовательно. В отношении инвестиционных проектов национальное законодательство и нормы ориентированы в основном на заинтересованные стороны, взаимодействие на этапе подготовки проекта. Существующая правовая база подробно описывает процедуру рассмотрения жалоб без разделения на местный, региональный/центральный уровни, как в проектах, финансируемых МФУ. В национальном законодательстве не существует специальных правил, касающихся</p>	<p>Приоритетом проекта является определение заинтересованных сторон, на которых деятельность проекта может оказать положительное и отрицательное влияние, в частности, влияние на жизнь людей и устойчивость средств к существованию. В связи с этим был составлен список ключевых групп заинтересованных сторон. Процесс информирования и консультаций должен быть начат на ранней стадии подготовки проекта, включая разработку проекта, экологическую и социальную оценку, определение мер по смягчению последствий, разработку инструментов СЭП, чтобы узнать мнение людей о проекте.</p>

<p>проекта, начиная такое взаимодействие на как можно раннем этапе процесса разработки проекта и в сроки, которые позволяют провести конструктивные консультации с заинтересованными сторонами по содержанию проекта. Характер, масштабы и частота взаимодействия с заинтересованными сторонами будут соразмерны характеру и масштабу проекта и его потенциальным рискам и воздействиям. На основе консультаций с Банком Заёмщик разрабатывает и внедряет План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), соответствующий характеру и масштабам проекта и его потенциальным рискам и воздействиям.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Закон о правах и гарантиях лиц с ограниченными возможностями 	<p>участия уязвимых или обездоленных лиц и групп в процессе общественных консультаций и проектной деятельности. Положения о раскрытии информации и содержательных консультациях с лицами, затрагиваемых проектом, не так четко прописаны, как в СЭП.</p>	<p>В рамках проекта был подготовлен ПВЗС, в котором указаны все различные типы заинтересованных сторон, включая уязвимые группы, сроки и способы коммуникации и консультаций. В ПВЗС описан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) по проекту для решения вопросов прозрачности и обратной связи.</p>
--	--	--	--

Источник: ПВВ

4.2. Национальная институциональная система экологического и социального менеджмента

В Кыргызской Республике государственная власть делится на законодательную, исполнительную и судебную. Каждый из них осуществляется специальными органами, предназначенными для этой цели. Наиболее важной является исполнительная власть, так как через нее осуществляется реализация законов, исполнение законов, применение законов в реальной жизни.

Таблица 3. Государственные учреждения, занимающиеся социальными и экологическими вопросами в рамках данного проекта

№	Название	Описание
1	Государственные учреждения, занимающиеся экологическими и социальными вопросами	<p>Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МНРЭТН) в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (Постановление Кабинета Министров Кыргызской Республики от 15 ноября 2021 года № 263) осуществляет охрану и контроль в области растительного и животного мира, охраняемых территорий, биоразнообразия, радиационной защиты, охраны озонового слоя, промышленной экологии, охраны качества водных, земельных ресурсов и атмосферного воздуха, лесных экосистем и др.</p> <p>Служба экологического и технического надзора при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики по осуществлению контрольных функций за соблюдением норм и правил природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики, в части сбора данных о количестве и качестве подземных вод, данных о запасах подземных вод, минеральных ресурсах и их использовании.</p> <p>Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора, осуществляющий бактериологический и химический мониторинг качества питьевой воды (качество питьевой воды, заболеваемость населения).</p> <p>Агентство по гидрометеорологии при Министерстве чрезвычайных ситуаций КР, осуществляет мониторинг атмосферного воздуха и поверхностных вод.</p> <p>Служба водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики по вопросам планирования, организации и осуществления мер административного, экономического и нормативно-правового регулирования водопользования при эксплуатации водохозяйственных объектов, охраны земель водного фонда, а также регулирования межгосударственных водных отношений по использованию водных ресурсов, формируемых на территории Кыргызской Республики.</p> <p>Национальная академия наук, в части осуществления научной работы по проблемам научно-технического и социального прогресса, способствующих укреплению экономического суверенитета республики, национальных и общечеловеческих ценностей, охраны окружающей среды.</p> <p>Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (МВРСХПП) выполняет задачи по защите и увеличению лесного фонда страны, управлению и охране поверхностных водных ресурсов.</p> <p>Министерство труда, социального обеспечения и миграции (МТСОМ) Целью Министерства является реализация государственной политики в сферах:</p> <ul style="list-style-type: none"> – труда, включая вопросы охраны труда и содействия занятости населения; – социальной защиты населения, в том числе поддержки социально незащищенных категорий граждан, детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, лицам с ограниченными возможностями и пожилым гражданам; – социальное обеспечение и гендерное равенство; – охраны и защиты от семейного насилия; <p>миграция, включая вопросы иммигрантов, этнических кыргызов и беженцев, а также предупреждение и борьба с торговлей людьми.</p> <p>Министерство здравоохранения Кыргызской Республики Задачами министерства являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – охрана и укрепление здоровья граждан в Кыргызской Республике; – медицинское страхование граждан в Кыргызской Республике. <p>Государственное агентство по делам государственной службы и местного самоуправления при Кабинете Министров Кыргызской Республики Задачами Агентства являются:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - совершенствование единой государственной политики в сфере государственной службы, муниципальной службы и местного самоуправления; - обеспечение прав и законных интересов государственных и муниципальных служащих (далее - служащие); - совершенствование и оптимизация системы государственного управления и местного самоуправления; - содействие в укреплении организационно-правовых и финансово-экономических основ местного самоуправления. <p>Государственное агентство по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики реализует единую государственную политику в области земельного кадастра, земельных отношений, кадастрового картографирования, землеустройства, регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, анализа рынка земли и недвижимости.</p> <p>Министерство по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики (МЧС) является уполномоченным государственным органом исполнительной власти Кыргызской Республики, осуществляющим единую государственную политику и управление, координацию, контроль и реагирование в области гражданской защиты, пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, гидрометеорологии, управления системой государственного материального резерва МЧС, также о мониторинге и прогнозировании стихийных бедствий, создании системы раннего оповещения, которые осуществляются структурными подразделениями МЧС, при участии Департамента мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ДМЧС), Кыргызгидромета, Оперативного управления и Управления по защите населения и территорий, а также Службы «Сельводзащита» (защита от селевых потоков).</p>
3	Государственные учреждения, ОМСУ, НПО, связанные с реализацией проекта	<p>Государственное учреждение «Питьевое водоснабжение и водоотведение Службы водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики. Целью деятельности ПВВ является создание условий для устойчивого развития и эксплуатации централизованной системы питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Кыргызской Республики.</p> <p>Задачами ПВВ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов; - усиление потенциала субъектов, обслуживающих системы централизованного водоснабжения и водоотведения, в том числе оказывающих услуги в секторе питьевого водоснабжения и водоотведения; - развитие международного сотрудничества Кыргызской Республики в сфере питьевого водоснабжения и водоотведения; - строительство, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация объектов систем централизованного питьевого водоснабжения и водоотведения путем создания государственного предприятия по эксплуатации и строительству; - реализация политики по развитию централизованного питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов; - координация мероприятий по строительству и реабилитации объектов систем централизованного питьевого водоснабжения и водоотведения, финансируемых за счет средств республиканского бюджета и международных финансовых институтов. <p>Также ПВВ отвечает за инвестиционную жизнеспособность Проекта и за вклад Проекта в экономическое развитие, сокращение бедности и общее процветание региона.</p>
		<p>Местное государственное управление. Местная государственная администрация осуществляет исполнительную власть в районе, государственный орган исполнительной власти, обеспечивающий на соответствующей территории согласованную деятельность территориальных подразделений государственных органов исполнительной власти, их взаимодействие с органами местного самоуправления и осуществляющий государственный контроль за исполнением делегированных полномочий. Деятельностью местной государственной администрации руководит на принципах единоначалия глава местной государственной администрации (далее - аким).</p>
		<p>Органы местного самоуправления. Местное самоуправление - самостоятельная деятельность местного сообщества в своих интересах и под свою ответственность, направленная на решение вопросов местного значения. Местное самоуправление осуществляется местными сообществами через представительные и исполнительные органы, а также путем непосредственного участия граждан. Исполнительным органом местного самоуправления в айылном аймаке является айыл окмоту.</p>
		<p>Сельские общественные объединения потребителей питьевой воды (СООППВ) и/или Муниципальные предприятия по водоснабжению (МПВ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Активное участие в процессе строительства и/или восстановления систем. - Обеспечение местного населения безопасной питьевой водой. - Обеспечение устойчивости систем водоснабжения после завершения строительства и/или восстановления.
		<p>Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики является уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, экологической безопасности (в том числе химической, биологической, радиационной и ядерной), природопользования, гидрометеорологии, осуществляющим государственный надзор и контроль по вопросам экологической безопасности.</p> <p>Департамент экологического мониторинга проводит мониторинг и оценку состояния окружающей среды с целью обеспечения государственных органов и хозяйствующих субъектов информацией о</p>

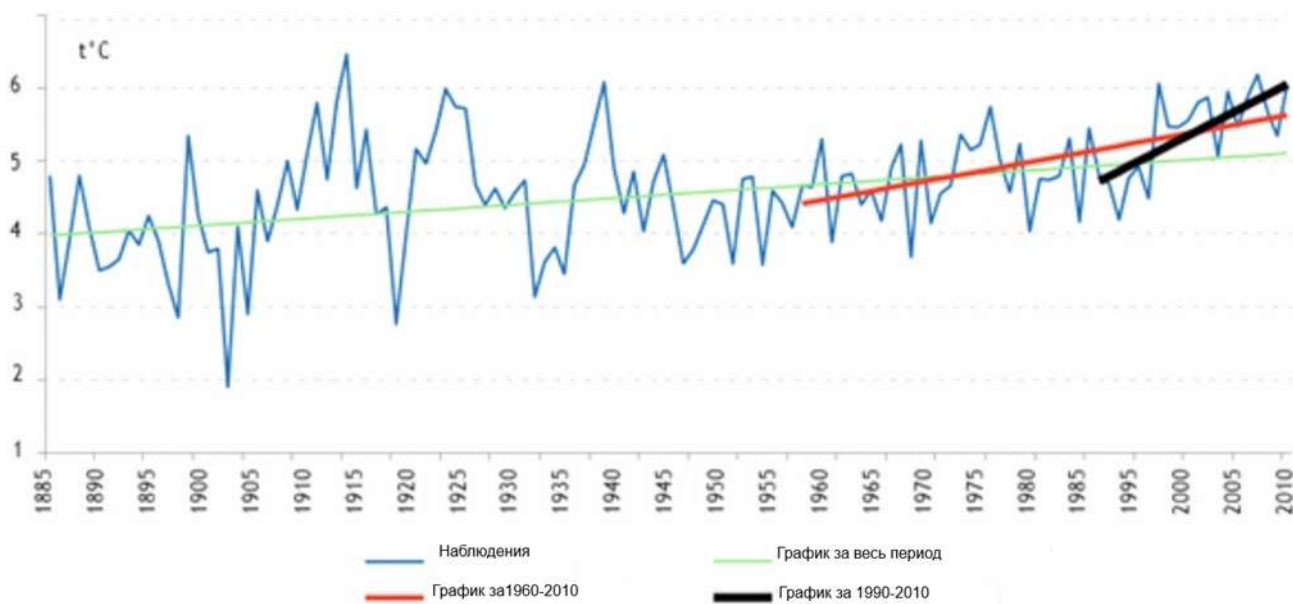
V. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5.1. Воздействие изменения климата

Кыргызская Республика - горная страна с резко засушливым континентальным климатом. Особенности рельефа, геологическое строение и климатические особенности определяют уязвимость территории более чем к 20 видам стихийных бедствий. Чрезвычайные ситуации природного характера ежегодно наносят определенный ущерб экономике республики и ставят под угрозу продовольственную безопасность страны.

Негативное воздействие изменения климата приводит к деградации пастбищ, окружающей среды и состояния земель; влияет на доступность водных ресурсов; приводит к увеличению числа климатических стихийных бедствий; влияет на социально-экономическое благосостояние населения, особенно в сельской местности.

Температурный режим территории Кыргызской Республики характеризуется значительным повышением температуры за последние десятилетия (Рис. 2). За весь период наблюдений среднегодовая температура повышалась по всей территории страны со скоростью 0,0104 °C в год, в то время как за период 1960–2010 годов этот показатель увеличился более чем вдвое (достигнув 0,0248 °C в год), а за период 1990–2010 показатель составлял уже 0,0701 °C в год.



Источник: Ильясов и др., Климатический профиль Кыргызской Республики 2013

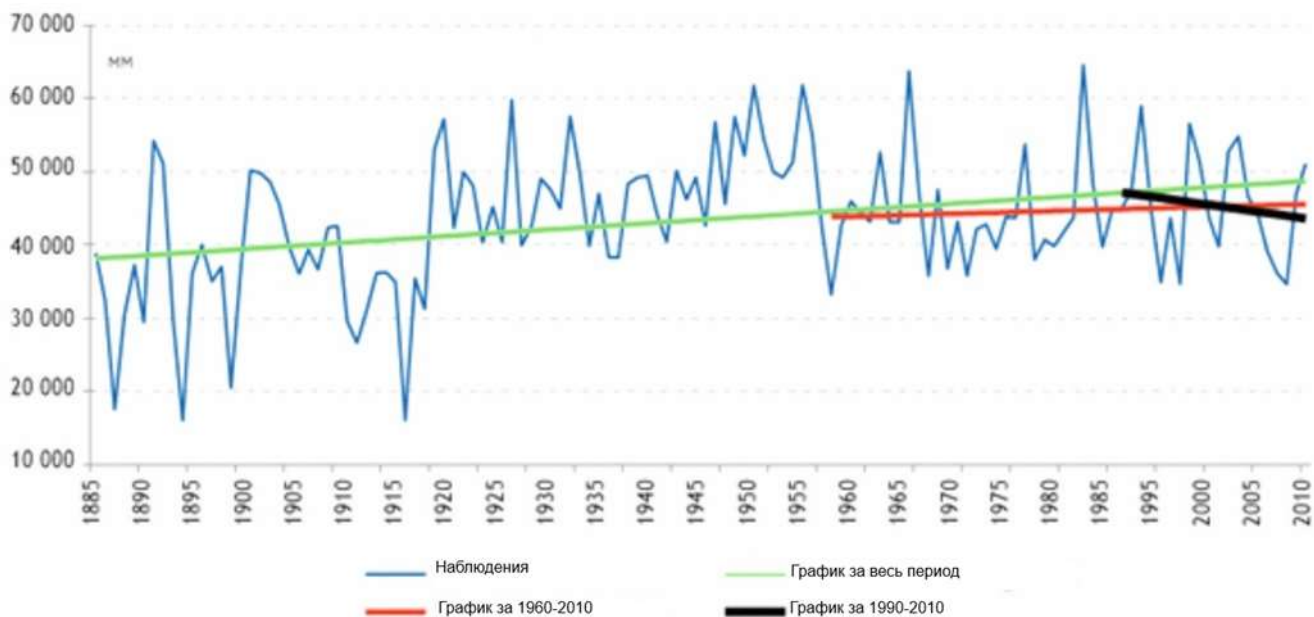
Рисунок 2. Тенденция изменения среднегодовой температуры в Кыргызской Республике

Согласно сценариям изменения климата, на 2030–2050 гг., повышение температуры в Центральной Азии, как ожидается, составит около 1-3 °C, в то время как в конце 21 века оно может достичь 3-6 °C. Среднегодовое повышение температуры в течение 20 века на всей территории страны было равно 1,6 °C, что значительно выше, чем прогнозируемый уровень глобального потепления 0,6 °C. Наибольшее повышение температуры наблюдалось в зимние месяцы (2,6 °C), в то время как летом (1,2 °C) повышение не было значительным. Наряду с этим, значительная разница наблюдается внутри и между различными климатическими регионами.

Ожидается, что повышение температуры воздуха на 1 °C приведет к увеличению скорости испарения на 16 процентов. Даже если уровень осадков будет оставаться прежним, это приведет к уменьшению речного стока. Однако интенсивное таяние ледников сначала приведет к резкому увеличению потока. Подсчитано, что объем стока с ледников в Центральной Азии может увеличиться в три раза к 2050 году, что приведет к значительным изменениям в региональной водной структуре и землепользовании. Ожидается, что быстрое таяние ледников приведет к увеличению частоты прорывов ледниковых озер, что может привести к разрушительным оползням в горных районах Кыргызской Республики. Еще одним негативным

проявлением увеличения водостока является усиление эрозионных процессов.

В то же время за период наблюдений происходили весьма незначительные (статистически незначительные) изменения годового количества осадков (Рис. 3). Однако в некоторых регионах наблюдались довольно резкие изменения, как в сторону увеличения, так и в сторону сокращения (например, в Суусамырской долине).



Источник: Ильясов и др., *Климатический профиль Кыргызской Республики 2013*

Рисунок 3. Тенденция годового количества осадков за период инструментальных наблюдений (1885–2010 гг.)

Ожидается, что негативное воздействие изменения климата отрицательно скажется на качестве состояния земель, в частности сельскохозяйственных; на пастбища увеличивая риски продовольственной безопасности страны. Приведет к снижению доступности водных ресурсов, деградации окружающей среды и увеличению частоты стихийных бедствий и отразится на сельских домохозяйствах, особенно на малообеспеченных группах населения.

Проект планируется реализовать в одном районе Кыргызской Республики, в Ак-Сууйском районе Иссык-Кульской области. Ниже дана полная социально-экономическая, социально-экологическая характеристика районов.

Ак-Сууйский район

Социально-экономические характеристики. Ак-Сууйский район был образован в 1973 году. Ак-Сууйский район расположен в северо-восточной части Кыргызской Республики, в пределах Иссык-Кульской области. На западе район граничит с озером Иссык-Куль, вторым по величине соленым озером в мире, которое признано Рамсарской территорией из-за его глобально значимого биоразнообразия. Район состоит из районного центра Ак-Суу (ранее: Теплоключенка) и четырех айыльных аймаков, охватывающих 44 села. По состоянию на 2024 год население района составляло 68 421 человек, из которых 48,7 % - женщины. Большинство (80 процентов) проживает в селах, а 20 процентов (14 153 человека) - в районном центре. 962 из 12 834 домохозяйств живут за чертой бедности.

Сельское хозяйство составляет основу экономики района, в нем занято около 75 процентов населения. 46 600 гектаров земли пригодны для сельского хозяйства, 35 200 гектаров возделываются 12 834 фермерскими хозяйствами.

В сельском хозяйстве существует ряд проблем: сезонный характер работы и низкая производительность, деградация почвы, истощение питательных веществ и воздействие изменения климата, низкая урожайность пшеницы из-за высоких цен на удобрения.

Гидрология. Гидрография района представлена реками Каракол, Жыргалан (максимальный расход 70 м³/с) и Сары-Джаз (258 м³/с), многочисленными горными реками и саями, высокогорным озером Мерзбахер с площадью водосбора 318 км², площадью зеркала 4,5 км² и объемом 129 млн м³.

Климат. Гидрография района представлена реками Каракол, Жыргалан (максимальный расход 70 м³/с) и Сары-Джаз (258 м³/с), многочисленными горными реками и саями, высокогорным озером Мерзбахер с площадью водосбора 318 км², площадью зеркала 4,5 км² и объемом 129 млн м³.

Климат. Климатические условия района характеризуются следующими данными: средняя температура воздуха в январе составляет -8° С в долине и -26° С в горной части. В июле среднемесячная температура колеблется от +14° С в долине до +9° С в горах. Минимальная температура воздуха составляет -40° С. Средние значения максимальных температур воздуха колеблются от +30° С в долине до +15° С в горах. Количество осадков составляет 300-400 мм в долине, 500-600 мм в горах, до 150 мм в долине в теплый период и 250 мм в горах в холодное время года. Высота снежного покрова в долине достигает 40 см. Наибольшая возможная скорость ветра составляет 34 м/с каждые 20 лет.

Danger zones and forecasts of possible activation of hazardous processes and phenomena. In Ak-Suu rayon, about 93% are mountainous, and the remaining 7% are valley-shaped. The areal extent of dangerous natural processes and phenomena is shown on the maps-schemes of seismic, avalanche, mudflow and flooding hazards.

Сейсмическая опасность. На территории района выделено шесть ЗОЗ (зоны ожидаемых землетрясений) - второй категории опасности с классом ожидаемых землетрясений 12,6-14,5, интенсивностью 5-7 баллов.

Оползневая опасность. Около 23 % территории района, которая охватывает в основном высокогорно-среднегорные ярусы, характеризуется второй степенью опасности. Около 48 % территории района, которая занимает среднегорные зоны, характеризуется третьей степенью селеопасности. Около 21 % территории района, представленной низкогорным рельефом и некоторыми предгорными участками долин, характеризуется четвертой степенью селеопасности. Сели и наводнения. Под угрозой находятся жилые дома, плотины, коммуникации, дороги и другие объекты.

Во время выпадения интенсивных, сконцентрированных по площади атмосферных осадков возможны сели ливневого характера и зоны ливневого затопления, не обозначенные на карте.

Ледниковые озера. В высокогорной ледниковой зоне на северных склонах восточной части хребта Тескей Ала-Тоо в верховьях бассейнов рек Каракол, Арасан, Ак-Суу, Ырдык, Боз-Учук, Джергез, Турген-Ак-Суу активизировалось 28 ледниковых озер. Горные озера расположены в абсолютном диапазоне от 3092 до 4200 м и имеют: 1 озеро - первой, 1 - второй, 17 - третьей и 9 - четвертой категории опасности.

Лавинная опасность. 17% исследуемой территории в высокогорной части хребтов Тескей Ала-Тоо, Ак-Шийрак, Хан-Тенгри, Сары-Джаз, Кокшаал-Тоо, Эныльчек-Тоо и Адыр-Тер относятся к территории с первой степенью опасности. До 38 % территории, расположенной ниже по рельефу, в основном охватывающей среднегорные ярусы, относится ко второй степени лавинной опасности. Около 14 % территории района, которая охватывает низменные части среднегорья и высокие предгорья, - территория с третьей степенью лавинной опасности. Зона с четвертой степенью лавинной опасности занимает до 5,5 % площади района и приурочена к низкогорным ярусам рельефа.

В бассейне реки Турген-Ак-Суу, участок дороги 45-50 км классифицируется, как умеренно лавиноопасный, с возможным сходом лавин от 5 до 25 000 м³ и блокированием дороги на протяжении 220 м. Здесь же, на 72-82 км с северной стороны перевала Чон-Ашуу, имеется участок, где возможен сход лавин от 5 до 120 тыс. м³ и блокирование дороги на протяжении 1200 м. В бассейне реки Оттук на участке автодороги 82-88 км с южной стороны перевала Тее-Ашуу выделена зона с умеренной степенью лавинной опасности, где возможен сход лавин объемом от 5 000 до 130 000 м³ и общей длиной перекрытия дороги 350 м. Активизация лавин в зимне-весенний период будет определяться погодными условиями.

Подтопление. Зоны с высоким уровнем подземных вод расположены в северо-западной части района в виде узкой полосы вдоль русла реки Жыргалан и нижней части реки Каракол. В зонах затопления землетрясения повышают вероятность разрушения зданий и сооружений. Жилые здания в зонах затопления также подвергаются деформации из-за нарушения строительных норм и правил и низкого качества строительства.

Оползневая опасность. Около 1,3% территории, расположенной в северной части, относится к первой категории уязвимости, которая имеет третью степень риска оползневой опасности. Около 2 % территории района, расположенной на двух участках в центральной и северной частях, отнесено ко второй категории уязвимости с первой степенью риска. До 4 % территории, расположенной на 4 участках (первый в центральной части, остальные 3 % в северной и северо-западной частях района исследования), относятся ко второй категории уязвимости, которая имеет вторую степень риска от оползней и явлений. Около 86% территорий, занимаемых высокогорным и среднегорным ярусами рельефа, попадают в третью категорию уязвимости, которая, в связи с ожидаемым уровнем опасности, имеет первую степень риска.

Камнепады и оползни. Участки возможных обвалов и оползней, представляющие опасность для автомагистралей Каракол-Эныльчек и Каракол-Эчкили-Таш.

Пульсирующие ледники. Пульсирующие ледники расположены в верховьях бассейна реки Сары-Джаз,

на горном узле Хан-Тенгри: Мушкетова в верховьях притока реки Адыр-Тер; Безымянный на отдельном притоке ледника Мушкетова; Кайынды в верховьях притока реки Кайында. На хребте Ак-Шийрак расположены следующие пульсирующие ледники: Безымянный в верховьях притока реки Сары-Чат; Чомой в верховьях притока реки Чомой. Эти пульсирующие ледники могут оказать влияние на территорию Энильчекского айыльного аймака.

В районе имеется хвостохранилище, принадлежащее кыргызско-российскому предприятию «Манас», расположенное между реками Энильчек и Кайынды. Основными загрязняющими веществами являются мышьяк, медь, цинк, висмут.

5.2. Описание потенциальных участков проекта

В ходе подготовки проекта Ак-Сууйский район был отобран в качестве приоритетного для включения в проект на основе следующих критериев отбора: текущее состояние существующей системы сточных вод (возраст, степень износа, охват и т.д.); проблемы здравоохранения (случаи заболеваний); готовность органов местного самоуправления и общественных организаций к участию в проекте и внедрению современных систем эксплуатации сточных вод (введение тарифов, отражающих себестоимость).

Реабилитационные и строительные работы улучшат доступ к базовым санитарным услугам, повысят предпринимательские навыки и доступ к занятости, обеспечив быструю и очевидную выгоду для уязвимых групп населения. Тем не менее, только на этапе проектирования будут определены места для размещения инфраструктуры сточных вод при определении технического решения проекта. На этапе проектирования будет проведен социально-экологический скрининг, чтобы определить, будет ли строительство/реконструкция систем сточных вод осуществляться на существующих участках или будет проводиться отвод земли под новое строительство.

Инфраструктура района развита слабо, особенно в отдаленных горных районах, и ограниченный доступ к чистой воде остается одним из основных социально-экономических барьеров, влияющих на здоровье и качество жизни населения. Ситуация с санитарией вызывает еще большую тревогу. В Теплоключенке канализационные очистные сооружения (КОС) и канализационная сеть были построены в 1960-х годах, но только 20 процентов населения подключены к канализации. Остальные 80 процентов населения полагаются на собственные системы санитарии, такие как септики и выгребные ямы (уличные туалеты). Проблемы водоснабжения в сельской местности: только 25% сел имеют действующую систему водоснабжения; 64% сел нуждаются в значительном восстановлении; 11% сел не имеют системы водоснабжения. Проект будет дополнять предлагаемую «Программу всеобщего доступа к водоснабжению и санитарии - Проект 1» (WASUAP, P500620) некоторыми инвестициями, направленными на расширение доступа к безопасным санитарным услугам на уровне домохозяйств в Ак-Сууйском районе.

VI. ВОЗМОЖНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ

На стадии подготовки проекта точное местоположение проектных участков и территорий четко не определено, поэтому данный рамочный документ содержит основные требования и рекомендации по управлению окружающей и социальной средой.

6.1. Краткое описание планируемых мероприятий проекта

Физическое воздействие ожидается только в рамках Компонента 1 - **Развитие инфраструктуры санитарии и обработки фекального ила.**

- Подкомпонент 1.1: Комбинированные очистные сооружения для сточных вод и фекального ила

Очистные сооружения для сточных вод и фекального ила. В рамках данного подкомпонента будет финансироваться строительство комбинированных очистных сооружений для сточных вод и фекального ила, расположенных в Ак-Сууйском районном центре, которые позволят безопасно перерабатывать сточные воды и фекальный ил от домохозяйств и социальных учреждений по всему району.

Земляные работы: Включают в себя снятие почвенно-растительного слоя, выемку грунта, срезку/засыпку, обрезку, складирование срезанного материала и работы по уплотнению. Земляные работы будут выполняться в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил (СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы, основания и фундаменты», СНиП КР12-01-2002 «Техника безопасности в строительстве», СНиП КР12-02:2004 «Организация строительного производства»).

Строительство очистных установок: Включает устройство некультивируемых иловых площадок для твердых отходов, прудов для стабилизации жидкой фазы очистки, водно-болотных угодий для третичной очистки и хранилищ для обработки сухого ила.

Вспомогательные работы: Строительство офисных зданий, сторожевых домиков, внутренних тротуаров и подъездных дорог, лабораторий, складов, ограждений и ворот, дренажных систем, резервуаров для воды и электрических коммуникаций.

Бетонные работы при строительстве будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией, проектом производства работ (ППР) и действующих строительных норм и правил. Выбор и приемку цемента для приготовления бетонных смесей производится по ГОСТ 30515-97 «Цементы. Общие условия». Состав бетонной смеси, приготовление, приемка и методы контроля должны соответствовать ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия» Подбор состава бетона выполняется лабораторией предприятия-изготовителя по утвержденному технологическому заданию в соответствии с ГОСТ 27006-86 «Бетоны. Правила подбора состава».

- Подкомпонент 1.2: Улучшение санитарных условий на местах

В рамках данного подкомпонента будет финансироваться строительство и восстановление/переоборудование санитарных объектов на местах, в том числе модернизацию туалетов и септиков.

Земляные работы. Планируются работы по разработке котлованов для сооружения септиков и туалетов. Земляные работы будут выполняться с соблюдением требований действующих строительных норм и правил. Глубина котлованов, поперечное сечение траншеи, регламентируется проектом.

Монтаж трубопровода и колодцев. Планируются работы по укладке канализационных трубопроводов в траншеи с предварительной подготовкой основания из мягкого грунта. Железобетонные колодцы устанавливаются согласно разработанного проекта. В качестве канализационных труб применяются трубы для наружных работ. Укладка канализационных труб производится с уклоном.

Строительство септиков. Строительство септика производится на территории образовательного учреждения по типовому проекту 902-3-072.87 производительностью 6 м³/сутки. Септик состоит из фильтрующих колодцев заводского изготовления диаметром 1,5 м и поля для фильтрации осветленной воды.

Компонент 2 - Создание услуг УФИ, создание рабочих мест и повышение осведомленности среди населения. не окажет физического воздействия на окружающую среду. В рамках данного компонента будут финансироваться работы, товары и услуги по созданию услуг в области санитарии и УФИ, продвижению циркулярной экономики и повышению осведомленности среди населения о преимуществах УФИ и повторного использования на территории Проекта.

Компонент 3 - Руководство и управление проектом, мониторинг и оценка, распространение знаний не окажет физического воздействия на окружающую среду. В рамках данного компонента будет финансироваться управление и администрирование проекта, в том числе дополнительные операционные расходы, мониторинг и оценка (МиО), привлечение заинтересованных сторон и распространение знаний.

6.2. Классификация экологических и социальных рисков

Мероприятия, запланированные в рамках Проекта, могут иметь определённые как положительные, так и отрицательные экологические и социальные последствия, поскольку проектом предусматривается развитие социально значимых объектов местной инфраструктуры и услуг.

Потенциальное положительное воздействие проекта.

В целом, предполагается, что экологическое воздействие проекта будет положительным, включая (i) содействие в охране грунтовых и поверхностных вод за счет продвижения строительства и использования экологически безопасных санитарно-гигиенических сооружений; (ii) повышение навыков и информированности общественности в части планирования и реализации мероприятий на местном уровне, обязательно с учетом охраны окружающей среды; а также (iii) устойчивое управление модернизированной инфраструктурой местными сообществами, что обеспечит экологические и социальные выгоды в связи с рациональным природопользованием.

Возможные негативные последствия проекта.

Социальный риск оценивается как Умеренный.

Помимо экологических аспектов, важно учитывать и социальное воздействие, которое включает в себя такие социальные вопросы, как гендерное равенство и возникновение конфликтных ситуаций за ресурсы в ходе реализации проекта. Поэтому для успешной реализации и достижения целей и задач проекта крайне важно принять своевременные меры по обеспечению социальной безопасности на территориях проекта путем достижения равного участия, учета и отражения интересов и мнений уязвимого населения (особенно женщин) в течение всего периода реализации проекта. К потенциальным социальным рискам относятся: дорожное движение, вопросы охраны труда и промышленной безопасности, безопасность населения, исключение уязвимых групп, риск детского и принудительного труда, трудовые риски,

связанные с притоком рабочей силы, гендерное насилие/сексуальная эксплуатация и надругательство/ сексуальные домогательства (ГН/СЭН/СД), вынужденное переселение и отвод земель, возможное сопротивление населения против повышения тарифов, предполагаемые или фактические задержки в реализации, вопросы прозрачности и управления.

Экологический риск проекта оценивается как Существенный. Несмотря на положительное экологическое воздействие проекта, также возможны некоторые отрицательные аспекты. Потенциальные отрицательные воздействия, которые могут стать следствием реализации проекта, в основном связаны со строительными работами по установке очистных сооружений, септиков, резервуаров, сетей распределения сточных вод в подпроектах.

Стадия проектирования: Меры (например, размещение, технологии и материалы) будут рассмотрены на стадии проектирования подпроектов, чтобы минимизировать возможное негативное воздействие на окружающую среду при их реализации.

- Выбор участка на этапе планирования будет осуществляться таким образом, чтобы избежать чувствительных экосистем и горячих точек биоразнообразия (с учетом иерархии мер по снижению воздействия), чтобы смягчить потерю растительности и среды обитания. Оптимизируя планировку проекта, инженеры сведут к минимуму расчистку земель и сохраняют важнейшие места обитания.
- Для снижения ущерба окружающей среде на этапе строительства будет проведено надлежащее планирование хранения и утилизации материалов. Эти вопросы будут включены в ПУОСС для последующей реализации на этапе строительства.

Стадия проведения тендера: Положения ПУОСС станут частью тендерной документации по проекту и будут включены в строительные контракты в случае проведения строительных работ по выбранным подпроектам, как в спецификации, так и в ведомости объемов работ. Соответственно, подрядчики должны будут включить стоимость требований ПУОСС в свои финансовые предложения и обязаны соблюдать их в ходе реализации проектных работ. Тендерная документация для выбора подрядчиков будет включать спецификации, которые обеспечат эффективное выполнение критериев охраны окружающей среды, здоровья и безопасности выигравшим тендер участником.

Стадия строительства: На этапе строительства ожидается следующее негативное воздействие на окружающую среду: потеря растительности в результате вырубки и удаления деревьев и обнажения земли; разливы топлива, опасных жидкостей, углеводородов и других химических загрязняющих веществ на площадке/на земле; увеличение пыли вблизи населенных пунктов вдоль трассы движения транспорта, в местах расположения карьера/котлована во время подготовительных работ на площадке; увеличение уровня шума на участках подпроектов и вблизи населенных пунктов; вибрация от транспортных средств и тяжелого оборудования на площадке и в населенных пунктах во время земляных работ и подготовки площадки; оползни и эрозия почвы (некоторые строительные площадки могут находиться в зонах риска эрозии почвы и оползней; очень влажные условия могут вызвать обвалы склонов, и во многих районах строительство возможно только в сухой сезон); риски для биоразнообразия (местная ихтиофауна, флора и мелкая фауна речных экосистем); потеря почвенного материала и попадание осадков в поверхностные и/или подземные воды с площадки в результате проведения земляных работ; загрязнение почвы в результате строительных работ; строительный мусор на площадке и, возможно, в близлежащих селах; опасные строительные отходы (асбест).

Стадия эксплуатации: Некоторые негативные воздействия возможны и на этапе эксплуатации.

- (i) Загрязнение почвы - фекальный ил может содержать тяжелые металлы, патогены и другие загрязняющие вещества, которые могут ухудшить качество почвы и повлиять на рост растений;
- (ii) Загрязнение поверхностных вод - сточные воды таких предприятий могут загрязнять близлежащие поверхностные водоемы. Это может произойти в результате прямого сброса неочищенной или плохо очищенной воды или фильтрата с мест хранения ила;
- (iii) Загрязнение грунтовых вод и почвы также может повлиять на качество подземных вод;
- (iv) Загрязнение воздуха. При переработке фекального ила могут выделяться вредные газы, такие как метан, аммиак и сероводород;
- (v) Неприятные запахи. При переработке фекального ила часто возникают неприятные запахи, которые могут доставлять значительные неудобства близлежащим населенным пунктам.
- (vi) Выбросы парниковых газов. При переработке фекального ила выделяются парниковые газы, главным образом метан и углекислый газ; и
- (vii) Истощение ресурсов. Для работы установок по переработке фекального ила требуются вода, энергия и химикаты.

Перечисленные потенциальные экологические проблемы в связи с реализацией мелко- и среднemasштабных мероприятий будут носить ограниченный характер, в виде временных неудобств из-за строительных работ. Такие потенциальные экологические последствия легко выявляются, незначительны по масштабу и минимальны по степени воздействия и потому их можно эффективно предотвратить, минимизировать или уменьшить посредством включения в контракты на производство работ специальных мероприятий, которые подрядные организации обязаны будут осуществить под контролем специалистов ОРП.

Учитывая масштаб проекта и чувствительность (воздействие на все компоненты окружающей среды), в рамках проекта не будет осуществляться деятельность, которая может повлиять на экологически уязвимые территории (водно-болотные угодья, леса и т.д.). Проект не будет иметь необратимых последствий, не затронет уязвимые национальные меньшинства и объекты культурного наследия. Все потенциальные отрицательные воздействия будут смягчаться благодаря данному рамочному документу, и индивидуальным планам, которые будут разрабатываться для каждого подпроекта с целью предотвращения загрязнения, засорения и истощения природных ресурсов.

В тендерной документации предусмотрено требование к подрядчикам о выполнении протоколов безопасности. Подрядчики/субподрядчики должны должным образом выполнять требования этих документов. Подрядчику, в свою очередь, придется разработать собственный пакет документов (ПУОСС для конкретного объекта, план охраны труда и техники безопасности) для обеспечения социальной и экологической безопасности.

6.3. Воздействие на окружающую и социальную среду и меры по смягчению последствий

А) Ниже представлены возможные факторы социальных конфликтов и предварительные пути их решения и/или смягчения с целью снижения социальной напряженности среди населения проектных территорий.

Дорожное движение. Для предотвращения любых инцидентов или повреждения имущества будут предприняты все меры для сокращения времени, затрачиваемого на доставку работников к месту работы, перемещение строительного оборудования, техники и других специальных транспортных средств.

Меры по смягчению последствий: Водителей предупреждают о соблюдении мер предосторожности. Скоростной режим на участках работ и передвижение тяжелой техники также будут регулироваться. Надлежащая организация движения также позволит максимально предотвратить негативное воздействие. Эти меры будут включены в ПУОСС для каждого конкретного объекта.

ОТиТБ. Опасные факторы производства в результате строительных работ. Непосредственное влияние на безопасность и здоровье людей может оказывать целый ряд факторов, такие как: эксплуатация машин с движущимися и вращающимися механизмами, пыль, шум, вибрация; работа на высоте; эксплуатация экскаваторов и бульдозеров; сварка и поражение электрическим током; состояние здоровья и т.д.

Меры по смягчению последствий: Соблюдение подрядчиками правил техники безопасности при выполнении различных видов работ. Ведение журналов при проведении и подготовке инструктажей. Обеспечение работников необходимым оборудованием и средствами защиты и СИЗ. Эти меры будут включены в ПУОСС для каждого конкретного объекта.

Безопасность населения. Увеличение интенсивности движения, связанное с перемещением грузовиков и транспортных средств на строительные площадки, также может создать неудобства для местного населения. Кроме того, некоторые строительные/восстановительные работы могут привести к временному блокированию доступа в дома. Несвоевременный и неэффективный вывоз твердых бытовых отходов и неудовлетворительные санитарные условия, создаваемые строителями на стройплощадках и в рабочих лагерях, могут привести к загрязнению окружающей среды и негативно сказаться на здоровье местного населения. Помимо этого, движение тяжелых гусениц может разрушить или ухудшить состояние дорог внутри населенных пунктов.

Меры по смягчению последствий: при проведении строительных работ будут приняты необходимые меры безопасности в виде ограждений, знаков. В рамках ПВЗС будет проведена кампания по информированию общественности о планируемых работах и сроках. Для рассмотрения обращений в период проведения работ в проекте предусмотрен механизм рассмотрения жалоб (МРЖ). Меры по смягчению последствий будут рассмотрены в ПУОСС для конкретных объектов.

В рамках проекта на уровне каждого подпроекта будет регулироваться разработка и соблюдение планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС). Также, будут контролироваться вопросы соблюдения правил и норм охраны труда и техники безопасности и здоровья (ПУОСС, ОТиТБ), которые обязаны будут разработать Подрядчики. Население своевременно будут оповещены о графиках предстоящих строительных работах через WhatsApp группы, созданные в рамках Проекта в каждом подпроекте;

Исключение уязвимых групп. Лица из социально незащищенных слоев населения могут иметь ограниченный доступ к различным возможностям и ресурсам, например, женщины, домохозяйства, возглавляемые женщинами, имеют слабые связи с государственными структурами в результате низкой информированности и отсутствия интереса к общественной жизни.

Меры по смягчению последствий: Риски будут устранены и/или смягчены посредством информационной кампании в соответствии с ПВЗС проекта. Проведение консультаций позволяет обеспечить участие всех заинтересованных сторон в планировании, разработке, реализации и оценке проекта. Проведение консультаций способствует адаптации проектных мероприятий к местным условиям. Привлечение местных сообществ позволяет учитывать их традиционные знания и практику, что приводит к более эффективным и устойчивым решениям. Прозрачный обмен информацией и четкое информирование о преимуществах проекта, его целях, задачах и потенциальном воздействии снижают риск исключения.

Риск детского и принудительного труда. В сельской местности, где детский труд рассматривается как помощь родителям в свободное от учебы время, все еще существует риск его использования в нарушение национального законодательства, устанавливающего минимальный возраст для допуска к работе. Согласно Трудовому кодексу Кыргызской Республики, «работником может быть лицо, достигшее 16 лет». В исключительных случаях, по согласованию с представительным органом работников организации, либо уполномоченным государственным органом в сфере труда, могут приниматься на работу лица, достигшие 15 лет «с письменного согласия одного из родителей (опекуна, попечителя) или органа опеки и попечительства, учащиеся, достигшие возраста 14 лет, могут заключать трудовой договор для выполнения в свободное от учебы время легкого труда, не причиняющего вреда здоровью и не нарушающего процесса обучения.

Меры по смягчению последствий: Риски, связанные с детским и принудительным трудом в рамках данного проекта, считаются низкими, а меры по их смягчению включены в ПУТР, в котором подробно описаны применимые разделы национального трудового законодательства и меры по обеспечению соответствия требованиям ЭСС 2 ВБ. Кроме того, в соответствии с ПУТР, лицам моложе 16 лет запрещено работать или заключать контракты в рамках проекта. Соблюдение подрядчиками/субподрядчиками национального законодательства, а также ЭСС 2 в отношении использования принудительного детского труда будет строго контролироваться, и будет проводиться информационно-разъяснительная работа.

Трудовые риски, связанные с притоком рабочей силы.

Большая часть рабочей силы, как ожидается, будет из местного населения. Специалисты по защитным безопасности будут внимательно наблюдать за привлечением рабочей силы и последствиями потенциального притока рабочей силы. Подрядчикам строительных работ рекомендуется привлекать необходимую рабочую силу, если это возможно, на местах. Работники, нанятые не из местного населения, где будут проводиться строительные работы, будут соблюдать «кодекс поведения». Работники, задействованные в работе с фекальным илом, подвергаются риску из-за отсутствия надлежащих средств индивидуальной защиты (СИЗ) и несоблюдения правил гигиены.

Гендерное насилие/сексуальная эксплуатация и надругательство/сексуальные домогательства (ГН/СЭН/СД). Риск СЭН/СД оценивается как умеренный с уязвимыми объектами проекта (т.е. местное население и отдаленные районы). Для предотвращения и устранения рисков ГН/СЭН/СД будут разработаны руководящие принципы, кодексы поведения и системы мониторинга. Использование мер по управлению объектом и обеспечению безопасности: ограниченный доступ к объекту, проверка личности персонала и регулярный мониторинг.

Меры по смягчению последствий. Все сотрудники должны пройти обучение по вопросам ГН/СЭН/СД и подписать кодекс поведения. В ПВЗС и ПУТР также описывается механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), с помощью которого будут приниматься, рассматриваться и решаться любые вопросы или отзывы, связанные с проектом, и который будет легко доступен для сторон, затрагиваемых проектом, и местного населения, а также других заинтересованных сторон.

В рамках проекта будут предприняты шаги по гендерным аспектам по таким направлениям как (i) анализ гендерных вопросов, (ii) конкретные действия для решения особых нужд женщин и девочек, либо мужчин и мальчиков и (iii) механизмы мониторинга гендерного воздействия или содействие разбивке анализа по гендерному признаку. Под этим подразумевается включение определенных мероприятий, предназначенных для решения конкретных гендерных проблем и для учета гендерной проблематики в поддержку охвата таких вопросов и обеспечения равенства в целом.

Вынужденное переселение и отвод земельных участков. Деятельность по проекту может оказать возможное воздействие на отвод земельных участков, временное ограничение права на пользование землей на территории, прилегающей к объектам коммунального хозяйства, и временное ограничение доступа к объектам санитарии.

Меры по смягчению последствий: На данном этапе точная зона охвата подпроектов неизвестна, поэтому для предотвращения, избежания и смягчения последствий были подготовлены Основы политики переселения и контрольный список социального скрининга.

В случае воздействия на временный и/или постоянный отвод земель, которое будет выявлено на стадии реализации подпроекта (окончательно определены целевые участки, определены объемы работ и подготовлены проекты), на основе ОПП будет подготовлен план действий по переселению (ПДП) для конкретного объекта.

Любая проектная деятельность будет осуществляться только после полного выполнения соответствующих ПДП и подготовки отчета о ее выполнении. До тех пор, пока такие документы не будут разработаны, раскрыты и утверждены ВБ, ИА не начнет реализацию конкретных подпроектов, для которых было выявлено воздействие временного или постоянного отвода земельных участков, временного ограничения доступа к земле.

Возможное социальное сопротивление против повышения тарифа – возможно данный вопрос будет являться потенциальным источником напряжения/конфликта. Со стороны Проекта в ходе информационно-образовательной кампании будет разъяснена важность тарифа на водоотведение, который покрывает операционные расходы и нужды на техническое обслуживание системы, что обеспечит устойчивое использование системы на долгие годы;

В) Ниже представлены основные возможные воздействия на окружающую среду и предварительные способы их решения и/или смягчения.

С)

Стадия строительства

Флора и фауна

В настоящем РДУОСС имеется список исключений, в котором перечислены виды деятельности, не подлежащие финансированию, и исключены участки, которые могут оказать воздействие на биоразнообразие. В ходе строительных работ деревья и кустарники могут быть подрезаны или удалены.

Вырубка или обрезка деревьев и кустарников будет производиться только после получения всех необходимых разрешений от местных природоохранных органов, по согласованию с местными властями. До получения всех необходимых разрешений ни одно дерево, принадлежащее муниципалитету, не будет спилено. При вырубке муниципальных деревьев подрядчик должен запросить разрешение на их вырубку у органа местного самоуправления. Затем орган местного самоуправления, с согласия местных природоохранных органов, издает постановление, разрешающее вырубку указанного количества деревьев. В случае вырубки частных деревьев будет подготовлен ПДП. Если вырубка деревьев будет осуществляться несколькими владельцами, то можно подготовить единый ПДП для подпроекта.

Существует риск ухудшения качества среды обитания в связи со строительными работами и строительными лагерями, а также присутствием рабочих, что может повлиять на диких и домашних животных. Шум, возникающий при строительстве и транспортировке, может нарушить коммуникационные системы фауны. Освещение от транспортных средств во время их движения может привести к изменению поведения, столкновению животных и гибели на дорогах.

Для предотвращения и снижения воздействия вышеуказанных рисков были разработаны соответствующие меры по снижению воздействия.

Качество почвы и воды

Загрязнение поверхностных и подземных вод в результате строительных работ может быть обусловлено разливами и утечками от строительного оборудования и транспортных средств, отходов и сточных вод, материалов и складированных отходов, а также смывом с нарушенной и/или загрязненной почвы.

Для предотвращения или смягчения воздействия строительные работы должны проводиться при соблюдении следующих мер по снижению и управлению экологическими рисками:

- Проведение большинства чувствительных работ, которые могут повлиять на качество или количество воды, в сухой сезон, чтобы избежать возможных рисков ухудшения качества воды, ущерба и потерь в сезон дождей.
- Не допускать сброс воды на неустойчивые склоны.
- Осуществлять сброс стоков ливневых вод со строительных площадок на растительную поверхность для задержания осадков.
- Проведения обучения для персонала по мерам по ликвидации небольших разливов;
- Не допускать ремонт/обслуживание и заправка транспортных средств и оборудования на месте.
- Проводить осмотр транспортных средств и оборудования на объекте на предмет утечек на регулярной основе; немедленно устранять неисправности;

- Проверять прибывающие транспортные средства и оборудование на наличие утечек. (Не допускать нахождения на территории негерметичных транспортных средств/оборудования);
- Запрещается мыть транспортные средства на территории объекта;
- Целесообразно оборудовать передвижные туалеты;
- Запрещается сброс неочищенных стоков в окружающую среду;
- Не допускается сброс загрязненной цементом воды, поскольку загрязнение цементом приводит к высокой щелочности и повышению рН, что может быть токсичным для водных организмов;
- Складевать материалы и отходы во избежание эрозии и смыва в водотоки;
- Вывозить мусор с территории на регулярной основе, поддерживать чистоту и порядок;
- Не допускать засорения источников и потоков благодаря правильному обращению с материалами/отходами;
- Расположить площадку для сбора мусора так, чтобы исключить попадание значительного количества стоков с возвышенных участков и слив непосредственно в водный объект;
- На участках с нарушенной почвой осуществлять меры по борьбе с отложениями;
- Убирать строительную технику из близости к речной среде в конце каждого рабочего дня или в случае прогнозирования сильных осадков;
- Запрещается сбрасывать строительные воды, содержащие отложения (например, с участков, где проводится извлечение грунта), непосредственно в поверхностные водотоки. (Строительные воды, содержащие отложения, будут сбрасываться в отстойники или резервуары перед окончательным сбросом);
- Проводить обучение/инструктаж персонала по передовым методам строительства;
- В случае необходимости установки временного топливного резервуара на территории объекта, он должен быть расположен на расстоянии не менее 100 м от русла реки. Резервуар должен быть размещен на крытых площадках с бермами или перемычками, установленными для предотвращения разливов, если таковые произойдут. Любой разлив следует немедленно устранить и очистить с помощью абсорбирующих материалов;
- Если требуется аварийный ремонт, любой разлив масла/смазочных материалов должен быть незамедлительно устранен.

Качество воздуха

Территории подпроектов в основном имеют сельский или поселковый характер. Существующее качество воздуха отражает эти условия, при этом основным фактором, ухудшающим качество воздуха, является пыль. Ожидается, что предлагаемый подпроект не внесет существенного вклада в загрязнение воздуха, поэтому долгосрочного негативного воздействия на качество воздуха не предвидится. Тем не менее, все строительные работы могут привести к ухудшению качества воздуха. Меры по смягчению последствий должны включать:

- Ограничение активных строительных работ не более чем на 500-метровых участках одновременно для минимизации пыли, насколько это практически возможно;
- Использование трудоемких методов;
- Обеспечение рабочих масками;
- В рабочие дни, в сухую и ветреную погоду регулярно (по мере необходимости) увлажнять и опрыскивать водой все грунтовые дороги и значительные участки незащищенного грунта;
- При транспортировке на площадку или за ее пределы на грузовиках необходимо накрывать сыпучие материалы (если таковые имеются) брезентом;
- Надлежащее обслуживание транспортных средств и оборудования для минимизации выбросов;
- Оптимальный диапазон скорости движения по населенным пунктам для снижения выбросов пыли;
- Не допускать работы двигателей техники на холостом ходу;
- Обучение и инструктаж персонала по передовым методам строительства.

Шум и вибрация

Все строительные и эксплуатационные работы могут стать причиной возникновения шумовых помех. Использование техники или установка оборудования, создающего шум, может оказать негативное влияние на окружающую среду и жителей, если не будет обеспечено надлежащее управление. Потенциальными источниками шума во время строительства могут быть: тяжелая строительная техника; электроинструменты и компрессоры; транспортные средства доставки.

Шум от транспортных средств вызывает беспокойство в районах, прилегающих к территории подпроекта, так как движение строительных машин увеличится. Вибрация может вызвать вибрационное воздействие на жителей близлежащих домов и уязвимые места обитания. Проведение взрывных работ в

рамках подпроекта не требуется. Подрядчики, участвующие в строительных работах, должны быть ознакомлены с методами борьбы с шумной техникой и оборудованием и альтернативными строительными процедурами.

Меры по смягчению последствий должны включать:

- Установление и соблюдение ограничений на время работы в рабочие дни, выходные и праздничные дни, запрет на работу в ночное время;
- Предоставление средств защиты сотрудникам, работающим на объекте, и тем, кто управляет тяжелой техникой и электроинструментами;
- Установка глушителей и шумоглушителей в соответствии с требованиями к установкам и оборудованию на объекте;
- Установление и соблюдение оптимальной скорости движения при выезде за пределы объекта;
- Снижение скорости движения в жилых районах для уменьшения вибрации;
- Не допускать работы двигателей техники на холостом ходу;
- Проводить обучение/инструктаж персонала по передовым практикам строительства;

Борьба с эрозией, дренажем и наносами (отложениями)

Некоторые строительные площадки могут находиться в зонах, подверженных риску эрозии почвы и оползней. Очень влажные условия могут спровоцировать обвалы склонов, и во многих районах строительство возможно только в сухой сезон. Оползни и эрозия - два наиболее распространенных экологических риска в районах реализации проекта, возникающие в результате взаимодействия водных потоков и почвы.

Следующие дополнительные меры по смягчению последствий были определены для борьбы с эрозией, дренажем и отложениями во время строительства:

- Сохранение растительности на проектной площадке и прилегающей территории;
- Восстановление растительности на объекте после завершения строительных работ;
- Укрепление склонов - откосный дренаж, контурные дренажные траншеи (при необходимости);
- Устанавливаются, проверяются и обслуживаются в соответствии с требованиями устройства для борьбы с эрозией и наносами (отложениями);
- Составление графика/последовательности работ для минимизации очищенных участков и участков обнаженной почвы в любое время;
- Выполнение основных работ по нарушению растительности и земляных работ в периоды с меньшим количеством осадков и низкой скоростью ветра;
- Растительный слой убирается со всех участков, необходимых для постоянных и временных нужд проекта, и укладывается отдельно от грунтового основания;
- Проектирование и управление отвалами убранный растительного слоя и грунтового основания надлежащим образом - размещение отвалов и их управление необходимо осуществлять так, чтобы избежать эрозии и смыва. Площадки для размещения отвалов должны находиться вдали от мест, подверженных эрозии. Вокруг отвалов должны быть предусмотрены дренажные траншеи.
- Уплотнение грунта уменьшается за счет строгого использования временных дорог (при необходимости) и соблюдения границ участка;

Управление отходами

В процессе строительства будут образовываться различные отходы. Основными местами образования отходов будут строительные площадки и строительные лагеря (при наличии таковых). Вдоль подъездных путей и маршрутов движения тяжелой техники ожидается небольшое количество отходов с загрязнением грунта и почвы.

В ходе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Инертные строительные отходы - остатки цемента и бетона, сыпучие материалы и мусор, камни и гравий, древесина и т.д.
- Отходы земляных работ, непригодные для повторного использования при проведении земляных работ;
- Небольшое количество опасных отходов - от чистки, ремонта и обслуживания оборудования, загрязненная почва и вода от утечки или разлива топлива/масел, загрязненная ветошь и маслопоглощающая ткань, загрязненные средства индивидуальной защиты и одежда;
- Неопасные отходы - бумага, стекло, пластик и биоразлагаемые отходы;
- Сточные воды - образуются в результате использования рабочих помещений, таких как туалеты.

Предпочтительная иерархия управления отходами и принципы обеспечения надлежащего регулирования отходами выглядят следующим образом:

- безотходное производство и потребление (избегать использования ненужных материалов в проектах); повторное использование отходов (повторное использование материалов и сокращение их утилизации);
- рециклинг отходов (вторичное использование таких материалов, как банки, бутылки и т.д.); и
- утилизация отходов (все гнилостные и/или загрязненные отходы подлежат захоронению на утвержденных полигонах).

Работники, участвующие в строительных и эксплуатационных работах, должны быть знакомы с методами минимизации воздействия расчистки растительности, чтобы свести к минимуму площадь, необходимую для проведения работ, и восстановить нарушенные территории. Проведение этих мероприятий должно минимизировать воздействие отходов, образующихся в результате реализации подпроекта.

Отходы будут собираться и вывозиться из рабочих лагерей и размещаться в местах утилизации отходов, которые будут согласованы с местными органами власти (Айыл Окмоту); разделение опасных отходов (нефтепродукты, использованные батареи, бочки с топливом) для обеспечения того, чтобы хранение, транспортировка и утилизация не привели к загрязнению окружающей среды, в соответствии с национальными нормами.

- Транспортные средства и оборудование на объекте будут регулярно проверяться на предмет утечек. Все протечки/повреждения должны быть немедленно устранены.
- Проверять прибывающие транспортные средства и оборудование на наличие утечек. Не допускать нахождения на территории негерметичных транспортных средств/оборудования.
- Отходы будут регулярно вывозиться с территории; выброс мусора запрещен. На участках поддерживается чистота и порядок;
- Сброс неочищенных стоков в окружающую среду запрещен;
- Проводить обучение/инструктаж персонала по передовым практикам строительства.

Обращение с асбестосодержащими материалами (АСМ).

Некоторые риски, связанные с проектной деятельностью, обусловлены неправильной утилизацией асбестосодержащих материалов. Использование строительных материалов, опасных для здоровья человека (например, асбеста, асбестосодержащих материалов), не допускается.

В большинстве сел Кыргызской Республики существующая водопроводная сеть выполнена из асбестоцементных (АЦ) труб. При восстановлении системы водоснабжения существующие асбестоцементные трубы не будут демонтированы. Будут приложены все усилия, чтобы оставить старые трубы в земле. Новые трубопроводы будут проложены параллельно существующим. В случае демонтажа асбестоцементных труб, отходы асбестосодержащих материалов будут собраны, транспортированы и окончательно утилизированы с применением специальных мер защиты в соответствии со стандартами обращения с опасными отходами. При этом Подрядчик разработает План обращения с асбестосодержащими материалами и обеспечит его выполнение. *Основные вопросы, касающиеся асбестосодержащих материалов (асм) и асбестовых отходов, которые должны быть рассмотрены в рамках ПУОСС для конкретного объекта.*

Риски для охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ), и воздействие на работников, а также меры по их снижению во время строительства и установки септиков:

Строительство и установка септиков предполагает различные риски и воздействия в области охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ), которые необходимо учитывать для обеспечения безопасности работников. Проекты по строительству септиков, которые часто реализуются в жилых или коммерческих помещениях, требуют тщательного планирования и соблюдения протоколов безопасности для защиты работников от потенциальных опасностей. В данном документе представлен обзор основных рисков и воздействий в области ОТиТБ, с которыми сталкиваются работники в ходе реализации таких проектов, а также описаны передовые методы снижения этих рисков.

Физические риски:

Ручная работа и эргономические риски: Строительные и монтажные работы часто связаны с подъемом, переноской и маневрированием тяжелых компонентов септиков. Работники подвергаются риску травм опорно-двигательного аппарата из-за неправильной техники подъема, повторяющихся движений и неудобных положений тела. Для минимизации этих рисков крайне важно проводить обучение по

безопасным методам подъема, использовать механические приспособления и внедрять эргономические решения.

Скольжение, спотыкание и падение: На рабочих площадках по установке септиков может быть неровная поверхность, скользкие участки и препятствия, которые увеличивают вероятность скольжения, спотыкания и падения. Очень важно обеспечить, чтобы рабочая зона была хорошо организована, очищена от ненужного мусора и имела надлежащую маркировку опасных участков. Работники должны также носить соответствующую обувь с нескользящей подошвой и пройти обучение для работы в сложных условиях.

Воздействие химических и биологических веществ

Воздействие опасных веществ: Строительство септиков может быть связано с воздействием различных химических веществ, включая клеи, герметики и чистящие средства. Работники могут подвергаться риску раздражения кожи, проблем с дыханием и других проблем со здоровьем, если они контактируют с этими веществами без надлежащей защиты. Важно обеспечить работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), такими как перчатки, маски и очки, а также проинструктировать их по безопасному обращению с химическими веществами и их утилизации.

Биологические опасности

Септики содержат человеческие отходы и другие органические вещества, представляющие биологическую опасность, такие как вредные бактерии, вирусы и паразиты. Работники могут подвергаться воздействию этих патогенов во время монтажа или технического обслуживания. Для снижения этих рисков работодатели должны обеспечить соблюдение строгих правил гигиены, предоставить средства индивидуальной защиты и обеспечить вакцинацию работников от соответствующих заболеваний.

Риски, связанные с замкнутым пространством

Ограниченная вентиляция и опасная атмосфера: Септики классифицируются как замкнутые пространства, то есть они имеют ограниченные точки входа и выхода и могут не иметь достаточной вентиляции. Работники могут подвергаться воздействию опасной атмосферы, включая токсичные газы (например, метан, сероводород) или среды с недостатком кислорода. Надлежащий мониторинг качества воздуха, внедрение систем вентиляции и использование устройств обнаружения газа имеют важное значение для обеспечения безопасности работников в замкнутых пространствах.

Застревание и ограничение движений: В процессе строительства и монтажа работникам часто приходится работать в ограниченных пространствах, что увеличивает риск застревания и ограничения движений. Работодатели должны разработать протоколы входа в замкнутые пространства, предоставить соответствующее спасательное оборудование и обеспечить обучение работников процедурам действий в чрезвычайных ситуациях.

Погодные условия: Проекты по установке септиков на открытом воздухе подвержены воздействию различных погодных условий, включая сильную жару, холод, дождь и ветер. Воздействие суровых погодных условий на работников может привести к тепловому стрессу, переохлаждению и другим проблемам со здоровьем, связанным с погодой. Необходимо отслеживать прогнозы погоды, предоставлять подходящую одежду и планировать работу таким образом, чтобы избежать самых суровых погодных условий.

Шум и вибрация: Строительные работы часто сопровождаются значительным шумом и вибрацией, которые могут повлиять на слух и общее самочувствие работников. Внедрение мер по контролю шума, таких как звуковые барьеры и глушители, а также предоставление средств защиты слуха являются важными мерами по снижению воздействия шума.

Лучшие практики по смягчению ОТиТБ рисков

Оценка рисков и планирование: перед началом строительства септика крайне важно провести тщательную оценку рисков и планирование потенциальных опасностей. Это включает в себя выявление рисков, оценку степени их серьезности и внедрение мер контроля для минимизации воздействия.

Обучение и подготовка: важно обеспечить всестороннее обучение и подготовку работников по протоколам ОТиТБ. Работники должны пройти обучение по безопасным методам работы, процедурам в чрезвычайных ситуациях и правильному использованию СИЗ. Работники должны пройти всестороннее обучение по рискам воздействия фекальных отходов и правильному использованию СИЗ. Темы для обучения должны включать: (i) распознавание признаков опасности; (ii) надлежащие гигиенические практики; (iii) порядок действий в чрезвычайных ситуациях.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ): Обеспечение работников соответствующими СИЗ и их использование является важным условием для их защиты от различных опасностей. Предоставление

соответствующих СИЗ очень важно для защиты работников. К ним относятся: (i) средства защиты органов дыхания (например, маски, респираторы); (ii) средства защиты рук (например, перчатки); (iii) средства защиты глаз (например, очки); и (iv) средства защиты тела (например, комбинезоны, сапоги).

В целях обеспечения эффективности СИЗ необходимо проводить их регулярную проверку и техническое обслуживание.

Мониторинг и надзор за безопасностью: Проведение постоянного мониторинга рабочей площадки и надзора за работниками необходимо для обеспечения соблюдения протоколов безопасности. Сюда входит мониторинг качества воздуха, регулярные проверки безопасности и оперативные корректирующие меры в случае выявления опасностей.

Заключение: При строительстве и установке септиков возникают многочисленные ОТиТБ риски, и угрозы, которые требуют тщательного управления для обеспечения безопасности работников. Внедряя передовые методы, проводя всестороннее обучение и обеспечивая использование соответствующих СИЗ, работодатели могут значительно снизить вероятность несчастных случаев и проблем со здоровьем. Приоритетное внимание безопасности работников не только повышает производительность, но и способствует формированию культуры безопасности и благополучия на рабочем месте. Эти меры по смягчению рисков будут включены в РДУОСС для конкретных объектов, РДУОСС подрядчиков и Операционное руководство по проекту.

Период эксплуатации

В рамках данного проекта предусмотрено строительство очистных сооружений и туалетов, а также септиков для домохозяйств. Ниже приведены рекомендации по эксплуатации этих сооружений.

Система санитарии включает в себя сооружения и услуги, используемые домохозяйствами и сообществами для безопасного обращения с отходами жизнедеятельности. Система санитарии собирает отходы жизнедеятельности и создает эффективный барьер для контакта с людьми; транспортирует их в надлежащее место; хранит и/или обрабатывает; а также повторно использует или выводит в окружающую среду. Помимо экскрементов, системы санитарии могут также транспортировать бытовые сточные воды и ливневые воды. Установки для транспортировки, хранения и утилизации могут также обрабатывать отходы от промышленных предприятий, коммерческих организаций и учреждений.

Сбор фекального ила и осадка септиков

В населенных пунктах, в которых отсутствуют системы канализации, обеспечение санитарных условий может основываться на использовании локальных систем, таких как выгребные ямы, туалеты с использованием ведер или смывные туалеты, подключенные к септикам. Хотя выгребные ямы и туалеты с использованием ведер необходимо опорожнять часто (обычно ежедневно или еженедельно), твердые отходы, которые накапливаются в септических системах (осадок септиков), также необходимо периодически вывозить, обычно каждые 2-5 лет, в зависимости от конструкции и интенсивности использования, чтобы обеспечить надлежащее функционирование и предотвратить засорение, переполнение и, как следствие, вытекание содержимого септика. Если нет подходящих помещений для хранения, обработки и очистки фекального ила, он, может быть, бесконтрольно сброшен в окружающую среду или использован негигиеничным образом в сельском хозяйстве.

Рекомендуемые меры по предотвращению, минимизации и контролю выбросов осадка септиков вод и других фекальных отходов включают:

- Способствовать и содействовать правильному проектированию септиков и улучшению их обслуживания. Проектирование септиков должно обеспечивать баланс между качеством сточных вод и потребностями в обслуживании;
- Учитывать возможность систематического, регулярного сбора фекальных отходов и отходов из септиков;
- Использовать соответствующие транспортные средства для сбора отходов. Для обслуживания всех домохозяйств может потребоваться использование ассенизационных машин и небольшие ручные вакуумные буксиры;
- содействовать сбросу фекального ила и осадка из септиков в местах для хранения и очистных сооружениях, не допуская сброса необработанных осадков септиков в окружающую среду.

Канализация

Там, где плотность населения или местные условия не позволяют использовать эффективные локальные системы санитарии (например, септики и системы дренажа) сточные воды обычно транспортируются через трубопроводы, насосы и другую связанную инфраструктуру (канализацию) в централизованную

систему накопления и/или очистки. Твердые и жидкие отходы могут транспортироваться в централизованное хранилище, либо твердые отходы могут собираться и периодически удаляться из локальных коллекторов (см. раздел «Сбор осадка септиков и фекального ила» выше), а жидкие отходы транспортируются в централизованное место для сбора, очистки или утилизации. Пользователями канализационной системы могут быть промышленные предприятия, учреждения, а также домохозяйства.

Нефекальные стоки (вода от стирки, из кухни, ванной и других бытовых действий, которая обычно не содержит экскрементов) иногда собираются и обрабатываются отдельно от сточных вод. Хотя нефекальные стоки, как правило, менее загрязнены, чем бытовые или промышленные сточные воды, они все же могут содержать высокий уровень патогенных микроорганизмов, взвешенных твердых частиц и веществ, таких как масло, жир, мыло, моющие средства и другие бытовые химикаты, и могут оказывать негативное воздействие на здоровье человека, а также на качество почвы и грунтовых вод.

Наиболее значительное потенциальное воздействие на окружающую среду, связанное со сбором сточных вод, возникает в результате: сброса бытовых сточных вод; сброса промышленных сточных вод; утечек и переливов.

Сброс бытовых сточных вод

Неконтролируемый сброс бытовых сточных вод, включая канализационные и нефекальные стоки, в водные системы может привести, среди прочего, к микробному и химическому загрязнению воды, истощению кислорода, увеличению мутности и эвтрофикации. Сброс сточных вод на улицы или открытую местность может способствовать распространению болезней, появлению неприятных запахов, загрязнению колодцев, износу улиц и т. д. Меры по защите окружающей среды и здоровья населения включают:

- Обеспечение систем эффективного сбора и управления сточными водами и нефекальными стоками (отдельно или вместе);
- Если нефекальные стоки обрабатываются отдельно от сточных вод, внедрение мер контроля источников нефекальных стоков, чтобы избежать использования и сброса вредных веществ, таких как масло и жир, крупные частицы или химикаты.

Сброс промышленных сточных вод

Предприятия-пользователи канализационной системы могут сбрасывать промышленные сточные воды в канализацию. Некоторые промышленные отходы могут представлять опасность возгорания и взрыва в канализационной системе и очистных сооружениях, нарушать биологические и другие процессы на очистных сооружениях или влиять на здоровье и безопасность работников; некоторые компоненты отходов могут не подвергаться эффективной очистке и попадать в атмосферу, сбрасываться вместе с очищенными сточными водами или накапливаться в осадках очистных сооружений, что делает их потенциально опасными.

Рекомендуемые меры по предотвращению, минимизации и контролю промышленных сбросов в канализационную систему включают:

- Очистка или предварительная очистка с целью нейтрализации или удаления токсичных химических веществ в идеале должна проводиться на самом промышленном объекте, до сброса сточных вод в канализацию или водоем. Следует рассмотреть возможность сотрудничества с государственными органами в реализации программы контроля источников для промышленных и коммерческих пользователей, чтобы обеспечить эффективную очистку любых сточных вод, сбрасываемых в канализационную систему. Примеры проблемных сбросов включают: легковоспламеняющиеся, реактивные, взрывоопасные, коррозионные или радиоактивные вещества; вредные или зловонные материалы; медицинские или инфекционные отходы; твердые или вязкие материалы, которые могут вызвать затруднение потока или работы очистных сооружений; токсичные вещества; небioresлагаемые масла; и загрязнители, которые могут привести к выбросу опасных газов;
- Совместно с государственными органами проводить регулярные проверки промышленных объектов и собирать пробы сточных вод, сбрасываемых в канализационную систему, для обеспечения соблюдения программы контроля источников загрязнения;
- Проводить надзорный мониторинг состояния канализационных сетей и стоков, поступающих на очистные сооружения;

- Обследовать источники загрязняющих веществ выше по потоку, вызывающих сбои в работе очистных сооружений или нарушающих их функционирование;
- Содействовать общественному информированию о незаконных сбросах и подключениях.

Данный проект направлен на строительство нового очистного сооружения, которое будет интегрировано в существующую устаревшую канализационную сеть. Муниципалитет обязался предоставить гарантийное письмо, подтверждающее намерение обеспечить финансирование для реконструкции действующей распределительной системы. Однако такая интеграция несет определенные риски, в частности, вероятность утечек в изношенной канализационной инфраструктуре. Для снижения этих рисков предлагаются следующие рекомендации.

Утечки и переливы

Утечки и переливы из канализационной системы могут привести к загрязнению почвы, грунтовых вод и поверхностных вод. В зависимости от уровня грунтовых вод, утечки в самотечных магистральных водоводах могут также привести к попаданию грунтовых вод в канализационную систему, увеличению объема сточных вод, требующих очистки и потенциальному затоплению, и аварийному сбросу необработанных стоков. Переполнение происходит, когда система сбора не может справиться с объемом сточных вод, например, из-за повышенного притока во время дождей или в результате отключения электроэнергии, неисправности оборудования или засоров. Избыточные потоки могут содержать необработанные сточные воды, промышленные сточные воды и загрязненные стоки.

Среди рекомендуемых мер по предотвращению, минимизации и контролю утечек и переливов можно выделить следующие:

- В ходе общего планирования и проектирования новых канализационных систем следует рассмотреть возможность установки отдельных канализационных систем для бытовых сточных вод и ливневых стоков;
- При наличии систем санитарии на местах, в которых экскременты смешиваются с водой, следует рассмотреть возможность использования канализационной системы малого диаметра для сбора сточных вод из септических систем или коллекторов;
- Где это возможно, следует ограничить глубину канализации (например, избегая прокладки трасс под улицами с интенсивным движением). Для более неглубоких канализационных систем вместо канализационных люков можно использовать небольшие смотровые колодцы;
- При строительстве системы канализации следует использовать подходящие материалы, доступные на местном рынке. В некоторых случаях могут быть использованы центрифугированные бетонные трубы, однако при наличии засоров и/или недостаточного уклона они могут подвергаться коррозии под воздействием сероводорода;
- Следует обеспечить достаточную гидравлическую мощность для пропуска пиковых расходов и надлежащий уклон в самотечных магистральных водоводах, чтобы предотвратить накопление твердых частиц и образование сероводорода;
- Следует проектировать крышки колодцев таким образом, чтобы они выдерживали предполагаемые нагрузки, и обеспечить возможность их быстрой замены в случае поломки, чтобы свести к минимуму попадание мусора и ила в систему;
- Комплектовать насосные станции резервным источником питания, таким как дизельный генератор, для обеспечения бесперебойной работы во время отключений электроэнергии, а также проводить регулярное техническое обслуживание для минимизации сбоев в работе. Рассмотреть возможность установки резервных насосов в критически важных зонах;
- Создание программы регулярного технического обслуживания, включая:
 - Составление перечня компонентов системы с указанием информации, включая срок службы, строительные материалы, обслуживаемые зоны дренажа, высоту и т. д.;
 - Регулярная очистка пескоуловителей и канализационных труб для удаления жира, песка и других отходов, которые могут привести к засорению канализации. В проблемных зонах очистка должна проводиться чаще. Очистка может потребовать удаления корней деревьев и других выявленных препятствий;
 - Осмотр состояния санитарных канализационных сооружений и выявление участков, требующих ремонта или технического обслуживания. Следует обратить внимание на трещины/износ труб; протечки в соединениях или уплотнениях колодцев; частые засоры трубопроводов; трубопроводы, которые обычно работают на пределе пропускной способности или близко к ней; а также возможные инфильтрации и утечки;

- Мониторинг стока в канализационной системе для выявления потенциальных притоков и оттоков.
- Проводить ремонтные работы в порядке приоритетности в зависимости от характера и серьезности проблемы. Немедленное устранение засора или ремонт оправданы в случаях, когда в системе происходит перелив или в случае возникновения неотложных поломок, которые могут привести к неминуемому переливу (например, отказ насосной станции, разрыв канализационной трубы или засор канализационной трубы);
- На основании предыдущих записей о техническом обслуживании системы канализации следует выявить «проблемные места» или участки, на которых часто возникают проблемы с техническим обслуживанием, а также места потенциальных сбоев в работе системы, и при необходимости провести профилактическое обслуживание, ремонт или замену трубопроводов;
- При разливе, утечке и/или переполнении не допускать попадания сточных вод в систему ливневой канализации, закрывая или блокируя входы в ливневую канализацию или сдерживая и отводя сточные воды от открытых каналов и других объектов ливневой канализации (с помощью мешков с песком, надувных дамб и т. д.). Выкачивать сточные воды с помощью откачивающего оборудования или использовать другие меры для их отвода обратно в канализационную систему.

Очистка и сброс сточных вод и ила

Сточные воды обычно требуют очистки, прежде чем их можно будет безопасно сбрасывать в окружающую среду. Степень и характер очистки сточных вод и ила зависит от применимых стандартов и планируемого удаления или использования жидких стоков и ила, а также от метода применения. Различные процессы очистки могут уменьшить количество взвешенных твердых частиц (которые могут забивать реки, каналы и трубы капельного орошения); биоразлагаемых органических веществ (которые потребляются микроорганизмами и могут привести к снижению уровня кислорода в водоприемнике); патогенных бактерий и других вызывающих заболевания организмов; а также питательных веществ (которые стимулируют рост нежелательных водорослей, которые, разлагаясь, увеличивают нагрузку биоразлагаемых органических веществ).

Варианты сброса и использования сточных вод включают сброс в естественные или искусственные водотоки или водоемы; сброс в очистные пруды или заболоченные участки (включая аквакультуру); а также прямое использование в сельском хозяйстве (например, для орошения сельскохозяйственных культур). Во всех случаях необходимо учитывать назначение принимающего водоема (например, судоходство, рекреация, орошение или питьевое водоснабжение) вместе с его ассимиляционной способностью, чтобы установить качество сброса, соответствующее конкретному месту и наиболее чувствительному виду использования.

Наиболее значительные воздействия на окружающую среду, связанные с очисткой, сбросом и использованием сточных вод и ила, включают: жидкие сточные воды, твердые отходы, выбросы в атмосферу и запахи, опасные химические вещества, экологические воздействия.

Жидкие стоки

Обработанные сточные воды (жидкие стоки) могут использоваться повторно для орошения или других целей, либо утилизироваться в соответствии с нормативными требованиями. Если повторное использование не осуществляется, обработанные сточные воды могут сбрасываться в море, реки, крупные водоемы, небольшие закрытые водоемы, а также заболоченные территории и лагуны.

Среди рекомендуемых мер по предотвращению, минимизации и контролю жидких стоков можно выделить следующие:

- Минимизировать обход системы очистки путем использования отдельных систем ливневой канализации и сточных вод, если это возможно, и обеспечения мощности, достаточной для очистки пиковых потоков;
- Внедрить программу контроля промышленных источников, которая включает мониторинг и эффективное обеспечение соблюдения нормативных требований;
- Взаимодействовать с государственными должностными лицами для выбора подходящих технологий очистки с учетом таких факторов, как качество и количество необработанных сточных вод и их изменчивость; наличие земельных участков для очистных сооружений; ресурсы для капитальных затрат, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта; наличие квалифицированных операторов, обучение операторов, персонал по техническому обслуживанию, химикаты для очистки и запасные части;

- Проектировать, строить, эксплуатировать и обслуживать очистные сооружения и достигать качества сточных вод, соответствующего применимым национальным требованиям или международным признанным стандартам, а также целевым показателям качества сточных вод, основанным на ассимиляционной способности и наиболее чувствительном конечном использовании водоприемника;
- Рассмотреть возможность сброса обработанных сточных вод в естественные или искусственные заболоченные земли, которые могут смягчить воздействие сброса на водную среду, за исключением случаев, когда сами заболоченные земли могут быть деградированы в результате сброса;
- Очищать сточные воды, если они собираются отдельно от канализационных стоков, для удаления органических загрязнителей и снижения уровня взвешенных твердых частиц, патогенных организмов и других вредных веществ до приемлемого уровня в соответствии с применимыми национальными и местными нормами. Трубопроводы для нефекальных стоков и точки их использования должны быть четко обозначены, чтобы предотвратить их случайное использование для питьевого водоснабжения;
- На основе оценки рисков для здоровья человека и окружающей среды следует рассмотреть возможность повторного использования обработанных сточных вод, особенно в районах с ограниченной подачей необработанной воды. Качество обработанных сточных вод для использования в сельском хозяйстве или других целях должно соответствовать применимым национальным требованиям и соответствующим рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в области общественного здравоохранения.

Твердые отходы

Твердые вещества, удаляемые из систем сбора и очистки сточных вод, могут включать ил и твердые вещества, полученные при очистке дренажных и канализационных систем (включая системы фильтрации) и отсеивании твердых веществ, а также ил, полученный в результате различных процессов очистки сточных вод.

Рекомендуемые стратегии управления твердыми отходами включают:

- Выбор подходящих технологий обработки ила с учетом, например, количества и источников ила; доступных ресурсов для капитальных затрат, обучения, эксплуатации и технического обслуживания; наличия квалифицированных операторов, технического персонала и т. д.; а также предпочтительных методов утилизации или конечного использования обработанных твердых отходов.
- Применение в качестве удобрений или иное полезное повторное использование веществ после обработки сточных вод может быть рассмотрено, но только на основе оценки рисков для здоровья человека и окружающей среды. Качество веществ, предназначенных для применения в качестве удобрений, должно соответствовать применимым национальным требованиям и соответствующим рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в области общественного здравоохранения;
- Переработка, утилизация и повторное использование веществ после обработки сточных вод должны соответствовать применимым национальным требованиям или, в случае их отсутствия, международным признанным рекомендациям и стандартам.

Выбросы в атмосферу и запахи

Выбросы в атмосферу в результате деятельности по очистке сточных вод могут включать сероводород, метан, озон (в случае дезинфекции озоном), летучие органические соединения (например, из промышленных сбросов), газообразные или летучие химические вещества, используемые для проведения дезинфекции (например, хлор и аммиак), а также биоаэрозоли. Запахи, исходящие от очистных сооружений, также могут причинять неудобства работникам и окружающему населению.

Меры, связанные с регулированием выбросов в атмосферу из систем очистки питьевой воды, о которых говорилось выше, также в целом применимы к объектам очистки сточных вод. Кроме того, для предотвращения, минимизации и контроля выбросов в атмосферу и запахов рекомендуются следующие меры:

- Накрывать источники выбросов (например, аэрационные бассейны, отстойники, сгустители осадка, резервуары и каналы) и направлять выбросы в системы контроля (например, компостные грядки, биофильтры, химические скрубберы и т. д.) по мере необходимости для уменьшения

запахов и соблюдения применимых национальных требований и международных руководящих принципов;

- Где необходимо, рассмотреть альтернативные технологии аэрации или конфигурации процессов для уменьшения испарения.

Опасные химические вещества

Очистка сточных вод зачастую включает использование опасных химических веществ, таких как сильные кислоты и основания для регулирования pH, хлор или другие соединения, используемые для дезинфекции, и т. д. Воздействие на окружающую среду и меры по его смягчению, упомянутые выше в отношении дезинфекции при очистке питьевой воды, в целом применимы и к процессам дезинфекции на очистных сооружениях. Дополнительные рекомендации по обращению с химическими веществами приведено в Общем руководстве по ОСЗТ.

Риски и воздействия на работников в области охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) и их смягчение во время строительства и установки септиков:

Обеспечение здоровья и безопасности работников имеет первостепенное значение, особенно когда они подвергаются воздействию в работе с фекальным илом и другими загрязняющими веществами на этапах реализации и эксплуатации проектов в области санитарии. Такие риски следует тщательно контролировать, чтобы предотвратить негативное воздействие на здоровье и обеспечить безопасные условия труда.

Понимание рисков: Воздействие фекального ила может представлять значительную опасность для здоровья работников. Эти риски включают в себя:

- *Воздействие патогенов:* При контакте с фекальным илом работники могут заразиться различными патогенными микроорганизмами, в том числе бактериями, вирусами и паразитами. К распространенным заболеваниям, связанным с загрязнением фекалиями, относятся холера, тиф и гепатит.
- *Химическая опасность:* Работники могут подвергаться воздействию химических веществ, используемых в санитарных процессах, или химических веществ, содержащихся в иле, таких как тяжелые металлы и токсичные вещества. Длительное воздействие может привести к хроническим проблемам со здоровьем.
- *Физическая опасность:* Работа с фекальным илом и его обработка могут быть сопряжены с подъемом тяжестей, повторяющимися движениями и использованием оборудования, что может привести к физическим травмам.

Меры по смягчению последствий и профилактике: Для эффективного управления этими рисками необходим комплексный подход, включающий несколько профилактических мер:

Средства индивидуальной защиты (СИЗ): Обеспечение соответствующими СИЗ крайне важно. Работники должны быть оснащены перчатками, масками, защитной одеждой и средствами защиты глаз, чтобы свести к минимуму прямой контакт с загрязняющими веществами.

Обучение и образование: Необходимо регулярно проводить обучающие программы, чтобы ознакомить работников с безопасными методами обращения, аварийными процедурами и важностью соблюдения гигиены. Работники должны знать о рисках и способах их снижения.

Соблюдение правил гигиены: Необходимо установить и соблюдать строгие правила гигиены. К ним относятся регулярное мытье рук, надлежащие санитарные условия и использование дезинфицирующих средств. Работников следует поощрять к соблюдению правил гигиены как на территории предприятия, так и за его пределами.

Мониторинг здоровья: Проведение регулярных медицинских осмотров и наблюдение за состоянием здоровья работников могут способствовать раннему выявлению любых проблем со здоровьем, возникающих в результате воздействия. Необходимо проводить вакцинацию против распространенных заболеваний, связанных с фекальным загрязнением.

Производственная безопасность: В ходе реализации и эксплуатации проектов по санитарии следует принимать меры по обеспечению безопасности производства:

Инженерный контроль: Внедрение технических средств контроля, таких как системы вентиляции, защитные ограждения и автоматизированное оборудование для обработки, может снизить необходимость прямого контакта с фекальным илом.

Безопасные рабочие процедуры: Разработка и соблюдение безопасных рабочих процедур, которые минимизируют риски воздействия, имеет важное значение. К ним относятся протоколы хранения, транспортировки и утилизации фекального ила.

Готовность к чрезвычайным ситуациям: Наличие эффективного плана обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям, включающего процедуры на случай разлива, случайного воздействия и других инцидентов, имеет жизненно важное значение. Работники должны быть обучены эффективным методам реагирования в случае чрезвычайной ситуации.

Выводы: Управление воздействием фекального ила и других загрязняющих веществ на работников является важным условием сохранения здоровья и безопасности труда в ходе реализации и эксплуатации проектов по санитарии. Сочетание профилактических мер, протоколов безопасности и постоянного мониторинга позволяет эффективно снизить риски, связанные с этими опасными веществами, и обеспечить более безопасные условия труда для всех участников.

Такие риски будут смягчены за счет правильного выбора участка, соответствующего инженерного проектирования и практики, предоставления СИЗ, обучения, безопасных методов работы, готовности к чрезвычайным ситуациям, мониторинга состояния здоровья и эффективного управления объектом. Эти потенциальные риски и соответствующие меры по их снижению будут подробно описаны в РДУОСС и других инструментах СЭП по проведению комплексной оценке, с приложенными руководящими документами, включающие критерии проектирования и эксплуатации, которые помогут предотвратить/минимизировать эти риски. С этой целью будут разработаны конкретные ПУОСС с приложениями «Свод правил по установке септиков, Руководство МФК по охране окружающей среды, труда и технике безопасности в области водоснабжения и санитарии и Публикация Группы всемирного банка (ГВБ) за 2022 г., подготовленная Департаментом водных ресурсов, по очистке и повторному использованию сточных вод - Руководство, которое поможет малым городам выбрать подходящие варианты» (см. приложения 14-16). Конкретные рекомендации по проектированию в рамках комплексной ЭИС оценки могут помочь командам заказчика в решении этих вопросов. Ниже перечислены некоторые области, на которые следует обратить особое внимание при подготовке ПУОСС для конкретного объекта, ОпРП и других ЭИС руководящих документов.

Загрязнители воздуха:

- Эффективные процессы очистки путем оптимизации методов очистки для снижения образования загрязнителей воздуха во время работы.
- Закрытие очистных сооружений (осветлителей, метантенков и т. д.) приводит к локализации запахов и снижению выделения газов и болезнетворных микроорганизмов, переносимых по воздуху.
- Технологии борьбы с запахами, такие как биофильтры или адсорбция углерода для поглощения запахов, являются доказанными моделями, которые помогают смягчить такое воздействие.

Загрязнение воды

- Использование таких систем, как усовершенствованные окислительные процессы (AOP) или мембранные биореакторы (MBR), для удаления остаточных загрязняющих веществ перед сбросом.
- Реализация мер по управлению питательными веществами для снижения уровня азота/фосфора в сточных водах, чтобы уменьшить риск эвтрофикации в водах, в которые осуществляется сброс.
- Изучение возможностей повторного использования очищенных сточных вод для сельского хозяйства, промышленного охлаждения или других целей, чтобы уменьшить объем сброса в поверхностные воды.

Управление илом/твердыми отходами

- В настоящее время широко используются и требуют изучения многочисленные новые технологии, такие как сбраживание ила, компостирование или сжигание, позволяющие уменьшить объем и вредность ила.
- Можно также рассмотреть варианты повторного использования ила в качестве добавки к почве в сельском хозяйстве или для других целей.

Борьба с инфекционными патогенами

- Изучение процессов дезинфекции, таких как хлорирование или озонирование, для уничтожения патогенных микроорганизмов перед сбросом сточных вод.

Общий мониторинг

- Руководство должно содержать четкие требования в соответствии с национальными требованиями и передовой международной практикой по мониторингу качества воды и воздуха.
- Регулярный мониторинг качества воздуха и воды для обеспечения соответствия санитарным нормам имеет важнейшее значение на производстве.

Риски в области охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) и их смягчение: Строительство, установка и эксплуатация септиков представляют собой значительные риски в области охраны труда и техники безопасности (ОТиТБ) для работников. К таким рискам относятся воздействие вредных веществ, перемещение вручную и эргономические риски, опасности подскользнуться, споткнуться и упасть, зажатие и ограничение движения. физические травмы и опасные условия труда. Снижение рисков в области охраны труда и техники безопасности при строительстве, установке и эксплуатации септиков требует комплексного подхода, включающего правильный выбор участка, проектирование, обеспечение СИЗ, подготовку и обучение, безопасные методы работы, готовность к чрезвычайным ситуациям, медицинское наблюдение и эффективное управление объектом. Эти возможные риски и соответствующие меры по их снижению будут подробно описаны в ПУОСС и других документах СЭП по проведению комплексной оценке, в том числе План управления операциями (ПУО).

ТАБЛИЦА 1. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ РИСКОВ

Вопросы/Деятельность	Потенциальное воздействие на окружающую и социальную среду	Предложенные меры по смягчению последствий	Средства мониторинга	Частота	Ответственность	
					Реализация (Стоимость мероприятий по смягчению последствий)	Надзор
Подготовка к строительству						
Предстроительная подготовка площадки	<ul style="list-style-type: none"> Расчистка площадки (расчистка площадки для того, чтобы она стала доступной для дальнейших работ). Потеря растительности (в основном трава/кустарники, но также, возможно, и некоторые деревья). Потенциальное увеличение эрозии почвы. Загрязнение воздуха в результате движения автотранспорта и выбросов пыли от складирования строительного мусора. Загрязнение воды – строительный транспорт и механизмы. 	<ul style="list-style-type: none"> Ограничить расчистку на площадке в необходимой степени в рамках проекта. Сохранять деревья, если они есть, насколько это практически возможно. Влажное уплотнение грунта, покрывающего отвалы строительного мусора и мусора. Информационная кампания для местного сообщества. 	Визуальный осмотр и консультации с местными жителями.	При подготовке площадки к строительству.	Подрядчики	ОРП
Отвод земельных участков и вынужденное переселение (ВП)	<ul style="list-style-type: none"> Временный отвод земель для проведения строительных работ. Постоянный отвод земель для проведения строительных работ, строительства или как часть первой санитарно-защитной зоны. Временное ограничение доступа к коммунальным услугам. Воздействие на источники средств к существованию. 	<ul style="list-style-type: none"> Для определения воздействия на этапе проектирования будет проведен социальный скрининг. Будут приняты все меры, чтобы избежать такого воздействия, например, корректировка проектно-сметной документации. В случае такого воздействия до начала строительных работ будет подготовлен и реализован ПДП в соответствии с ОПП. 	Полевой осмотр и консультации с местными жителями.	В период проектирования	Проектный институт, ОРП, местные органы власти	ОРП
Повышение осведомленности, вовлечение уязвимых и находящихся в неблагоприятном положении групп/сообществ/людей	<ul style="list-style-type: none"> Ограниченные возможности трудоустройства для уязвимых групп населения. Временное ограничение доступа к земле. Воздействие на вынужденное переселение. 	<ul style="list-style-type: none"> Равные возможности для уязвимых групп населения в наращивании потенциала, вовлечении граждан. Реализация ПВЗС, ОПП, ПДП. Доступность и эффективность МРЖ. 	Консультации с местными органами власти, населением.	При подготовке площадки к строительству.	Подрядчики, ОРП, местные органы власти.	ОРП
Строительство						

<p>Биоразнообразие (флора и фауна)</p>	<p>Возможное воздействие на биоразнообразие (местная ихтиофауна, флора и мелкая фауна речных экосистем) ожидается незначительным в связи с антропогенным нарушением территории и преобладанием синантропных видов в районе планируемых работ.</p> <p>Строительные работы будут проводиться в основном в селе, вдали от чувствительных зон.</p> <p>Потеря среды обитания и нарушение фауны (Разрушение чувствительной среды обитания и нарушение фауны, потеря растительности из-за вырубки и удаления деревьев и обнажения земли).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Исключение - В настоящем РДУОСС имеется список исключений, в котором указаны виды деятельности, не подлежащие финансированию, и исключены участки, которые могут оказать воздействие на биоразнообразие (см. приложение 4). • Подрядчику будет строго запрещено заниматься охотой, собирательством, лесозаготовкой и другими видами деятельности. • Избегать ненужного воздействия на чувствительные и дикие животные или другие важные зоны обитания. • Все предполагаемые чувствительные зоны (водно-болотные угодья/болота) должны быть обследованы до начала строительных работ. • Необходимо проводить образовательные и информационных тренинги и семинары для эксплуатирующих организаций и владельцев земельных участков, чьи участки находятся в зонах очистки сточных вод Санитарно-защитная зона. <p>Растительность на участке подпроекта и прилегающей территории сохраняется по мере возможности - Ограничить расчистку растительности операционными зонами и минимизировать нарушение среды обитания путем надлежащей защиты и управления сохраненной растительностью. Использование временных ограждений для защиты критической зоны корней деревьев. Использование трудоемких методов, по возможности.</p> <p>Вырубка или обрезка деревьев и кустарников вдоль трассы трубопровода будет производиться только после получения всех необходимых разрешений от местных природоохранных органов, по согласованию с местными властями и с учетом компенсационного озеленения. Все разрешения будут получены до начала строительства.</p> <p>В случае вырубки муниципальных деревьев предусмотрена компенсация в виде саженцев (сумма компенсации указана в ТЗ). За одно срубленное дерево выдается</p>	<p>Визуальный осмотр и консультации с муниципалитетом.</p>	<p>Визуальный контроль на ежедневной основе.</p>	<p>Подрядчики - Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды). При разработке подпроекта будут включены сметные затраты на управление выявленными потенциально существенными воздействиями.</p>	<p>ОРП</p>
--	--	--	--	--	---	------------

		три саженца. Подрядчик передаст саженцы муниципалитету, и они будут высажены в тех местах, которые укажет муниципалитет. В случае вырубки частных деревьев будет подготовлен ПДП в соответствии с ЭСС 5. Если вырубка деревьев будет осуществляться несколькими владельцами, то можно подготовить единый ПДП для подпроекта.				
Качество и количество подземных вод	Разливы топлива, опасных жидкостей, углеводородов и других химических загрязнителей на территории объекта/на землю.	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращение попадания загрязненной поверхностной воды в водоносные горизонты через скважины и колодцы - защита от стоков и наводнений и поддержание чистоты окружающей среды. Внедрение передовых методов строительства и минимизация риска загрязнения. • Места, предназначенные для хранения топлива, масел, химикатов и других опасных жидкостей, должны иметь уплотненное непроницаемое основание и быть окружены обваловкой для локализации разливов. Заправка должна осуществляться в местах, удаленных от источников воды. • Места, предназначенные для хранения топлива, масел, химикатов и других опасных жидкостей, должны иметь уплотненное непроницаемое основание и быть окружены обваловкой для локализации разливов. Заправка должна производиться в местах, удаленных от систем водоснабжения. • Осуществление мер по защите качества подземных вод, например, уклон территории вокруг колодцев для отвода поверхностного стока от колодца; установить крышку колодца или санитарное уплотнение для предотвращения использования или проникновения в колодец посторонних лиц. 	Визуальный осмотр. Заключение по результатам проверки качества воды, если это необходимо.	Визуальный контроль на ежедневной основе. Замеры в период строительства, если они потребуются.	Подрядчики Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.	ОРП
Качество и количество поверхностных вод	Увеличение количества взвешенных частиц и снижение качества воды.	<ul style="list-style-type: none"> • Места, предназначенные для хранения топлива, масел, химикатов и других опасных жидкостей, должны иметь уплотненное непроницаемое основание и быть окружены обваловкой для локализации разливов. Заправка должна 	Визуальный осмотр. Заключение по результатам проверки качества воды,	Визуальный контроль на ежедневной основе. Замеры в период	Подрядчики Критерии /спецификации для внесения в тендерную и	ОРП

		<p>производиться в местах, удаленных от систем водоснабжения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение мониторинга качества и количества поверхностных вод в местах возможного воздействия на поверхностные воды, включая оценку изменений качества воды. • Поэтапное планирование работ для обеспечения постепенного восстановления растительности и стабилизации нарушенных территорий в кратчайшие сроки после завершения работ. • Складирование строительных материалов вблизи водной среды не допускается, что может привести к их попаданию в окружающую среду. Строительную технику следует убирать из зоны, находящейся вблизи водной среды, в конце каждого рабочего дня или в случае прогнозирования сильных осадков. 	если это необходимо.	строительство, если они потребуются.	контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.	
	Создание буферных/ санитарно-защитных зон/ Создание и контроль режима в санитарно-защитной зоне	В Кыргызской Республике санитарно-защитные зоны (СЗЗ) для очистных сооружений регламентируются санитарными правилами, утвержденными Министерством здравоохранения и социального развития. Эти нормы определяют минимальные расстояния между очистными сооружениями и жилыми, общественными или промышленными зданиями, а также требования к их проектированию и эксплуатации.				
Качество воздуха	Повышенная запыленность вблизи населенных пунктов вдоль трассы движения транспорта (за пределами участка и на участке), в местах расположения карьера/котлована во время подготовительных работ на объекте.	<ul style="list-style-type: none"> • Реализация эффективных мер по борьбе с пылью на всех территориях во время проектирования, строительства и эксплуатации. • Ограничение скорости на дорогах и подъездных путях. Оптимальный диапазон скорости движения по населенным пунктам для снижения выбросов пыли; • Управление деятельностью, связанной с образованием пыли и твердых частиц, чтобы выбросы не создавали экологических неудобств в уязвимых местах. В рабочие дни, в сухую и ветреную погоду регулярно (по мере необходимости) увлажнять и опрыскивать 	Визуальный осмотр и консультации с местным населением.	Визуальный контроль на ежедневной основе.	Подрядчики Полив грунтовых дорог водой (влажное пылеподавление дорог и площадок на территории объекта) рассматривается как отдельная статья расходов в	ОРП

		<p>водой все грунтовые дороги и значительные участки незащищенного грунта;</p> <ul style="list-style-type: none"> • В ходе строительных работ следует минимизировать риски, связанные с климатическими явлениями (проверять прогноз погоды). • Составление графика/последовательность выполнения предлагаемых работ для минимизации серьезных нарушений растительного покрова и земляных работ. • Расположение мест хранения материалов на максимально возможном расстоянии от уязвимых объектов. При необходимости, накрыть. • Обеспечение достаточного количества воды соответствующего качества для проведения работ по пылеподавлению с соблюдением всех ограничений на использование воды. • Планирование работ по восстановлению растительного покрова для обеспечения максимального сохранения видов растительности. • Мусорные контейнеры должны быть закрыты и расположены как можно дальше от уязвимых мест • Поддержание транспортных средств и строительного оборудования в хорошем рабочем состоянии, включая регулярное техническое обслуживание. • Хранящиеся материалы, такие как выкопанная земля, извлеченный грунт, гравий и песок, должны быть накрыты и изолированы. Организация мест для хранения, смешивания и погрузки строительных материалов с учетом того, чтобы предотвратить распространение пыли в результате таких работ. 			<p>ВОР ООС. При разработке подпроекта будут включены сметные затраты на управление выявленными потенциально существенными воздействиями.</p>	
Шум и вибрация	<p>Повышенные уровни шума. Повышенные уровни шума на участках подпроектов и вблизи населенных пунктов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выбор оборудования и разработка методов работы, обеспечивающих минимизацию шумовых выбросов во время строительства. • Специальные устройства для снижения шума, такие как глушители и 	<p>Визуальный осмотр и консультации с местным населением.</p>	<p>Визуальный контроль на ежедневной основе. Замеры в период</p>	<p>Подрядчики</p>	<p>ОРП</p>

		<p>шумоглушители, должны быть установлены в соответствии с установками и оборудованием на участке для ограничения допустимых уровней шума.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ограничение времени работы в рабочие дни, выходные и праздничные дни. Минимизировать проведение строительных работ, создающих шум, в нерабочее время: 07.00 - 17.30, насколько это возможно. • Проведение консультаций с жителями близлежащих домов до начала строительных работ, особенно если строительные работы, создающие шум, будут проводиться в нерабочее время: 07.00 - 17.30. • Использование стратегий контроля замещения, при которых оборудование, производящее чрезмерный шум, заменяется другими альтернативами. • Подрядчику следует провести обучение сотрудников и операторов для повышения осведомленности о необходимости снижения чрезмерного шума при выполнении работ посредством реализации соответствующих мер. Предоставление средств защиты сотрудникам, работающим на объекте, и тем, кто управляет тяжелой техникой и электроинструментами. Установление и соблюдение оптимальной скорости движения при выезде за пределы объекта. Не допускать работы двигателей техники на холостом ходу. 		<p>строительства, если они потребуются.</p>		
	<p>Вибрация в результате строительства. Вибрация от транспортных средств и тяжелой техники на стройплощадке и воздействие на населенные пункты во время земляных работ и подготовки площадки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В ходе строительства должны быть приняты стандартные меры по размещению и защите подземных коммуникаций от воздействия строительной и эксплуатационной вибрации. • Определение объектов, сооружений и мест обитания, которые будут подвержены вибрационному воздействию в результате строительства и эксплуатации подпроекта. 				

<p>Борьба с эрозией, дренажем и наносами (отложениями)</p>	<p>Потеря почвенного материала и попадание осадков в поверхностные и/или подземные воды с участка в результате проведения земляных работ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Установка, проверка и обслуживание средств борьбы с эрозией и наносами в соответствии с требованиями. • Составление графика / последовательности работ для минимизации очищенных участков и участков обнаженной почвы в любое время; Сохранение растительности на участке подпроекта и прилегающей территории. Снятие и складирование растительного слоя почвы (вдали от уязвимых мест) для использования при восстановлении растительности, защищенной от эрозии. Растительный слой убирается со всех участков, необходимых для постоянных и временных нужд подпроекта, и укладывается отдельно от грунтового основания; Грунт, извлеченный из траншеи под трубопровод, следует использовать для покрытия труб после завершения процесса укладки. Необходимо сделать это как можно скорее, чтобы избежать эрозии и потери почвы. • Проектирование и размещение временных и постоянных мер по борьбе с эрозией, дренажом и наносами на всех открытых участках и линиях стока. Они должны быть выполнены до начала строительных работ и оставаться на месте во время их проведения. • Составить график / последовательность предлагаемых работ таким образом, чтобы основные работы по нарушению растительности и земляные работы проводились в периоды с меньшим количеством осадков и низкой скоростью ветра. • Снятие и складирование верхнего слоя почвы для последующего использования при восстановлении растительности и/или размещение снятой почвы на сельскохозяйственных землях. • Составление графика / последовательность работ для сокращения времени складирования 	<p>Визуальный осмотр и консультации с местным населением.</p>	<p>Визуальный контроль на ежедневной основе.</p>	<p>Подрядчики</p>	<p>ОРП</p>
--	---	---	---	--	-------------------	------------

		<p>растительного слоя. Если требуется длительное хранение, необходимо озеленять отвалы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Размещать места складирования вдали от дренажных путей, водотоков и уязвимых мест. • Мульчирование должно использоваться в качестве средства борьбы с эрозией и осадками и применяться на любых склонах (в зависимости от выбора участка), а также включать дополнительные ограждения от осадков во время сильных дождей. Использование мульчирования позволяет обеспечить достаточную растительность для защиты от эрозии на склонах до наступления суровых погодных условий, на участках с поверхностной эрозией, суточными колебаниями температуры, недостатком доступной влаги, кислыми почвами, недостатком питательных веществ и органических материалов, а также в дополнение к другим методам борьбы с эрозией, таким как посев и почвенная биоинженерия. Использование почвостабилизаторов обеспечивает закрепление мульчи в труднодоступных местах и повышения ее прочности. 				
	Загрязнение почвы в результате строительных работ	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение передовой практики удаления и утилизации, загрязненной почвы/материалов с участка (при необходимости), включая загрязненную почву на территории подпроекта. • Меры по регулированию дренажа для предотвращения попадания стоков на загрязненные участки (включая загрязненные материалы на территории подпроекта) и их направление/отвод в безопасные зоны для сброса. 				
Управление отходами	Строительные отходы на территории объекта и, возможно, в близлежащих селах.	<ul style="list-style-type: none"> • Особое внимание следует уделять материалам, которые могут быть использованы для строительства подпроекта, что позволит сократить количество образующихся прямых и косвенных отходов. • Необходимо проводить ежедневную уборку отходов, если она не передана внешним организациям по утилизации отходов. 				

		<p>Отходы собираются, вывозятся из рабочих лагерей и утилизируются в зонах по утилизации отходов; отходы должны быть утилизированы за пределами участка на утвержденном объекте, согласованном с муниципалитетом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Необходимо оптимизировать использование строительных материалов и, по возможности, принять политику вторичной переработки. • Необходимо постоянно соблюдать раздельное распределение отходов: общие бытовые отходы, строительные и загрязненные отходы. На участке должны быть выделены специальные зоны для временного обращения с различными видами отходов. Разделение вредных отходов (нефтесодержащие отходы, использованные батареи, бочки с топливом) для предотвращения загрязнения окружающей среды при хранении, транспортировке и утилизации, согласованное с национальными/муниципальными властями в соответствии с Национальным законом об охране окружающей среды. • Любые загрязненные отходы должны быть утилизированы на утвержденном предприятии. • Перерабатываемые отходы (включая масло и некоторые строительные отходы) должны собираться отдельно и утилизироваться надлежащим образом и/или в специально отведенных местах • Утечки горюче-смазочных материалов из транспортных средств и оборудования должны быть немедленно устранены. • Капитальное обслуживание и ремонт должны проводиться за пределами участка, когда это практически возможно. • По возможности, хранение и обработка топлива и химикатов должны осуществляться на центральных складах топлива и химикатов, например, на автозаправочных станциях. • Хранение топлива и химикатов на территории должно быть сведено к 				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>минимуму.</p> <ul style="list-style-type: none"> Любые отработанные масла и смазочные материалы должны собираться и транспортироваться в пункты переработки или специальные места утилизации как можно скорее. Любые опасные грузы, хранящиеся на площадке, должны храниться в соответствии с требованиями законодательства Кыргызстана. Случайный разлив опасных отходов следует устранять путем распределения древесного порошка на масляную поверхность. Все контейнеры, бочки и цистерны, используемые для хранения, должны быть в хорошем состоянии. 				
	Опасные строительные отходы (асбест)	<p>Некоторые виды строительного мусора могут содержать асбест. Подрядчик проводит обучение своих работников по оценке наличия асбестосодержащих материалов и определению процедур безопасной утилизации асбеста с использованием соответствующих средств защиты, хранения в герметичных контейнерах. Требования по обеспечению безопасности при работе с асбестом приведены в Приложении 10. Данный план относится к работе с существующим асбестом, который может быть обнаружен в ходе реализации проекта.</p>	Полевая инспекция	Непрерывно, в период строительства.	<p>Подрядчики</p> <p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается как отдельная статья расходов, Подрядчик должен разработать меры для конкретного объекта, где будут содержаться требования к АСМ и асбестовым отходам.</p>	ОРП

Управление трудовыми ресурсами	Недобросовестная и дискриминационная трудовая практика.	<ul style="list-style-type: none"> • Привлечение на работу как можно большего количества местной рабочей силы. • Условия труда и занятости будут полностью соответствовать трудовому законодательству. • Обучение работников путем проведения инструктажа по охране труда и технике безопасности в отношении инфекционных заболеваний. • Со стороны подрядчика не будет использоваться детский и/или принудительный труд. • Подписание Кодекса поведения и обучение по вопросам ГН/СЭН/СД. • Доступность и эффективность МРЖ работников проекта. 	Полевой осмотр и консультации с местными жителями Визуальный осмотр и консультации с работником.	Непрерывно, в период строительства и реализации.	Подрядчики	ОРП
	Риск возможной передачи вируса COVID-19	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение медицинских осмотров перед приемом на работу. • Контроль при входе и выходе с территории/рабочего места. • В случае подозрения на наличие COVID-19 сотрудников следует немедленно отправить на карантин. • Подрядчик проводит оценку рисков COVID-19 до начала работ на объекте. 	Визуальный осмотр и консультации с работником.	Непрерывно, в ходе реализации.	Подрядчики	ОРП
Охрана труда и техника безопасности	<ul style="list-style-type: none"> • Строительные работы могут представлять опасность для здоровья и безопасности строителей и посетителей стройплощадки, что может привести к тяжелым травмам и смертям. • Отсутствие пунктов первой помощи и медицинских учреждений в непосредственной близости от места происшествия усугубит состояние здоровья пострадавшего. 	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечить работникам безопасную и здоровую рабочую среду, надлежащее медицинское обслуживание и санитарные условия. • Обеспечение работников соответствующими СИЗ, такими как защитные ботинки, каски, маски, перчатки, защитная одежда, очки, защитные щитки для глаз и защита ушей. • Необходимо поддерживать СИЗ в надлежащем состоянии, очищая загрязненные и заменяя их на поврежденные. • Назначить менеджера по охране окружающей среды, здоровья и безопасности, который будет следить за здоровьем и безопасностью работников. • Информирование органов местного самоуправления, ответственных за здравоохранение, религию и безопасность, до начала строительных работ и 	Осмотр на местах и консультации с местным населением Визуальный осмотр и консультации с рабочими.	Непрерывно, в период строительства.		

		<p>размещения строительных лагерей, для обеспечения эффективного контроля за состоянием здоровья населения, социальными вопросами и вопросами безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обучение по охране труда и технике безопасности. • План управления охраной труда и техники безопасности. • Работники проекта МРЖ. • Кодекс поведения по предотвращению рисков СЭН/СД. 				
Охрана здоровья и безопасность сообщества	<ul style="list-style-type: none"> • Несчастные случаи на подъездной дороге и строительной площадке; • Шумовое и пылевое загрязнение; • Инфекционные заболевания могут распространяться среди местного населения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Перед началом строительных работ подрядчик будет проинформирован местным населением. • Проведение инструктажа для водителей и контроль скорости движения транспортных средств. • Проведение регулярных медицинских осмотров работников и информирование об инфекционных заболеваниях. • Обеспечение надлежащего освещения проектной территории в ночное время. • Не допускать излишнего шумового воздействия, особенно в ночное время. • Опрыскивание водой сухой поверхности для уменьшения пылевого загрязнения. • Обеспечение надлежащего контроля доступа на проектную площадку, контроль несанкционированного доступа на проектную площадку будет обеспечиваться сотрудниками службы безопасности. • Установка ограждений и предупреждающих знаков в траншеях. • Установка переходных мостиков через траншеи. • Повышение осведомленности местного населения о ГН/СЭН/СД, МРЖ в связи с ГН/СЭН/СД и информирование ОРП. • МРЖ проекта. • Кодекс поведения, подписанный работниками проекта. 	Проверка на местах и консультации с местным населением. Визуальный осмотр и консультации с работником.	Непрерывно, в период строительства.	Подрядчики	ОРП

Физические риски	<p><i>Перемещение вручную и эргономические риски:</i> Работники подвергаются риску травмирования опорно-двигательного аппарата из-за неправильной техники подъема, повторяющихся движений и неудобной позы.</p> <p><i>Опасности подскользнуться, споткнуться и упасть.</i> Рабочие площадки для установки септиков могут иметь неровный рельеф, скользкие поверхности и препятствия, которые повышают вероятность поскользнуться, споткнуться и упасть.</p>	<p>Очень важно проводить обучение безопасным методам подъема грузов, использовать механические приспособления и внедрять эргономические решения для минимизации этих рисков. Проверка на местах и консультации с местным населением</p> <p>Очень важно, чтобы рабочая зона была хорошо организована, очищена от лишнего мусора и надлежащим образом обозначена. Работники также должны носить соответствующую обувь с нескользящей подошвой и пройти обучение по перемещению в сложных условиях.</p>	Проверка на местах и консультации с местным населением	На постоянной основе, во время строительства и в период реализации	Подрядчики, ОРП, местная администрация	ОРП
Химическое и биологическое воздействие	<p><i>Воздействие опасных веществ:</i> Строительство септиков может быть связано с воздействием различных химических веществ, включая клеи, герметики и чистящие средства. Рабочие могут подвергаться риску раздражения кожи, респираторных заболеваний и других проблем со здоровьем, если они контактируют с этими веществами без надлежащей защиты.</p> <p><i>Биологическая опасность:</i> В септиках содержатся отходы жизнедеятельности человека и другие органические вещества, представляющие биологическую опасность, например, вредные бактерии, вирусы и паразиты. Рабочие могут подвергаться воздействию этих патогенов во время установки или обслуживания.</p>	<p>Важно предоставить средства индивидуальной защиты (СИЗ), такие как перчатки, маски и очки, и обеспечить обучение работников безопасному обращению и утилизации химических веществ.</p> <p>Для снижения этих рисков работодатели должны следить за соблюдением правил гигиены, предоставлять СИЗ и обеспечивать вакцинацию работников против соответствующих заболеваний.</p>	Проверка на местах и консультации с местным населением	На постоянной основе, во время строительства и в период реализации	Подрядчики, ОРП, местная администрация	ОРП
Риски при работе в замкнутом пространстве	<p><i>Ограниченная вентиляция и опасная атмосфера:</i> Септики классифицируются как замкнутые пространства, то есть они имеют ограниченные точки входа и выхода и могут не иметь достаточной вентиляции. Работники могут подвергаться воздействию опасной атмосферы, включая токсичные газы (например, метан, сероводород) или кислородную недостаточность.</p> <p><i>Зажатие и ограничение движения:</i> В процессе строительства и монтажа рабочим часто приходится работать в условиях ограниченного пространства, что повышает риск застревания и ограничения движения.</p> <p><i>Погодные условия:</i> Проекты по установке наружных септиков сопряжены с</p>	<p>Надлежащий контроль качества воздуха, внедрение систем вентиляции и использование устройств обнаружения газов являются важнейшими условиями защиты работников при нахождении в замкнутых пространствах.</p> <p>Работодателям следует разработать протоколы входа в замкнутое пространство, предоставить соответствующее спасательное оборудование и обеспечить обучение работников аварийным процедурам.</p>	Проверка на местах и консультации с местным населением	На постоянной основе, во время строительства и в период реализации	Подрядчики, ОРП, местная администрация	ОРП

	<p>изменением погодных условий, в том числе экстремальной жарой, холодом, дождем и ветром. Воздействие суровых погодных условий на рабочих может привести к тепловому стрессу, переохлаждению и другим проблемам со здоровьем, связанным с погодными условиями.</p> <p><i>Шум и вибрация:</i> Строительные работы часто вызывают значительный шум и вибрацию, которые могут повлиять на слух и общее самочувствие работников</p>	<p>Важно отслеживать информацию о прогнозе погоды, обеспечить соответствующей одеждой и планировать работу таким образом, чтобы избежать наиболее суровых условий.</p> <p>Применение мер по борьбе с шумом, таких как звуковые барьеры и глушители, а также обеспечение средствами защиты органов слуха являются основными шагами по снижению воздействия шума.</p>				
Отвод земельных участков и вынужденное переселение (ВП)	<ul style="list-style-type: none"> • Временный отвод земель для проведения строительных работ. • Постоянный отвод земель для проведения строительных работ, строительства или как часть первой санитарно-защитной зоны. • Временное ограничение доступа к коммунальным услугам. • Воздействие на источники средств к существованию. 	<ul style="list-style-type: none"> • Максимально избегать воздействия вынужденного переселения, ограничения доступа к землепользованию. • В случае необходимости своевременно предоставить компенсацию. <p>В случае такого воздействия до начала строительных работ будет подготовлен и реализован ПДП в соответствии с ОПП.</p>	Полевой осмотр и консультации с местными жителями.	Непрерывно, в период строительства и реализации.	Подрядчики, ОРП, местные органы власти.	ОРП
Археологические/исторические/социальные/культурные/религиозные объекты	Негативное воздействие на культурное наследие может разрушить его ценность, и ущерб будет невосполнимым.	<ul style="list-style-type: none"> • При выборе участка избегайте археологических, исторических, социальных, культурных и религиозных объектов. • Процедура случайных находок должна быть включена в тендерную документацию. 	Полевой осмотр и консультации с местными жителями.	Непрерывно, в период строительства и реализации.	Подрядчики	ОРП
Очистка после строительства	Риск воздействия на почву, воду и отходов, образующихся после завершения проекта.	<ul style="list-style-type: none"> • Удалить все завалы, обломки, мусор или временные сооружения (такие как постройки, навесы и туалеты), в которых больше нет необходимости. • Территория, на которой ранее располагался строительный лагерь, должна быть проверена на предмет разливов таких веществ, как использованные контейнеры/бутылки с водой, краска и т.д., и при необходимости очищена. 	Визуальный осмотр и консультации с местными жителями. Отчетность.	В конце строительного периода вместе с отчетом о реализации ПУОСС.	Подрядчики	ОРП
Период эксплуатации						

Загрязнение воды, почвы. Здоровье и безопасность населения	Сброс неочищенных сточных вод в ирригационные системы и реки представляет собой значительный риск для здоровья населения, окружающей среды и продуктивности сельского хозяйства.	В КР качество очищенных сточных вод должно отвечать определенным стандартам и соответствовать установленным нормам и правилам, чтобы обеспечить защиту здоровья населения, окружающей среды и водных ресурсов. Стандарты проектирования и строительства: СН КНР 40-03:2021: В настоящем стандарте изложены требования к системам водоотведения, включая проектирование и эксплуатацию очистных сооружений. В нем указаны необходимые процессы очистки и стандарты качества, которым должны соответствовать очищенные сточные воды перед сбросом.	Мероприятия, тренинги и встречи	В период эксплуатации	Муниципальное предприятие по водоотведению, подрядчики, ОРП, местные администрации	ОРП ПВВ
Химический и технологический контроль очистных сооружений	В период строительства работа с химическими веществами не предполагается, поэтому воздействие исключено. Во время эксплуатации системы возможно воздействие на людей, непосредственно работающих с химическими веществами.	Подрядчик разработает инструкции по обслуживанию системы водоотведения, включая инструкции по работе с химическими веществами. В рамках проекта будет проведена учебно-информационная работа.	Мероприятия, тренинги и встречи	В период эксплуатации	Муниципальное предприятие по водоотведению	ПВВ
Риски, связанные с охраной труда и техникой безопасности (ОТиТБ)	Воздействие фекального ила может представлять значительную опасность для здоровья работников. Эти риски включают в себя: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Воздействие патогенов:</i> При контакте с фекальным илом работники могут заразиться различными патогенными микроорганизмами, в том числе бактериями, вирусами и паразитами. К распространенным заболеваниям, связанным с загрязнением фекалиями, относятся холера, тиф и гепатит. • <i>Химическая опасность:</i> Работники могут подвергаться воздействию химических веществ, используемых в санитарных процессах, или химических веществ, содержащихся в иле, таких как тяжелые металлы и токсичные вещества. Длительное воздействие может привести к хроническим проблемам со здоровьем. • <i>Физическая опасность:</i> Работа с фекальным илом и его обработка могут быть сопряжены с подъемом тяжестей, повторяющимися движениями и 	<i>Средства индивидуальной защиты (СИЗ):</i> Обеспечение соответствующими СИЗ крайне важно. Работники должны быть оснащены перчатками, масками, защитной одеждой и средствами защиты глаз, чтобы свести к минимуму прямой контакт с загрязняющими веществами. <i>Обучение и образование:</i> Необходимо регулярно проводить обучающие программы, чтобы ознакомить работников с безопасными методами обращения, аварийными процедурами и важностью соблюдения гигиены. Работники должны знать о рисках и способах их снижения. <i>Соблюдение правил гигиены:</i> Необходимо установить и соблюдать строгие правила гигиены. К ним относятся регулярное мытье рук, надлежащие санитарные условия и использование дезинфицирующих средств. Работников следует поощрять к соблюдению правил гигиены как на территории предприятия, так и за его пределами. <i>Мониторинг здоровья:</i> Проведение регулярных медицинских осмотров и наблюдение за состоянием здоровья	Мероприятия, тренинги и встречи	В период эксплуатации	Муниципальное предприятие по водоотведению	ОРП ПВВ

	<p>использованием оборудования, что может привести к физическим травмам.</p>	<p>работников могут способствовать раннему выявлению любых проблем со здоровьем, возникающих в результате воздействия. Необходимо проводить вакцинацию против распространенных заболеваний, связанных с фекальным загрязнением.</p> <p><i>Производственная безопасность:</i> В ходе реализации и эксплуатации проектов по санитарии следует принимать меры по обеспечению безопасности производства:</p> <p>Инженерный контроль: Внедрение технических средств контроля, таких как системы вентиляции, защитные ограждения и автоматизированное оборудование для обработки, может снизить необходимость прямого контакта с фекальным илом.</p> <p><i>Безопасные рабочие процедуры:</i> Разработка и соблюдение безопасных рабочих процедур, которые минимизируют риски воздействия, имеет важное значение. К ним относятся протоколы хранения, транспортировки и утилизации фекального ила.</p> <p><i>Готовность к чрезвычайным ситуациям:</i> Наличие эффективного плана обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям, включающего процедуры на случай разлива, случайного воздействия и других инцидентов, имеет жизненно важное значение. Работники должны быть обучены эффективным методам реагирования в случае чрезвычайной ситуации.</p>				
	<p>Загрязнители воздуха</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективные процессы очистки путем оптимизации методов очистки для снижения образования загрязнителей воздуха во время работы. • Закрытие очистных сооружений (осветлителей, метантенков и т. д.) приводит к локализации запахов и снижению выделения газов и болезнетворных микроорганизмов, переносимых по воздуху. • Технологии борьбы с запахами, такие как биофильтры или адсорбция углерода для поглощения запахов, являются доказанными моделями, которые помогают смягчить такое воздействие. 				

	Загрязнение воды	<ul style="list-style-type: none"> • Использование таких систем, как усовершенствованные окислительные процессы (AOP) или мембранные биореакторы (MBR), для удаления остаточных загрязняющих веществ перед сбросом. • Реализация мер по управлению питательными веществами для снижения уровня азота/фосфора в сточных водах, чтобы уменьшить риск эвтрофикации в водах, в которые осуществляется сброс. • Изучение возможностей повторного использования очищенных сточных вод для сельского хозяйства, промышленного охлаждения или других целей, чтобы уменьшить объем сброса в поверхностные воды. 				
	Управление илом/твердыми отходами	<ul style="list-style-type: none"> • В настоящее время широко используются и требуют изучения многочисленные новые технологии, такие как сбраживание ила, компостирование или сжигание, позволяющие уменьшить объем и вредность ила. • Можно также рассмотреть варианты повторного использования ила в качестве добавки к почве в сельском хозяйстве или для других целей. 				
	Борьба с инфекционными патогенами	<ul style="list-style-type: none"> • Изучение процессов дезинфекции, таких как хлорирование или озонирование, для уничтожения патогенных микроорганизмов перед сбросом сточных вод. 				
	Общий мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство должно содержать четкие требования в соответствии с национальными требованиями и передовой международной практикой по мониторингу качества воды и воздуха. • Регулярный мониторинг качества воздуха и воды для обеспечения соответствия санитарным нормам имеет важнейшее значение на производстве. 				

<p>Возможное повышение тарифов</p>	<p>В настоящее время тарифы на коммунальные услуги ниже уровня окупаемости, и, скорее всего, тарифы на водоотведение будут пересмотрены в сторону повышения после ввода системы в эксплуатацию. Это может привести к недовольству населения.</p>	<p>Проект предусматривает наращивание потенциала местных органов власти и муниципалитетов, ответственных за предоставление услуг по водоотведению в районах реализации проекта. Это будет включать в себя разработку и поддержку по вопросам установления тарифов, выставления счетов и систем сбора платежей, обучения по эксплуатации и техническому обслуживанию, взаимоотношений с потребителями, механизмов рассмотрения жалоб, кадровых ресурсов и коммерческого управления.</p>				
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

VII. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ РДУОСС

Согласно СЭП ВБ, Заемщик обеспечит, чтобы при проведении экологической и социальной оценки учитывались действующие политические рамки страны, национальные законы и нормативные акты, институциональные возможности (включая реализацию), касающиеся экологических и социальных вопросов, и применимые требования в соответствии с ЭСС ВБ. В следующем параграфе представлены указания по действиям, необходимым для проведения экологической и социальной оценки в соответствии с национальным законодательством и ЭСС ВБ, применимыми к данному проекту. Для проведения экологической и социальной оценки можно использовать следующие инструменты:

Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу (ОВОСС) — это инструмент для выявления и оценки возможных экологических и социальных последствий - прямых, косвенных и кумулятивных - предлагаемого проекта, оценки альтернативных вариантов и разработки соответствующих мер по смягчению последствий, управлению и мониторингу. В некоторых случаях небольшой проект может быть подвергнут частичной ОВОСС, чтобы оценить его расположение по отношению к охраняемым территориям или наличие среды обитания. Ориентировочный план ОВОСС представлен в Приложении 5.

Оценка кумулятивного воздействия/ОКВ (в рамках ОВОСС) - это инструмент для рассмотрения совокупного воздействия проекта в сочетании с воздействием других соответствующих прошлых, настоящих и разумно прогнозируемых событий, а также незапланированных, но предсказуемых мероприятий проекта, которые могут произойти позже или в другое время, местоположение.

Оценка и управление кумулятивным воздействием целесообразны в тех случаях, когда есть опасения, что рассматриваемый проект или деятельность могут способствовать кумулятивному воздействию на один или несколько ценных компонентов экосистемы (ЦКЭ).

Такая проблема может возникнуть до начала реализации проекта или стать следствием потенциального кумулятивного воздействия проекта и других проектов или действий, деятельности человека или экзогенных факторов (например, природных факторов). ОКВ также целесообразна в тех случаях, когда ожидается, что данное развитие окажет значительное или необратимое воздействие на будущее состояние одного или нескольких ЦКЭ, которые также подвергаются или будут подвергаться воздействию других событий. Другие разработки могут уже существовать, быть вполне ожидаемыми или представлять собой сочетание существующих и достаточно предполагаемых разработок. В обстоятельствах, когда происходит или планируется ряд однотипных разработок, необходимость ОКВ может быть достаточно очевидной. Например:

- когда ряд объектов водоснабжения осуществляется на территории, где они будут воздействовать на одни и те же ЦКЭ (возможно, общие водные объекты или водотоки, популяции диких животных, здоровье населения, потеря доступа к активам или многократное изъятие земель);
- когда в пределах одной и той же реки или одного и того же водосборного бассейна возникает ряд объектов водоснабжения, оказывающих общее кумулятивное воздействие на флору и фауну, на доступность или качество воды в нижнем течении, на динамику отложений в водосборном бассейне, на судоходство, на средства к существованию местного населения или на соседние землепользования.

В некоторых случаях ОКВ может потребоваться для оценки и управления воздействием нескольких новых проектов, видов деятельности или действий, которые разрабатываются или планируются. В других ситуациях ОКВ одного нового проекта может быть уместной, если он осуществляется на территории, где существуют опасения по поводу кумулятивного воздействия - опасения, которые либо хорошо задокументированы, либо выявлены в ходе консультаций с затрагиваемыми сообществами и другими заинтересованными сторонами. В некоторых ситуациях различные компоненты одного и того же проекта оцениваются в отдельных ОВОСС, и кумулятивное воздействие от этих компонентов должно быть предметом ОКВ. Ключевым моментом в определении необходимости ОКВ является то, что один или несколько ЦКЭ будут подвергаться совокупному воздействию различных разработок, какими бы они ни были.

На этапе разработки проекта Специалист ОРП по мерам защиты проведет социальный и экологический скрининг, чтобы выявить все риски и оценить воздействие проекта. Принимая во внимание эти факторы, Специалист по мерам защиты совместно с директором ОРП примет решение о необходимости проведения ОКВ.

Основы политики переселения (ОПП) определяют принципы переселения, организационные механизмы и критерии проектирования, применяемые к подпроектам или компонентам проекта, которые будут подготовлены в ходе реализации проекта.

План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) - это инструмент, в котором подробно описаны (а) меры, которые должны быть приняты в ходе реализации проекта и проведения работ для устранения или смягчения неблагоприятных экологических и социальных последствий или их снижения до приемлемого уровня; (б) действия, необходимые для реализации этих мер. Образец ПУОСС представлен в Приложении 6.

В ПУОСС для конкретного объекта описываются меры по смягчению всех последствий, связанных с проектом на этапе его реализации. В ПУОСС для конкретного объекта предусмотрены меры по мониторингу и управлению для минимизации таких воздействий путем распределения ответственности за управление и предложения требований к квалификации для реализации этих конкретных мер на этапе реализации.

ПУОСС для конкретного объекта включает следующее:

- предлагаемые меры по снижению неблагоприятных экологических и социальных воздействий и связанных с ними рисков;
- институциональные механизмы для реализации предлагаемых мер;
- механизмы мониторинга для эффективной реализации предлагаемых мер по снижению воздействия на проект;
- требования к отчетности перед регулирующими органами и финансирующими организациями.

Контрольный список экологического и социального скрининга - эти контрольные списки используются для анализа возможного воздействия подпроектов на окружающую среду и социальную сферу и для определения соответствия подпроектов требованиям ЭСС Всемирного банка. Они являются инструментом для отбора, классификации и оценки проектной деятельности во время подготовки проекта. Данный контрольный список должен использоваться вместе с Приложениями 3 и Списком исключений подпроектов в Приложении 4.

План управления отходами - обеспечивает соблюдение существующих требований по управлению (включая хранение, транспортировку и утилизацию) различными видами отходов, включая национальное законодательство и применимые международные конвенции. Если такие требования отсутствуют, ОРП будут принимать альтернативные варианты, соответствующие ПМОП, для экологически безопасного управления и утилизации.

План охраны труда и техники безопасности (ОТнТБ) - это определенный план действий, направленный на предотвращение несчастных случаев и профзаболеваний. В соответствии с законодательством по охране труда и технике безопасности необходимо разработать программу в той или иной форме. Программа по охране труда и технике безопасности должна включать в себя как минимум элементы, предусмотренные законодательством по охране труда и технике безопасности.

План управления асбестом - обеспечивает соблюдение существующих требований по управлению (включая хранение, транспортировку и утилизацию) асбестом, включая национальное законодательство и применимые международные конвенции. Если такие требования отсутствуют, ОРП будут принимать альтернативные варианты, соответствующие ПМОП, для экологически безопасного управления и утилизации, Приложение 10. Данный план относится к управлению существующим асбестом, который может быть обнаружен в ходе реализации проекта.

План действий по переселению (ПДП) - объем требований и степень детализации плана переселения зависят от масштабов и сложности переселения. План основан на актуальной и достоверной информации о (а) предлагаемом проекте и его возможном воздействии на перемещенных лиц и другие группы, подвергшиеся неблагоприятному воздействию, (б) соответствующих и осуществимых мерах по смягчению последствий, и (в) правовых и институциональных механизмах, необходимых для эффективной реализации мер по переселению. ПДП должен быть подготовлен в соответствии с требованиями ОПП.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами и МРЖ.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами - это комплексный процесс, осуществляемый на

протяжении всего жизненного цикла проекта. При правильной разработке и реализации он способствует развитию прочных, конструктивных и гибких отношений, которые важны для успешного управления экологическими и социальными рисками проекта. Взаимодействие с заинтересованными сторонами наиболее эффективно, когда оно начинается на ранней стадии процесса разработки проекта и является неотъемлемой частью ранних проектных решений, а также оценки, управления и мониторинга экологических и социальных рисков и воздействий проекта. По согласованию с Банком ОРП разработает и реализует план взаимодействия с заинтересованными сторонами, соразмерный характеру и масштабу проекта и его потенциальным рискам и воздействиям.

МРЖ- это процесс получения, рассмотрения и разрешения жалоб, которые могут возникнуть в результате реализации мероприятий данного Проекта. Процесс МРЖ необходим для того, чтобы прямые и косвенные бенефициары, заинтересованные стороны и сотрудники проекта имели возможность на всех этапах реализации проекта: доступа к информации о проекте; на всех этапах реализации проекта прямые и косвенные затрагиваемые лица и бенефициары проекта могут представлять свои жалобы или пожелания по улучшению деятельности проекта; повышения прозрачности и публичности в процессе реализации деятельности проекта; своевременного устранения вопросов/проблем, желательно без каких-либо затрат и с гарантией их своевременного решения.

7.1. Процедура экологической и социальной оценки и управления деятельностью по проекту

7.1.1. Экологический и социальный скрининг подпроектов

Диаграмма пошагового процесса СЭП для разработки и реализации подпроектов приведена в Приложении 1.

Социально-экологическое управление начинается с экологической и социальной проверки предлагаемых подпроектов. Основная цель экологического и социального скрининга - выявить и оценить экологические и социальные риски на ранней стадии подготовки и проектирования подпроекта. Экологический и социальный скрининг определяет, какие инструменты для конкретного подпроекта (ОВОСС, ПУОСС, Контрольный список ПУОСС) необходимо подготовить.

Предлагаемые подпроекты предварительно проверяются на соответствие критериям приемлемости. Подпроекты, не соответствующие требованиям, должны быть исключены. После определения точного местоположения и деталей подпроектов специалисты ОРП по защитным мерам должны провести детальный скрининг, используя типовые формы контрольных списков экологического и социального скрининга (Приложение 2, 3). Результаты скрининга будут представлены Всемирному банку для рассмотрения и утверждения. На основе результатов скрининга и предложенного рейтинга риска подпроектов, ОРП начинает подготовку инструментов экологического и социального управления подпроектами для конкретного объекта.

Экологический и социальный скрининг будет включать:

- изучение района подпроекта и его окрестностей;
- определение основных видов деятельности подпроекта; и
- предварительная оценка воздействия этой деятельности на окружающую среду, физико-химические и социально-экономические условия в районах, прилегающих к подпроекту, и аспекты, которые необходимо дополнительно изучить в рамках ОВОСС или ПУОСС для конкретных объектов. Контрольный список применяется ко всем подпроектам; формат контрольного списка приведен в Приложении 2,3;
- Взаимодействие с заинтересованными сторонами и консультации с затрагиваемыми сообществами.

Если несколько отдельных инвестиций (мероприятий) связаны между собой и являются компонентами одного подпроекта, все мероприятия будут оцениваться как один подпроект. ОВОСС/ПУОСС, подготовленный для такого подпроекта, должен объединять все виды деятельности, которые будут реализованы в рамках подпроекта. Если компоненты технически независимы друг от друга, ОВОСС/ПУОСС мероприятий могут быть подготовлены отдельно, а работы могут начаться в разное время. На основе результатов дополнительных исследований и оценок, муниципалитеты в координации с ОРП подтвердят и представят предложенные категории проверок подпроектов в ОРП для утверждения и направят в ВБ для рассмотрения и утверждения.

7.1.2. Классификация рисков и подготовка ЭиС документов

Тип и содержание экологической и социальной оценки конкретного подпроекта, отвечающей требованиям ЭСС, будут определяться рейтингом риска и конкретными вопросами, связанными с подпроектами, как обсуждалось выше. Для определения категории риска используются соответствующие инструменты оценки риска.

Согласно проекту, техническая помощь (ТП) в рамках компонентов планируется в области информационных технологий (ИТ), консультационных и информационных услуг. Консультации, исследования (включая технико-экономические обоснования, если применимо) и любые другие виды технической помощи в рамках проекта будут осуществляться в соответствии с требованиями ЭСС. Основные риски будут учитывать вопросы ОТиТБ.

В соответствии с процедурой отбора, подпроекты с **высокой категорией риска** будут исключены из сферы охвата проекта. В Приложении 4 приведен список исключений подпроектов.

При классификации экологических и социальных рисков учитываются соответствующие возможные риски и воздействия, такие как:

- тип, местоположение, уязвимость и масштаб проекта, включая физические аспекты проекта; тип инфраструктуры; управление и удаление отходов и т.д.
- характер и степень возможных экологических и социальных рисков и воздействий, включая воздействие на новые объекты; воздействие на заброшенные объекты, в том числе (например, реабилитация, техническое обслуживание или модернизация); характер возможных рисков и воздействий (например, являются ли они необратимыми, беспрецедентными или сложными); наличие уязвимых групп/людей; возможные меры по смягчению последствий с учетом иерархии мер по смягчению последствий;
- способность и готовность ОРП управлять такими рисками и воздействиями в соответствии с ЭСС ВБ, включая политику, правовую и институциональную базу страны; законы, положения, правила и процедуры, применимые к сектору проекта; технический и институциональный потенциал ОРП; опыт реализации прошлых проектов; финансовые и человеческие ресурсы, имеющиеся для управления Проектом; и
- другие области риска, которые могут иметь отношение к реализации экологических и социальных мер, и смягчению последствий, в зависимости от конкретного проекта и контекста, в котором он разрабатывается, включая характер предлагаемых мер и технологий по смягчению последствий, соображения внутренней и/или региональной стабильности, конфликты или безопасность.

В рамках данного проекта подпроекты могут классифицироваться как «умеренный риск» и «существенный риск», а техническая помощь может классифицироваться как «умеренный риск», где необходимо будет подготовить ОВОСС, а также ПУОСС и ПДП для конкретных объектов (если применимо). Структуры ОВОСС и ПУОСС приведены в Приложениях 5, 6. Структура ПДП приведена в ОПП, в отдельном документе. ОРП подготовит ОВОСС, ПУОСС для конкретных объектов и ПДП для подпроектов с существенным и умеренным риском. ПУОСС для конкретных объектов может включать дополнительные планы управления, если это необходимо по результатам экологического и социального скрининга: например, план управления отходами, план управления асбестом, план управления биоразнообразием и т.д., если применимо.

Структура ПУОСС представлена в Приложении 6. ОРП проверит результаты ПУОСС подпроектов и представит их на утверждение Всемирному банку. ОРП будет отвечать за подготовку и реализацию ПУОСС для конкретных объектов.

Подпроект относится к **категории низкого риска**, если его возможные негативные риски и воздействия на население и/или окружающую среду будут минимальными или незначительными. Таким образом, подпроектам с низким уровнем риска, с незначительными или отсутствующими неблагоприятными рисками, воздействиями и проблемами не потребуются дополнительной экологической и социальной оценки после первоначального скрининга в соответствии с требованиями СЭП Всемирного банка. ОРП несет ответственность за выполнение удовлетворительного контрольного списка ПУОСС (упрощенный тип, Приложение 7). ОРП подготовит упрощенный контрольный список ПУОСС в соответствии с подпроектом, если таковой будет определен. Смета расходов по контрольным спискам ПУОСС для конкретного участка будет содержать подробную информацию об ответственном учреждении и соответствующих расходах на каждое мероприятие по смягчению последствий/мониторингу. ОРП будет

выполнять общую функцию обеспечения качества, чтобы гарантировать, что подготовленные документы соответствуют требованиям Всемирного банка. При рассмотрении контрольных списков ПУОСС, ОРП также подтверждает их понятность, осуществимость и целесообразность, а также соответствие требованиям ЭСС, применимым к проекту. Кроме того, ОРП будет контролировать выполнение контрольных списков ПУОСС и обеспечивать наличие инструментов регулярной отчетности.

Целью ПУОСС является улучшение экологических и социальных аспектов подпроектов путем минимизации, смягчения или компенсации негативного воздействия. Контрольные списки ПУОСС будут использоваться в основном для подпроектов с **умеренным/низким уровнем риска**, которые могут иметь слабое воздействие на окружающую среду и типичны для небольших инвестиций в строительство и восстановление. Опросный проверочный лист ПУОСС состоит из трех разделов:

- Часть 1 представляет собой описательную часть («паспорт объекта»), в которой описываются особенности проекта с точки зрения физического расположения, описание проекта и перечень разрешительных или уведомительных процедур со ссылкой на соответствующие правила. При необходимости могут быть добавлены приложения, содержащие дополнительную информацию;
- Часть 2 включает в себя экологическую и социальную экспертизу в простом формате СЭМ «Да/Нет», а также определяет меры по смягчению последствий; и
- Часть 3 представляет собой план мониторинга, проводимого в ходе восстановительных работ.

В соответствии с Законом «Об охране окружающей среды № 53 от 1999 года», Законом «Об общем техническом регламенте по обеспечению экологической безопасности». № 151 от 2009 года, Приложение 1 к Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике в соответствии с Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13 февраля 2015 года № 60 - Объекты очистки сточных вод и дымовых газов включены в обязательный Перечень видов хозяйственной деятельности, подлежащих оценке воздействия на окружающую среду (национальный проект ОВОС - рус. ОВОС).

Однако, согласно статье 17 Закона «Об охране окружающей среды № 53 от 1999 года» - «При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию объектов, оказывающих прямое или косвенное влияние на состояние окружающей среды, предусматриваются и осуществляются мероприятия по охране природы, рациональному использованию, воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды, в соответствии с экологическими требованиями и проводится оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)». На основании Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике, согласно Постановлению Правительства № 60 от 13 февраля 2015 года, необходимо будет пройти 3-й этап оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) - разработка раздела Охрана окружающей среды для проектной документации по реконструкции системы водоснабжения, включающей План управления окружающей средой (ПУОС). ОВОС проводится консультантом по ОВОС, нанятым Инициатором проекта. По результатам экологической оценки составляются документы ОВОС, которые подлежат дальнейшему рассмотрению. Полученный документ ОВОС выносится на общественное обсуждение, после чего в него вносятся изменения в соответствии с отзывами общественности. Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ) организуется и проводится по инициативе местных жителей, местных администраций и гражданских обществ, зарегистрированных в Кыргызской Республике. Заключение общественной экологической экспертизы направляются в орган, осуществляющий государственную экологическую экспертизу. Затем отчет об ОВОС, Заявление о последствиях для окружающей среды и другая сопроводительная документация передаются в Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ). После этого проект будет одобрен, отклонен или отправлен на доработку с последующей повторной экспертизой. Срок завершения ГЭЭ зависит от проекта, но не может превышать 3 месяцев с момента представления инициатором проекта всех документов ОВОС в ГЭЭ.

Для подпроектов с **существенным риском** будет подготовлен ОВОСС (частичный или полный, в том числе ПУОСС) или только ПУОСС, для подпроектов с **умеренным риском** – ПУОСС/контрольный список ПУОСС. Необходимо обнародовать документы ОВОСС или ПУОСС и провести общественные консультации с людьми, затрагиваемыми проектом, и заинтересованными сторонами. Для всех проектов, требующих проведения ОВОСС и/или ПУОСС для конкретных объектов, ПДП (если применимо),

необходимо организовать консультации на месте. Для этого необходимо заблаговременно (примерно за две недели) опубликовать документ ОВОС на сайте ОРП и вовлеченных муниципалитетов, а также предоставить печатные копии местным районным администрациям и ключевым заинтересованным сторонам.

В ходе консультаций заявители подпроектов регистрируют все замечания и предложения по улучшению документов ОВОСС и/или ПУОСС для конкретного участка и готовят соответствующие отчеты для включения в финальную версию документов ОВОСС. Кроме того, информация, касающаяся проектной деятельности и ОВОС, должна быть доступна в режиме онлайн на веб-сайте ОРП. В некоторых случаях консультации с общественностью можно проводить виртуально, получая соответствующие вопросы/предложения в режиме онлайн и учитывая их при доработке ПУОСС/ПДП подпроектов - такие консультации можно проводить только тогда, когда ясно, что прямого воздействия на местные сообщества не будет, - в основном, когда предлагаемая деятельность расположена вдали от жилых районов и не окажет негативного воздействия на экологически уязвимые территории, такие как водно-болотные угодья, леса, охраняемые законом территории и т.д.

7.1.3. Процедура проведения социальной и экологической оценки проекта

После того, как объекты будут определены, специалисты ОРП по охране окружающей среды и социальным вопросам проведут экспресс-оценку возможного воздействия на окружающую среду на основе требований национального законодательства и ЭСС ВБ, заполнив форму проверки, представленную в Приложениях 2 и 3. Деятельность по подпроектам также будет проверена на соответствие критериям ВБ для проектов с высоким уровнем риска.

При этом на этапе разработки экологических и социальных инструментов необходимо учитывать, что если требования к экологическому и социальному инструменту деятельности различаются в национальных правилах и правилах Банка, то применяются более жесткие из них.

Это позволит определить тип и степень возможного воздействия на окружающую среду и определить, к какой категории риска следует отнести подпроект. Как правило, значимость воздействий и рисков, влияющих на итоговую категорию ООС, зависит от типа и масштаба подпроекта, его местоположения, чувствительности экологических вопросов, а также характера и величины потенциальных рисков и воздействий.

Если компетентные государственные органы требуют проведения ОВОС для подпроектов, то необходимо предусмотреть в ОВОС социальную часть с учетом требований Всемирного банка.

Тип и масштаб проектов. Подпроекты, которые относятся к категории **«высокого риска»**, финансироваться не будут. Оценка «высокий риск» обычно подразумевает следующее: значительное воздействие на население, включая населенные пункты и местные сообщества;

- изменение экологически важных территорий, включая водно-болотные угодья, естественные леса, пастбища и другие «критические» природные среды обитания и экосистемные услуги;
- прямые сбросы загрязняющих веществ, которые достаточно велики, чтобы вызвать ухудшение состояния воздуха, воды или почвы, исчезающих видов и «критических» мест обитания;
- масштабные нарушения физического состояния объекта и/или его окрестностей;
- добыча, потребление или преобразование значительных объемов лесов и других важных природных сред обитания, включая наземные и подземные и водные экосистемы;
- измеримые изменения в гидрологическом цикле;
- опасные материалы в количествах, превышающих аварийные.

Месторасположение. Существует ряд аспектов, которые необходимо учитывать при принятии решения о присвоении проекту категории **«высокий риск»**:

- в или вблизи уязвимых и важных экосистем и «критических» мест обитания - можжевеловых лесов, водно-болотных угодий, диких земель, уязвимых почв и особых мест обитания редких и эндемичных видов, находящихся под угрозой исчезновения;
- на территориях или вблизи археологических и/или исторических памятников или существующих культурных и социальных учреждений;
- в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или возможное воздействие загрязнения и других нарушений жизнедеятельности может оказать существенное влияние на

население;

- плотина с повышенным риском; и
- деятельность, которая может оказать значительное негативное воздействие на окружающую среду и социальную сферу, которое является необратимым, кумулятивным, разнообразным или беспрецедентным;
- в регионах, где ведется активное развитие или существуют конфликты, связанные с распределением природных ресурсов; вдоль водотоков, в местах пополнения водоносных горизонтов или в водосборных бассейнах водохранилищ, используемых для питьевого водоснабжения; а также на землях или водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыбные ресурсы, минералы, лекарственные растения, лучшие сельскохозяйственные почвы).

Подпроекты, расположенные в непосредственной близости от таких зон, будут классифицироваться как проекты **«высокого риска»** и не будут рассматриваться для поддержки проекта.

Ценность. Существует несколько способов измерения масштаба, таких как абсолютная величина затрагиваемого ресурса или экосистемы, величина затрагиваемого воздействия по отношению к существующему запасу ресурса или экосистемы, интенсивность воздействия, его время и продолжительность. Кроме того, может потребоваться рассмотреть вероятность кумулятивного воздействия предлагаемого действия и других запланированных или текущих действий. **Учитывая масштаб предлагаемых подпроектов, величина их экологического и социального воздействия** ожидается от умеренной до значительной. Поэтому для поддержки проекта будут рассматриваться подпроекты с низким и существенным уровнем риска.

Помимо подпроектов с высоким уровнем риска, Банк также не будет финансировать несколько типов подпроектов, которые перечислены в списке исключений ВБ, Приложение 4.

7.2. Процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в Кыргызской Республике

Правовая база экологической и социальной оценки в стране включает в себя несколько законов и нормативных актов. Закон об экологической экспертизе обеспечивает соответствие экономической и другой деятельности экологическим требованиям. Действие настоящего Закона распространяется на проекты, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду, включая технико-экономические обоснования, а также проекты строительства, реконструкции, развития, технического перевооружения, иные объекты, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду, независимо от их сметной стоимости, формы собственности и формы владения.

Закон обязывает инициатора проекта представить в государственную экологическую экспертизу необходимую документацию, касающуюся проекта и его воздействия на окружающую среду. Экспертная комиссия Комитета Министерства природных ресурсов и технического надзора отвечает за рассмотрение представленной документации. Для начала финансирования или реализации проекта необходимо положительное решение государственной экологической экспертизы. Отрицательное заключение запретит реализацию проекта.

Одной из основных возможностей участия граждан и их объединений в процессе принятия решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования является общественная экологическая экспертиза. В Кыргызской Республике проводятся два вида экологической экспертизы: государственная экологическая экспертиза и общественная экологическая экспертиза.

Закон «Об общем техническом регламенте по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике» 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.

Процесс оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно терминологии национального законодательства, осуществляется в соответствии со следующими положениями:

- Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике (13 февраля 2015 г., № 60);
- Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы в Кыргызской Республике (7 мая 2014 г., № 248);
- Закон «Об экологической экспертизе» № 54 от 1999 года (в редакции от 04 мая 2015 г.),

- Закон «Об охране окружающей среды» № 53 от 1999 года, и
- Закон «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности» № 151 от 2009 г.

Экологическая оценка в Кыргызской Республике базируется на двух подсистемах:

- проведение ОВОС и подготовка соответствующего документа;
- прохождение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ).

Система классификации экологических рисков, предусмотренная законодательством Кыргызской Республики, основана на включении в «Перечень» видов деятельности, которые подлежат или не подлежат ОВОС.

В соответствии с Законом «Об охране окружающей среды № 53 от 1999 года», Законом «Об общем техническом регламенте по обеспечению экологической безопасности». № 151 от 2009 года, Приложение 1 к Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике в соответствии с Постановлением Правительства № 60 от 13 февраля 2015 г. - Водозаборы грунтовых вод и системы водоснабжения населенных пунктов, дренажные системы включены в обязательный Перечень видов хозяйственной деятельности, подлежащих оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).

В рамках проекта необходимо будет пройти третью стадию проведения ОВОС - оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, сопровождающая проектную документацию (проект, рабочий проект). Результаты оценки воздействия оформляются в виде раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей среды», которая включает в себя План управления окружающей средой.

ОВОС проводится консультантом по ОВОС, нанятым Инициатором проекта. По результатам экологической оценки составляются документы ОВОС, которые подлежат дальнейшему рассмотрению.

Полученный документ ОВОС выносится на общественное обсуждение, после чего в него вносятся изменения в соответствии с отзывами общественности.

Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ) организуется и проводится по инициативе местных жителей, местных администраций и гражданских обществ, зарегистрированных в Кыргызской Республике. Заключение общественной экологической экспертизы направляются в орган, осуществляющий государственную экологическую экспертизу.

Затем отчет об ОВОС, Заявление о последствиях для окружающей среды и другая сопроводительная документация передаются в Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ). После этого проект будет одобрен, отклонен или отправлен на доработку с последующей повторной экспертизой.

Срок завершения ГЭЭ зависит от проекта, но не может превышать 3 месяцев с момента представления инициатором проекта всех документов ОВОС в ГЭЭ.

VIII. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ РДУОСС

8.1. Механизмы реализации проекта

Ключевыми учреждениями, участвующими в управлении, координации и реализации проекта, являются Министерство финансов Кыргызской Республики. Всемирный банк, Государственное учреждение «Питьевое водоснабжение и водоотведение» Службы водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики, Министерство здравоохранения Кыргызской Республики, Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ДПЗиГСЭН) при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики, Министерство образования и науки, органы местного самоуправления (в лице Айыл Окмоту) и муниципальные предприятия сточных вод.

Министерство финансов Кыргызской Республики. Заемщиком будет выступать Кыргызская Республика, в лице Министерства финансов Кыргызской Республики. Как представитель заемщика, Министерство обеспечит выполнение Гурпбвв и ОРП своих обязательств в соответствии с условиями Соглашения о финансировании.

Команда **Всемирного банка** отвечает за предоставление рекомендаций, рассмотрение и утверждение соответствующей документации, а также за оказание регулярной поддержки в реализации проекта.

Предлагаемая деятельность, финансируемая за счет гранта, будет осуществляться **Государственным учреждением «Питьевое водоснабжение и водоотведение» (ПВВ) при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВРСХПП) Кыргызской Республики.**

ПВВ отвечает за развитие сельского и городского сектора водоснабжения и водоотведения, включая разработку политики, планирование и координацию деятельности в рамках сектора. Роль ПВВ включает общую координацию работы в секторе и поддержку реализации политики развития сектора, коммуникацию и работу с Правительством Кыргызской Республики и донорами, а также участие во всех процессах закупок (например, в качестве члена Оценочной комиссии), выбор приоритетных мероприятий сектора (включая инвестиции в инфраструктуру и институциональную поддержку), а также роль ответственного учреждения перед Правительством Кыргызской Республики, оказывающего поддержку ОРП в реализации проекта (при необходимости). ПВВ будет координировать проект и создавать необходимый потенциал на региональном и местном уровне для предоставления услуг, включая реализацию реформ и гранты, основанные на результатах для создания автономных поставщиков услуг и, где это возможно, государственно-частного партнерства.

Региональные отделы/специалисты ПВВ будут оказывать всестороннюю поддержку в установлении регулярной связи с целевыми объектами, чтобы обеспечить ОРП обширной информацией, а также способствовать проведению выездов на места, где это возможно.

Существующий **отдел реализации проекта (ОРП) ПВВ**, отвечающий за реализацию текущего Проекта по улучшению водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата, финансируемого Всемирным банком, будет управлять предлагаемым проектом. ОРП будет отвечать за общую реализацию проекта, включая соблюдение фидуциарных требований и мер безопасности для предлагаемого проекта. Это будет включать в себя осуществление закупок, финансовое управление и бухгалтерский учет, СЭП, вовлечение граждан, мониторинг и оценку, отчетность и регулярные взаимодействия со Всемирным банком.

Министерство здравоохранения Кыргызской Республики, Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ДПЗиГСЭН) при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики и Национальный центр укрепления здоровья и массовых коммуникаций (НЦУЗиМК) являются государственными учреждениями, уполномоченными заниматься вопросами санитарии, здравоохранения и профилактики заболеваний. ДПЗиГСЭН будет участвовать в проекте в качестве основного партнера по реализации мероприятий в рамках проекта. Министерство здравоохранения, ДПЗиГСЭН и НЦУЗиМК также будут оказывать методологическую и административную поддержку АО, местным муниципалитетам/организациям общественного здравоохранения, школам, медицинским центрам и сельским комитетам здравоохранения на местном уровне.

Другим основным партнером по Компоненту 2 является **Министерство образования и науки**, которое будет реализовывать проект, оказывая политическую и методическую поддержку мероприятиям в школах и других образовательных организациях.

Муниципалитеты - участники (Айыл кенеш и Айыл окмоту). Органы местного самоуправления являются собственниками систем водоснабжения, а муниципальные предприятия водоснабжения - операторами (поставщиками услуг) в регионах проекта. Отношения между АО и муниципальными предприятиями водоснабжения будут регулироваться договором на оказание услуг по очистке сточных вод.

Муниципальные предприятия по очистке стояных вод являются основной организацией, которая по решению органов местного самоуправления отвечает за управление и эксплуатацию систем очистки сточных вод. Муниципальные предприятия по очистке стояных вод организуют предоставление услуг по очистке сточных вод и сбор доходов. Предприятие осуществляет планирование, финансирование и управление эксплуатацией системы.

Подрядчики. Технические исследования и проектно-сметные документации будут готовиться компаниями третьей стороны (**консультационные услуги**), отобранными в соответствии с политикой и процедурами по закупкам Всемирного банка. Ответственности за проверку проектирования и технический надзор за строительными работами (включая управление исполнением контрактов на строительные работы) возлагаются на ОРП. ОРП будет заключать Соглашения о Сотрудничестве с участвующими органами

местного самоуправления с тем, чтобы определить роль и ответственность на всех этапах реализации проекта. Техническая помощь по компонентам планируется в области информационных технологий, консультационных и информационных услуг, которая будет включать в себя привлечение консультантов и проектных организаций; оказание помощи в организации и проведении встреч рабочих групп при подготовке инвестиционных программ, программ обучения и коммуникационной стратегии МПП.

Местные жители сел-участников будут привлечены к процессу выбора приоритетных проектных мероприятий путем проведения консультаций с различными группами заинтересованных сторон и сбора мнений прямых и косвенных бенефициаров относительно предлагаемых проектных мероприятий. Кроме того, в каждом участвующем муниципалитете будут созданы неформальные общественные организации, которые будут называться «Сельские водные комитеты». Эти комитеты будут сформированы из лидеров местных сообществ, женщин, молодежи, местных активистов, а также других жителей села. Они будут участвовать во всех основных мероприятиях проекта: в разработке рабочего проекта, мониторинге и оценке/обучении, процессе генерирования и передачи информации, сборе мнений потребителей о качестве услуг и других мероприятиях проекта.

Для осуществления технического, экологического и социального надзора за строительством, деятельностью по институциональному развитию и мероприятиями в области санитарии и гигиены на местном уровне будут отобраны консультационные компании/консультанты. В состав команды будет входить специалист, который будет проводить социальный и экологический мониторинг, а также регулярное обучение и отвечать за выполнение ЭиС требований.

8.2. Механизмы реализации РДУОСС

ОРП несет ответственность за реализацию и соблюдение экологических и социальных принципов Всемирного банка (СЭП) и подготовленных и обнародованных специальных документов, относящихся к проекту. В ходе реализации проекта Банк будет постоянно проводить оценку деятельности ОРП по управлению экологическими и социальными рисками проекта. Целевое обучение по экологическим и социальным аспектам управления проектом будет проводиться для ОРП, консультантов по надзору и подрядчиков на постоянной основе, в том числе по таким темам, как реализация РДУОСС, составление отчетности по РДУОСС/ПУОСС, Руководства СЭП и ООСЗиБЖ Всемирного банка и т.д. Конкретные меры по наращиванию потенциала ОРП, такие как необходимость обучения, определены и перечислены в настоящем РДУОСС.

ОРП несет особую ответственность за:

- Обеспечение полного соблюдения фидуциарных требований, правил и процедур Всемирного банка;
- Координация и обеспечение реализации проекта;
- Предоставление заинтересованным участникам своевременной информации о ходе реализации проекта;
- Поддержание постоянной связи и направление необходимых запросов в ВБ и из ВБ, в том числе запросов об отсутствии возражений, организация видеоконференций, встреч и командировок/миссий;
- Обеспечение соблюдения требований, правил и процедур национального законодательства Кыргызской Республики, экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка, реализации мер и действий, изложенных в Планах экологических и социальных обязательств (ПЭСО), Рамочном документе по управлению окружающей и социальной средой (РДУОСС), Плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), ОПП, Процедурах управления трудовыми ресурсами (ПУТР);
- Управление ЭС рисками, мониторинг и отчетность в рамках ежеквартальных отчетов для Банка;
- Уведомлять Банк о любом инциденте или аварии, связанных с проектом, которые оказывают или могут оказать значительное негативное воздействие на окружающую среду, затрагиваемые сообщества, население или работников, включая те, которые приводят к смерти или значительным травмам работников или населения, не позднее чем через 48 часов после получения информации об инциденте или аварии;
- Подготовка и внедрение СЭП инструментов для конкретного объекта;

- Надзор за подрядчиками;
- Осуществление ЭИС мероприятий, предусмотренных в ПУОСС;
- Любые другие обязанности, необходимые для обеспечения успешной реализации проектов;
- Помощь ПВВ в обеспечении координации деятельности в рамках проекта.
- Специалисты по экологическому и социальному развитию будут иметь отдельные ТЗ, которые будут рассмотрены ВБ.

ТАБЛИЦА 2. ТАБЛИЦА ЗАДАЧ КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТНИКОВ

Ключевые участники реализации РДУОСС	Задача
Всемирный Банк	<ul style="list-style-type: none"> -Оказывает поддержку КР (с реализацией подпроекта через созданный ОРП) -Оказывает поддержку ОРП, проводит регулярный мониторинг и ежегодную отчетность по реализации РДУОСС. -Рассматривает и утверждает ОВОСС, ПУОСС до начала строительных работ
ПВВ	Несет ответственность за развитие сектора сельского и городского водоснабжения и санитарии, включая разработку политики, планирование и координирование деятельности внутри сектора.
Директор ОРП	Несет ответственность за планирование и управление всеми операциями и мероприятиями проекта в соответствии с согласованной проектной документацией, включая СЭП.
Специалист ОРП по охране окружающей среды	<p>Обеспечивает соблюдение требований законодательства Кыргызской Республики в области охраны окружающей среды и в соответствии с экологическими стандартами Всемирного банка (ЭСС).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществляет надзор за процессом ОВОС с целью выявления потенциальных экологических рисков, связанных с проектом. 2. Надзор за реализацией мер по смягчению последствий на окружающую среду (например, контроль эрозии почвы, управление наносами) для минимизации негативного воздействия в ходе строительства и эксплуатации. 3. Повышение осведомленности об экологических проблемах и устойчивых практиках, обеспечение понимания участниками проекта важности минимизации вреда окружающей среде. 4. Документировать и сообщать об экологических показателях проекта соответствующим органам власти и заинтересованным сторонам. 5. Работа с местным населением для обеспечения учета его озабоченности воздействием на окружающую среду и информирования его о стратегиях управления окружающей средой в рамках проекта.
Специалист ОРП по социальному развитию	Обеспечивает соблюдение требований законодательства Кыргызской Республики в области социальных мер безопасности и в соответствии с социальными стандартами Всемирного банка (ЭСС).
Региональный менеджер ОРП	Оказывает помощь специалистам центрального офиса в реализации мер по обеспечению социальных и экологических защитных мер на местах.
Администрация муниципалитета	Муниципалитет участвует в мониторинге работы Подрядчика по реализации ПУОСС и участвует в разрешении споров в соответствии с установленным механизмом рассмотрения жалоб.
Проектный институт	- Разработка проектно-сметной документации и раздела «Охрана окружающей среды» с получением положительного заключения государственной экологической экспертизы.
Подрядчик	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение всех требований ПУОСС, реализация всех мер по смягчению последствий и охране окружающей среды, проведение экологического мониторинга. - При необходимости участвует и соблюдает процедуру МРЖ при рассмотрении жалоб. - Подготовка и предоставление ежемесячных и ежеквартальных отчетов о реализации и соблюдении ПУОСС.
Надзорная компания	<ul style="list-style-type: none"> - Ежедневный социальный и экологический мониторинг строительных работ - Заполнение ежедневного экологического контрольного списка на каждой рабочей площадке, ведение журнала и регистрация в журнале на месте работ. - Инструктаж и обучение сотрудников подрядчика требованиям ПУОСС. - Подготовка и предоставление ежемесячных и ежеквартальных отчетов о выполнении и соблюдении ПУОСС. - Предоставление всей запрашиваемой информации государственным надзорным органам. - Проведение соответствующих консультаций с населением.
Государственные надзорные органы	<ul style="list-style-type: none"> -Обеспечивает соответствие подпроекта положениям требований по соблюдению экологического законодательства и нормативных актов. -Государственная экологическая инспекция.
НПО	-Участвуют в любых консультациях, которые могут потребоваться в период реализации или период технического обслуживания после завершения строительства.

	-Выступают в качестве независимой третьей стороны в реализации и постстроительном мониторинге подпроекта.
Бенефициары, местное население (принимающая сторона)	Оказывают поддержку подрядчику в реализации мер по смягчению последствий и охране окружающей среды. - участвуют в любых встречах или консультациях, которые могут потребоваться в период реализации или период технического обслуживания после завершения строительства.

Реализация РДУОСС требует специальных знаний от бенефициаров и исполнителей, задействованных на различных этапах реализации проекта. Для обеспечения эффективной реализации проекта и четкого понимания требований по управлению экологическими и социальными рисками в соответствии с новыми ЭСС ВБ, в рамках данного проекта предлагается План по наращиванию потенциала (ПНП). В рамках ПНП проводится обучение как общим принципам экологической политики Всемирного банка, соответствующему национальному законодательству, так и некоторым специфическим аспектам, связанным с данным проектом. Планируется провести обучение и предоставить информацию по таким темам, как реализация РДУОСС, отчетность ПУОСС, оказание первой медицинской помощи.

Ниже приведена оценка затрат, связанных с наращиванием потенциала в области экологических и социальных защитных мер, разработкой и внедрением инструментов для конкретных объектов и мониторингом.

План по наращиванию потенциала в рамках проекта по управлению экологическими и социальными рисками будет включать следующие мероприятия, как показано в Таблице 6.

ТАБЛИЦА 3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ

№	Наименование обучения	Время и предполагаемая продолжительность	Целевая группа	Организатор	Сметная стоимость
1.	Обзор ЭСС ВБ и их реализации в течение проектного цикла. Национальные экологические требования к подготовке и реализации проектов	В течение первого года реализации проекта Продолжительность - 0,5 дня	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных проектных офисов	СЭП специалисты	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам / Консультационной компании
2.	Реализация РДУОСС, ПУТР, ПВЗС, МРЖ, ОПП	Продолжительность - 2 дня	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных проектных офисов	Специалисты по защитным мерам	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам / Консультационной компании
3.	Экологическая и социальная экспертиза подпроектов/деятельности; подготовка ПУОСС и ПДП для конкретного объекта, а также мониторинг и отчетность по их реализации.	Продолжительность - 0,5 дня и повторяется по мере необходимости	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных проектных офисов. Подрядчики, инженеры по надзору.	Специалисты по защитным мерам	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам / Консультационной компании
4.	Обучение СЭН/СД и повышение осведомленности/реализация плана действий по борьбе с ГН	Семинары по полдня в начале и в середине проекта	Сотрудники ОРП, Подрядчик, надзор. Местные органы власти, представители общественности	Специалисты по защитным мерам	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам / Консультационной компании
5	Отчетность о результатах деятельности и соблюдении экологических и социальных норм, включая соблюдение требований ОТиТБ.	В течение первых шести месяцев проекта Продолжительность 0.5 дня	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных проектных офисов, инженеров по надзору.	Специалисты по защитным мерам	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам / Консультационной компании

Источник: ПВВ

IX. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ

9.1. Общие требования

Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации подпроектов должен содержать информацию о ключевых экологических и социальных аспектах подпроектов, их воздействии на окружающую среду, социальных последствиях воздействия и эффективности мер, принятых для смягчения последствий. Эта информация позволяет ОРП/местным районным властям контролировать эффективность реализации природоохранных мероприятий, оценивать эффективность мер по смягчению последствий и обеспечивать своевременное принятие корректирующих мер, следить за тем, как часто, где и в каком порядке, и кто будет осуществлять контроль.

Мониторинг выполнения природоохранных мероприятий будет осуществляться специалистами ОРП по по охране окружающей среды и социальным вопросам. К мониторингу также могут быть привлечены представители заинтересованных сторон (например, государственных учреждений, если это необходимо). Цель - проверить основные моменты соответствия РДУОСС, ход реализации, объем консультаций и участие местного населения. Для отчета о мониторинге будет использован стандартный контрольный список, подготовленный в ходе оценочных исследований.

Мониторинг некоторых мер по управлению социальными рисками будет осуществляться на постоянной основе специалистом ОРП по социальному развитию для обеспечения отсутствия непредвиденных воздействий в ходе строительных работ на землю, производственные активы, незаконных пользователей, средства к существованию людей, оценку активов и т.д. Мониторинг также будет охватывать вопросы охраны труда и здоровья, а также деятельность по взаимодействию с заинтересованными сторонами. Если будут выявлены какие-либо проблемы, меры по их устранению будут предложены в отчетах о ходе работ или в отдельных Планах корректирующих мероприятий (ПКМ) (подробности приведены ниже в разделе об экологической и социальной отчетности).

Специалисты ОРП по по охране окружающей среды и социальным вопросам будут нести ответственность за отчетность по реализации ПУОСС, выполняя следующие действия:

- Записывать и хранить результаты надзора и мониторинга ОРП на протяжении всего срока реализации проекта. Представление кратких отчетов о ходе реализации ПУОСС, а также об экологических и социальных аспектах подпроектов, и обновление информации о любых рассмотренных и находящихся на рассмотрении претензиях / реакциях во Всемирный банк на полугодовой основе.
- Подготовка ежеквартальных отчетов о ходе реализации мер, предложенных в ПУОСС для отдельных подпроектов;
- Подготовка полугодовых отчетов об экологических и социальных показателях по результатам реализации подпроектов и анализ эффективности мер по минимизации негативного воздействия.
- Подготовка основных положений и требований к отчетам подрядчика по смягчению последствий для окружающей среды и социальной сферы, а также обзор плана мониторинга и отчетов подрядчика.
- Информирование общественности о мерах по смягчению последствий, экологической и социальной защите посредством специальных публикаций и/или ежегодных общественных семинаров.

Подрядчику необходимо подготовить и представить ежемесячный отчет о мониторинге, используя образец отчета о мониторинге, который будет разработан специалистами ОРП по СЭП.

Инженеру /компании по надзору необходимо ежемесячно представлять отчет о контроле качества строительных работ в соответствии с проектом, экологическими и социальными требованиями и проектно-сметной документацией с сопроводительными документами (фото- и видеоматериалы).

9.2. Экологический и социальный мониторинг

Для обеспечения выполнения природоохранных мероприятий, указанных в ПУОСС, мониторинг осуществляется следующим образом:

- Визуальный мониторинг - на этапе строительства подпроектов специалисты по защитным мерам будут осуществлять постоянный контроль за реализацией ПУОСС. Для этого будут проводиться ежемесячные инспекции объектов строительства/реконструкции специалистами в течение всего периода строительства. Специалисты имеют право приостановить работы или платежи, если подрядчик нарушает какие-либо обязательства по выполнению ПУОСС. Для мониторинга рекомендуется использовать специальные контрольные списки, которые могут быть составлены

на основе ПУОСС.

- Чтобы строительные работы не создавали неудобств для местных жителей, необходимо проводить регулярный мониторинг уровня шума, вибрации и запыленности. Меры по смягчению последствий от пыли, вибрации и шума будут включены в ПУОСС. Инструментальный контроль качества окружающей среды, например, воздуха и воды. С учетом видов деятельности, которые будут осуществляться в рамках данного проекта, инструментальный контроль может не проводиться. Однако, в случае жалоб на нарушения или неудобства со стороны местного населения, инструментальные измерения качества воздуха или воды проводятся ОРП путем привлечения сертифицированной лаборатории. В случае превышения национальных стандартов подрядчик обязан принять дополнительные меры по снижению выявленных превышений до соответствия стандартам.

Каждый объект будет обследован, и на его основе будет проведена оценка рисков экологического и социального воздействия. Для каждого конкретного участка будет разработан отдельный ПУОСС. Мониторинг экологических и социальных вопросов, включенных в рамки смягчения последствий, осуществляется назначенными специалистами через ОРП. Мониторинг осуществляется на основе аспектов воздействия/смягчения последствий/мониторинга, определенных в ПУОСС и/или опросных проверочных листах ПУОСС подпроектов. Надзорный мониторинг будет осуществляться путем ежемесячных проверок экологической и социальной деятельности подрядчиков в течение всего периода строительства. ОРП имеет право приостановить работы или платежи, если Подрядчик нарушает какие-либо из своих обязательств по реализации ПУОСС.

Кроме того, эксперты Всемирного банка посетят некоторые участки в рамках поддержки реализации проекта для контроля за соблюдением мер, согласованных в ПУОСС и других соответствующих документах. Как упоминалось выше, в случае несоблюдения специалисты ОРП изучают характер и причину несоблюдения и, при необходимости, принимают решение о том, что необходимо для обеспечения соблюдения требований подпроекта или о приостановке финансирования.

9.3. Отчет об экологической и социальной деятельности

Система экологического и социального мониторинга начинается с этапа подготовки подкомпонента проекта, включая этап эксплуатации, для предотвращения негативного воздействия проекта и мониторинга эффективности мер по смягчению последствий. Эта система помогает ВБ и ИА оценивать успешность мер по смягчению последствий в рамках надзора за проектом и позволяет принимать меры в случае необходимости. Система мониторинга обеспечивает техническую помощь и надзор в случае необходимости, раннее выявление условий, связанных с мерами по смягчению последствий, мониторинг результатов смягчения последствий и предоставление информации о ходе реализации проекта. План мониторинга определяет цели мониторинга и устанавливает тип мониторинга, а также их связь с воздействием и мерами по смягчению последствий. В частности, раздел мониторинга ПУОСС содержит:

- подробную информацию о мерах по мониторингу, включая измеряемые параметры, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений; и
- процедуры мониторинга и отчетности:
 - для обеспечения раннего выявления условий, требующих мер по смягчению последствий; и
 - для предоставления информации о ходе и результатах мер по смягчению последствий.

Экологические и социальные показатели, включая мониторинг, должны быть надлежащим образом задокументированы и отражены в отчетности. В соответствии с национальным законодательством по строительным площадкам каждый подрядчик должен вести журнал учета информации об обучении работников по охране труда и технике безопасности, а также журнал учета несчастных случаев во время строительных работ. При инструментальном контроле оригиналы записей результатов обязательного инструментального мониторинга окружающей среды (качество воздуха и воды) также хранятся в отдельном файле для записей.

Для подпроектов по строительству/реабилитации рекомендуется подрядчикам при содействии ОРП разработать формат контрольного перечня проверок на объекте для оптимизации процесса экологического и социального надзора до начала работ. Формат может быть представлен в виде контрольного списка с перечислением мер по смягчению последствий, которые должны быть реализованы на строительных площадках, статуса их реализации и, при необходимости, пояснений к статусу

реализации. Подрядчик будет представлять краткие отчеты о выполнении ПУОСС на ежемесячной основе. Перечень видов деятельности, которые проверяются специалистами по защитным мерам во время посещения участка, должен соответствовать деятельности, указанной в ПУОСС для контролируемого подпроекта.

Если в результате социального мониторинга будут выявлены какие-либо воздействия, они должны быть немедленно смягчены. В случае воздействия на землю, производственные активы, незаконных пользователей, средства к существованию людей, оценку активов и т.д., строительные работы должны быть остановлены, о чем следует немедленно проинформировать ОРП. Постоянный мониторинг на местах осуществляется консультантом/компанией по техническому надзору. При обнаружении нарушений консультанты/компания должны уведомить об этом сотрудников ОРП и компетентные государственные органы. Также консультант/компания по техническому надзору уведомляет руководство подрядной организации и предписывает приостановить работы до устранения нарушений. Регулярный мониторинг осуществляется сотрудниками ОРП. Если в ходе мониторинга будет выявлено несоответствие требованиям ПУОСС, сотрудники ОРП направят письменное уведомление об устранении нарушений. Если нарушения не устранены, сотрудники ОРП уведомляют об этом компетентные государственные органы, которые могут принять решение о приостановке работ. Необходимо разработать план корректирующих мероприятий (ПКМ). ПКМ должен содержать информацию о подпроекте, статусе строительных работ, видах воздействия и оценке социального воздействия, предлагаемых мерах по смягчению последствий. ПКМ должен быть подготовлен исполнителем подпроекта и утвержден ОРП. Все непредвиденные воздействия в рамках подпроекта, произошедшие за пределами полосы отвода, должны быть компенсированы/приняты Подрядчиком. Это должно быть отражено в тендерной документации. Все воздействия в зоне отвода должны быть компенсированы подрядчиком подпроекта.

ОРП подготовит краткий отчет о реализации ПУОСС, который будет включен в регулярные отчеты о ходе реализации проекта, представляемые Всемирному банку.

Отчеты о мониторинге в ходе реализации проекта будут содержать информацию о ключевых экологических и социальных аспектах проектной деятельности, особенно в отношении воздействия на окружающую среду и эффективности мер по смягчению последствий. Такая информация позволит ОРП и Всемирному банку оценить эффективность мер по смягчению последствий при надзоре за проектом и при необходимости предпринять корректирующие мероприятия.

ОРП будет отвечать за реализацию и успех проекта, а также за финансовые отчеты, отчеты о реализации проекта, встречи по социальному аудиту, а также за отзывы и жалобы, полученные в ходе реализации проекта, и подготовку отчета о завершении проекта. Все экологические и социальные вопросы отслеживаются и контролируются ОРП. Возможное негативное воздействие должно быть предотвращено или смягчено на этапах строительства и эксплуатации.

9.4. Интеграция РДУОСС в проектную документацию

Требования РДУОСС будут включены в Руководство по эксплуатации проекта, а требования ПУОСС будут включены в строительные контракты по всем подпроектам, как в спецификации, так и в ведомости объемов работ. Подрядчики должны будут включить расходы на реализацию ПУОСС в свои финансовые предложения. На основе РДУОСС будут определены роли и обязанности всех сторон, участвующих в процессе ЭС оценки.

Положения РДУОСС будут использоваться для следующих целей:

- Включение требований РДУОСС в Операционное руководство проекта;
- Включение экологических рекомендаций, ПУОСС в контракты на строительство отдельных подпроектов, как в спецификации, так и в наряды на работы, субзаемщики должны включать стоимость реализации ПУОСС в свои финансовые предложения;
- Распределение последующих обязанностей по РДУОСС в рамках ОРП;
- Определение мер по смягчению и предотвращению последствий в ходе реализации выбранного подкомпонента проектов;
- Мониторинг и оценка мер по смягчению/предотвращению последствий, определенных в обзоре конкретного участка и ПУОСС. Необходимые меры по смягчению последствий станут неотъемлемой частью подпроекта, включая контракты, обязывающие подрядчиков выполнять экологические и социальные обязательства в ходе строительства;

Для проведения строительных и/или реабилитационных работ ОРП должен разработать ПУОСС, подготовленный в рамках подготовки тендера.

При выполнении работ все подрядчики должны использовать экологически безопасные технические стандарты и процедуры. Кроме того, в условиях контракта должны быть указаны требования по соблюдению всех национальных строительных норм и правил, санитарных норм, защитных процедур и правил, а также по охране окружающей среды, а также требования ЭСС ВБ и правил по ООСЗТБ.

ТАБЛИЦА 7. ПЛАН МОНИТОРИНГА

Стадия реализации	Мониторинг какого параметра необходимо проводить	Где должен проводиться мониторинг?	Как проводится мониторинг? /тип оборудования для мониторинга	Когда? (Периодичность)	Стоимость мониторинга (стоимость оборудования или сумма расходов подрядчика, необходимая для мониторинга?)	Институциональная ответственность за мониторинг
Период строительства	Шум	На строительной площадке и свалке	Портативные измерители уровня звука	На постоянной основе	Критерии/спецификации, которые должны быть включены в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается как отдельная статья расходов.	1.Ежедневный мониторинг будет осуществляться специалистом по защитным мерам, назначенным подрядчиком. 2.Ежедневный мониторинг строительных работ будет осуществляться инженером/компанией по надзору. 3.Ежемесячная инспекция строительной площадки проводится ОРП для обеспечения соблюдения ПУОСС. 4. Государственные инспекторы Управления государственного архитектурно-строительного контроля будут осуществлять надзор за реализацией инженерных решений в ходе строительных работ или, а также за качеством строительных материалов и конструкций. Они будут участвовать в сдаче в эксплуатацию завершенных объектов. 5.Служба экологического и технического надзора - организация по осуществлению государственного экологического надзора, имеющая право осуществлять надзор в установленном порядке после предоставления соответствующих идентификационных документов в соответствии с экологическими нормативами, стандартами, природоохранными мероприятиями при реализации проекта.
	Воздух	На строительной площадке и вблизи нее	Портативные измерительные приборы	Каждую неделю		
	Вибрация	На строительной площадке	Портативные измерительные приборы	На постоянной основе		
	Транспорт	На строительной площадке и свалке	Визуально	На постоянной основе		
	Утилизация и хранение отходов		Визуально	В соответствии с планом, но не реже одного раза в неделю		
	Загрязнение почвы и воды	На строительной площадке	Визуально	На постоянной основе		
	Демонтаж строительной площадки	На строительной площадке	Визуально	В соответствии с планом		
	Безопасность работников и местного населения	На строительной площадке	Визуально	На постоянной основе		
Период эксплуатации	Контроль качества удобрений	Очистка сточных вод	Проведение анализов		Должны быть включены в бюджет муниципалитета	1.Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора проводит анализ 2.Муниципальное предприятие по водоотведению и муниципалитет Айыл Окмоту /муниципалитет/ отвечают за обслуживание очистных сооружений
	Контроль качества очищенных сточных вод					

X. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

В соответствии с требованиями ЭСС 10 Всемирного банка, ОРП ПВВ применит свой действующий механизм подачи и рассмотрения жалоб (МРЖ) в рамках соответствующих мероприятий компонентов в процессе деятельности настоящего Проекта. МРЖ позволит упорядочить процесс приема, рассмотрения и разрешения жалоб, которые могут возникнуть в результате реализации мероприятий настоящего Проекта.

Процесс МРЖ необходимо для того, чтобы прямые и косвенные бенефициары, заинтересованные стороны и сотрудники Проекта имели возможность, на всех этапах реализации Проекта:

- доступу к информации о Проекте;
- на всех этапах деятельности Проекта подавать свои обращения для улучшения мероприятий Проекта;
- в повышении прозрачности и гласности в процессе реализации мероприятий Проекта;
- своевременному устранению вопросов / проблем желательно без каких-либо затрат и с гарантией их своевременного разрешения.

10.1. Процесс рассмотрения и разрешения жалоб

Механизм рассмотрения жалоб / обращений граждан, подпадающих под воздействие в период реализации Проекта и предоставление соответствующих ответов по социальным и экологическим защитным мерам и гендерным вопросам будет реализован согласно следующих трех уровней, т.е. на всех уровнях создаются Комиссии по рассмотрению обращений:

- на уровне подпроектов;
- на уровне Айыл Окмоту;
- на национальном уровне.

10.2. Каналы ОРП МРЖ

В рамках действующего Проекта ОРП ПВВ установлены следующие каналы связи через мобильный телефон с поддержкой голосовой и видеосвязи:

по почте: г. Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 34

по телефону - +996 312 54-45-75

по каналу WhatsApp - +996 555 54-54-55 и +996 707 54-45-75

по электронной почте: office@tunuksuu.kg

В рамках проекта был подготовлен План взаимодействия с заинтересованными сторонами, в котором подробно описан весь механизм рассмотрения жалоб. В ПВЗС описаны способы взаимодействия команды проекта с заинтересованными сторонами, включая механизм, с помощью которого люди могут выразить обеспокоенность, предоставить обратную связь или подать жалобы по проекту и любой деятельности, связанной с проектом.

XI. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ

11.1. Раскрытие информации по РДУОСС

В соответствии с требованиями ЭСС 10 Всемирного банка, ОРП обнародовал РДУОСС для общественности, включая всю информацию о возможных экологических и социальных рисках и воздействиях и планируемых мерах по смягчению последствий.

Финальная размещена на веб-сайте ОРП и на веб-сайте Всемирного банка. РДУОСС размещен на сайте ОРП в доступной форме и на доступном языке для общественности и заинтересованных сторон, чтобы они могли получить полную информацию о разработке проекта и возможных ЭС воздействиях и мерах по смягчению последствий.

11.2. Общественные консультации

Информирование и раскрытие результатов социальной и экологической документации.

С целью информирования заинтересованных сторон о проекте, ОРП провел общественные консультации в Ак-Сууйском районе 12 июня 2025 года. Участниками общественных слушаний стали представители районной государственной администрации, руководители айыл окмоту, главы сел, депутаты айылных кенешей, представители социальных служб, местных государственных и общественных учреждений, жители Ак-Сууйского района. По результатам консультаций у участников не было возражений и комментариев по представленным рамочным документам по экологическим и социальным мерам безопасности; участники единогласно поддержали реализацию Проекта.

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний в рамках проекта «Улучшение санитарных условий в сельской местности и управление фекальным илом»

Цель: информирование заинтересованных сторон и общественности о целях Проекта «Улучшение санитарных условий в сельской местности и управление фекальным илом» и презентация рамочных основ по экологическим и социальным мерам безопасности.

Место, дата и время проведения: Ак-Суу, малый зал районной администрации
12 июня 2025 года в 11:00

Общественное слушание организовано: Отделом реализации проекта «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» совместно с администрацией Ак-Суйского района.

Информация о проведении общественного слушания доведена до сведения общественности посредством официального письма от 30 мая 2025 года № 55/25 главе Ак-Суйской районной государственной администрации К.А. Калдаралиеву об оказании содействия в проведении общественного слушания в рамках Проекта.

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого развития страны на 2018-2040 годы Кабинет Министров Кыргызской Республики ставит перед собой задачу обеспечить к 2030 году всеобщий доступ, по крайней мере, к базовым услугам водоснабжения и санитарии.

Предлагаемый проект «Улучшение санитарных условий в сельской местности и управление фекальным илом» (далее- проект) дополнит две текущие инвестиционные операции, финансируемые Всемирным банком, а именно: текущий Проект развития устойчивого сельского водоснабжения и санитарии (ПРУСВС, P154778) и Проект улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата (ПУВУУИК, P173734), а также предлагаемый 10-летний проект в Кыргызской Республике: Программа всеобщего доступа к водоснабжению и санитарии, Фаза 1 (WASUAP, P500620), с некоторыми инвестициями, направленными на расширение доступа к безопасным услугам санитарии на уровне домохозяйств в сельских районах страны, в том числе в Ак-Суйском районе. Проект, финансируемый Японским Социальным Фондом Развития, также будет опираться на техническую помощь со стороны проекта WASUAP и текущих мероприятий в области санитарии по стратегическому планированию УФИ, инженерному проектированию, а также всестороннему взаимодействию с заинтересованными сторонами и повышению осведомленности о продуктах, разрабатываемых в рамках проекта, который финансируется за счет гранта.

Вышеуказанный Проект будет реализован Государственным учреждением «Питьевое водоснабжение и водоотведение» при Службе водных ресурсов Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики, которое является государственным органом исполнительной власти, реализующий государственную политику в секторе водоснабжения и водоотведения.

Участники мероприятия:

1. Калдаралиев К.А. - Глава Ак-Суйской районной государственной администрации
2. Павлова О.И. - специалист по социальным мерам безопасности ОРП.

3. Асанбаева М.С. – ассистент по экологическим и социальным мерам безопасности ОРП.
4. Исмаилов Р. – региональный специалист по институциональному развитию ОРП Иссык-Кульской области
5. Иманбеков Т.У. - региональный специалист по институциональному развитию ОРП по Иссык-Кульской области.
6. представители местных государственных и общественных учреждений.
7. жители Ак-Сууйского района

Повестка дня:

- 1) Представление общественности участников общественного слушания – Карыпбеков Адилет Карыпбекович, руководитель аппарата Ак-Сууйского РГА.
- 2) Выступление специалистов ОРП о целях проекта «Улучшение санитарных условий в сельской местности и управление фекальным илом», презентация.
- 3) Представление общественности рамочных документов по экологическим и социальным мерам безопасности специалистами ОРП.
- 5) Вопросы, предложения и замечания представителей общественности в приложении настоящего Протокола.

Решение:

Участники общественного слушания единогласно поддержали реализацию Проекта «Улучшение санитарных условий в сельской местности и управление фекальным илом», как крайне важный для обеспечения улучшенных санитарных условий для жителей сельской местности Ак-Сууйского района. Участники не имеют возражений и комментариев по представленным рамочным документам по экологическим и социальным мерам безопасности.

Также Ак-Сууйская районная государственная администрация проинформировала, что с её стороны планируется принятие мер по поиску и привлечению дополнительного финансирования, с целью дальнейшего обеспечения строительства объектов канализационной инфраструктуры.

Глава Ак-Сууйской районной
государственной администрации



Калдаралиев К.А.











Специалист по социальным мерам
безопасности ОРП

Павлова О.И.

Лист регистрации участников Общественных слушаний по проекту

«Улучшение санитарных условий в сельской местности и управление фекальным илом»

12 июня 2025 года

№	ФИО участника	Должность, организация	Пол	Контактный номер	Подпись
1	Масибаев Тимур Шейкенович	Товарный	муж	0708 856265	
2	Машабаев Аманжолбек Басымович	Басымович	м	0708 508456	
3	Джансирова Галима Шейкеновна	Басымович	ж	0500151148	
4	Аманжол Мухаммедович	а/басым	м	0704925823	
5	Байрауовичев Аманжол	а/басым	муж	0708 457697	
6	Байрауовичев Давидович	ад. омер. ТУ	муж	8 702 282126	
7	Аманжол Аманжол Аманжол	УТСЗН	муж	703 640479	
8	Аманжол Аманжол Аманжол	ад. омер. ТУ	муж	0703 070 700	
9	Сынташ Умар	а/басым	М	0702 640532	
10.	Аманжол Аманжол Аманжол	ад. омер. ТУ	муж	05025386343	

11	Succesasta Sr. M.	Секрет. зав	нач.	0702 15 04 68	
12	Анохина В. А.	завед. зав	нач.	0503 49 85 51	
13	Анурова М. В.	Классиф. зав	нач.	0500 04 03 57	
14	Тарасова Д.	Классиф. зав	нач.	0507 28 11 85	
15	Анурова М. В.	М. А. С. К. К.	нач.	0707 00 71 21	
16	Анурова А. А.	Классиф. зав	нач.	0704 81 38 29	
17	Сидорова Н. С.	Классиф. зав	нач.	0554 10 60 43	
18	Анурова В. Т.	Классиф. зав	нач.	0705 42 22 08	
19	Анурова Д. К.	Классиф. зав	нач.	0700 45 44 62	
20	Анурова В. К.	М. А. С. К. К.	нач.	0500 40 88 66	
21	Анурова К. И.	Классиф. зав	нач.	0700 82 80 00	
22	Анурова А. А.	Классиф. зав	нач.	0703 06 90 03	
23	Анурова А. И.	Классиф. зав	нач.	0704 68 33 30	
24	Анурова А. К.	Классиф. зав	нач.	0700 90 00 00	
25	Анурова А. В.	Классиф. зав	нач.	0702 33 03 98	

26	Reubens, P. F.	swab crew	fld.	kyone	0555 209 7003	Shaw
27	Managers 65	operator	Managers	kyone	0100 23 67 12	Shaw
28	Colman T. K.	operator	H. Sp.	kyone	0500 03 20 18	Shaw
29	Raymond M. H.	M. Director		kyone	0702 70 58 78	Shaw
30	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0505 15 05 74	Shaw
31	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0505 15 05 74	Shaw
32	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0705 24 40	Shaw
33	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0700 24 59 27	Shaw
34	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0700 57 15 15	Shaw
35	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0717 34 56 78	Shaw
36	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0707 01 07 25	Shaw
37	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0705 63 69 57	Shaw
38	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0558 88 88 88	Shaw
39	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0554 19 94 38	Shaw
40	Kenet 63	operator	Kenet	kyone	0748 05 49 2	Shaw

XII. БЮДЖЕТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ РДУОСС

Ниже приводится смета расходов, связанных с проведением мероприятий по наращиванию потенциала специалистов, участвующих в реализации проекта, по СЭП, а также с разработкой и внедрением инструментов для конкретных объектов подпроектов и мониторингом.

а) Предложение по наращиванию потенциала по управлению экологическими и социальными рисками для сотрудников/работников проекта будет охватывать следующие виды деятельности, указанные в Таблице 8.

Таблица 8. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

№	Наименования обучения	Время и предполагаемая продолжительность	Целевая группа	Организатор	Сметная стоимость
1.	Обзор ЭСС ВБ и их реализации в течение проектного цикла. Национальные экологические требования к подготовке и реализации проектов.	В течение первого года реализации проекта Продолжительность - 0,5 дня.	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных офисов по проекту.	Специалисты СЭП.	В рамках работы специалистов по защитным мерам.
2.	Реализация РДУОСС, ПУТР, ПВЗС, МРЖ, ОПП.	Продолжительность - 2 дня.	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных офисов по проекту.	Специалисты по защитным мерам.	В рамках работы специалистов по защитным мерам.
3.	Реализация экологического скрининга/ПУОСС, социального скрининга Подготовка отчетности ПУОСС для конкретного объекта.	Продолжительность – 0,5 дня.	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных офисов по проекту. Подрядчики, инженеры по надзору.	Специалисты по защитным мерам.	В рамках работы специалистов по защитным мерам.
4.	Обучение СЭН/СД и повышение осведомленности/реализация плана действий по борьбе с ГН.	Семинары по полдня в начале и в середине проекта.	Сотрудники ОРП, Подрядчик, надзор. Местные органы власти, представители общественности.	Специалисты по защитным мерам.	В рамках работы специалистов по защитным мерам.
5.	Отчетность о результатах деятельности и соблюдении экологических и социальных норм.	В течение первых шести месяцев проекта Продолжительность 0.5 дня.	Сотрудники ОРП, включая сотрудников региональных офисов по проекту. Подрядчики, инженеры по надзору.	Специалисты по защитным мерам.	В рамках работы специалистов по защитным мерам.

Источник: ПВВ

б) Бюджет и сроки реализации РДУОСС представлены в Таблице 9.

Таблица 9. Бюджет и сроки реализации РДУОСС

Описание расходов	Количество	Приблизительная стоимость единицы (USD)	Период / годы	Всего (долл. США)	Примечания
Командировочные расходы для сотрудников (стоимость в год)	-	-	-	10000	
Информационные стенды в каждом подпроекте	-	-	-	3000	
Встречи по запуску проекта в областях	-	-	-	5000	Аренда конференц-зала, кофе-брейк, печатные материалы)
Встречи с населением	-	-	-	2000	

Информационные материалы (брошюры, плакаты, PR-материалы, включая дизайн)	-	-	-	5000	Различные темы, здоровье/ безопасность населения, окружающая среда, отвод земли и т.д.
Пресс-туры о проекте/программе для СМИ и интернет-изданий	-	-	-	5000	
Обучение соответствующего персонала ОРП и подрядчика/консультанта	В рамках возмещения расходов на специалиста по охране окружающей среды		В ходе реализации проекта	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам	
Проведение экологического скрининга и подготовка ОВОС / ПУОСС для конкретных объектов	В рамках возмещения расходов на специалиста по охране окружающей среды		В ходе реализации проекта	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам	
Проведение оценки кумулятивного воздействия (при необходимости)					
Проведение социального скрининга, скрининга для выявления рисков временного отвода земель и/или временного ограничения землепользования; и подготовка ОВОС/ПУОСС для конкретных объектов	В рамках возмещения расходов на специалиста по социальному развитию		В ходе реализации проекта	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам	
Подготовка ПДП для конкретных объектов, если необходимо	В рамках возмещения расходов на специалиста по социальным защитным мерам		В ходе реализации проекта	В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам	
Мониторинг ПУОСС	В рамках возмещения расходов на специалиста по социальным защитным мерам		В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам	В ходе реализации проекта	
Расходы на МРЖ					
Информационные материалы (брошюры МРЖ)	-	-	-	2000	
Обучение сотрудников и подрядчиков проекта по вопросам МРЖ	В рамках возмещения расходов на специалиста по социальным защитным мерам		В рамках заработной платы специалистов по защитным мерам	В ходе реализации проекта	
Всего:				32000	

Источник: ПВВ

XIII. ВЫВОДЫ

В период реализации проекта ОРП будет поддерживать связь с соответствующими ведомствами, которые в настоящее время занимаются управлением экологическими и социальными рисками в соответствии с ПВЗС, и будет нести ответственность за подготовку соответствующих экологических и социальных документов и предоставление информации ВБ, а также за устранение экологических и социальных рисков в соответствии с ПУОСС и нести ответственность за соблюдение требований ПУОСС.

Предлагаемые физические работы по Компонентам 1 требуют большого объема строительных и земляных работ. Во время строительства будут проводиться земляные работы, такие как выемка грунта, расчистка, перемещение грунта и камней, обработка почвы, которые могут потенциально повредить растительный покров и привести к вырубке растительности. Поэтому перемещение и хранение строительных материалов, утилизация излишков, отходов и строительного мусора могут повлиять на природную среду и биоразнообразие, если не обеспечить надлежащее управление.

Выявленные воздействия можно избежать или минимизировать с помощью соответствующих мер по смягчению последствий, большинство из которых являются обычной передовой практикой для небольших восстановительных работ.

В дополнение к требованиям надлежащего социального поведения, здоровья и безопасности, Кодекс поведения охватывает требования передовой практики в области охраны окружающей среды, включая запрет на охоту, рыбалку, приобретение мяса диких животных, отлов диких животных, сжигание растительности, вождение по бездорожью, превышение скорости, свободное передвижение и т.д. Кроме того, в процессе реализации необходимо тщательно учитывать ненадлежащее взаимодействие с местными жителями и прозрачное применение санкций за невыполнение требований. Таким образом, необходимо обеспечить надлежащий надзор на местах со стороны квалифицированного персонала, а также ввести транспарентные санкции за несоблюдение требований.

ОРП создаст МРЖ по конкретному проекту для рассмотрения всех обращений и запросов граждан, связанных с проектом. ОРП будет нести ответственность за ежедневную реализацию МРЖ и отчетность перед Всемирным банком. В проекте будет предусмотрено рассмотрение обращений по различным каналам, включая анонимные обращения, на различных уровнях детализации. Система и требования к порядку рассмотрения обращений - от регистрации, сортировки и обработки, подтверждения и последующих действий до проверки и принятия мер, и, наконец, обратной связи - включены в МРЖ. Чтобы обеспечить надзор со стороны руководства за рассмотрением обращений, ОРП будет нести ответственность за контроль всего процесса, включая проверку выполнения согласованных решений.

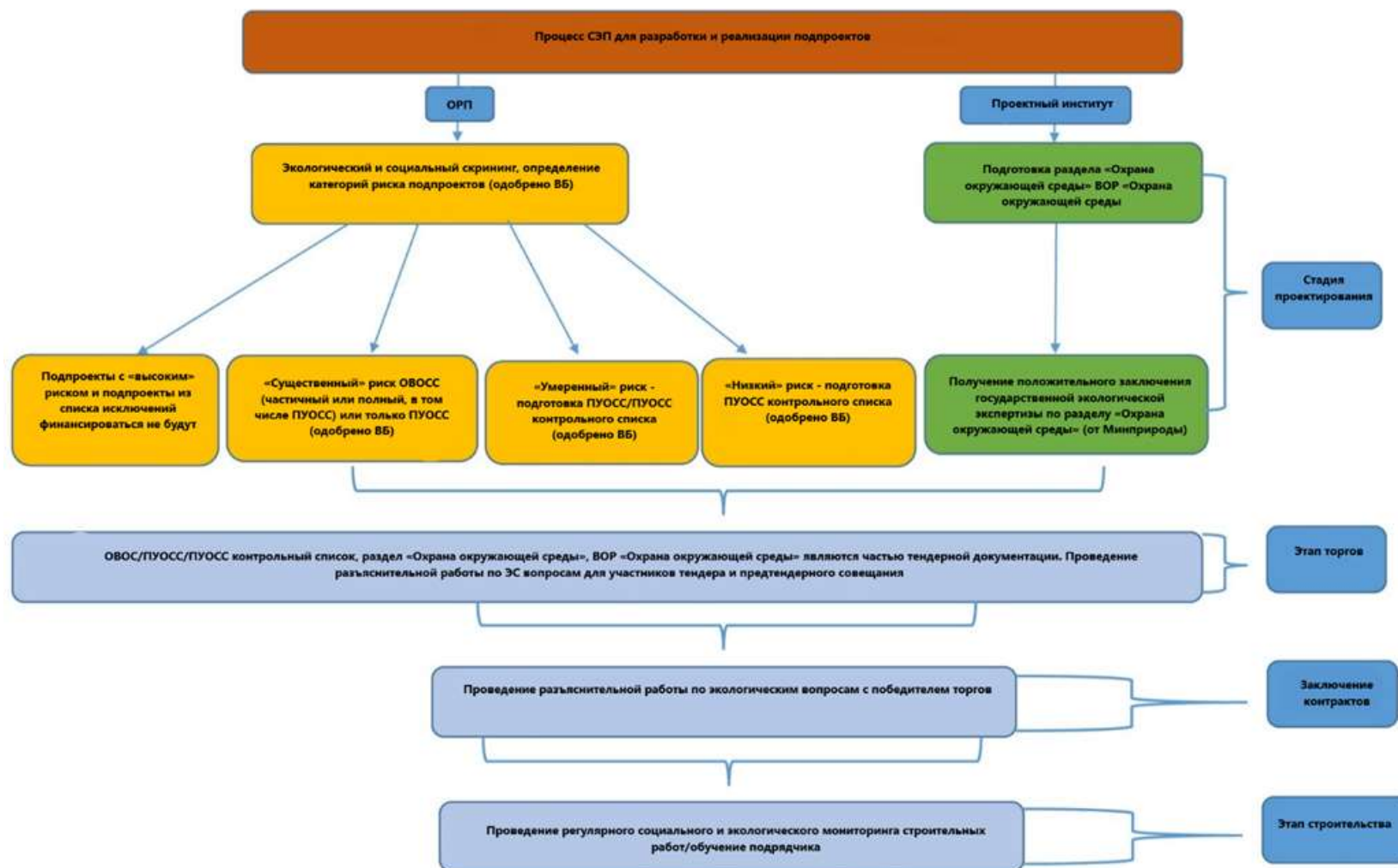
Предполагается, что общее воздействие инвестиций в проект на окружающую среду будет в основном положительным и будет включать (i) улучшение управления сточными водами и повышение эффективности; (ii) помощь в защите ресурсов подземных и поверхностных вод путем содействия строительству и использованию экологически безопасных санитарных сооружений для удаления отходов жизнедеятельности человека; (iii) повышение квалификации и осведомленности граждан в области планирования и реализации местных мероприятий с уделением особого внимания охране окружающей среды; и (iv) устойчивое управление улучшенной инфраструктурой сообществами, что принесет экологические и социальные выгоды, связанные с управлением природными ресурсами.

Социальное воздействие инвестиций в проект также будет иметь положительный эффект, поскольку у людей, проживающих на территории проекта, улучшится здоровье, гигиена и благополучие, особенно у детей и уязвимых групп населения с точки зрения санитарии.

Риски проекта имеют общую оценку существенного риска. Эти риски можно предусмотреть, предупредить или смягчить с помощью оценки, надлежащего управления и мониторинга. На этапе реализации проекта будут учтены все необходимые меры по смягчению последствий.

XIV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Процесс СЭП для разработки и реализации подпроектов



Приложение 2. Основные положения национального экологического законодательства, национальное законодательство о социальных гарантиях и взаимодействии с гражданами, Социально-экологические принципы Всемирного банка

1. Основные положения национального экологического законодательства

В данной главе представлены основные нормативно-правовые акты, рассматривающие вопросы охраны окружающей среды, имеющие отношение к деятельности по Проекту.

Конституция Кыргызской Республики устанавливает основные принципы природопользования, в том числе право граждан Кыргызской Республики на доступ к первоисточникам жизни, а основные ресурсы (земля, вода и недра) являются общей собственностью народа и Кыргызской Республики. На основе этих принципов разработана правовая база для регулирования отношений между природопользователями и государством.

Закон Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» (от 16 июня 1999 года, № 53, в редакции от 2020 года) определяет государственную политику и общие правовые основы использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, включая оценку воздействия на окружающую среду, установление экологических стандартов и правового режима охраняемых территорий.

Закон об экологической экспертизе (от 16 июня 1999 года № 54) обеспечивает соответствие экономической и другой деятельности экологическим требованиям. Применяется к проектам, 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. Закон обязывает инициатора проекта предоставлять необходимую документацию по проекту и его экологическому воздействию на ГЭЭ. Обзор представленной документации осуществляется экспертной комиссией МПРЭТН. Требуется наличие положительного решения ГЭЭ до начала финансирования или реализации проекта. Отрицательное заключение запрещает реализацию проекта.

Одной из основных возможностей участия граждан и их объединений в процессе принятия решений в области охраны окружающей среды и рационального природопользования является общественная экологическая экспертиза. В Кыргызской Республике осуществляются 2 вида экологической экспертизы: государственная экологическая экспертиза и общественная экологическая экспертиза.

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике (от 13 февраля, № 60)

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике (далее - Положение) устанавливает порядок оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (далее - ОВОС). Целью данного ОВОС является недопущение или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социально - экономических и иных последствий воздействия на окружающую среду.

ОВОС проводится в три этапа.

Третий этап ОВОС - оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, сопровождающая проектную документацию (проект, рабочий проект), содержащая:

1. проведение обновленной комплексной оценки воздействия выбранного базового варианта реализации;
2. обновленные технические решения и комплекс мер по предотвращению, смягчению и минимизации воздействия планируемой деятельности, ее функционирования и устранения на окружающую среду и здоровье населения;
3. ресурснообеспеченную программу производственного контроля и мониторинга за покомпонентным состоянием окружающей среды при строительстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов планируемой деятельности;
4. проектные нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования и размещения отходов;
5. Заявление об экологических последствиях.

Результаты оценки воздействия оформляются в виде раздела проекта (рабочего проекта) под названием «Раздел охраны окружающей среды».

Закон КР «О воде» (от 14 января 1994 года № 1422-ХII) регулирует отношения в сфере использования и охраны водных ресурсов, предотвращение экологически вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на водные объекты и водохозяйственные сооружения, укрепление законности в области водных отношений. Данным законом регламентируется количество и качество сбрасываемых вод в окружающую среду, запрещается сброс промышленных, бытовых и других отходов и отбросов в водные объекты.

Положение о водоохранных зонах и полосах водных объектов в Кыргызской Республике (Постановление Правительства Кыргызской Республики от 7 июля 1995 года N 271) 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.

Конституция Кыргызской Республики обеспечивает защиту трудящихся, предусматривая, что они имеют право на условия труда, отвечающие основным требованиям безопасности и гигиены на рабочем месте. Министерство труда, социальной защиты и миграции Кыргызской Республики несет основную ответственность за контроль за охраной труда и техникой безопасности. Ключевое соответствующее законодательство включает Закон Кыргызской Республики «О безопасности и гигиене труда» от 2003 года, Трудовой кодекс Кыргызской Республики от 2004 года и отдельные нормативные нормы. Кыргызская Республика вступила в Международную организацию труда 31 марта 1992 года. Инспекция, проведенная этой организацией в 2008 году, показала, что Закон о БГТ Кыргызской Республики соответствует международным нормам и стандартам, но при этом ощущается нехватка подготовленных государственных инспекторов для обеспечения его соблюдения (МОТ, 2008).

Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике» (от 8 мая 2009 года № 151) 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/переработки продукции.

По данному Закону будут определяться категории опасности для каждого подпроекта для установления механизмов реализации ОВОС.

СНИП 2.04.03-85 Строительные нормы и правила «Водоотведение, наружные сети и сооружения»

Настоящий стандарт устанавливает критерии гидравлического расчета пропускной способности канализационных сетей и проектирования систем водоотведения. Он устанавливает нормы для элементов систем водоотведения, в том числе канализационные и очистные сооружения

СНИП 2.04.02-84* Строительные нормы и правила «Водоснабжение, наружные сети и сооружения».

Санитарно-Защитная Зона.

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех проектируемых и реконструируемых водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

Зоны водоснабжения должны включать зону источника водоснабжения в месте забора воды (включая водозаборные сооружения/объекты), зону и санитарно-защитную полосу водопроводных сооружений (насосных станций, станций очистки воды, резервуаров) и санитарно-защитную полосу водопроводов.

Зона источника водоснабжения в месте забора воды должна состоять из трех поясов: первого - строгого режима, второго и третьего - режимов ограничения. Зона водопроводных сооружений должна состоять из первого пояса и полосы (при расположении водопроводных сооружений за пределами второго пояса зоны источника водоснабжения).

2. Основные положения национального законодательства о социальных гарантиях и взаимодействия с гражданами

Конституция Кыргызской Республики 5 мая 2021 года.

Статья 33, пункт 3. Каждый имеет право на получение информации о деятельности государственных органов, органов местного самоуправления и их должностных лиц, юридических лиц с участием государственных органов и органов местного самоуправления, а также организаций, финансируемых из республиканского и местных бюджетов.

Статья 33, пункт 4. Каждому гарантируется доступ к информации, находящейся в ведении государственных органов, органов местного самоуправления и их должностных лиц. Порядок

предоставления информации определяется законом. Порядок предоставления информации определяется законом. **Гражданский кодекс Кыргызской Республики (8 мая 1996 г., № 15, в последней редакции от 15 сентября 2021 г., № 120).** Гражданское законодательство определяет правовое положение участников гражданского оборота, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и других вещных прав, прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации (интеллектуальная собственность), регулирует договорные и иные обязательства, а также другие имущественные и связанные с ними личные неимущественные отношения.

Земельный кодекс Кыргызской Республики (от 2 июня 1999 г. № 45, в последней редакции от 5 августа 2022 г. № 85) регулирует земельные отношения в Кыргызской Республике, основания возникновения, порядок осуществления и прекращения прав на землю и их регистрацию, а также направлен на создание земельно-рыночных отношений в условиях государственной, муниципальной и частной собственности на землю и рациональное использование земли и ее охраны.

Трудовой кодекс Кыргызской Республики № 24 от 23 января 2025 года является основным законодательным актом, направленным на регулирование всех трудовых вопросов, возникающих в Кыргызской Республике. Настоящий Кодекс регулирует трудовые отношения и иные, непосредственно связанные с ними отношения, и направленные на защиту прав и свобод участников трудовых отношений, и устанавливает минимальные гарантии прав и свобод в сфере труда. Статья 9 Кодекса запрещает дискриминацию и гарантирует всем гражданам равные права на труд; дискриминация в трудовых отношениях запрещена. Никто не может быть ограничен в трудовых правах и свободах или получать какие-либо преимущества при их реализации в зависимости от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, возраста, места жительства, отношения к религии, политических убеждений, принадлежности или непринадлежности к общественным объединениям, а также от других обстоятельств, не связанных с деловыми качествами работника и результатами его труда.

Любые различия, исключения, предпочтения или отказ в приеме на работу, независимо от национальности, расы, пола, языка, религии, политических убеждений, социального статуса, образования или имущественного положения, которые приводят к нарушению равных возможностей в сфере труда, запрещены. Статья 3 Кодекса запрещает принудительный и детский труд. Департамент охраны труда и трудовых отношений Министерства труда, социальной защиты и миграции осуществляет надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства, регистрирует жалобы, связанные с трудовой деятельностью.

Закон Кыргызской Республики «Об охране труда» от 1 августа 2003 года № 167 (в редакции от 2016 г.) обеспечивает основу для регулирования условий труда, включая меры по охране труда, правила безопасности на рабочем месте и гигиену рабочего места.

Закон Кыргызской Республики «О порядке рассмотрения обращений граждан» № 67 от 4 мая 2007 года (в редакции от 2016 г.) требует, чтобы жалобы граждан Кыргызской Республики регистрировались, надлежащим образом рассматривались и решались справедливо, своевременно и ответственно (Статьи 2 и 4). Каждый гражданин имеет право обращаться лично или через своего представителя в органы государственной власти, органы местного самоуправления и к их должностным лицам, которые обязаны предоставить обоснованный ответ в установленный законом срок. (Статья 4). Жалоба, зарегистрированная в государственном органе или органе местного самоуправления, должна быть рассмотрена в течение 14 рабочих дней, хотя в исключительных случаях этот срок может быть продлен не более чем на 30 дней (Статья 8).

Закон Кыргызской Республики «О местном самоуправлении» № 101 от 15 июля 2011 года (в редакции от 2019 г.) устанавливает принципы организации местного власти на уровне административно-территориальных единиц, определяет роль местного самоуправления в осуществлении публичной власти, закрепляет организационные и правовые основы их деятельности, устанавливает компетенцию и принципы взаимоотношений органов местного самоуправления с органами государственной власти, государственные гарантии права местных сообществ на самоуправление. Органы местного самоуправления в тесном взаимодействии с органами государственной власти создают условия для реализации конституционных прав граждан Кыргызской Республики на участие в решении вопросов государственного и местного значения.

Доступ к информации. Закон Кыргызской Республики «О праве на доступ к информации» № 217 от 29 декабря 2023 года обеспечивает реализацию и защиту права каждого на доступ к информации,

находящейся в ведении обладателей информации, определенных настоящим Законом, и достижение максимальной информационной открытости, гласности, прозрачности в их деятельности.

Закон Кыргызской Республики «О правах и гарантиях лиц с ограниченными возможностями здоровья» № 38 от 3 апреля 2008 года устанавливает гарантии защиты и помощи, предоставляемые лицам с ограниченными возможностями здоровья, а также меры, направленные на охрану здоровья населения, профилактику инвалидности и создание условий для интеграции в общество лиц с ограниченными возможностями здоровья.

3. Социально-экологические принципы Всемирного Банка

Социально-экологические принципы применяются в отношении всех инвестиционных проектных финансирований (ИПФ), реализация которых началась 1 октября 2018 года или после этой даты. Это важный шаг вперед в таких сферах, как трудовые отношения, недискриминация, смягчение последствий изменения климата и адаптация к ним, биоразнообразие, общественная безопасность и здравоохранение, а также взаимодействие с заинтересованными сторонами, включая расширение участия общественности и совершенствование механизмов рассмотрения и разрешения жалоб. СЭП способствуют дальнейшему укреплению усилий Всемирного банка в области устойчивого развития посредством реализации 10 Социально-Экологических стандартов (ЭСС), разработанных для оказания помощи заемщикам в управлении экологическими и социальными рисками (ЭС). СЭП используют подход, основанный на оценке рисков, что позволяет усилить контроль и увеличить объем ресурсов для сложных проектов и быстрее реагировать на изменение ситуации в проекте благодаря адаптивному управлению рисками и взаимодействию с заинтересованными сторонами.

СЭП включают следующие элементы:

- Концепция устойчивого развития, отражающая стремление Банка к достижению экологической и социальной устойчивости;
- Экологические и социальные принципы Всемирного банка для инвестиционного проектного финансирования, которые устанавливают обязательные требования, применимые к Банку;
- Экологические и социальные стандарты (ЭСС) вместе с приложениями к ним, устанавливающие обязательные требования к Заемщику и проектам.

Заемщики и проекты также должны соблюдать соответствующие требования Руководства по охране окружающей среды, здоровья и технике безопасности (ООСЗТБ) Группы Всемирного банка.

Согласно запланированным мероприятиям в рамках проекта, восемь из ЭСС будут связаны с деятельностью проекта. Эти 6 ЭСС устанавливают нормы, которым ОРП как исполнительное агентство (ИА) и проект должны соответствовать на протяжении всего срока реализации проекта, а именно:

- ЭСС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями;
- ЭСС 2: Персонал и условия труда;
- ЭСС 3: Эффективность использования ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды;
- ЭСС 4: Обеспечение безопасности и здоровья населения;
- ЭСС 5: Отвод земель, ограничение землепользования и вынужденное переселение;
- ЭСС 10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

ЭСС требуют применения к проекту Руководства по охране окружающей среды, здоровья и технике безопасности (ООСЗТБ) Группы Всемирного банка.

Руководство по ООСЗТБ представляет собой технический справочный документ, содержащий общие и отраслевые примеры передовой международной отраслевой практики (ПМОП), на которые ссылаются СЭП. Руководство по ООСЗТБ содержит уровни эффективности и меры, которые в целом приемлемы для Группы Всемирного банка и которые считаются достижимыми на новых объектах при разумных затратах с использованием существующих технологий. Группа Всемирного банка требует, чтобы заемщики применяли соответствующие уровни или меры, предусмотренные Руководством по ООСЗТБ. Если нормативные требования принимающей страны отличаются от уровней и мер, представленных в Руководстве по ООСЗТБ, проекты должны соответствовать тем из них, которые являются более строгими. Применимое руководство по ООСЗТБ для проекта, в зависимости от конкретного вида работ, включает, но не ограничивается следующим:

- Общее руководство по ООСЗТБ Группы Всемирного банка (2007 г.);

<https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/ifc-general-ehs-guidelines.pdf>

- Руководство по ООСЗТБ для водоснабжения и санитарии
<https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2000/2007-water-and-sanitation-ehs-guidelines-en.pdf>
- В отношении Проектом применяется Общее руководство по ООСЗТБ. ОРП будет уделять особое внимание следующим Общим Руководствам по ООСЗТБ¹:
- ООСЗТБ 1.0 - Экология;
- ООСЗТБ 1.6 - Управление отходами;
- ООСЗТБ 2.0 - Охрана труда и техника безопасности;
<https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2000/2007-general-ehs-guidelines-waste-management-en.pdf>
- ООСЗТБ 2.0 - Охрана труда и техника безопасности;
- ООСЗТБ 3.0 - Здоровье и безопасность населения;
- ООСЗТБ 4.0 - Строительство и вывод из эксплуатации.

Подрядчик готовит контрольные списки по ООСЗТБ, Кодекс поведения и инструктаж по технике безопасности до начала работ.

Приложение 3. Форма экологического и социального скрининга

Данный документ является примером формы скрининга. Цель формы скрининга - предоставить Заемщику руководство для 1) проведения оценки различных экологических и социальных рисков и воздействий, которым будут подвергаться различные виды подпроектной деятельности, и 2) выбора соответствующих планов по управлению окружающей средой и социальной сферой, которые будут применимы к данным видам подпроектной деятельности.

Одним из ключевых моментов является возможность использования в подпроектной деятельности заранее подготовленных мер по управлению, уже предусмотренных в РДУОСС, таких как ЭСКПМ, Упрощенные процедуры по управлению трудовыми ресурсами (УПУТР) или План по обращению с пестицидами, ИЛИ необходимость подготовки инструментов управления для конкретного объекта подпроектной деятельности.

В приведенной ниже форме скрининга по каждому экологическому и социальному стандарту (ЭСС) Заемщику предлагается ответить на вопрос, приведет ли деятельность по подпроекту к определенным ключевым экологическим и социальным воздействиям. Исходя из этого, форма содержит инструкции для Заемщика о том, какие планы управления необходимо подготовить и/или использовать. Возможно, вы обнаружите, что в вашем конкретном проекте существуют дополнительные риски, которые необходимо учитывать в рамках различных ЭСС.

Форма скрининга позволяет исключить некоторые виды деятельности, например, те, которые могут представлять значительный или высокий риск, приводить к деградации важнейших мест обитания или физическому перемещению населения.

Процедура проведения экологического и социального скрининга состоит из двух этапов: (1) Проведение первичного скрининга с использованием Списка исключений в Приложении 4 к РДУОСС; и (2) Проведение скрининга предлагаемой деятельности для определения подхода к управлению экологическими и социальными рисками. Данная Форма скрининга является вторым этапом процесса скрининга и должна использоваться для всех видов деятельности по подпроекту. Заполненные формы должны быть подписаны и храниться в файле СЭП по проекту. Всемирный банк может ознакомиться с образцами форм во время проведения миссий по поддержке реализации проекта.

1. Информация о подпроекте:

Название подпроекта	
Местоположение подпроекта	
Ответственное региональное отделение	
Сметная стоимость	
Дата начала/завершения	
Краткое описание подпроекта	

2. Анкеты экологического и социального скрининга

¹ ООСЗТБ на русском языке:

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/be37221a-fc47-4379-b539-eca3fe72c3e6/General%2BEHS%2B-%2BRussian%2B-%2BFinal_.pdf?MOD=AJPERES&CVID=iqel79F&ContentCache=NONE&CACHE=NONE

Вопросы	Ответ		Следующие шаги
	Да	Нет	
ЭСС1			
1. Может ли подпроект оказать значительное негативное воздействие на окружающую среду, которое является уязвимым и беспрецедентным, что приводит к «Неприемлемым видам деятельности» или другим критериям исключения?			Если «Да»: Исключить из проекта.
Ниже приведены примеры вопросов 2 и 3. Эти два вопроса являются важными в форме скрининга, так как они определяют, можно ли для подпроекта использовать предварительно подготовленный Экологические и социальные кодексы практических мер, либо необходимо подготовить План по управлению окружающей и социальной средой для конкретного объекта. Если ожидается, что по всем подпроектам имеется низкий риск, то для всех подпроектов может использоваться предварительно подготовленный Экологические и социальные кодексы практических мер. Тем не менее, если некоторые виды деятельности по подпроекту, например, строительство общественных мостов, предполагают умеренный риск, то для них может потребоваться подготовка планов по управлению окружающей и социальной средой для конкретного объекта. Рассмотрите подпроектную деятельность в вашем проекте и определите те, которые могут представлять низкий риск, и те, которые могут представлять умеренный риск. 2. Предполагается ли в рамках подпроекта <u>новое строительство или значительное расширение</u> водоемов, систем утилизации твердых отходов, сооружений, дорог (включая подъездные пути), общественных центров, школ, мостов и пристаней??			Если «Да»: 1. Подготовить экологическую и социальную оценку для конкретного объекта и/или ПУОСС для предлагаемого подпроекта, в соответствии с образцом, приведенным в Приложениях 5,6. 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
3. Предусмотрено ли в рамках подпроекта восстановление или реконструкция какой-либо малой инфраструктуры, например, подземных колодцев, туалетов, душевых/мочечных помещений, или сооружений?			Если «Да»: 1. Принять соответствующие меры в соответствии с ЭСКПМ (за исключением случаев, когда один из приведенных ниже вопросов связан с особыми экологическими рисками и требует подготовки ПУОСС для конкретного объекта). 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
4. Требуется ли для строительных или ремонтных работ разработка новых котлованов или карьеров?			Если «Да»: 1. Подготовить ПУОСС для конкретного объекта предлагаемого подпроекта в соответствии с образцом, приведенным в Приложении 5. 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
5. Приведет ли реализация проекта к возникновению каких-либо рисков и воздействию на отдельных лиц или группы лиц, которые в силу своих особых обстоятельств могут оказаться в неблагоприятном или уязвимом положении. ²			Если «Да»: Принять соответствующие меры, описанные в РДУОСС и ПВЗС.
ЭСС2			
6. Предусмотрено ли в рамках подпроекта использование товаров и оборудования с применением принудительного труда, детского труда или других вредных или эксплуататорских форм труда?			Если «Да»: Исключить из проекта.
7. Предусматривается ли в рамках подпроекта привлечение рабочей силы, включая прямых, нанятых по контракту, первичных поставщиков и/или общинных работников?			Если «Да»: Применить ПУТР.

²К «обездоленным или уязвимым» относятся те лица или группы, которые, к примеру, в силу своего возраста, пола, этнической принадлежности, религии, физической, психической или иной инвалидности, социального, гражданского или медицинского статуса, сексуальной ориентации, гендерной идентичности, экономического неблагополучия или статуса этнических народов, и/или зависимости от уникальных природных ресурсов, могут с большей вероятностью подвергнуться негативному влиянию воздействия проекта и/или быть более ограниченными, чем другие, в своей способности воспользоваться преимуществами проекта.

8. Будут ли работники подвергаться воздействию опасных факторов на рабочем месте, которые должны регулироваться в соответствии с местными нормами и руководствами по охране окружающей среды, здоровья и труда? Нужны ли работникам средства индивидуальной защиты в соответствии с возможными рисками и опасностями, связанными с их работой?			Если «Да»: Применить ПУТР.
9. Существует вероятность того, что женщины будут получать меньшую зарплату по сравнению с мужчинами, занятыми на строительстве проекта?			Если «Да»: Применить ПУТР.
ЭСС3			
10. Существует ли вероятность образования твердых или жидких отходов, которые могут оказать негативное воздействие на почву, растительность, реки, ручьи или грунтовые воды, а также на близлежащие населенные пункты?			Если «Да»: 1. Подготовить ПУОСС для конкретного объекта в рамках предлагаемого подпроекта на основе образца, приведенного в Приложении 5. 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
11. Предусмотрено ли при проведении строительных работ удаление асбеста или других опасных материалов?			Если «Да»: Применить руководство по обращению с асбестом, содержащееся в ЭСКПМ.
12. Существует ли вероятность того, что работы могут оказать значительное негативное воздействие на качество воздуха и/или воды?			Если «Да»: 1. Подготовить ПУОСС для конкретного объекта в рамках предлагаемого подпроекта на основе образца, приведенного в Приложении 5. 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
13. Зависит ли деятельность от существующей инфраструктуры (например, точек сброса), которая является недостаточной для защиты от воздействия на окружающую среду?			Если «Да»: 1. Подготовить ПУОСС для конкретного объекта в рамках предлагаемого подпроекта на основе образца, приведенного в Приложении 5. 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
14. Существует ли вероятность воздействия на почву или водные объекты в результате использования агрохимикатов (например, пестицидов) на сельскохозяйственных угодьях в связи с последствиями деятельности по подпроекту (например, развитие ирригационной системы, деятельность, связанная с сельским хозяйством, помощь в приобретении семян и удобрений, закупка пестицидов)?			Если «Да»: Применить План по применению удобрений и борьбе с вредителями.
ЭСС4			
15. Существует ли риск увеличения подверженности населения инфекционным заболеваниям (таким как COVID-19, ВИЧ/СПИД, малярия) или увеличения риска дорожно-транспортных происшествий?			Если «Да»: Применить ПУТР в Приложении 4 и соответствующие меры в соответствии с ПВЗС.
16. Предполагается ли приток рабочей силы из других районов? Будут ли работники пользоваться медицинскими общественными услугами? Повлечет ли это за собой нагрузку на существующие общественные службы (водоснабжение, электроснабжение, здравоохранение, досуг и т.д.)?			Если «Да»: Применить ПУТР.
17. Существует ли риск того, что в результате работ по проекту может увеличиться число случаев сексуальной эксплуатации и насилия/сексуальных домогательств?			Если «Да»: Применить ПУТР.
18. Подвергнутся ли негативному воздействию при строительстве какие-либо общественные объекты, такие как школы, поликлиники, церкви?			Если «Да»: Применить соответствующие меры в соответствии с ЭСКПМ (если ни один из других вопросов формы скрининга не затрагивает конкретные экологические и социальные риски и не требует разработки ПУОСС для конкретного объекта).
19. Потребуется ли в рамках подпроекта правительству привлекать работников для обеспечения безопасности подпроекта?			Если «Да»: Подготовить ПУОСС для конкретного объекта в рамках предлагаемого подпроекта, включая оценку возможных рисков и меры по их снижению в случае

			привлечения персонала для обеспечения безопасности.
ЭСС5			
20. Потребуется ли в ходе реализации подпроекта вынужденное приобретение новых земель (будет ли правительство использовать государственное право на принудительное отчуждение частной собственности)? ³			Если «Да»: Необходимо руководствоваться и применять Рамочную основу по переселению (РОП) в рамках проекта.
21. Будет ли в рамках подпроекта проводиться временное или постоянное физическое перемещение населения (в том числе людей, не имеющих законных прав на землю)?			Если «Да»: Руководствоваться и применять РОП в рамках проекта.
22. Будет ли в рамках подпроекта происходить экономическое перемещение населения (например, потеря активов или средств к существованию, или доступа к ресурсам в связи с приобретением земли или ограничением доступа)?			Если «Да»: Руководствоваться и применять РОП в рамках проекта.
23. Был ли участок подпроекта приобретен в собственность через принудительное отчуждение за последние 5 лет в связи с реализацией подпроекта?			Если «Да»: Руководствоваться и применять РОП в рамках проекта.
24. Имеются ли какие-либо сопутствующие объекты, необходимые для реализации подпроекта (например, подъездные дороги или линии электропередач), для строительства которых потребуется принудительное приобретение новых земель?			Если «Да»: Руководствоваться и применять РОП в рамках проекта.
25. Является ли частная земля, необходимая для деятельности подпроекта, добровольно переданной в пользование под проект? ⁴			Если «Да»: Руководствоваться и применять РОП в рамках проекта.
ЭСС6			
26. Предусмотрены ли в рамках подпроекта мероприятия, которые могут прямо или косвенно привести к значительной потере или деградации критически важных мест обитания, ⁵ или которые могут оказать негативное воздействие на естественные среды обитания? ⁶			Если «Да»: Исключить из проекта.
27. Предусмотрено ли в рамках проекта преобразование или деградация не критических естественных сред обитания?			Если «Да»: <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовить ПУОСС для конкретного объекта в рамках предлагаемого подпроекта на основе образца, приведенного в Приложении 5. 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
28. Потребуется ли для этой деятельности вырубка мангровых зарослей?			Если «Да»: Исключить из проекта.

³Социально-экологический стандарт 5, сноска 10: «При определенных обстоятельствах может быть предложено, чтобы часть или вся земля, которая будет задействована в рамках проекта, была передана в дар на добровольной основе без выплаты полной компенсации. При условии предварительного одобрения Банком, это может быть приемлемо, если Заемщик продемонстрирует, что: (а) потенциальный донор или доноры были надлежащим образом проинформированы и проконсультированы о проекте и имеющихся у них возможностях выбора; (б) потенциальные доноры знают, что отказ представляет собой один из вариантов, и письменно подтверждают свою готовность осуществить пожертвование; (в) площадь передаваемой в дар земли незначительна и не приведет к сокращению оставшейся у донора земельной площади ниже уровня, необходимого для поддержания средств к существованию донора на текущем уровне; (г) переселение домохозяйств не предусматривается; (д) как ожидается, донор получит прямую выгоду от проекта; и (е) в случае с землями общинного или коллективного пользования, передача в дар может осуществляться только с согласия лиц, использующих или населяющих эту землю. Заемщик должен вести открытую отчетность обо всех консультациях и достигнутых соглашениях».

⁴ Социально-экологический стандарт 5, сноска 10: «При определенных обстоятельствах может быть предложено, чтобы часть или вся земля, которая будет задействована в рамках проекта, была передана в дар на добровольной основе без выплаты полной компенсации. При условии предварительного одобрения Банком, это может быть приемлемо, если Заемщик продемонстрирует, что: (а) потенциальный донор или доноры были надлежащим образом проинформированы и проконсультированы о проекте и имеющихся у них возможностях выбора; (б) потенциальные доноры знают, что отказ представляет собой один из вариантов, и письменно подтверждают свою готовность осуществить пожертвование; (в) площадь передаваемой в дар земли незначительна и не приведет к сокращению оставшейся у донора земельной площади ниже уровня, необходимого для поддержания средств к существованию донора на текущем уровне; (г) переселение домохозяйств не предусматривается; (д) как ожидается, донор получит прямую выгоду от проекта; и (е) в случае с землями общинного или коллективного пользования, передача в дар может осуществляться только с согласия лиц, использующих или населяющих эту землю. Заемщик должен вести открытую отчетность обо всех консультациях и достигнутых соглашениях».

⁵ Социально-экологический стандарт 6, пункт 23: «Критически важная среда обитания определяется как территория с высоким значением или ценностью биоразнообразия, в том числе (а) Среда обитания, имеющая важное значение для видов, находящихся под критической опасностью или под угрозой исчезновения, занесенных в Красный список МСОП (Красная книга) или аналогичные национальные подходы; (б) Среда обитания, имеющая важное значение для эндемичных видов или видов с ограниченным областью обитания; (в) Среда обитания, поддерживающая глобально или национально значимые концентрации мигрирующих или стайных видов; (г) Находящиеся под большой угрозой или уникальные экосистемы; и (д) Экологические функции или характеристики, необходимые для поддержания жизнеспособности ценностей биоразнообразия, описанных выше в пунктах (а)-(д).»

⁶ Социально-экологический стандарт 6, пункт 21: «Естественная среда обитания - это территория, состоящая из жизнеспособных совокупностей видов растений и/или животных преимущественно местного происхождения, и/или где в результате человеческой деятельности не произошло существенного изменения первичных экологических функций и видового состава территории».

29. Потребуется ли для этой деятельности вырубка деревьев, включая внутреннюю естественную растительность?			Если «Да»: 1. Подготовить ПУОСС для конкретного объекта в рамках предлагаемого подпроекта на основе образца, приведенного в Приложении 5. 2. Исключить из проекта, если предполагается вырубка деревьев и растительности на площади более X гектаров. 2. Включить меры по управлению экологическими и социальными рисками в тендерную документацию.
30. Предполагается ли какое-либо значительное воздействие на важные экосистемы (особенно те, в которых обитают редкие, исчезающие или находящиеся под угрозой исчезновения виды флоры и фауны)?			Если «Да»: Исключить из проекта.
ЭСС7			
31. Имеются ли в районе реализации подпроекта коренные народы или исторически незащищенные традиционные местные общины стран Африки к югу от Сахары, которые могут быть подвержены негативному воздействию предлагаемого подпроекта?			Если «Да»: Подготовить План защиты коренного населения ИЛИ включить требования к Плану защиты коренного населения в ПВЗС.
ЭСС8			
32. Располагается ли подпроект в непосредственной близости от уязвимого места (исторического, археологического или культурно значимого места) или объекта?			Если «Да»: Применить Порядок действий в случае обнаружения находки, имеющей культурную ценность.
33. Располагается вблизи зданий, священных деревьев или объектов, имеющих духовную ценность для местного населения (например, мемориалов, могил или камней), либо требует проведение раскопок вблизи них?			Если «Да»: Применить Порядок действий в случае обнаружения находки, имеющей культурную ценность.

3. Заключение

На основании результатов приведенного выше скрининга, пожалуйста, перечислите инструменты управления экологическими и социальными рисками, которые должны быть подготовлены / приняты и внедрены:

- а)
- б)

Имя и должность лица, который провел скрининг:

Дата проведения скрининга:

Приложение 4. Обоснование рейтинга риска Форма и список исключений ВБ

Обоснование рейтинга риска:	
Категория риска - " Высокая ". Значительное воздействие, исключить из финансирования	Подготовлено:
	Имя и подпись:
Категория риска - " Значительный ". Ограниченное или временное воздействие, требующее значительного смягчения последствий, исключенное из финансирования	Должность:
	Дата:
	Утвердил:
Категория риска - " Умеренный ". Ограниченное или временное воздействие	Имя и подпись:
	Должность:
Категория риска - " Низкая ". Нет воздействия	Дата:

Любые приложения к подпроектам, включающие мероприятия, которые совпадают с мероприятиями, включенными в списки подпроектов, исключенных из финансирования, и которые могут иметь значительные экологические или социальные риски, будут дисквалифицированы. Если ответ на один из следующих вопросов - ДА, то заявку следует исключить.

Обоснование рейтинга риска:

--



Приложение..... Список исключений определяет типы проектов, которые ВБ не финансирует
ВБ не финансирует следующие проекты:

- Подпроекты с высоким риском оказывают негативное экологическое или социальное воздействие, которое является необратимым, создает кумулятивное воздействие и/или невозможно надлежащим образом смягчить;
- Деятельность, которая может оказать значительное воздействие на биоразнообразие и экосистемные услуги.
- Деятельность, которая может оказать значительное воздействие на ресурсы культурного наследия.
- Производство или торговля любыми продуктами или видами деятельности, которые считаются незаконными в соответствии с законами и правилами принимающей страны, международными конвенциями и соглашениями или подпадают под международные запреты, например, фармацевтические препараты, пестициды/травоядные средства, озоноразрушающие вещества, ПХБ, дикая природа или продукты, регулируемые CITES.
- Производство или торговля оружием и боеприпасами.
- Производство или торговля алкогольными напитками (за исключением пива и вина).
- Производство или торговля табаком.
- Азартные игры, казино и приравненные к ним предприятия.
- Производство или торговля радиоактивными материалами. Это не касается приобретения медицинского оборудования, оборудования для контроля качества (измерений) и любого оборудования, в котором, по мнению МФК, источник радиоактивного излучения является незначительным и/или адекватно экранированным.
- Производство или торговля асбестовыми волокнами без ограничений. Это не касается приобретения и использованию клееных асбестоцементных листов, в которых содержание асбеста составляет менее 20%.
- Дрифтерный лов в морской среде с использованием сетей длиной более 2,5 км.
- Производство или деятельность, связанная с вредными или эксплуатационными формами принудительного труда⁷/ тяжелого детского труда⁸.
- Производство или торговля древесиной или другими продуктами лесного хозяйства, кроме как из устойчиво управляемых лесов.
- Производство, торговля, хранение или транспортировка значительных объемов опасных химических веществ или использование опасных химических веществ в коммерческих масштабах. К опасным химическим веществам относятся бензин, керосин и другие нефтепродукты.
- Торговля дикими животными, производство или торговля продуктами дикой природы, регулируемые Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES).
- Трансграничные перевозки отходов, запрещенные международным правом (Базельская конвенция).
- Коммерческие лесозаготовки или приобретение лесозаготовительного оборудования для использования в первичных тропических влажных лесах или старовозрастных лесах.
- Добыча энергетического угля, угольные электро- и теплоэлектростанции или проекты, функционально связанные с углем.
- Системы водоснабжения, которые будут зависеть от хранения и эксплуатации водохранилищ, контролируемых существующими плотинами / гидротехническими сооружениями.

⁷ Принудительный труд представляет собой все работы или услуги, которые выполняются не по своей воле, под угрозой силы или наказания.

⁸ Тяжелый детский труд означает занятость детей, которая является экономической эксплуатацией, или может быть опасной, или мешать образованию ребенка, или наносить ущерб его здоровью и физическому, умственному, духовному, моральному или социальному развитию.

Проверка целесообразности мер будет применяться в тех случаях, когда деятельность проектной компании окажет значительное влияние на развитие, но обстоятельства страны требуют внесения изменений в список исключений.

Любые подпроекты, включающие виды деятельности, которые совпадают с теми, что включены в списки исключенных для финансирования подпроектов, и которые могут иметь значительные экологические и социальные риски, будут дисквалифицированы. Если ответ на один из следующих вопросов - ДА, то заявку следует исключить.

Ниже приведены критерии для определения рейтинга риска.

Высокий риск. Предлагаемый подпроект классифицируется как проект высокого риска после рассмотрения следующих факторов:

а) проект может вызвать широкий спектр значительных негативных рисков и воздействий на население или окружающую среду. Это может быть связано со сложным характером или масштабом подпроекта, и/или чувствительностью места (мест) реализации проекта. При этом учитывается, обладают ли потенциальные риски и воздействия на окружающую среду, связанные с подпроектом, большинством или всеми из следующих характеристик:

1. долгосрочные, постоянные и/или необратимые воздействия, которых невозможно полностью избежать в силу характера проекта;
2. большие по величине и/или пространственному охвату;
3. значительное негативное кумулятивное воздействие;
4. значительное неблагоприятное трансграничное воздействие;
5. высокая вероятность значительного негативного воздействия на здоровье человека и/или окружающую среду.

б) территория, которая может быть затронута, имеет высокую ценность и чувствительность, интенсивное или сложное изъятие земель и ограничение землепользования, воздействие на культурное наследие.

в) некоторые из значительных неблагоприятных рисков и воздействий проекта в области ЭиОС не могут быть смягчены или конкретные меры по смягчению последствий требуют сложных и/или непроверенных мер по смягчению последствий, компенсационных мер или технологий.

Существенный риск. Предлагаемый подпроект классифицируется как проект с существенным риском после рассмотрения следующих факторов:

а) подпроект может быть не таким сложным, как проект высокого риска, характер и масштаб его ЭС рисков и воздействий может быть меньше, а местоположение может быть не в такой высокочувствительной зоне, но некоторые неблагоприятные риски и воздействия могут быть значительными. При этом учитывается, обладают ли потенциальные ЭС риски и воздействия большинством или всеми следующими характеристиками:

1. они в основном временные, предсказуемые и/или обратимые, и характер проекта не исключает возможности их предотвращения или обращения вспять;
2. есть опасения, что негативное социальное воздействие проекта и связанные с ним меры по смягчению последствий могут привести к ограниченной степени социальных конфликтов, ущерба или рисков для безопасности людей;
3. они являются средними по величине и/или пространственному охвату;
4. возможны кумулятивные и/или трансграничные воздействия, но они менее серьезны и их легче избежать или смягчить, чем в случае проектов высокого риска; и
5. существует средняя или низкая вероятность значительного негативного воздействия на здоровье человека и/или окружающую среду, и имеются известные и надежные механизмы для предотвращения или минимизации таких инцидентов.

б) ожидается, что воздействие проекта на территории, имеющие высокую ценность или чувствительность, будет ниже, чем у проектов высокого риска.

в) меры по смягчению последствий и/или компенсации могут быть разработаны быстрее и быть более надежными, чем для проектов высокого риска.

Умеренный риск. Предлагаемый подпроект классифицируется как Умеренный риск после рассмотрения следующих факторов:

а) потенциальные негативные риски и воздействия на население и/или окружающую среду не

являются значительными. Это объясняется тем, что проект не является сложным и/или крупным, не включает в себя виды деятельности, которые могут нанести вред людям или окружающей среде, и расположен вдали от экологически или социально чувствительных районов. Таким образом, потенциальные ЭС риски и воздействия, скорее всего, будут иметь следующие характеристики:

1. предсказуемы и, как ожидается, будут временными и/или обратимыми;
2. незначительные по величине;
3. специфичны для конкретного участка, без вероятности воздействия за пределами фактической;
3. специфические для конкретного участка, без вероятности воздействия за пределами фактической площади субпроекта;
4. низкая вероятность значительного негативного воздействия на здоровье человека и/или окружающую среду;

б) ЭС риски и воздействия проекта могут быть легко и предсказуемо смягчены.

Низкий риск. Предлагаемый проект классифицируется, как проект низкого риска, если его потенциальные негативные риски и воздействие на население и/или окружающую среду минимальны или незначительны.

Приложение 5. Образец плана по управлению окружающей и социальной средой (ПУОСС)

Это примерный образец ПУОСС, если он применим к деятельности вашего проекта.

Экологические и социальные риски и последствия в значительной степени связаны с местом реализации подпроекта и объемом работ. Данный ПУОСС должен быть адаптирован для каждого конкретного места реализации подпроекта и видов деятельности.

1. Информация о подпроекте

Название подпроекта:	
Сметная стоимость:	
Дата начала/завершения:	

2. Описание объекта/местоположения

В данном разделе кратко описывается предлагаемое местоположение и его географический, экологический, социальный и временной контекст, включая любые сторонние инвестиции, которые могут потребоваться (например, подъездные дороги, водоснабжение и т.д.). В дополнение к ПУОСС необходимо добавить карту местности.

3. Описание и деятельность подпроекта

В данном разделе содержится перечень всех мероприятий, которые будут осуществляться в рамках подпроекта, включая любые сопутствующие работы (такие как строительство подъездных дорог или линий электропередач, а также проведение коммуникационных кампаний, связанных с предоставлением услуг).

4. Матрица ПУОСС: Риски и последствия, смягчение, мониторинг

В данном разделе должны быть определены предполагаемые неблагоприятные экологические и социальные риски и последствия для конкретного объекта; описаны меры по смягчению этих рисков и последствий; перечислены меры по мониторингу, необходимые для обеспечения эффективной реализации мер по смягчению последствий. В случае необходимости, в разделе может быть отражена предварительная идентификация потенциальных рисков/последствий и мер по их смягчению в рамках ПУОСС, а также более подробное описание для обеспечения актуальности и полноты информации для конкретного объекта. Для подпроектов, предусматривающих строительство, может потребоваться два набора таблиц - для этапа строительства и этапа эксплуатации.

Предполагаемые ЭС риски и последствия	Меры по смягчению и управлению рисками	Смягчение последствий		Мониторинг воздействия/смягчения последствий		
		Местоположение / Сроки/ Периодичность	Ответственность	Параметр мониторинга	Методология, включая местоположение и период-ть	Ответственность

5. Развитие потенциала и подготовка кадров

На основе предложенных выше механизмов реализации и ответственных сторон в данном разделе описываются любые мероприятия по наращиванию потенциала, обучению или укомплектованию штата, которые могут потребоваться для эффективной реализации.

6. График реализации и смета расходов

В данном разделе приводятся сроки реализации описанных выше мер по смягчению последствий и развитию потенциала, а также смета расходов на реализацию. Смета расходов может содержать статьи, которые будут покрыты исполнительным агентством проекта, а расходы на реализацию мер по смягчению последствий, которые будут выполняться подрядчиком, остаются на усмотрение подрядчика.

7. Приложения

Экологические и социальные кодексы практических мер (ЭСКПМ), план взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) для конкретного объекта и т.д.

IV. Рассмотрение & Утверждение

Подготовлено:(подпись) Должность: Дата:	
Рассмотрено:(Подпись) Должность: Дата	Утверждено:(подпись) Должность: Дата

Приложение 6. Ориентировочный план ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу для проектов со значительным риском направлена на решение конкретных экологических проблем, возникающих в ходе реализации подпроекта. Основная цель заключается в определении воздействия на окружающую среду и тех мер, которые при включении их в проект и при реализации проекта могут обеспечить минимизацию негативного воздействия на окружающую среду. Необходимый объем и степень детализации анализа зависят от масштаба и серьезности возможного воздействия.

Если оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу готовится в рамках экологической и социальной оценки, она должна включать следующее:

Краткий обзор

- В краткой форме описываются существенные выводы и рекомендуемые действия.

Правовая и институциональная структура

- Анализ правовой и институциональной основы проекта, в рамках которой проводится экологическая и социальная оценка, включая вопросы, изложенные в ЭСС1, пункт 26⁹;
- Сравнение существующей экологической и социальной структуры заемщика и ЭСС и выявление пробелов между ними;
- Определение и оценка экологических и социальных требований любых софинансирующих организаций.

Описание проекта

- Краткое описание предлагаемого проекта и его географического, экологического, социального и временного контекста, включая любые инвестиции, которые могут потребоваться за пределами объекта (например, специальные трубопроводы, подъездные дороги, электроснабжение, водоснабжение, жилье, склады сырья и продукции), а также основных поставщиков проекта;
- На основании рассмотрения деталей проекта указывается необходимость соответствия любого плана требованиям ЭСС1-10;
- Содержит подробную карту с указанием участка проекта и территории, которая может быть затронута прямым, косвенным и кумулятивным воздействием проекта.

Исходные данные

⁹В СЭС 1, пункт 26 говорится, что при проведении экологической и социальной оценки надлежащим образом учитываются все вопросы, относящиеся к проекту, включая: (а) применимые политические рамки страны, национальные законы и правила, а также институциональные возможности (включая реализацию), касающиеся экологических и социальных вопросов; изменения в условиях страны и контексте проекта; экологические или социальные исследования страны; национальные планы экологических или социальных действий; и обязательства страны, непосредственно применимые к проекту, согласно соответствующим международным договорам и соглашениям; (б) применимые требования по СЭС; и (с) Руководящие принципы по ООСЗТБ, и другие соответствующие ПМОП.

- Подробное изложение исходных данных, имеющих отношение к принятию решений о местоположении, проектировании, эксплуатации или мерах по смягчению последствий проекта. Сюда входит обсуждение точности, надежности и источников данных, а также информация о датах, связанных с определением, планированием и реализацией проекта;
- Определение и оценка объема и качества имеющихся данных, ключевых пробелов в данных, и неопределенностей, связанных с прогнозами;
- Оценка масштабов изучаемой территории на основе текущей информации и описание соответствующих физических, биологических и социально-экономических условий, включая любые изменения, ожидаемые до начала реализации проекта;
- Учитывается текущая и предполагаемая деятельность по развитию территории, но не связанная напрямую с проектом.

Экологические и социальные риски и воздействия

- Учитываются все соответствующие экологические и социальные риски и воздействия проекта. К ним относятся экологические и социальные риски и воздействия, указанные в ЭСС2, а также любые другие экологические и социальные риски и воздействия, возникающие в результате специфического характера и контекста проекта, включая риски и воздействия, указанные в ЭСС1;
- Должны быть определены и оценены прямые, косвенные и кумулятивные воздействия.

Меры по смягчению последствий

- Выявление мер по смягчению последствий и значительных остаточных негативных воздействий, которые не могут быть смягчены, и, по возможности, оценка приемлемости этих остаточных негативных последствий;
- Определение дифференцированных мер для предотвращения непропорционально сильного негативного воздействия на неблагополучные или уязвимые слои населения;
- Оценка целесообразности смягчения экологических и социальных последствий; капитальных и текущих затрат на предлагаемые меры по смягчению последствий и их пригодности в местных условиях; а также требований к институциональному обеспечению, обучению и мониторингу предлагаемых мер по смягчению последствий;
- Указываются вопросы, не требующие дальнейшего внимания, с обоснованием такого решения.

Анализ альтернатив

- Систематическое сравнение осуществимых альтернатив предлагаемому объекту, технология, проектирование и эксплуатация, включая состояние "без проекта", с точки зрения их возможного воздействия на окружающую среду и социальную сферу;
- Оценка возможности смягчения экологических и социальных последствий с помощью альтернативных вариантов; капитальные и текущие затраты на альтернативные меры по смягчению воздействия и их пригодность в местных условиях; требования к институциональному обеспечению, обучению и мониторингу альтернативных мер по смягчению последствий;
- Для каждого из альтернативных вариантов, насколько это возможно, дается количественная оценка экологических и социальных воздействий, а также экономическая стоимость, где это осуществимо.

Меры по проектированию

- Приводятся основания для выбора конкретного предлагаемого проекта и указывает применимые Руководящие принципы по ООСЗТБ или, если Руководящие принципы по ООСЗТБ определены как неприменимые, приводятся обоснования рекомендуемых уровней выбросов и подходов к предотвращению и снижению загрязнения, которые соответствуют ПМОП.

Взаимодействия с заинтересованными сторонами и МРЖ

- План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) определяет различные заинтересованные стороны и предлагает подход к взаимодействию с ними на протяжении всего срока реализации проекта.
- В рамках МРЖ рассматриваются все обращения и запросы граждан, связанные с деятельностью проекта.

Приложения

- Список лиц или организаций, которые подготовили или участвовали в проведении экологической и социальной оценки;
- Ссылки - указание на письменные материалы, как опубликованные, так и неопубликованные, которые

были использованы;

- Записи встреч, консультаций и опросов с заинтересованными сторонами, в том числе с людьми, затронутыми проектом, и другими заинтересованными сторонами;
- В записи указываются средства взаимодействия с заинтересованными сторонами, которые использовались для получения информации от людей, затронутых проектом, и других заинтересованных сторон;
- Таблицы, в которых представлены соответствующие данные, упомянутые или обобщенные в основном тексте;
- Список сопутствующих отчетов или планов.

Приложение 7. Форма подачи жалобы

А) Форма МРЖ

Номер обращения и дата подачи (заполняется ответственным лицом, принявшим заявление):		
Фамилия, имя: <i>Примечание:</i> По желанию вы можете остаться анонимным или попросить сохранить вашу личную информацию конфиденциальной.	Я прошу не раскрывать информацию, которая позволит идентифицировать меня Я хотел бы обратиться к вам АНОНИМНО.	
Контактная информация	Адрес:	
	Тел.:	
	Адрес электронной почты:	
Как бы вы хотели, чтобы мы с вами связались? <i>Пожалуйста, поставьте галочку</i>	По почте	По телефону
		По электронной почте
Содержание жалобы: (<i>Пожалуйста, опишите жалобу, укажите: с кем она произошла, когда, где и с какой периодичностью</i>). Обязательно укажите информацию, которая важна для более полного понимания ситуации.		
Какое решение, при наличии такового, вы бы предложили для рассмотрения жалобы?		
Подпись: _____		

В) ФОРМА ПРОТОКОЛА МРЖ

[номер жалобы: _____].

Дата: ____ " ____ " ____

Место: село _____, айыл окмоту _____,

Повестка дня:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Решение по вопросу №:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Примечание: Краткий отчет о результатах встречи прилагается

Председатель: _____ (подпись)

Секретарь: _____ (подпись)

С) Образец журнала МРЖ

№	Краткое описание жалобы	Имя заявителя	Дата регистрации жалобы	Результат рассмотрения жалобы	Дата разрешения жалобы	Подпись заявителя

Приложение 8. План управления асбестосодержащими материалами (пример)

Применимость

План управления асбестосодержащими материалами (ПУАСМ) применяется ко всем объектам строительства или реконструкции и любым связанным с ними территориям. Подрядчики, занятые в проекте, несут юридическую ответственность за свои строительные площадки и прилегающие к ним территории и должны соблюдать положения ПУАСМ проекта в пределах этих территорий. В частности, эта процедура должна использоваться для обеспечения безопасного обращения, удаления и утилизации всех асбестосодержащих материалов (АСМ) из этих зон.

Срочные меры

- При обнаружении АСМ на территории проекта подрядчик должен:
- Приостановить все работы в радиусе 5 м от АСМ и эвакуировать весь персонал из этой зоны;
- Ограничить радиус 5 м с помощью надежных оградительных столбиков, предупреждающей ленты и легко видимых знаков, предупреждающих о наличии асбеста;
- Если объект находится в населенном пункте, необходимо поставить охранника на границе объекта с инструкцией не допускать посторонних;
- Уведомить Специалиста РГКП по СЭП и организовать немедленную инспекцию объекта.

Оборудование

- Для удаления асбеста со строительной площадки подрядчики должны предоставить следующее оборудование:
- Предупреждающая лента, прочные столбики для ограждений и предупреждающие надписи;
- Лопаты;
- Водопровод и шланг, оснащенный насадкой-распылителем садового типа;
- Ведро с водой и тряпки;
- Мешки из прозрачного прочного полиэтилена, которые можно завязать;
- Контейнеры для асбестовых отходов (пустые, чистые, герметичные металлические бочки, четко обозначенные как содержащие асбест).
- Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Весь персонал, работающий с АСМ, должен носить следующие средства защиты, предоставляемое подрядчиком:

- Одноразовые комбинезоны с капюшоном;
- Ботинки без шнурков;
- Новые, прочные резиновые перчатки;
- Обычно респиратор не требуется, если на небольшой площади находится всего небольшое количество АСМ, и если АСМ влажные;
- На объекте, содержащем АСМ, нельзя курить, есть или пить.

Специальная обработка 1: Удаление небольшого количества АСМ

- Определить местоположения всех видимых АСМ и легкое, но тщательное опрыскивание каждого из них водой;
- Когда АСМ станет влажным, соберите все видимые АСМ лопатами и поместите в прозрачный пластиковый пакет;
- Если обломки АСМ частично засыпаны землей, извлеките их из почвы с помощью лопаты и поместите в пластиковый пакет;
- Вклейте в каждый пластиковый пакет большую этикетку с четким указанием, что содержимое пакета содержит асбест, опасно для здоровья человека и не подлежит обработке;
- Плотно завяжите пластиковые пакеты и поместите их в промаркированные контейнеры для асбестовых отходов (чистые металлические бочки) и запечатайте каждую бочку;
- Грунт, содержащий обломки АСМ, нельзя использовать для засыпки, вместо этого его необходимо вручную перемещать в контейнеры для асбестовых отходов;
- По окончании работ все лопаты и любое другое оборудование следует очистить влажными тряпками и поместить тряпки в пластиковые мешки для утилизации, находящиеся в контейнерах для асбестовых отходов.

Специальная обработка 2: Удаление засыпки, загрязненной АСМ

- Если для засыпки случайно использовался грунт, содержащий обломки АСМ, его необходимо слегка опрыскать водой, переместить вручную на глубину 300 мм и уложить непосредственно в контейнеры для асбестовых отходов (т.е. не хранить временно рядом с траншеей);
- Все АСМ, обнаруженные во время ручной уборки, должны быть помещены в прозрачный пластиковый пакет;
- После повторной выемки грунта до 300 мм, если в траншее не осталось следов АСМ, траншея может быть засыпана экскаватором с использованием привозного чистого верхнего слоя почвы.

Утилизация

- АСМ следует безопасно утилизировать на местном полигоне для опасных отходов, если таковой имеется, или на городской свалке после предварительной договоренности с обслуживающей организацией о безопасном хранении.
- Подрядчик должен поручить организации, занимающейся утилизацией, максимально быстро забирать запечатанные контейнеры с асбестовыми отходами и хранить их на полигоне нетронутыми.
- По окончании строительства Подрядчики должны договориться с организацией, эксплуатирующей полигон, о захоронении всех контейнеров с АСМ в отдельном, подходящем по размеру котловане, покрытом слоем глины глубиной не менее 250 мм.

Индивидуальная обработка

- В конце каждого дня весь персонал, работающий с АСМ, в обязательном порядке проходит индивидуальную обработку:
- По завершении обработки необходимо тщательно очистить ботинки влажными тряпками;
- Необходимо снять одноразовые комбинезоны и пластиковые перчатки таким образом, чтобы они были вывернуты наизнанку, и положить их в пластиковый мешок вместе с тряпками, которыми чистили ботинки;
- Если использовался одноразовый респиратор, необходимо поместить его в пластиковый мешок, запечатать мешок и поместить его в контейнер для асбестовых отходов;
- Все сотрудники должны тщательно помыться перед тем, как покинуть площадку, а место для мытья должно быть убрано влажными тряпками, которые помещаются в пластиковые мешки, как указано выше.

Оформление и проверка

- Процесс обработки должен проводиться под наблюдением специалистов по надзору за объектом (инженерно-технических или экологических).
- После успешного завершения обработки и утилизации Подрядчик должен визуально осмотреть территорию и подписать акт о том, что участок был очищен надлежащим образом.
- Подрядчик должен направить в ОРП копию уведомления о завершении с фотографиями текущих работ и объекта по завершении.

Обучение

- Специалист по охране окружающей среды может нанять специализированные компании для проведения тренинга по реализации ПУАСМ для персонала Подрядчиков и ОРП. Обучение будет включать в себя лекцию, посвященную АСМ, которая охватывает:
 - Риски, связанные при контакте с АСМ;
 - Обязанности по работе с АСМ на строительных площадках проекта;
 - ПУАСМ проекта и протокол по очистке территории;
 - Повышение осведомленности персонала подрядчиков.

Смета расходов

Затраты, понесенные подрядчиками при реализации ПУАСМ, включены в их бюджет в рамках бюджета ПУОСС.

Приложение 9. Формат полугодового отчета о проведении мониторинга экологических и социальных защитных мер

Название проекта: _____ :

Специалист ОРП по социальным вопросам	
Специалист ОРП по охране окружающей среды	
Специалист ОРП по взаимодействию с заинтересованными сторонами/ Специалист по развитию сообществ	
Общие экологические и социальные риски проектов	
Специалист ОРП по охране окружающей среды, здоровья и безопасности	
Категория экологического риска проекта	
Консультант по надзору	
Категория социального риска проекта	
Когда Всемирный банк получил последний полугодовой отчет по экологическим и социальным защитным мерам?	
Список применяемых ЭСС в соответствии с ПЭСО	<p>ЭСС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ЭСС 10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации</p>

Введение

Что представляет собой проект, какие проблемы будет решать проект, область проекта, компоненты проекта с описанием подкомпонентов - этот раздел будет оставаться неизменным в каждом промежуточном отчете.

1. Цель и задачи данного отчета

- Предоставить информацию о статусе реализации и результатах/соответствии экологическим и социальным вопросам, включая управление ЭИС рисками, взаимодействие с заинтересованными сторонами, гендерные вопросы, процедуры управления трудовыми ресурсами за отчетный период (полугодовые/годовые отчеты и ежемесячные/квартальные, если требуется).
- Вести учет экологических и социальных воздействий и рисков, возникающих в результате проектной деятельности, и обеспечивать реализацию мер по смягчению последствий, мониторингу и институциональным мер, определенных в Плане экологических и социальных обязательств (ПЭСО), далее в ПУОСС, Планах действий по переселению, функциональности системы рассмотрения жалоб, аварий и любых других экологических и социальных документов, подготовленных для проекта, с целью смягчения негативных последствий и рисков и усиления положительного воздействия от конкретных видов проектной деятельности.

- Принимать меры в отношении любых неожиданных или непредвиденных экологических и социальных воздействий или рисков, которые могут возникнуть в течение отчетного периода (это может включать отчетность о ходе строительства/эксплуатации компонентов/подкомпонентов Проекта, если это необходимо).
 - Обеспечить соответствие реализации проекта экологическим и социальным стандартам (ЭСС) Всемирного банка (ВБ), содержащимся в Экологических и социальных принципах (СЭП) (для проектов, утвержденных после октября 2018 года) или десяти политиках гарантий / защитных мер (для проектов, утвержденных до октября 2018 года).
 - Отслеживать любые изменения в результатах, ожидаемых при разработке ПЭСО и ПУОСС в ходе мониторинга реализации Проекта; и
 - Разработать предложения по смягчению и корректирующим мерам или действиям в отношении неблагоприятных экологических и социальных рисков и воздействий, выявленных в ходе мониторинга Проекта.
- 1. Требования к соблюдению ЭИС требований.**
- Требования Всемирного банка (какие СЭП документы подготовлены).
 - Национальные требования (список национальных ЭИС требований, которые вы применяете при реализации проектной деятельности).
- 2. Институциональные механизмы для реализации проекта**

ОРП (штат сотрудников по ЭИС)

Специалисты районного уровня (штат по ЭИО, если имеется)

Имеется ли в штате Отдела реализации проекта (ОРП) достаточное количество квалифицированных и постоянных специалистов по ЭИС? Имеются ли у них ресурсы (финансы и оборудование) для проведения выездов на места и проведения надзора?

3. Статус реализации ПЭСО

Представьте краткий отчет о состоянии реализации каждого из задействованных ЭСС согласно ПЭСО. Пожалуйста, используйте ПЭСО проекта в кредитном соглашении со следующими колонками в последовательности, приведенной в таблице ниже.

Статус реализации ПЭСО (в случае, если проект соответствует СЭП)

№	Обязательства ПЭСО	Срок исполнения обязательств ПЭСО	Статус выполнения (выполнено/не выполнено/отставание)	Обоснование задержек/недоработок	Предпринятые действия и сроки

4. Статус эффективности реализации управления экологическими рисками

- *Подготовительные мероприятия* для проведения ремонтно-восстановительных работ (укажите подробную информацию по всей территории, на которой будут проводиться работы, статус завершения проектно-сметной документации и соответствующего экологического контрольного списка, а также предполагаемый срок завершения этих работ).
- *Реабилитационные работы*
 - Информация о статусе реализации ПУОСС, выявленных проблемах и предпринятых корректирующих действиях (предоставить информацию о статусе ПУОСС, ПУОСС подрядчиков, экологическом и социальном скрининге, проведенном для подпроектов сотрудниками ОРП).
 - (предоставить подробную информацию по контрактам за отчетный квартал), название контракта, номер, подрядчик, дата начала и завершения контракта, наличие у подрядчика постоянного персонала по охране труда и окружающей среды, безопасности, статус основных договорных обязательств по охране труда и окружающей среды, безопасности, статус несчастных случаев на производстве, причины несоответствия, корректирующие действия и сроки, согласованные с подрядчиком), Предоставить статус ПУОСС Подрядчика для конкретного объекта и его реализацию.

- Имеется ли в штате инженера по надзору достаточное количество квалифицированных специалистов. Готовят ли они периодические ЭИС отчеты для заказчика?

5. Статус реализации управления экологическими рисками

Этап подготовительных мероприятий для проведения ремонтно-восстановительных работ

- Процедуры управления трудовыми ресурсами.
- Вопросы отвода земель и переселения по районам или компонентам (краткое описание видов планируемых строительных работ, сроки завершения технико-экономических обоснований, заполненный контрольный список социального скрининга, ПДП/сокращенный ПДП/ подготовка и статус реализации).
- Мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами и мобилизации местного населения по районам (количество общественных собраний, консультаций, тренингов, краткое описание поднятых вопросов, количество присутствующих/по гендерному признаку и т.д., социальные проблемы, требующие решения)

Этап ремонтно-восстановительных работ

- Вопросы управления трудовыми ресурсами (расположение и условия размещения рабочих лагерей, проведенные тренинги по охране труда, подписанные кодексы поведения, статус трудовых соглашений, меры по предотвращению сексуальных домогательств, общее количество работников проекта с разбивкой по подрядчикам и по полу).
- Взаимодействие с гражданами/вопросы управления общественностью (количество общественных собраний, консультаций, тренингов, краткое описание поднятых вопросов, количество присутствующих/по гендерному признаку и т.д., социальные проблемы, требующие решения).
- Гендерные показатели/результаты: процент нанятых на работу местных жителей, из них женщин - фактический --- % от числа женщин; целевой --- % от числа женщин. Количество бенефициаров проекта ...%, из них женщин - фактический --- % от числа женщин; целевой --- % от числа женщин.

6. Реализация ПУОСС

В таблице ниже приводится краткая информация о реализации ПУОСС, которая была включена в вышеуказанные показатели эффективности реализации экологического и социального управления

Код	Меры по смягчению ЭИС последствий	Показатели мониторинга	Привязка к инвестиционной деятельности или ЭСС	Статус реализации (выполнено / не выполнено / отставание)	Обоснование задержек/ недоработок	Предпринятые действия и сроки

7. Внедрение механизма рассмотрения жалоб (МРЖ)

- Статус внедрения МРЖ (процедуры МРЖ, обучение, кампании по информированию общественности, бюджетирование и т.д.) по районам.
- Общее количество полученных обращений в разбивке по полу (заявления, предложения, жалобы, запросы, положительные отзывы), с указанием жалоб, связанных с отводом земли и трудовыми отношениями, адресной социальной помощью, и количество рассмотренных обращений.
 - Количественные данные о типе обращений и ответных мер, предоставленных вопросах и обращениях, которые остались нерассмотренными.
 - Уровень удовлетворенности принятыми мерами (ответными действиями).
 - Принятые меры по исправлению ситуации.

Пожалуйста, используйте матрицу «Журнал регистрации обращений» со следующими колонками в последовательности, указанной в таблице ниже. В соответствующий журнал будут включены обращения, полученные в связи с ГН, включая СЭН/СД.

Реализация мероприятий по взаимодействию с заинтересованными сторонами и работе по привлечению общественности.

- Статус реализации плана по взаимодействию с заинтересованными сторонами (проведенные мероприятия, встречи, кампании по повышению осведомленности общественности, общее количество людей и представителей других сторон, охваченных проектом за отчетный период)
- В какой степени заинтересованные стороны взаимодействуют в процессе реализации мер по управлению ЭИС рисками и воздействиями? Участвуют ли они в мониторинге реализации мер по управлению ЭИС рисками и воздействиями? Проводятся ли мероприятия/консультации в соответствии с ПВСЗ? Были ли участники проинформированы перед встречей, и были ли предоставлены протоколы участникам?
- Перечислите показатели взаимодействия с общественностью в соответствии с Документом об оценке проекта и статус их достижения. Перечислите любые мероприятия или информацию о проведенных опросах (опросы бенефициаров).

8. Несчастные случаи в области охраны труда и техники безопасности

В данном разделе приводится сводная информация о несчастных случаях в области охраны окружающей среды, здоровья и техники безопасности, произошедших за отчетный период.

Таблица: Отчеты о несчастных случаях

Дата и время несчастного случая	ФИО пострадавшего	Описание несчастного случая	Степень тяжести несчастного случая (незначительные / значительные травмы / смерть)	Смягчающие меры, принятые подрядчиком/предприятием	Действия, которые необходимо предпринять для предотвращения повторения несчастного случая

9. ОКАЗАНИЕ ПОДДЕРЖКИ В УКРЕПЛЕНИИ ПОТЕНЦИАЛА (ОБУЧЕНИЕ)

Список тренингов, которые были проведены, и запланированных тренингов, которые будут проведены в будущем в соответствии с ПЭСО. Пожалуйста, используйте тренинги, перечисленные в ПЭСО по проекту.

10. Ключевые экологические и социальные вопросы реализации (нерешенные/нерассмотренные), перенесенные на следующее полугодие

Каковы факторы, препятствующие реализации ПЭСО и ПУОСС, в том числе последствия COVID 19? Пожалуйста, добавьте нерешенные, отстающие и нереализованные действия по состоянию на Отчет о прецеденте (если таковые имеются). Пожалуйста, используйте приведенную ниже таблицу, чтобы выделить действия, которые остались отложенными по сравнению с отчетом о прецеденте (если таковые имеются)

Таблица отложенных действий по проекту

№	Мероприятия (компоненты, подкомпоненты) Запланировано, но не реализовано	Обоснование задержек/ недоработок	Действия, которые необходимо предпринять	Сроки

11. Выводы и рекомендации

Пожалуйста, кратко изложите основные выводы по данному периодическому отчету и рекомендации по действиям.

Приложение 10: Кодекс практики по септическим ёмкостям

А) Экологические кодексы практических мер на стадии проектирования

1. Выбор места для септика: септик должен находиться на расстоянии более 30 м от водозаборных сооружений и не менее 5 м от внешней стены сооружений.
2. Септик должен быть оборудован конструкцией для защиты от просачивания воды.
3. Септик должен быть оборудован вентиляционной трубой, материал трубы - пластиковая стальная труба диаметром DN100, которая должна быть установлена в верхней части септической емкости на высоте не менее 2,5 м.
4. Следует обратить внимание на количество воды на выходе из септика и необходимость регулярного обслуживания септика, чрезмерное количество воды на выходе приведет к блокировке септика, в результате чего его необходимо часто выкапывать.

В) Экологические кодексы практический мер при строительстве

Экологические кодексы практических мер для строительного оборудования

1. Управление строительной площадкой

Размещение лагерных строений: Поскольку объекты строительства рассредоточены, а масштаб отдельного проекта невелик, в зоне строительства отсутствуют лагерные постройки и столовые. Строительная группа будет арендовать ближайшие дома или жилье в городской зоне проекта.

2. Управление строительной площадкой и объектом

(1) Размещение материалов

Строительные материалы должны размещаться по категориям в местах, указанных на плане застройки. Размещение материалов не должно превышать указанную высоту.

(2) На незавершенном участке строительства септика и ямы в тот же день, мимо которых в ночное время проходят люди, должны быть установлены предупреждающие знаки или защитная крышка.

С) Экологические кодексы практических мер в период эксплуатации

Предотвращение рисков

Наличие метана, угарного газа и сероводорода в проекте создает риски в период эксплуатации, поэтому в период эксплуатации должны быть приняты соответствующие меры:

(1) Перед началом извлечения септика следует установить предупреждающие знаки, убрать все ограждения и обеспечить свободное движение персонала. Перед открытием крышки септика необходимо эвакуировать тех, кто не участвует в работе, чтобы предотвратить несчастные случаи.

(2) Крышка септика, вырабатывающего метан, не должна вскрываться стальным зубилом и наковальней во избежание искрения и возникновения ожогов и взрыва.

(3) Используя электрическую технику для откачки и отвода канализационных стоков, проверьте, нет ли утечки в электрической технике, источнике питания, линии и рубильнике, чтобы избежать поражения электрическим током.

(4) Рабочий персонал должен использовать естественную вентиляцию для удаления вредных газов, таких как угарный газ, углекислый газ, сероводород, метан, перед проведением дноуглубительных работ, использовать приборы для обнаружения и проводить работы в яме после подтверждения отсутствия вреда и безопасности. Операторы, работающие на поверхности ямы, должны иметь антистатическую одежду и не должны держать в руках твердые металлические предметы, такие как ключи.

(5) Операторы, работающие на поверхности ямы, должны держать в руках ремни безопасности и в любое время контактировать с персоналом, работающим внизу ямы.

(6) По завершении очистных работ крышка резервуара и канавы должна быть восстановлена и отремонтирована своевременно, а также должны быть установлены предупреждающие знаки или защитные ограждения на случай, если работы не будут завершены в тот же день.

(7) Вокруг участка размещения септика можно посадить канну или другие растения, обладающие функцией поглощения запахов.

Приложение 11: Руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для систем водоснабжения и канализации

Руководства по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСЗТ) представляют собой технические справочники, содержащие примеры надлежащей международной отраслевой практики (НМОП) как общего характера, так и относящиеся к конкретным отраслям. Руководство по ОСЗТ для систем водоснабжения и канализации включает информацию, имеющую отношение к эксплуатации и техническому обслуживанию i) систем очистки питьевой воды и водопроводных сетей и ii) коллекторов канализационных стоков в централизованных системах (таких, как канализационная сеть труб) или в децентрализованных системах (таких, как септические емкости, обслуживаемые автомобильными насосными установками), а также к централизованной очистке собранных канализационных стоков на установках.

<https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2000/2007-water-and-sanitation-ehs-guidelines-en.pdf>

Приложение 12: Публикация Группы всемирного банка (ГВБ) за 2022 г., подготовленная Департаментом водных ресурсов, по очистке и повторному использованию сточных вод - Руководство, которое поможет малым городам выбрать подходящие варианты».

Данный документ предназначен для предоставления руководства по процессам очистки сточных вод в малых городах с целью оказания помощи инженерам, менеджерам и другим заинтересованным сторонам, ответственным за предоставление услуг по очистке сточных вод, в определении и выборе подходящих процессов очистки сточных вод для малых городов. Данное руководство является частью набора инструментов и других материалов Всемирного банка, призванных помочь группам Всемирного банка и их правительственным партнерам в планировании, разработке и реализации проектов в области санитарии в урбанизированных районах.

<https://openknowledge.worldbank.org/server/api/core/bitstreams/212ae2f0-de06-50f2-b2f4-fce7b14078d9/content>

