



КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**Министерство сельского хозяйства
Служба водных ресурсов**

и

**Государственное агентство архитектуры, строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Департамент строительства и инженерной инфраструктуры**

**ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УСЛУГ,
УСТОЙЧИВЫХ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА**

**РАМОЧНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И
СОЦИАЛЬНЫМИ ОХРАННЫМИ
МЕРАМИ**

Октябрь 2022 г.

Оглавление

Аббревиатуры и сокращения.....	5
1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ	7
2. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	16
2.1. Компоненты проекта.....	16
2.2. Механизмы реализации	21
2.2.1. Реализующие агентства.....	21
2.2.2. Консультативный комитет проекта	22
2.2.3. Управление проектом.....	22
2.3. Описание подпроектов ирригации и дренажа.....	23
2.4. Описание подпроектов питьевого водоснабжения	23
2. 5. Сфера охвата и цели Рамочной модели управления экологическими и социальными охранными мерами	24
3. ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	25
3.1. Карадарьинско-Сырдарьинско-Амударьинский бассейн.....	25
3.1.1. Физическая среда	25
3.1.2. Биологическая среда	31
3.1.3. Социально-экономический обзор бассейна КСА.....	35
3.1.4. Общая характеристика целевых районов бассейна КСА.....	37
3.2. Бассейн реки Иссык-Куль- Тарим	42
3.2.1. Физическая среда	42
3.2.2. Биологическая среда	49
3.2.3. Социально-экономический обзор Иссык-Куль- Таримского бассейна.....	56
3.2.4. Общая характеристика целевых районов Иссык-Куль-Таримского бассейна.....	62
4. НОРМАТИВНАЯ БАЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ	64
4.1. Законодательные акты в области охраны окружающей среды	64
4.2. Подзаконные акты.....	67
4.3. Законодательство Кыргызской Республики в отношении проекта.....	68
4.4. Законодательство Кыргызской Республики в области отвода земель и организации труда	74
4.5. Законодательство Кыргызской Республики о взаимодействии с заинтересованными сторонами и раскрытии информации.....	77
4.6. Стратегии и национальные программы.....	78
4.7. Экологические и социальные стандарты Всемирного банка и их требования.....	79
4.8. Анализ пробелов национального законодательства Кыргызской Республики и Экологической и социальной основы Всемирного банка	94
4.9. Требования по охране труда и технике безопасности (ОТТБ).....	100
5. НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ОСНОВА.....	102
6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТА.....	106

6.1. Экологические риски и воздействия	106
6.1.1. Возможное воздействие на окружающую среду и меры по смягчению	108
6.2 Оценка социального воздействия.....	111
6.2.1. Воздействие переселения согласно ЭСС 5.....	112
6.2.2. Ограниченный доступ для уязвимых групп.....	112
6.2.3 Трудовые риски.....	113
6.2.4. Здоровье и безопасность населения	113
6.3. Возможное кумулятивное воздействие проекта	114
7. ИНТЕГРАЦИЯ ПУОСС.....	116
7.1. Интеграция ПУОСС в проектную документацию	116
7.2. Институциональный потенциал для соответствия новым ПВЗС.....	116
8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА И ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ.....	140
8.1. Экологический и социальный скрининг подпроектов.....	140
8.2. Процедуры экологической оценки	141
8.3. Процедуры социальной оценки	143
9. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА И ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РМУЭСОМ.....	147
9.1. Отдел реализации проекта	147
9.2. Мероприятия по наращиванию институционального потенциала ОРП.....	149
10. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ	152
10.1. Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчетности ...	152
10.2. Экологический и социальный мониторинг	152
10.3. Отчетность об экологической и социальной деятельности.....	153
10.4. Охрана труда и техника безопасности (ОТТБ)	154
10.5. Бюджет для реализации РМУЭСОМ.....	155
11. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	156
11.1. Цели МРЖ	156
11.2. Процесс рассмотрения и разрешения жалоб.....	156
11.3. Служба рассмотрения жалоб ВБ.....	158
12. ОБНАРОДОВАНИЕ РАМОЧНОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ОХРАННЫМИ МЕРАМИ (РМУЭСОМ) И КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ.....	160
12.1. Раскрытие информации о принципах экологического и социального управления (РМУЭСОМ)	160
12.2. Общественные консультации по РМУЭСОМ.....	160
ПРИЛОЖЕНИЯ	162
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК – ФОРМЫ	162
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЛАН МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	168
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК СОЦИАЛЬНОГО СКРИНИНГА – ФОРМА	169

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Список исключений	173
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЛАН ОТЧЕТА ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ И СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ	175
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПУОСС	178
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ.....	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ФОТОГРАФИИ.....	208
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕТКИ ВСЕМИРНОГО БАНКА ПО ЭСР/ЗАЩИТНЫМ МЕРАМ: СООБРАЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ COVID-19, В РАМКАХ ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА/ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	211
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПЛАН ОБРАЩЕНИЯ С АСБЕСТОСОДЕРЖАЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ (ПРИМЕР)	226

Аббревиатуры и сокращения

БПК	Биологическая потребность в кислороде
ПУБ	План управления биоразнообразием
КДС	Коллекторно-дренажная сеть
КРУСЧ	Компонент реагирования на условные чрезвычайные ситуации
ПУВУУИК	Проект улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата
ДСИИ	Департамент строительства и инженерной инфраструктуры Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства (прежний Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения)
ПП КР	Постановление Правительства Кыргызской Республики
ООСЗБЖ	Охрана окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПЭСО	План экологических и социальных обязательств
ПВЗС	Экологические и социальные принципы
РМУЭСОМ	Рамочная модель управления экологическими и социальными охраняемыми мерами
ЕСС	Экологический и социальный стандарт
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
УГТ	Уровень грунтовых вод
ИТБ	Иссык-Куль-Тарим
ИЛТБ	Иссык-Куль-Таримский бассейн
ГТС	Гидротехнические сооружения
ГС	Головное сооружение
КР	Кыргызская Республика
КСАб	Карадарьинско-Сырдарьинско-Амударьинский бассейн
ГУВХ	Главное управление водного хозяйства/ОВК
ПУТР	Процедуры управления трудовыми ресурсами
ОМСУ	Орган местного самоуправления
МиО	Мониторинг и оценка
МНРЭТНС	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
МСВХиРР	Министерство сельского, водного хозяйства и регионального развития
МЭТ	Министерство экономики и торговли
НПО	Некоммерческие организации
ТБОТиПС	Техника безопасности, охрана труда и промсанитария
ОРП	Отдел реализации проекта
ПДП	План действий по переселению
СООППВ	Сельские общественные объединения потребителей питьевой воды
ОПП	Основы политики переселения переселения
СС	Социальная среда
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
МРЖК	Государственный мелиоративный кадастр
ПСП	Противоправное сексуальное поведение
СОЗ	Санитарно-защитные зоны
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
Доллары США	доллар США

ВБ ОП	Операционная политика Всемирного банка
АВП	Ассоциация водопользователей
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
СВР	Служба водных ресурсов Министерства сельского хозяйства
ВССГ	Водоснабжение, санитария, гигиена

1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Настоящая Рамочная модель управления экологическими и социальными охранными мерами (РМУЭСОМ) подготовлена для Проекта улучшения оказания водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата. Проект реализуется Агентствами по реализации проекта (СВР/ДСИИ), финансируется Международной ассоциацией развития и администрируется Всемирным банком. Цель Рамочной модели управления экологическими и социальными охранными мерами состоит в том, чтобы определить ожидаемые экологические и социальные риски и воздействия проекта, а также предоставить систему мониторинга и управления такими воздействиями в ходе реализации проекта. Кроме того, эта Модель описывает институциональные роли и обязанности по управлению экологическими и социальными рисками в рамках проекта, а также механизмы обратной связи и рассмотрения жалоб, с помощью которых граждане и другие заинтересованные стороны могут взаимодействовать с агентством по реализации проекта.

Целью развития проекта (ОРП) заключается в (i) повышении доступа к услугам водообеспечения в отобранных бассейнах и (ii) повышении институционального потенциала в сфере оказания устойчивых с точки зрения изменения климата услуг водообеспечения и управления водными ресурсами на местном и национальном уровнях. Проект нацелен на повышение - на территории отобранных речных бассейнов - охвата, качества и эффективности водоснабжения, услуг санитарии и ирригации, а также наращивание потенциала в целях совершенствования комплексного управления водными ресурсами и потенциала соответствующих поставщиков услуг в отобранных бассейнах. На национальном уровне проект будет обеспечивать повышение институционального потенциала в целях всеохватного предоставления услуг водообеспечения и управления водными ресурсами.

Проект включает четыре компонента:

Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности

Подкомпонент 1.1: Инфраструктура водоснабжения и водоотведения

Подкомпонент 1.2: Улучшение ирригационных и дренажных услуг

Компонент 2: Институциональное развитие в сфере предоставления услуг, управления водными ресурсами и безопасности плотин

Подкомпонент 2.1: Повышение институционального потенциала в предоставлении услуг ВСиВО

Подкомпонент 2.2: Повышение институционального потенциала в предоставлении услуг по ирригации

Подкомпонент 2.3: Система мониторинга качества воды и почвы

Подкомпонент 2.4: Управление плотинами

Компонент 3: Управление деятельностью проекта, МиО и профессиональное развитие

Компонент 4: Компонент экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации

Территори проекта. Проект предназначен для обеспечения последовательной политики, инвестиций и институциональных подходов к предоставлению устойчивых к изменению климата водохозяйственных услуг. Проект включает мероприятия на национальном уровне, мероприятия на уровне бассейнов (бассейн КСА и бассейны рек Иссык-Куль) и мероприятия на уровне сельских районов. КСАб охватывает (частично) Джалал-Абадскую, Ошскую и Баткенскую области. Иссык-Куль-Таримский бассейн охватывает Иссык-Кульскую область.

Потенциальные экологические риски и воздействия Проекта

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

Инвестиции в рамках Компонента 1 будут охватывать строительные работы / работы по реконструкции для улучшения небольших сельских систем питьевого водоснабжения и очистки сточных вод, включая восстановление существующих ирригационных и дренажных систем. Ожидается, что эти виды деятельности вызовут различные воздействия небольшого и среднего характера на местном уровне, которые могут включать следующее:

- i. повышенное загрязнение из-за строительных отходов;
- ii. образование пыли, шума и вибрации при движении тяжелых строительных машин и механизмов;
- iii. сопутствующие риски от неправильной утилизации строительных отходов и асбестосодержащих материалов, которые могут быть обнаружены в старых водопроводных трубах,
- iv. эксплуатационные или аварийные разливы горюче-смазочных материалов из строительной техники;
- v. неадекватное восстановление после завершения работ по реконструкции/строительству;
- vi. увеличение трафика и возможные проблемы со здоровьем и безопасностью населения и профессиональной деятельности;
- vii. Потенциально временное локальное нарушение биоразнообразия и живых природных ресурсов;

После завершения строительства и реконструкции объектов, в случае нарушения необходимых требований к эксплуатации, возможные риски могут включать следующее:

- i. разрушение ирригационных сооружений и бортов каналов;
- ii. заиление и зарастание оросительных каналов;
- iii. затопление ирригационных сооружений;
- iv. протечки из водопроводных и канализационных сетей при нарушении их целостности;
- v. сброс загрязненных сточных вод с очистных сооружений при неправильной эксплуатации;
- vi. загрязнение питьевой воды при несоблюдении режима санитарно-защитных зон объектов питьевого водоснабжения.
- vii. эксплуатация и техническое обслуживание могут привести к несчастным случаям для работников, если у них нет подходящего оборудования (включая СИЗ) и знаний для работы;

- viii. отходы будут образовываться и утилизироваться в процессе эксплуатации и технического обслуживания инфраструктуры питьевого водоснабжения и ирригации.

Подробное описание рисков и мер по их снижению будет описано в ПУОСС для каждого подпроекта Компонента 1.

Эти потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду могут быть легко идентифицированы и могут быть эффективно предотвращены, сведены к минимуму или смягчены. РМУЭСОМ определит и опишет меры управления и смягчения последствий, а также механизмы реализации, связанные с Компонентом 1 проекта. Для мероприятий, которые должны быть разработаны и реализованы в ходе реализации проекта, ОВОСС/ПООСС будет подготовлен, обнародован и согласован с соответствующими заинтересованными сторонами для конкретных мест и утвержден Банком до выпуска соответствующих тендерных документов или инициирования)строительные работы. ОВОСС/ПООССВ для конкретного участка также будет разработан в соответствии с Общими руководящими принципами Всемирного банка по ООСЗБЖ для окружающей среды и охраны труда, с особым вниманием к Руководству по водоснабжению и санитарии. Все (ре)строительные работы будут выполняться в соответствии с руководством Всемирного банка по строительным работам в условиях COVID, чтобы свести к минимуму риск передачи COVID-19 во время реконструкции и строительства (см. Приложение 9).

Компонент 2 включает усиление управления безопасностью плотин с помощью технической помощи. Это будет включать наращивание потенциала, создание отдела безопасности плотин и внедрение инноваций в области дистанционного мониторинга плотин, формулирование руководящих принципов для разработки планов управления плотинами; а также проведение планов оценки безопасности плотин, риск от этого вида деятельности оценивается от низкого до умеренного. Во время подготовки Проекта также будет определено, потребуется ли Проекту независимая комиссия/группа для предоставления консультаций по управлению безопасностью плотины. Мероприятия Компонента 2 должны будут устранять потенциальные риски для Охраны окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности в рамках мероприятий (ООСЗБЖ) по ТП (в соответствии с руководством ВБ), и только те из них, в отношении которых предусмотрены потенциальные работы, потребуют ЭС скрининга, а затем разработки применимых мер по смягчению последствий и мониторингу ООСЗБЖ.

Проект также включает компонент реагирования на условную чрезвычайную ситуацию (КРУЧС). Перед запуском компонента КРУЧС Заказчик обновит РМУЭСОМ, чтобы включить раздел КРУЧС в РМУЭСОМ в соответствии с предусмотренными действиями на случай непредвиденных обстоятельств. В разделе КРУЧС будут описаны процедуры управления экологическими и социальными рисками, а также представлен положительный список мероприятий, которые могут финансироваться в рамках КРУЧС, который будет рассмотрен и одобрен Банком.

Оценка экологического риска проекта. Рейтинг экологического риска оценивается как существенный. Проект может вызвать некоторые воздействия на окружающую среду и риски, которые могут возникнуть в результате реализации подпроектов. В основном это будет связано с работами по строительству и реконструкции, запланированными в рамках Компонента 1. Эти воздействия будут учитываться при оценке каждого конкретного участка с разработкой мер по смягчению. Экологические риски и воздействия связаны с работами по строительству/реконструкции водозаборных скважин, водохранилищ, накопительных сооружений и сетей, сбору, очистке и отведению сточных вод,

строительству/реконструкции оросительных и дренажных систем. Потенциальные негативные воздействия, связанные с этой деятельностью, включают выбросы пыли и шума, строительные отходы, сточные воды, опасные материалы и отходы (масла, жиры, углеводороды, краски и т. д.), утилизацию шлама и твердых отходов, выбросы сероводорода, метана. Эти экологические риски будут временными по своему характеру и конкретным районам, и их можно легко смягчить, применяя наилучшие строительные и/или экологически безопасные методы и соответствующие меры по смягчению последствий. Деятельность в рамках Компонента 2 также может привести к некоторым рискам, если риски ООСЗБЖ в исследованиях/мероприятиях по ТП не будут должным образом оценены и снижены.

При эксплуатации ирригационных сооружений, каналов, водопроводных и канализационных систем и сооружений ненадлежащее управление может представлять значительный риск для экологической и социальной безопасности. Плохое управление во время эксплуатации и недостаточное внимание к безопасности плотин также могут быть связаны с определенным риском/заботой об окружающей среде и населении.

Потенциальные социальные риски и воздействия Проекта

Ожидаемые социальные и экономические выгоды Проекта, связанные с ирригацией, включают создание рабочих мест, ожидаемое сокращение миграции и повышение продовольственной безопасности. Расширение доступа к воде, санитарии и гигиене (ВСГ) снижает заболеваемость диареей у детей раннего возраста и в целом оказывает положительное влияние на состояние питания детей, особенно детей с задержкой роста. Доступ к ВСГ также может улучшить посещаемость школы, поскольку помогает высвободить время, которое дети тратят на сбор воды перед тем, как пойти в школу. Несмотря на то, что конечный результат Проекта принесет пользу всем людям на предлагаемой территории Проекта, деятельность Проекта, вероятно, будет иметь социальные риски и неблагоприятные последствия, включая потенциальное отчуждение земли и вынужденное переселение, проблемы доступности и равноправие по отношению к выгодам проекта для малоимущих и уязвимых групп, а также институционально низкая способность справляться с такими проблемами. Социальные риски включают ограниченный доступ уязвимых групп: женщин, людей с инвалидностью, пожилых людей, домохозяйств, возглавляемых женщинами, и домохозяйств с низким доходом к преимуществам проекта.

Характер воздействий и масштабы деятельности будут уточнены после завершения разработки подпроектов. ОЭСВ оценит риски и воздействия и предоставит рекомендации по соответствующим мерам по смягчению последствий, которые необходимо выполнить. Более того, через ПВЗС были определены уязвимые и пострадавшие группы, с которыми будут проведены консультации, а их опасения и мнения учтены в ОВОСС/ПООСС, ПВЗС, ОПП и разработке проекта. Будет создан Механизм рассмотрения жалоб, чтобы предоставить людям, затронутым Проектом, возможность подать жалобу на деятельность Проекта и получить своевременное решение проблем и жалоб. Заемщик проведет содержательные и скоординированные консультации с заинтересованными сторонами в рамках проекта, связанные с подготовленными инструментами (ОВОСС, ОПП, ПВЗС). ПУОСС будет подготовлен и предоставлен Заемщиком, который включает в себя соответствующие меры для обеспечения соблюдения экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка.

Проект будет максимально избегать неблагоприятного воздействия на частную или используемую в частном порядке землю и имущество, а также будет четко документировать все усилия, предпринятые для предотвращения воздействия земельных

ограничений и переселения. В тех случаях, когда такие воздействия неизбежны, они будут сведены к минимуму, насколько это возможно, и Проект будет следовать процедурам, изложенным в ОПП, чтобы обеспечить адекватную компенсацию и меры для людей, затронутых Проектом. ОПП готов к тому, чтобы проект предоставил руководство по подготовке, раскрытию и реализации Плана действий по переселению (ПДП) для конкретного участка в ходе реализации Проекта.

Риски, связанные с детским и принудительным трудом, считаются низкими, потенциальные риски и меры по их снижению будут включены в План управления окружающей и социальной средой и План управления трудовыми ресурсами (ПУТР). (Ре)строительные работы окажут определенное влияние на здоровье и безопасность рабочих на строительных площадках и местных жителей. А для смягчения воздействий будет разработан ряд мер по предотвращению воздействий. Смягчающие меры будут включены в тендерную документацию на строительство и реконструкцию.

Рейтинг социальных рисков проекта. С учетом всех вышеперечисленных воздействий социальный риск оценивается как существенный. Основными социальными рисками являются: (i) изъятие земли и вынужденное переселение, необходимое в связи с (а) строительством/реконструкцией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) строительством и модернизацией ирригационной инфраструктуры. (ii) риск социальной изоляции, интересы уязвимых и неблагополучных групп необходимо будет учитывать при разработке проекта, чтобы гарантировать, что они имеют равный доступ к преимуществам проекта и не подвергаются непропорциональному негативному влиянию проекта; а также (iii) низкий институциональный потенциал для регулирования, планирования и надзора за тарифами/сборами и разрешениями.

Рейтинг риска сексуальной эксплуатации и жестокого обращения/сексуальных домогательств (СЭЖО/СД) низкий. В проектах, финансируемых Банком, должна быть создана надежная система рассмотрения всех жалоб, включая СЭЖО/СД. Отдельное специальное окно конфиденциальности создано для управления жалобами СЭЖО/СД в проектах в рамках ПВЗС. Пока ни один проект не получал таких жалоб.

Рейтинг риска проекта и актуальность экологических и социальных стандартов Всемирного банка (ЭСС). Рейтинг экологического риска - *существенный*, рейтинг социального риска - *существенный*. Соответственно, общий рейтинг риска ПВЗС по проекту — «*Существенный*». Основываясь на дизайне проекта и первоначальной оценке возможных социальных и экологических воздействий, в Проекте будут применяться следующие СЭС. Эти риски покрываются ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6, ЭСС 8 и ЭСС 10.

Рамочная модель управления экологическими и социальными охранными мерами (РМУЭСОМ). Поскольку невозможно определить все виды деятельности, подлежащие финансированию в рамках проекта, Заемщик подготовил РМУЭСОМ, в котором определены правила и процедуры для видов деятельности и подпроектов, подлежащих определению в ходе реализации проекта. РМУЭСОМ будет направлять процесс Оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу (ОЭСВ) и охватывать следующее: (i) правила и процедуры экологической и социальной проверки проектной деятельности и подпроектов, которые будут поддерживаться в рамках Проекта; (ii) руководство по проведению ОЭСВ для подпроектов и/или подготовке простого ПУОСС или контрольного списка для ПУОСС, который будет включать планы мониторинга; (iii) меры по смягчению возможного воздействия различных предлагаемых мероприятий и подпроектов; (iv) меры предосторожности при использовании пестицидов и образец плана борьбы с вредителями

(ПБВ); (v) требования к мониторингу и проверке реализации ОЭСВ/ПООССВ, механизмы реализации; (vii) обзор потенциала двух ОРП СВР и ДСИИ для работы и управления рисками, связанными с экологическими и социальными проблемами, и укрепление потенциала, который будет привлекать другие стороны для смягчения потенциальных экологических и социальных рисков и проведения ОВОСС на уровне подпроектов. Кроме того, ОЭСВ указывает, что ОРП СВР и ДСИИ должны подготовить Социальную оценку (СО) как часть процесса ОВСС, которая включает: (i) идентификацию/картирование заинтересованных сторон; (ii) анализ ожиданий, проблем и опасений заинтересованных сторон; (iii) оценки положительных и отрицательных воздействий; и (iv) план социального управления для смягчения негативных последствий и улучшения положительных результатов.

План экологических и социальных обязательств Заемщика (ПЭСО). ПЭСО определяет основные обязанности и действия, которые должны быть предприняты Агентствами по реализации проекта (СВР/ДСИИ), чтобы обеспечить соответствие Проекта ЭСС ВБ и, в частности: (a) проведению экологической и социальной проверки для всех мероприятий по проекту с использованием Контрольный список ПУОСС, охватывающий вышеуказанные аспекты; (b) применение ПУОСС и ОПП для всех проектных мероприятий, включая потребность в ПУОСС и ПДП для конкретных участков; (c) отчетность об экологических и социальных показателях всех мероприятий в отчетах по Проекту; (d) обеспечение прозрачности в реализации экологических и социальных стандартов для Проекта, а также опубликование всех ОВОСС и/или ПУОСС и проведение публичных консультаций со всеми заинтересованными сторонами; (e) поддержание человеческого потенциала в течение всего периода реализации Проекта для обеспечения надзора и мониторинга деятельности по ОВОСС и ПУОСС, а также предоставления надлежащей отчетности исполнительным агентствам и ВБ; (f) подготовка и соблюдение Кодекса поведения в области окружающей среды, социальной защиты, здоровья и безопасности подрядчиками; и (g) внедрение и отчетность по (i) Плану взаимодействия с заинтересованными сторонами; (ii) Планы управления трудовыми ресурсами (ПУТР); и Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ).

Мониторинг и отчетность .

ОРП будут готовить и представлять в Ассоциацию регулярные отчеты о мониторинге эффективности Проекта в области охраны окружающей среды, социальной защиты, здоровья и безопасности (ООССЗБ), включая, помимо прочего, реализацию ПСЭО, статус подготовки и реализации экосоциальных документов, требуемых в соответствии с ПЭСО, план взаимодействия с заинтересованными сторонами и механизм рассмотрения жалоб. ОРП также будут сообщать об экологических и социальных инцидентах. Согласно требованиям ПЭСО, уведомление об инцидентах и авариях является обязательным и будет следующим:

- a. ОРП должны незамедлительно уведомлять Ассоциацию о любом инциденте или аварии, связанной с Проектом, который оказывает или может оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, затронутые сообщества, население или работников. Уведомление должно быть направлено не позднее, чем через 48 часов после получения уведомления об инциденте или аварии.
- b. ОРП должны предоставить достаточно подробностей об инциденте или несчастном случае с указанием немедленных мер, принятых для его устранения, и включить информацию, предоставленную любым подрядчиком и надзорным органом, пострадавшей стороной и регулирующим органом, если это необходимо и целесообразно. Впоследствии, по запросу Ассоциации, подготовить отчет об инциденте или аварии и предложить любые меры по предотвращению их повторения в согласованные сроки. Отчет об инциденте или аварии, приемлемый для

Ассоциации, должен быть представлен в течение 30 дней после возникновения инцидента или аварии.

- с. Другие инциденты и аварии, не подлежащие немедленному уведомлению и отчетности в соответствии с настоящим положением, должны быть включены в регулярные отчеты по проекту и в течение всего периода реализации проекта.

Подрядчики должны сообщать о соблюдении ПУОСС в ОРП СВР и ДСИИ, а затем ОРП представляет в ВБ полугодовой отчет. Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации подпроектов должен предоставлять информацию о ключевых экологических и социальных аспектах подпроектов, в частности о его воздействии на окружающую среду, социальных последствиях деятельности и эффективности предпринимаемых мер по смягчению последствий. Эта информация позволит ОРП СВР и ДСИИ оценить успех мер по смягчению последствий и мониторинга в рамках Проекта, а также позволит своевременно обновлять мероприятия, если это необходимо. Мониторинг реализации Плана действий по переселению будет включать (i) административный мониторинг для обеспечения того, чтобы реализация шла по графику и проблемы решались своевременно, и (ii) общий мониторинг для оценки состояния пострадавших людей с точки зрения компенсации и помощи, а также альтернативное распределение земли со зданиями и т. д. Мониторинг будет включать ежедневное планирование, реализацию, обратную связь и устранение неполадок, ведение учета затронутых людей, отношения с населением, даты консультаций, количество обращений и отчеты о ходе работы.

Включение ПУОСС в проектную документацию. Положения ПУОСС станут частью проектной документации и будут включены в контракты на (ре)строительство для отдельных подпроектов либо в спецификации, либо в сметы. Таким образом, подрядчики должны будут включить затраты на выполнение требований ПУОСС в свои финансовые заявки и должны будут соблюдать их при реализации проектных мероприятий. Тендерная документация по выбору подрядчиков будет включать спецификации, которые обеспечат эффективное соответствие победителя тендера критериям охраны окружающей среды, здоровья и безопасности.

Механизмы реализации РМУЭСОМ. Для обеспечения координации и обмена информацией и своевременного принятия решений по стратегическим и программным аспектам на самом высоком уровне, проект будет контролироваться Консультативным комитетом ПУВУУИК. ОРП при СВР и ДСИИ являются агентствами, реализующими Проект, которые обеспечат общую координацию Проекта. В ОРП работают высококвалифицированные специалисты по экологическим и социальным мероприятиям, прошедшие тренинги, проводимые Всемирным банком, в том числе тренинги по ПВЗС. По результатам миссий ВБ, последнего проекта, реализованного ОРП СВР (ПУСПП), эффективность управления окружающей средой ОРП всегда оценивалась как удовлетворительная, а недавно рейтинг социальных гарантий был повышен до удовлетворительного уровня. ОРП СВР имеет большой опыт реализации финансируемых донорами проектов в области управления водными ресурсами и активно координирует деятельность с отраслевыми министерствами по конкретным программам. В то же время, ОРП СВР имеет ограниченный опыт и знания для выполнения требований в соответствии с ПВЗС, в частности тех, которые связаны с трудом и условиями труда, здоровьем и безопасностью населения, протоколами отчетности о происшествиях и т. д. Проект будет поддерживать необходимое укрепление потенциала виды деятельности. Что касается потенциала ДСИИ, то у него нет опыта реализации проектов, финансируемых ВБ. Тем не менее, ДСИИ реализует проекты, финансируемые АБР/ЕБРР. ОРП ДСИИ укомплектован всеми необходимыми специалистами, но социальные и экологические стандарты ВБ и другие руководящие документы являются для них новыми.

Помощь Всемирного банка в соблюдении ЭСС. Специалисты Всемирного банка по экологическим и социальным вопросам будут поддерживать ОРП СВР и ДСИИ для обеспечения реализации проектной деятельности и в соответствии с применимыми ЭСС ВБ. Целевая группа ВБ предоставит рекомендации, рассмотрит ключевые документы по экологическому и социальному мониторингу, такие как ОВОСС/ПООССВ, ПДП, отчеты о реализации ПДП и полугодовые отчеты по экологическому и социальному мониторингу, а также окажет поддержку агентствам-исполнителям проекта в выполнении обязательств, изложенных в ПЭСО .

Участие граждан. Разработка и реализация Проекта будут опираться на результаты консультаций, опросов удовлетворенности граждан и механизмов рассмотрения жалоб, чтобы обеспечить участие граждан на протяжении всего цикла Проекта. Сообщества в пределах проектируемых территорий будут привлечены для обеспечения того, чтобы потребности уязвимых домохозяйств учитывались, например, посредством поддержки уязвимых групп в услугах водоснабжения и/или дополнительных стимулов, которые могут быть нацелены на обеспечение того, чтобы бедные и уязвимые домохозяйства могли для подключения к недавно разработанным сетям ВСиВО. Участие граждан также будет направлено на повышение осведомленности о безвредных для климата методах потребления и адаптации с точки зрения бытового использования воды и методов ирригации, чтобы обеспечить водосбережение в сельском хозяйстве и эффективные методы работы на фермах. Опросы удовлетворенности бенефициаров будут проводиться ежегодно для получения отзывов о качестве процесса вовлечения граждан и реализации программы. Проект также создаст механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для регистрации и рассмотрения жалоб граждан/сторон, затронутых проектом, связанных с деятельностью в рамках Проекта.

РМУЭСОМ - Общественные консультации и раскрытие информации. Для разработки РМУЭСОМ были посещены некоторые потенциальные проектные площадки и проведен ряд встреч с основными заинтересованными сторонами на основе проекта документа. Комментарии, полученные в ходе общественных консультаций, были отражены в РМУЭСОМ. Эти РМУЭСОМ, включая комментарии, является окончательной версией, которая будет размещена на веб-сайте для всеобщего сведения. План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) представляет собой инструмент, призванный служить практическим руководством для поддержки консультаций с общественностью и мероприятий по взаимодействию, проводимых СВР и ДСИИ в отношении разработки и реализации Проекта. ПВЗС направлен на обеспечение эффективного, справедливого и прозрачного проведения мероприятий по взаимодействию с охватом всех соответствующих заинтересованных сторон, а также на использование методов консультаций, способствующих активному участию и соответствующих местным условиям. Это требует информирования о проекте и передачи соответствующих экологических и социальных данных; предоставить полезную и четкую информацию для людей, затронутых проектом; проводить общественные консультации; учитывать мнения, высказанные в ходе общественных консультаций, при реализации проекта.

Общественное обсуждение состоялось 7-14 декабря 2021 года. В ходе общественного обсуждения участникам были представлены цели проекта, планируемые мероприятия, ожидаемые экологические и социальные воздействия, а также предлагаемые меры по смягчению последствий, меры компенсации в случае любого воздействия и механизм рассмотрения жалоб. На основе предложений, полученных в ходе консультационного семинара, были обновлены РМУЭСОМ, другие экологические и социальные инструменты, включая ОПП, ПУТР и ПВЗС. Окончательные версии упомянутых инструментов ПВЗС

публикуются на веб-сайте СВР и дополнительно раскрываются на внешнем веб-сайте Всемирного банка.

2. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Проект направлен на улучшение в выбранных речных бассейнах охвата, качества и эффективности услуг водоснабжения, санитарии и ирригации, включая укрепление потенциала для улучшения комплексного управления водными ресурсами, а также потенциала соответствующих поставщиков услуг в выбранный бассейн. В национальном масштабе проект укрепит институциональный потенциал для предоставления комплексных услуг по водоснабжению и управлению водными ресурсами.

В рамках проекта будет реализован комплексный подход к управлению водными ресурсами и ландшафтом для повышения водной безопасности и поддержки социально-экономического развития в выбранном речном бассейне.

Конкретные инвестиции определены на основе проектов Планов управления речными бассейнами и приоритетов, указанных в государственных программах. Бассейны рек Карадарья-Сырдарья-Амударья (КСАБ) и Иссык-Куль-Тарим (ИТб) выбраны исходя из приоритетных потребностей в секторах ирригации, водоснабжения и водоотведения. КСАБ охватывает Ошскую, Баткенскую и (частично) Джалал-Абадскую области.

Из-за климатической изменчивости, изменения климата и неисправного состояния внутрихозяйственной ирригационной инфраструктуры специалисты по ирригации КСАБ имеют опыт нехватки воды, особенно в период с июня по август.

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

2.1. Компоненты проекта

Проект состоит из следующих четырех компонентов.

Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности

Подкомпонент 1.1: Инфраструктура водоснабжения и водоотведения

Подкомпонент 1.2: Улучшение ирригационных и дренажных услуг

Компонент 2: Институциональное развитие в сфере предоставления услуг, управления водными ресурсами и безопасности плотин

Подкомпонент 2.1: Повышение институционального потенциала в предоставлении услуг ВСиВО

Подкомпонент 2.2: Повышение институционального потенциала в предоставлении услуг по ирригации

Подкомпонент 2.3: Система мониторинга качества воды и почвы

Подкомпонент 2.4: Управление плотинами

Компонент 3: Управление деятельностью проекта, МиО и профессиональное развитие

Компонент 4: Компонент экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации

Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг в целях обеспечения водной безопасности. Этот компонент способствует реализации высокоприоритетных инвестиций в соответствии с планами управления речными бассейнами¹ и программами страны по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий. Он финансирует строительные работы, товары, оборудование и сопутствующие услуги для снижения климатических рисков при предоставлении услуг питьевой воды и санитарии, услуг ИиД и эффективности использования ресурсов. Инвестиции в инфраструктуру также помогут снизить (а) загрязнение окружающей среды озера Иссык-Куль; (b) риски для здоровья населения, связанные с воздействием неочищенных сточных вод в случае наводнения, вызванного изменением климата, и (c) энергетический и парниковый след предоставления услуг. Эти инвестиции будут разработаны с целью сведения к минимуму выбросов парниковых газов за счет сокращения энергопотребления за счет (i) уделения приоритетного внимания самотечным решениям для ирригации и питьевого водоснабжения, (ii) повышения эффективности насосов для предоставления услуг, (iii) сокращения выбросов закиси азота, метан и углекислый газ а также сбросы биологической потребности в кислороде (БПК) за счет надлежащих услуг по очистке сточных вод и санитарии и (iv) содействие сохранению водных ресурсов посредством учета воды и внутрихозяйственных мероприятий. Следовательно, этот компонент является интенсивным побочным климатическим эффектом.

Подкомпонент 1.1: Инфраструктура водоснабжения и санитарии. Этот подкомпонент охватывает инвестиции в повышение устойчивости к изменению климата служб питьевого водоснабжения и санитарии, а также в увеличение мощностей по очистке сточных вод. Подкомпонент финансирует гражданские и электрические / механические установки для производства воды (скважины, колодцы, водозаборы, а также дезинфекцию и перекачку энергоэффективных / возобновляемых источников энергии по мере необходимости), работы по передаче и распределению воды домохозяйствам в районах проекта, , наряду с инфраструктурой управления сточными водами, сбором сточных вод, транспортировкой, очисткой и удалением отходов. Подкомпонент также будет финансировать оборудование для проверки качества питьевой воды и водопроводных и канализационных труб. Эти инвестиции помогают небольшим городским коммунальным службам и поставщикам услуг в сельской местности адаптироваться к ожидаемым последствиям изменения климата, диверсифицировать свои источники водоснабжения, чтобы лучше противостоять засухам, и сократить общее потребление воды за счет повышения эффективности. Этот подкомпонент принесет пользу (a) 95 000 человек в 31 селе вокруг озера Иссык-Куль и Баткенской области с устойчивыми к изменению климата услугами питьевой воды; (b) 43 000 человек с устойчивыми к изменению климата санитарными услугами в трех селах вокруг озера Иссык-Куль посредством канализации или местных решений. Улучшение канализационных и ливневых стоков уменьшит объем неочищенных сточных вод, сбрасываемых в водоемы, а также подверженность переносимым через воду патогенам и связанным с ними заболеваниями. В рамках проекта также будет поддерживаться реконструкция объектов ВСГ в отдельных школах, детских садах, сельских медицинских центрах /больницах в проектных районах, чтобы обеспечить их удобство для женщин и

¹Планы управления речными бассейнами для бассейнов рек Иссык-Куль и КСА были разработаны в рамках проекта Всемирного банка по управлению национальными водными ресурсами (ПУНВР), и в нем определены улучшения в предоставлении услуг водоснабжения в качестве ключевой приоритетной области для инвестиций.

инвалидность. Потенциальное воздействие переливов поверхностных канализационных стоков, усугубленных экстремальными ливнями, вызванными изменением климата, также будет уменьшено, и, таким образом, повысится устойчивость сообществ к интенсивным ливням в условиях изменения климата.

Подкомпонент 1.1 специально предназначен для достижения сопутствующих выгод смягчения последствий и адаптации. Этот подкомпонент обеспечивает следующее с точки зрения смягчения последствий: (а) насосы с низким КПД (около 30%) будут заменены насосами с высоким КПД (около 85%); (b) старая, малогабаритная и протекающая (утечка оценивается более чем в 40%) распределительная сеть будет заменена трубами надлежащего размера, чтобы уменьшить как энергию перекачки, так и утечку (целевая утечка оценивается менее чем в 15%); (c) улучшение качества водоснабжения устранит дополнительную энергию, используемую для раздачи воды грузовиками, и потребность в кипячении воды для питья; (d) сбор и очистка сточных вод сократит выбросы парниковых газов (включая закись азота, метан и двуокись углерода), а также защитит уязвимые водные ресурсы от загрязнения из-за сброса высоких нагрузок по БПК из неочищенных сточных вод; и (e) установка счетчиков воды будет способствовать сохранению воды и, следовательно, повышению эффективности использования воды (и энергии), тем самым увеличивая доступный объем воды для целевых сообществ, что поможет им лучше противостоять связанным с климатом потрясениям в водоснабжении, таким как засухи/нехватка воды и периоды сильной жары.

Подкомпонент 1.2: Улучшение ирригационных и дренажных услуг. Этот подкомпонент охватывает модернизацию трех существующих схем ИиД (Кара- Ункур в Джалал-Абаде, Шахимардан в Баткене и Куршаб -Сай в Оше), расположенных в бассейне КСА на площади 28 000 га. На уровне инфраструктурных активов проект финансирует (ре)строительство и модернизацию монтажно-строительных каналов (234 км) и сопутствующих сооружений². (Ре)строительство и модернизация основаны на принципах проектирования устойчивой водной инфраструктуры Всемирного банка³. Эти мероприятия поддерживают адаптацию к рискам засухи за счет повышения эффективности транспортировки и контроля использования воды с помощью современных сооружений, а также к рискам наводнений и селей за счет улучшения обводных и защитных сооружений. Модернизированные и хорошо функционирующие ИиД системы также помогают избежать выбросов, связанных с неадекватной адаптацией и изменениями в землепользовании, которые возникают в результате (а) использования дизельных насосов для забора грунтовых вод для замены ненадежного водоснабжения из каналов и (б) расширения пахотных земель – с соответствующими выбросами, связанными с изменением землепользования - для возмещения потерь, вызванных засухой и нехваткой поливной воды. На уровне фермерских хозяйств проект будет продвигать экологически безопасные методы орошения и использования ресурсов посредством (i) усовершенствованных методов управления водными ресурсами на фермах, (ii) глубокого рыхления и (iii) лазерной планировки земель. Это позволит решить проблему растущего воздействия рисков засухи, высоких и экстремальных температур, связанных с изменением климата, на урожайность сельскохозяйственных культур и сельскохозяйственное производство. Это также поможет уменьшить эрозию почвы, одновременно повысив секвестрацию углерода в почве и ее плодородие. В рамках этого подкомпонента проект также финансирует техническую помощь для подготовки инженерных изысканий и проектов, а также надзор за строительством для вышеуказанной деятельности.

²Примечание: конструкции включают: контроль/распределение воды; магазины; селевые потоки, туннели, малые мосты и объемные измерительные сооружения.

³Всемирный банк. 2020. Краткий обзор проекта устойчивой водной инфраструктуры. Всемирный банк, Вашингтон, округ Колумбия.

Подкомпонент 1.2 специально предназначен для достижения сопутствующих выгод смягчения последствий и адаптации. Сопутствующие выгоды от смягчения последствий связаны с (а) (ре) строительством и модернизацией трех самотечных ИиД систем для минимизации зависимости от забора подземных вод, которые зависят от дизельных насосов, выбрасывающих парниковые газы, и (б) продвижением климатически оптимизированного сельского хозяйства на ферме. уровня для повышения связывания углерода в почве и повышения ее плодородия, уменьшения эрозии почвы и повышения эффективности использования воды и энергии.

Компонент 2: Институциональное развитие в сфере предоставления услуг, управления водными ресурсами и безопасности плотин. Этот компонент финансирует приобретение и установку оборудования и услуг для содействия внедрению инноваций и передового опыта в области управления водными ресурсами на основе принципов устойчивости к изменению климата и низкоуглеродного подхода. Основное внимание уделяется улучшению институциональных знаний и готовности в отношении аспектов интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и устойчивости к изменению климата, включая (а) регулирующий и надзорный потенциал на национальном уровне, (б) оперативный потенциал для предоставления услуг на местном уровне, (с) качество воды и почвы и (d) управление плотинами. Мероприятия в рамках этого компонента сгруппированы в четыре подкомпонента.

Подкомпонент 2.1: Институциональное укрепление для предоставления услуг ВСиВО . Этот подкомпонент будет финансировать деятельность (товары и услуги) в целевых областях и на национальном уровне, предназначенную для укрепления политики и нормативно-правовой базы, а также институционального потенциала для продвижения реформы сектора и содействия устойчивому предоставлению услуг. Подкомпонент нацелен на ключевые заинтересованные стороны, включая ДСИИ, ГОССТРОЙ, органы местного самоуправления, городских и сельских поставщиков услуг, директивных органов и регулирующих органов сектора услуг. Он будет поддерживать правительственную стратегию развития сектора и дорожную карту реформ и опирается на предыдущие аналитические и консультационные услуги. Поддержка реформ в секторе водоснабжения и канализации будет направлена на финансирование экспертных консультационных услуг и технической помощи в приоритетных областях реформ и институционального укрепления. Техническая помощь включает в себя рассмотрение изменчивости изменения климата и связанных с ним последствий, укрепление институционального потенциала для определения и проектирования устойчивых систем водоснабжения и санитарии, учет гендерных и социальных аспектов в национальной программе. Более эффективная институциональная и нормативно-правовая база улучшит управление водным сектором, операционную эффективность и устойчивость, тем самым улучшив предоставление (с точки зрения охвата и качества) услуг водоснабжения. Это, в свою очередь, снизит риск нехватки воды/засухи, улучшит качество воды и повысит общую устойчивость.

Подкомпонент 2.2: Институциональное укрепление для предоставления услуг по орошению. Эта деятельность создает инструменты и возможности СВР для предоставления ирригационных услуг с акцентом на цифровизацию. Он финансирует оборудование и услуги для улучшения сбора, хранения и обработки данных в существующей цифровой информационной системе по водным ресурсам (ЦИСВ). Ожидается, что цифровизация значительно расширит возможности СВР по выявлению и подготовке к засухам или наводнениям, а также их воздействию на инфраструктуру ИиД. Этот подкомпонент будет поддерживать (а) интеграцию данных о заборе поверхностных вод для ирригационного сектора в рамках ЦИСВ; (b) использование дистанционного зондирования для управления оросительной водой и учета водных ресурсов и их

интеграция в ЦИСВ; с) расширение функций визуализации данных ЦИСВ; и (d) поддержка АВП, включая обучение, управление активами, операционный бюджет и климатически оптимизированное орошение. Проект будет уделять приоритетное внимание наращиванию потенциала женщин-фермеров для улучшения их технических, лидерских и коммуникативных навыков, чтобы укрепить их уверенность и повысить их голос и роль в директивных органах АВП. Этот подкомпонент поддерживает адаптацию к изменению климата, поскольку интеграция данных поверхностного водозабора и дистанционного зондирования в ЦИСВ и расширение функциональных возможностей визуализации данных ЦИСВ расширяют возможности СВР по контролю и мониторингу использования воды во время засухи. Кроме того, обучение АВП климатически оптимизированному сельскому хозяйству помогает фермерам адаптироваться к нехватке воды.

Подкомпонент 2.3: Система мониторинга качества воды и почвы. В рамках данного подкомпонента финансируются товары, работы и услуги для укрепления системы мониторинга качества почвы и поверхностных вод страны. Он инвестирует в улучшение сбора, хранения и обработки данных о качестве воды и почвы, чтобы помочь СВР и ДЭМ лучше подготовиться и реагировать на воздействие экстремальных климатических явлений (наводнения и засухи) на качество почвы и воды. Он включает в себя два основных вида деятельности. Во-первых, усовершенствование/создание биохимических лабораторий на центральном уровне в Бишкеке и в трех областях бассейна КСА (Ошской, Джалал-Абадской и Баткенской) и наращивание потенциала соответствующих специалистов в Государственной экологической лаборатории при МЭО. Эта деятельность финансирует ремонт существующих лабораторных зданий, предоставление оборудования, поддержку в аккредитации лабораторий и модернизацию ИТ-систем в ДЭМ. Во-вторых, этот подкомпонент финансирует институциональное укрепление ДЭМ для (а) повышения квалификации персонала в области методов химического мониторинга поверхностных вод и качества почвы, включая сбор и анализ данных, и (б) разработки общенационального плана мониторинга качества воды и почвы. Этот подкомпонент поддерживает адаптацию к изменению климата, поскольку он повышает потенциал и знания для мониторинга и реагирования на воздействие засух и наводнений на качество воды и эрозии на качество почвы.

Подкомпонент 2.4: Управление плотиной. Этот подкомпонент финансирует услуги и оборудование для: (а) создания подразделения по управлению плотиной в СВР, которому поручено осуществлять надзор за управлением плотиной по всей стране; (б) сформулировать руководящие принципы для разработки планов управления плотинами; (с) разработать планы управления плотинами для четырех плотин, расположенных в бассейне КСА (Папан, Найман, Тортгуль и Базар-Коргон); и (d) разработать модуль информации о плотинах в рамках ЦИСВ, включая внедрение инструментов дистанционного мониторинга, таких как приложения для беспилотных летательных аппаратов и дистанционное зондирование. Мероприятия в рамках этого подкомпонента повысят устойчивость плотин и связанных с ними функций, включая производство низкоуглеродной гидроэлектроэнергии, к наводнениям и засухам. Этот подкомпонент поддерживает адаптацию к изменению климата, поскольку управление плотинами по определению включает управление климатическими рисками (наводнения и засухи).

Компонент 3: Управление проектом, мониторинг и оценка (МиО) и профессиональное развитие. Этот компонент будет финансировать необходимый персонал, услуги консультантов, профессиональное развитие и эксплуатационные расходы, что позволит группам реализации проекта выполнять свои обязанности по реализации. Эти обязанности включают управление проектами и координацию, закупки и финансовое управление, мониторинг и оценку, управление социальными и экологическими стандартами и надзор,

связь и информационно- разъяснительную работу. Этот компонент также будет финансировать подготовку технико-экономического обоснования будущих инвестиций, направленных на улучшение услуг водоснабжения. Наконец, этот компонент включает в себя профессиональное развитие и другие мероприятия по продвижению гендерного разнообразия в организациях водного сектора. Например, проект будет поддерживать, среди прочего, пересмотр кадровой политики по найму, продвижению и удержанию в организациях водного сектора, разработку руководящих принципов для безопасной и комфортной рабочей среды, включая механизм сообщения о сексуальных домогательствах.

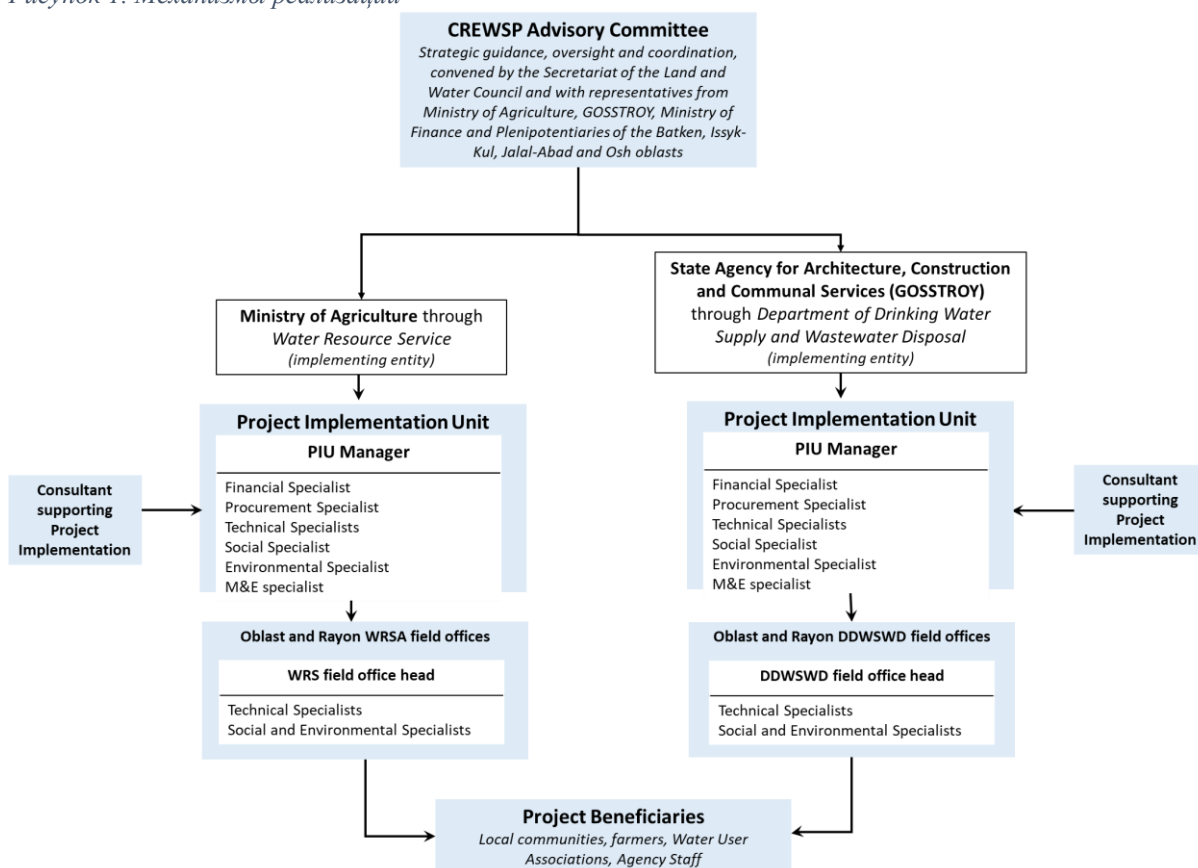
Компонент 4: Компонент условного реагирования на чрезвычайные ситуации (КРУЧС). Немедленное реагирование на соответствующий критериям кризис или чрезвычайную ситуацию по мере необходимости. Этот компонент позволяет Правительству обратиться к Всемирному банку с просьбой изменить категорию и перераспределить невыделенное финансирование из других компонентов проекта для покрытия расходов на реагирование на чрезвычайные ситуации и восстановление.

2.2. Механизмы реализации

2.2.1. Реализующие агентства

Министерство сельского хозяйства (МСХ) через Службу водных ресурсов (СВР), а также Государственное агентство по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (ГОССТРОЙ) через Департамент строительства и инженерной инфраструктуры (ДСИ или Департамент) будут нести общую ответственность за реализацию Проекта. СВР будет отвечать за реализацию мероприятий, связанных с поливной водой (подкомпоненты 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 и компонент 3 совместно с ДПВСВО), а ДПВСВО будет отвечать за проектную деятельность в области питьевого водоснабжения и санитарии. области (подкомпонент 1.1 и Компонент 3 совместно с СВР). Каждая организация-исполнитель возьмет на себя руководство элементами проекта в рамках своего соответствующего институционального мандата и возможностей. Каждая организация-исполнитель будет получать поддержку через собственный ОРП, которому поручено выполнять фидуциарные функции (расходование средств, финансовое управление, закупки, экологические и социальные стандарты, а также мониторинг и оценка). Это будет сделано в соответствии с требованиями и экологической и социальной политикой, включая нормы охраны труда и техники безопасности. Каждая из ОРП будет разрабатывать отдельные планы закупок и управлять потоком средств от имени МСХ и ГОССТРОЙ. Предполагается, что в рамках каждого ОРП будут наняты инженеры-консультанты для поддержки проектирования, надзора за строительством и контроля качества. Основной персонал ОРП будет базироваться в Бишкеке, в то время как каждый ОРП будет иметь полевые офисы на областном и районном уровнях, управляемые руководителями полевых офисов (подотчетными соответствующему менеджеру ОРП), включая технических специалистов, социальных и экологических специалистов. *Рисунок 1* проливает больше света на механизмы реализации с организационной структурой каждого ОРП.

Рисунок 1. Механизмы реализации



2.2.2. Консультативный комитет проекта

Консультативный комитет проекта будет обеспечивать стратегическое руководство, надзор и координацию. Комитет будет созываться секретариатом Земельно-водного совета не реже одного раза в год, а первое заседание ожидается вскоре после даты начала проекта. Комитет выступает в качестве форума для (а) рассмотрения годовых планов работы, подготовленных ОРП, (б) предоставления соответствующих технических материалов, особенно на стратегическом и политическом уровне, или по вопросам, связанным с внедрением Водного кодекса, (в) анализ прогресса в сравнении с показателями эффективности и d) продолжение политического диалога между участвующими организациями. В состав Консультативного комитета входят представители МСХ, Госстроя, Минфина и полномочные представители Баткенской, Иссык-Кульской, Джалал-Абадской и Ошской областей.

2.2.3. Управление проектом

Два ОРП – ОРП СВР и ОРП ДСИИ будут нести основную ответственность за реализацию ПУВУИИК. ОРП СВР будет осуществлять деятельность, связанную с ирригацией и дренажем (ИиД), а также будет нести ответственность за консолидацию финансовых отчетов и отчетов о ходе работы для Всемирного банка и Кабинета министров, включая тесное взаимодействие с ОРП ДСИИ, который будет осуществлять независимый ряд мероприятий, связанных с водоснабжением и санитарией (ВСС), но, тем не менее, будет координировать свои действия с ОРП СВР для согласования отчетности по Проекту.

Два ОРП подготовят и подпишут Меморандум о взаимопонимании (МОВ), определяющий взаимодействие, роли и обязанности двух субъектов. ОРП СВР будет реализовывать Подкомпонент 2.3 (мониторинг качества воды и почвы) в тесном сотрудничестве с Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН), в частности, с Департаментом экологического мониторинга (ДЭМ), который отвечает за

реализацию политики по экологический мониторинг, включая поверхностные воды и качество почвы. ОРП СВР и ДЭМ подготовят и подпишут отдельный Меморандум о взаимопонимании.

2.3. Описание подпроектов ирригации и дренажа

Проект УВУУИК реализуется как для ирригации, так и для питьевого водоснабжения. Эти РМУЭСОМ подготовлен для подпроектов (ре)строительства ирригационной инфраструктуры в речном бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья и систем питьевого водоснабжения в Бассейны рек Иссык-Куль-Тарим и Карадарья-Сырдарья-Амударья , особенно в Баткенской области.

Предлагается реабилитировать подпроекты/сооружения 3 ирригационных систем в рамках ПУВУУИК, а именно:

1. Ирригационная инфраструктура в Базар-Коргонском районе Джалал-Абадской области, на р. Кара-Унгур - Сай: Базар- Коргонская плотина с головным сооружением, Межхозяйственный канал Левая Ветка и внутрхозяйственные каналы АВП.
2. Ирригационная инфраструктура в Кара-Суйском районе Ошской области на реке Куршаб -Сай: Головное сооружение Куршаб -Сай с межхозяйственным каналом Отуз-Адыр с тоннелем, и другие межхозяйственные и внутрхозяйственные каналы АВП.
3. Ирригационная инфраструктура в Кадамжайском районе Баткенской области по р. Шахимардан: Головное сооружение с каналом Шахимардан и внутрхозяйственными каналами АВП.

По данным Ирригационного фонда Баткенской, Ошской и Джалал-Абадской областей протяженность оросительных каналов - 1857,5 км, из них 82 % проложено в Баткенской области, 6 % в Ошской области и 39 %⁴ в трех районах Джалал-Абадской области. обл. В основном все перечисленные объекты были введены в эксплуатацию во второй половине прошлого века и ранее, поэтому возникает необходимость проведения капитального ремонта и модернизации насосных станций. По состоянию на 1970-80-е годы КПД оросительных систем оценивался в 0,4-0,5, а межхозяйственных каналов - в 0,7-0,8. В настоящее время эти показатели снизились, что привело к значительным потерям воды, часть которых пополняется грунтовыми водами, вызывая подъем грунтовых вод и засоление почв, подтопление селитебных территорий.

2.4. Описание подпроектов питьевого водоснабжения

Проект предлагает (ре)строительство систем питьевого водоснабжения в 3 селах ИТб и в 22 селах КСАб (Суббассейн Сырдарья - Баткенская область) согласно утвержденному перечню сел ДСИИ.

1. Строительство и реабилитация систем питьевого водоснабжения в жилом массиве Жаны-Турмуш (Баул) и Катран г. Катранского айыл окмот (АО), Булак-Башы Кулундинского АО, Сабыров (50 лет Киргизии) и Айбийке (Маданият) Тогуз -Булак АО, Маргун Маргунского АО Баткенской области.
2. Строительство и реабилитация систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах Чек , Жаны-Жер , Кайынды , Кан и Сары-Талаа Даринского АО, Апкан , Боз-Адыр и Айгуль -Таш Суу - Башинский АО, Кара- Булак Кара - Булакского АО, Ак - Оток , Ак - Турпак , Зар -Таш, Чон- Гара и Чон- Талаа Торт-Гульского АО Баткенского района Баткенской области.

⁴План развития, использования и охраны водных ресурсов бассейна Карадарья-Сырдарья-Амударья, Национальный проект управления водными ресурсами – Дополнительное финансирование, 2020 г.

3. Строительство/реконструкция систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах Отукчу, Кызыл-Коргон, Токой, Чогорок, Ак - Турпак, Калача, Чон-Кара Ак-Турпакского АО, Советское Советского АО Кадамжайского района Баткенской области.
4. Строительство и реконструкция систем питьевого водоснабжения в населенных пунктах г. Кызыл-Суу Кызыл-Суйского АО Джети-Огузского района, г. Боконбаев Кун-Чыгышского АО и Каджи-Сай Тонского АО Тонского района Иссык-Кульской области.

2. 5. Сфера охвата и цели Рамочной модели управления экологическими и социальными охранными мерами

Поскольку техническая оценка (например, технико-экономическое обоснование, детальные проекты) и конкретные места вмешательства в рамках проекта не определены и/или не готовы, а их конкретное воздействие не известно при оценке проекта, принимается рамочный подход. Соответственно, в соответствии с СЭС1, была подготовлена РМУЭСОМ, в которой указаны правила и процедуры для деятельности и подпроектов для конкретных участков, включая Оценку воздействия на окружающую среду и социальную сферу и подготовку Планов управления окружающей и социальной средой. Основной целью РМУЭСОМ является определение мер, способов и механизма предотвращения, минимизации и/или смягчения потенциальных негативных экологических и социальных воздействий, которые могут возникнуть в результате реализации проекта. РМУЭСОМ обеспечивает правильную оценку идентифицированных подпроектов с экологической и социальной точки зрения, чтобы соответствовать требованиям ВБ по СЭС и ООСЗБЖ, наряду с экологическим и социальным законодательством Кыргызской Республики для адекватного смягчения остаточных и неизбежных воздействий (если таковые имеются).

РМУЭСОМ содержит рекомендации по разработке соответствующих мер по смягчению последствий и компенсации неблагоприятного воздействия, вызванного проектной деятельностью. В этом документе описаны предыстория/контекст, политика и нормативно-правовая база, а также экологические и социальные последствия возможных подпроектов. Это включает в себя процедуры и руководящие принципы ОВОСС, институциональные механизмы, консультации и процедуры раскрытия информации.

РМУЭСОМ будет направлять реализацию проектной деятельности следующим образом:

- (a) Общие руководящие принципы и процедуры для предотвращения, смягчения или сведения к минимуму неблагоприятных экологических и социальных последствий потенциальной деятельности.
- (b) Описание механизмов реализации, включая детали того, как будут управляться экологические и социальные риски.
- (c) Критерии определения приемлемых экологических и социальных рисков и процедур борьбы с вредителями для предлагаемых подпроектов.
- (d) Описание процессов экологического и социального скрининга, которые помогут определить необходимые инструменты ЭСП для конкретных участков.
- (e) Контрольные списки для подготовки Оценок воздействия на окружающую среду и социальную сферу/Планов управления окружающей и социальной средой (ОЭСВ/ПООССВ) для конкретных площадок.
- (f) Экологический и социальный мониторинг и требования к отчетности.
- (g) Раздел о предлагаемых мероприятиях по наращиванию потенциала, чтобы помочь агентствам-исполнителям соблюдать ПВЗС.

3. ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3.1. Карадарьинско-Сырдарьинско-Амударьинский бассейн⁵

3.1.1. Физическая среда

Расположение бассейна . Территория КСАБ в пределах Кыргызской Республики граничит с р.б. Нарын-Сырдарья на севере и северо-востоке, также граничит с Таджикистаном и Узбекистаном на севере, южная граница является государственной границей с Китайской Народной Республикой и Таджикистаном. КСАБ расположен на территории трех административных областей - Джалал-Абадской (частично), Ошской и Баткенской и трех областных городов Баткенской, Ошской и Джалал-Абадской.

Площадь КСАБ в пределах КР - 52974 км². Из них площадь Базар-Коргонского района Жалал-Абадской области, на которой расположена Базар-Коргонская ирригационная инфраструктура - 1965 км², Кара-Суйского района Ошской области, где предполагается (ре)строительство подпроекта головного сооружения Куршаб - Сай с ирригационной инфраструктурой - 3616 км², Кадамжайский район Баткенской области, где расположены головные сооружения канала Нургазиева в р.б. Шахимардан с ирригационной инфраструктурой – 6146 км².

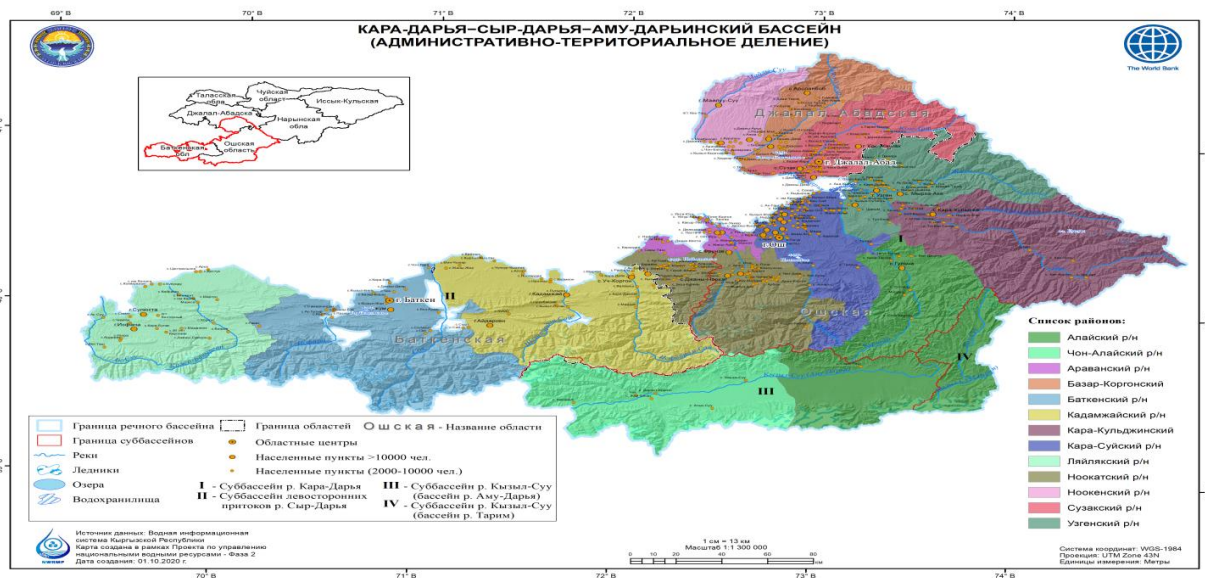


Рисунок 2. Административно-территориальное деление КСАБ

Климатические условия. Климатические особенности бассейна введены на основе наблюдений метеорологических параметров с метеостанций Ош, Хайдаркан и Дарат-Коргон, характеризующих климатические условия долинной (засушливой), среднегорной (достаточно увлажненной) и высокогорной зон (мерзлота, тундра)⁶.

Многолетние наблюдения на метеостанциях показывают, что среднегодовая температура воздуха на метеостанции Ош составляет 11,7⁰С, на метеостанции Хайдаркан - 6,9⁰С и на метеостанции Дарат -Корган - 2,7⁰С.

⁵План развития, использования и охраны водных ресурсов бассейна Карадарья-Сырдарья-Амударья, Национальный проект управления водными ресурсами – Дополнительное финансирование, 2020 г.

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

Таблица 1. Среднегодовое значения температуры воздуха T °C

Средние многолетние значения T° воздуха

я	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Икс	XI	XII	год средний
Ошская метеостанция												
-3,4	-0,9	5,9	13,7	18,8	23,5	25,4	23,0	18,3	11,8	4,4	-0,4	11,7
Хайдарканская метеостанция												
-5,7	-4,2	0,4	7,4	12,1	16,2	19,2	18,3	13,6	7,3	0,8	-3,2	6,9
Дарат -Курганская метеостанция												
-13,6	-11,0	-4,3	4,3	9,3	12,9	16,2	16,0	11,7	4,9	-3,9	-10,2	2,7

Самые холодные месяцы декабрь-январь-февраль, самые теплые июль-август.

Самая высокая летняя T° зафиксирована на уровне +40°C в июне, июле, августе в Оше, несколько более низкие данные зафиксированы на м/с Хайдаркан +36°C (август) и Дарат-Корган +34°C (июль).

Среднегодовое количество осадков по трем метеостанциям составляет в Оше 356 мм, в Дарат -Кургане 314 мм, в Хайдаркане 533 мм (табл . 2).

Таблица 2. Количество осадков (мм) с поправкой на увлажнение за 1951-1980 гг.

я	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Икс	XI	XII	год средний
Ошская метеостанция												
36	42	58	48	39	16	9	4	6	30	37	31	356
Хайдаркан метеостанция												
31	42	75	85	91	48	32	12	10	40	39	28	533
Дарат-Корган метеостанция												
32	33	39	29	46	35	27	10	7	13	17	26	314

О внутригодовых осадках свидетельствуют весенне-осенние наибольшие количества, хотя весенние несколько выше по сравнению с осенними. Весенний максимум наблюдается в марте, в долиненной, среднегорной и высокогорной зонах – в мае. Октябрь и ноябрь отмечены наибольшим количеством осадков. Показательны также все три метеостанции с наименьшим количеством осадков в летний период.

Ландшафт бассейна КСА. Территория КСАб состоит из двух частей: горной, где формируется основной речной сток, и равнинной. На это указывает наличие горно-высокогорного ландшафта, являющегося высотной поясностью, определяющей влажностный режим и режим речного стока.

Такие горные хребты, как - Ферганский, Заалайский, Туркестанский - окаймляют восточную часть Ферганской долины с восточной и южной сторон, которая постепенно понижается, расширяясь в западном направлении, образуя низменности и имеет широкое распространение. Территория бассейна включает восточную и южную части обширной Ферганской долины. Между отрогами, отходящими от основных долин, образуется большое количество речных долин, открытых преимущественно на запад и юго-запад для влагонесущих воздушных масс в пределах этих направлений, что способствует формированию более полноводных рек.

В прихребтовой части хребтов имеется большое количество троговых долин, заполненных древними и современными моренами, со значительными площадями оледенения. Для низкогорного рельефа характерно чередование относительно невысоких горных образований с округлыми очертаниями оврагов, долин, ущелий и котловин. Центральная

часть Ферганской долины представляет собой неглубокие холмистые низменности с уклоном на запад, окруженные невысокими горами (адырами), волнистыми предгорными равнинами и аллювиальными конусами выходящих из гор рек.

Геологическое строение бассейна связано с ландшафтом, который возникает в результате последовательной смены от периферии к грядам пластов, различающихся по возрасту, литологическому составу, степени распространения и водно-физическим свойствам. Кристаллические породы, более древние по возрасту и устойчивые к выветриванию, встречаются в наиболее высоких гребнях горных поясов, а рыхлочетвертичные отложения - преимущественно по предгорьям, по днищам долин и впадинам. При этом наибольшее распространение получили кристаллические породы, известняки, сланцы, интрузивные и эффузивные породы. Для северных склонов Туркестанского и Алайского хребтов характерно чередование гребней известняков и сланцев с выходами во многих местах гранодиоритовых пород. Этим объясняется чередование углублений в сланцах и узких ущелий в известняках, характерных для ряда речных долин на этих склонах.

Четвертичные отложения имеют разнообразный состав — аллювиальные, пролювиальные, делювиальные, элювиальные, флювиогляциальные и лёссовые породы. Среди которых широко распространены лёссовые породы, характеризующиеся высокой пористостью и способностью пропитываться, что вызывает различные деформации⁷.

Гидрология. Большую часть КСАб⁸ занимает водосборный бассейн р. Карадарья, а также бассейны рек, вытекающих из Туркестанского хребта: Исфайрамсай, Шахимардан, Сох, Исфара, Ходжабакирган, Аксу, Исфана, которые являются левобережными притоками р. Сырдарья и р. Кызылсу (Алайский, Западный) и Кызылсу (Таримский, Восточный). Основная водная артерия – р. Сырдарья (бассейн Аральского моря), которая образуется при слиянии р. Нарын и Карадарья в восточной части Ферганской долины, в пределах которой имеет западно-юго-западное направление стока, по левому борту которого многочисленные притоки, такие как рр. В реку впадают Исфайрам, Сох, Исфара, Ходжабакирган и Аксу. Сток указанных притоков отводится на орошение и иногда не достигает р. Сырдарья.

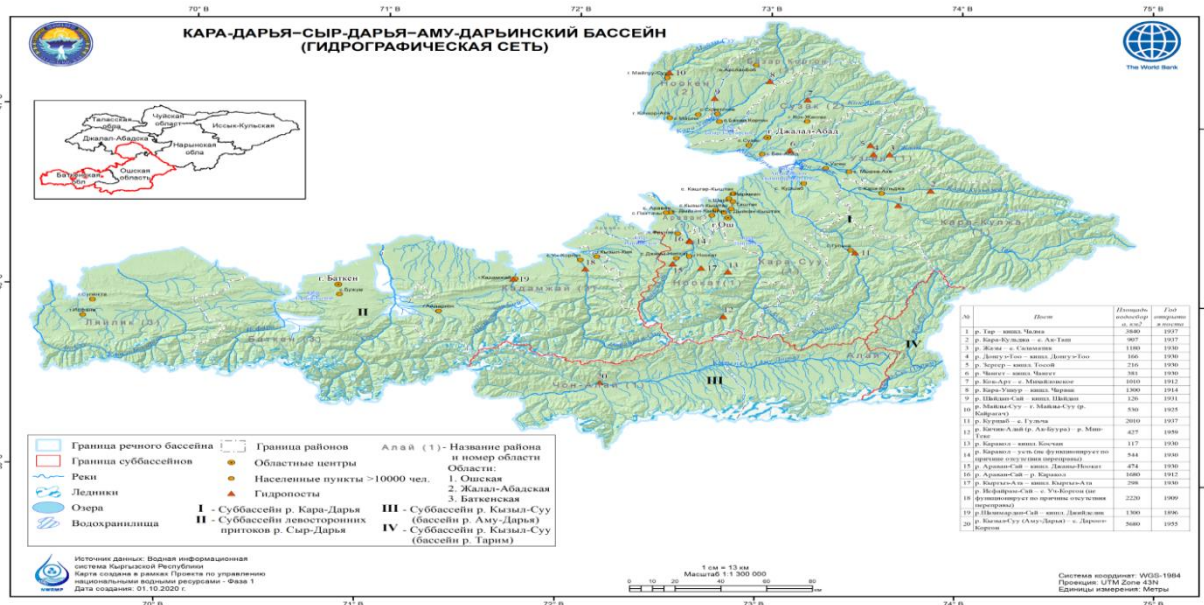


Рисунок 3. Гидрографическая сеть КСАб

⁷Поверхностные водные ресурсы СССР. Том 14. Выпуск 1: Бассейн реки Сыр-Дарья Гидрометеоздат 1969.

⁸План развития, использования и охраны водных ресурсов в бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья, Национальный проект управления водными ресурсами-F2, 2020 г.

Как упоминалось выше, проект предполагается реализовать на оросительных системах рек Шахимардан, Куршаб и Кара- Унгур -Сай.

Река Шахимардан является левым притоком реки Сырдарьи , протекает по территории КР и Узбекистана. Река образуется от слияния рек Аксу и Коксу, берущих начало со склонов Алайского и Туркестанского хребтов, на территории Узбекистана⁹. Он начинается в Ош - Араванской низкогорной котловине, прорезает всю полосу низкогорий и прорезает межгорную равнину восточнее гор Катран - Тоо. Там постоянный поток воды. Течет на северо-запад, пересекает КР и Узбекистан. Поворачивает на север на восточную часть села Орозбеково (КР), протекает через Кадамжай, Пульгон.

Питание реки снежно-ледовое с пиком половодья в июне. Площадь водосбора составляет 1300 км². Среднемноголетнее водопотребление – 11,6 м³/с, расход – 9,66 м³/с, среднегодовой сток – 304 млн.м³ (на створе Павланган), среднегодовая водоподача – 275 млн.м³. В паводки расход достигает 64 м³/с. Средняя минерализация воды в вегетационный период составляет 0,24 г/л, в межвегетативный период - 0,18 г/л. Воды реки полностью разобраны для орошения в связи со строительством многочисленных водосборных каналов и воды не достигают устья.



Рисунок 4. Сооружение верхнего водозабора на реке Шахимардан, сентябрь 2021 г.

Река Куршаб-Сай является левым притоком реки Карадарья. Сток реки Карадарья формируется на северном склоне Алайского хребта и его отрогах. Река в верховьях называется Гульча, ниже впадения в правый приток Жусалы — Куршаб. Длина реки 157 км, площадь водосбора 3750 км² (в пределах КР 3260 км²). Малых притоков насчитывается

⁹Материалы для изучения проблем экологии, питьевого водоснабжения, мелиорации, электроснабжения и машинного орошения в зоне пилотного канала. Часть 1: Южный Ферганский канал / Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству (SDC), Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии (МКВК), Международный институт управления водными ресурсами (ИВМИ), Научно-информационный центр МКВК (НИЦ МКВК), ИУВР- Ферганский проект, Н.Н. Мирзаев. - Ташкент, 2006.

более 80, среди них наиболее крупные притоки: Жусалы , Терек-Суу, Большой Блеули и др¹⁰.

Основными источниками питания рек являются талые снеговые и ледниковые воды. По водному режиму относится к рекам тянь-шанского типа с многоводьем в летний период (май-сентябрь). Среднегодовое водопотребление составляет 26,2 м³/сек¹¹.



Рис. 5. Сооружение верхнего водозабора на канале Отуз-Адыр речной системы Хуршаб-Сай , сентябрь 2021 г.

Река Кара-Ункур - Сай является левым притоком реки Карадарья. Образован слиянием рек Арсланбоб и Кызыл-Ункур, берущих начало соответственно с хребта Бабаш -Ата и Ферганского хребта. Длина реки 127 км, площадь бассейна 4130 км². Вода в реке пресная, тип минерализации гидрокарбонатно-кальциево-магниевый. Основным источником являются дождевые и подземные, а также талые и ледниковые воды. Среднегодовое водопотребление составляет 29,6 м³/сек¹².

Базар-Коргонская плотина объемом 22,5 млн. м³ расположена на реке Кара- Ункур. Водохранилище является наливным, с земляной дамбой высотой 25 м, используется для орошения.

¹⁰Веб-ресурс:

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

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

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



Рис. 6. Водовыпуск по каналу Левая-Ветка речной системы Кара- Ункур -Сай, сентябрь 2021 г.

Гидрогеологические условия¹³. Общие запасы подземных вод оцениваются в 64,8 м³/с в год, а использование которых весьма незначительно - 9,05 м³/с или 14,0 %. Подземные воды КСАб подразделяются на три типа по типу проницаемости вмещающих пород: трещинные, порово-трещинные и поровые, что свидетельствует о трех возрастных комплексах пород - палеозойском, мезокайнозойском и четвертичном¹⁴. В свою очередь, поровые, свободнотекущие подземные воды в рыхлых четвертичных породах, образующих понижения и долины, подразделяются на аллювиально- пролювиальные воды предгорных плюмов, аллювий речных долин, воды сай-аллювия и воды моренных отложений. В межгорных котловинах и предгорьях широко распространены воды аллювиально-пролювиальных конусов, образование которых происходит за счет потерь воды в постоянно и временно действующих водотоках, а также в оросительной сети. Разгрузка происходит на поверхности, а подземный выход в русла рек (б.р. Сох). Аллювиальные воды речных долин часто выклиниваются на поверхность, иногда образуя небольшие заболоченные и избыточно увлажненные участки. Склоны гор, окружающие главные реки в долинах и обширных котловинах, показательны многочисленными саями, на дне которых иногда видны одиночные или групповые родники. Встречаются полностью сухие сая без выклинивания грунтовых вод на поверхность и воды, связанные с сайско-аллювиальным переходом под землю.

Почва и использование земельных ресурсов¹⁵. Разнообразие почв КСАб представлено семью видами, сгруппированными по водно-физическим свойствам: 1) пустынные серо-бурые, такырные, 2) сероземные, 3) буро-каштановые, 4) светло-коричневые лугово-степные, 5 – пустынно-степные высокогорья, 6 – светло-бурые лугово-степные и 7 – солончаковые почвы высокогорных долин и предгорий. Общая площадь рассматриваемой территории – 52,974 тыс.км² или 26,5% всей территории КР, из них Баткенская область – 17,048 тыс.км², Ошская область – 28,934 тыс.км², Базар- Коргонский район – 1,965 тыс.км². По КСАб площадь орошаемых земель – 260,4 тыс.га , из них 244,8 тыс.га – орошаемые

¹³План развития, использования и охраны водных ресурсов в Карадарьинско-Сырдарьинско-Амударьинском бассейне, Национальный проект управления водными ресурсами - Ф2, 2020 г.

¹⁴Монография: Ресурсы поверхностных вод УССК. V14, 1-е издание. Рб Сырдарья. Гидрометиздат. 1969.

земли в хорошем состоянии, 6,88 тыс.га – в удовлетворительном состоянии и в неудовлетворительном состоянии – 8,78 тыс.га, из них из которых в связи с засолением – 2,498 тыс.га, высокой УГТ – 4,90 тыс.га. Так, 3% орошаемых земель находятся в неудовлетворительном состоянии. При этом наибольшие площади орошаемых земель, находящихся в неудовлетворительном состоянии, находятся в Ошской области и Сузакском районе.

Засоление земель является одним из факторов, ведущих к деградации орошаемых земель, т. е. к изменению функций почв, их количественного и качественного состояния, потере плодородия, что вызвано неэффективными методами орошения, неэффективным водопользованием, отсутствием или ненадлежащим состоянием КДС и другие факторы. Засушливый климат рассматриваемой территории и особенно долинных районов обуславливает развитие сельскохозяйственного производства в условиях искусственного орошения. Речные долины бассейна КСА в равнинной зоне являются древними центрами орошения. Для этого в предыдущие годы была построена сеть оросительных каналов, гидротехнических сооружений, водохранилищ, насосных станций и т. д.

3.1.2. Биологическая среда

Флора¹⁶. Характер растительного яруса меняется в зависимости от высоты местности, почвенного покрова, экспозиции склонов и степени их увлажнения атмосферными осадками. Основная флора характерных для данной территории вертикальных зон: 1) пустынная, 2) степная, горно-луговая, 3) альпийская и субальпийская, 4) леса, редколесья и кустарники, 5) скальные гряды, осыпи, морены, снежники с редкой флорой и (6) древесно-кустарниковой растительностью, на сельскохозяйственных и пахотных землях. Пустыни распространены в основном в предгорной зоне и занимают обширные площади, для которых характерны эфемеры, полыни, степи характеризуются засухоустойчивыми видами различных злаков и некоторыми весенне-осенними эфемерами. Горные луга, субальпийская и альпийская флора в основном представлены мезофитами: Ежа сборная, мятлик узколистный, василиск малый, подмаренник северный, мятлик, различные виды кобрезии, осоки, караганы, низкорослые кустарнички можжевельника. Леса, редколесья и кустарники встречаются отдельными небольшими участками, рощами: еловыми, елово-пихтовыми, арчовыми и орехоплодными. Каменистые участки хребтов и склонов, осыпи и современные морены в районе ледников имеют разреженный растительный покров в виде отдельных экземпляров альпийских трав, подушковидных растений - горной рябины, хориспоры и др.

Окультуренные земли: пашни, сады, огороды распространены преимущественно в равнинной, предгорной части территории, а также в высокогорных долинах и понижениях.

Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) классифицируются по разным статусам: заповедники, парки, заповедники, биосферные резерваты. Общая площадь ООПТ по КР – 1 476 121,6 га. На территории КГАБ функционируют шесть ООПТ, общей площадью - 167444,5 га, что составляет 11% от общей площади ООПТ КР и 3% от общей площади КГАб - 52974 км².

Кулунатинский государственный заказник создан на основании Постановления Правительства КР от 11.08.2004 № 598 в Кара - Кульджинском районе Ошской области, общей площадью - 27 780 га на землях государственного Кара- Кульджинского лесничества

¹⁶План развития, использования и охраны водных ресурсов в бассейне Карадарья-Сырдарья-Амударья, Национальный проект управления водными ресурсами Ф2, 2020 г.

- 10 453 га, и государственный земельный фонд Кара- Кульджинского района -17327 га. Территория заповедника включает две отдельные охраняемые территории: Кулуната – 18510 га и Тонзо – 6000 га. Заповедник создан с целью сохранения биоразнообразия, редких и исчезающих видов флоры и фауны, а также озера Кулун. Высокогорное озеро Кулун с прилегающими к нему лесами, субальпийскими и альпийскими лугами представляет собой уникальную горно-озерную экосистему. Ландшафт заповедника гористый и весьма разнообразный. Здесь насчитывается около 800 видов дикой флоры, 24 вида млекопитающих, всего список видов птиц - 81.

Дашманский государственный заповедник создан Постановлением Правительства КР от 12 июля 2012 года № 482 в Базар - Коргонском районе Джалал-Абадской области для сохранения биоразнообразия и уникальных реликтовых лесов, занимая площадь 7958,1 га на землях Арстанбап -Аты и Кызыла. - Ункур лесхозы. 5158,5 га Кызыл- Ункур лесхоз и 3031,1 га Арстанбап - Атинского лесхоза переведены в резерв. Общая площадь 7958,1 га, из них: 74,0 га - сенокосы, 452,8 га - пастбища, 5460,3 га - леса, 1971,0 га - скалы, обвалы, россыпи, овраги.

Сурматашский государственный заповедник, который расположен в Кадамжайском районе Баткенской области для обеспечения сохранения уникальных природных комплексов и биологического разнообразия, охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны в пределах площадью 66 194,4 га.

Кыргыз-Атинский природный парк создан Постановлением Правительства КР № 82 от 18 марта 1992 года в целях сохранения ценного уникального природного комплекса арчовых лесов, имеющих особую экологическую, эстетическую, геоботаническую, животноводческую ценность и использования территории парка для служебных нужд, отдыхать. Парк расположен в Ноокатском районе Ошской области общей площадью 11 172 га.

Природный парк Кара - Шоро создан Постановлением Правительства КР от 08.02.1996 № 353 в Узгенском районе Ошской области для сохранения уникального природного комплекса еловых лесов, природного источника минеральных вод общей площадью 14340,2 га. Проект предполагается реализовать на существующих объектах и территориях, подверженных антропогенному воздействию. Особо охраняемая заповедная территория не пострадает.

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

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

Однако, по предварительным исследованиям, в районе работ в пределах существующей ирригационной инфраструктуры и предлагаемых альтернативных участках работ

отсутствуют объекты историко-археологической ценности. При этом при уточнении объектов реабилитации и объектов (ре)строительства данный раздел может быть дополнен.

Опасные природные процессы и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в области¹⁷

Данный раздел подготовлен в 2019 году на основании исследования, проведенного Министерством по чрезвычайным ситуациям Кыргызской Республики.

Карасуйский район Ошской области. В пределах Карасуйского района 78% площади занимают горные хребты и 22% представлены долинами. Районы ожидаемых опасных природных процессов и явлений сосредоточены в центральной части территории в адырной и низкогорной зонах между рр. Куршаб и Ак-Буура. Распространенность и повторяемость таких опасных природных процессов и явлений в районе, как: сели и паводки, затопление грунтовыми водами, а в горной и предгорной частях - оползни.

Оползни, наводнения, береговая эрозия. В регионе наиболее распространены селевые процессы. Чаще всего селевые потоки происходят по притокам рр. Ак - Буура, Талдык, Куршаб. На территории Папанского АО, выше моста через р. Ак - Буура, вдоль трассы Папан-Ноокат в ущелье, вдоль всех селевых явлений разной интенсивности наблюдаются ежегодно и связаны с объемами осадков.

Паводковые воды наблюдаются по р. Куршаб и Ак-Буура ежегодно в течение июня и июля. В многоводные годы они размывают развитые прибрежные зоны. К таким районам относится левобережье р. Куршаб, где ежегодно сокращаются посевные площади из-за скопления мусора перед Андижанским водохранилищем, где необходимо выполнение берегоукрепительных работ. При интенсивных и концентрированных осадках также возникают сели после ливневых дождей.

Подтопление на территориях Кара-Сууйского района, большие площади подвержены затоплению в связи с повышением УГВ, неудовлетворительным состоянием коллекторно-дренажной сети и освоением новых орошаемых земель под выращивание риса. Для предотвращения затопления необходима очистка и реабилитация коллекторно-дренажных сетей, в том числе углубленные исследования для проектов водоотведения.

Оползни. Оползневые процессы в основном развиты в среднегорной зоне в районе мел-палеогеновых отложений и залегают по левобережью долины реки Куршаб.

Кадамжайский район Баткенской области. Кадамжайский район занимает среднегорную Шахимарданско-Исфайрамскую котловину (абсолютная высота дна котловины - 1100-2700 м), с севера граничит с Ферганской долиной, а с юга граничит с Алайским хребтом (средняя высота - 4500 м, абсолютная высота - 5539 м). В пределах района расположены хребты Кытыранг -Тоо, Тескей, Курук -Сай, Текесекирди-Бель, Коллекторский и Яруптус со средней высотой от 3000 до 4400 м над уровнем моря. Долинная часть представлена речными террасами, предгорной тропой. Главные реки Исфайрам-Сай и Шахимардан. Территория Кадамжайского района до 92 % занята горами, а 8 % - равнинными территориями. площадное распространение опасных природных процессов и явлений показано на планах-схемах сейсмической, лавинной, селевой и паводковой опасности.

¹⁷Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики (16-е издание с изменениями и дополнениями), Б.: МЧС КР, 2019 г. - 819 с.

Базар-Коргонский район Джалал-Абадской области. Базар-Коргонский район расположен на юге центральной части Джалал-Абадской области в пределах долины реки Кара-Ункур с примыкающими горными отрогами Ферганского хребта на северо-востоке и хребта Бабаш - Ата на северо-западе. Долинная часть представлена речными террасами, предгорной тропой, абсолютные отметки колеблются от 600 до 1500 м над уровнем моря. В горной части высоты достигают 4427 м (хребет Бабаш -Ата). Основными реками района являются р. Кара -Ункур (максимальная пропускная способность 350 м³/с), р. Шайдан -Сай (53 м³/с) и ряд мелких водотоков. На Базар-Коргонской территории около 85 % занимают горные и 15 % долинные типы. На схеме-схеме прогнозирования чрезвычайных ситуаций (рис. 5) показано расположение конкретных районов возможных опасных процессов и явлений в 2019 году. На схемах-схемах сейсмической, лавинной, селевой опасности и паводков показано площадное распространение опасных природных процессов и явлений.

Потенциальные источники загрязнения¹⁸

В районе КСАб имеется ряд хвостохранилищ, в основном в Кадамжайском районе Баткенской области и Ноокенском районе Джалал-Абадской области, остальная часть области свободна от этих видов источников загрязнения. Эти опасные отходы водохранилища, могут быть потенциальными источниками загрязнения воды, особенно питьевого водоснабжения, из-за планируемого строительства новых источников водозабора и систем водоснабжения.

На территории Кадамжайского района хвостохранилище Кадамжайского сурьмяного комбината, отвал штейна и соляной накопитель/ отвалы. Завод построен в 1971 году проектной мощностью 2600 тыс.м³. Фактически в хвостохранилище хранится 2570 тыс. м³ с заполнением на 96%. Площадь хвостохранилища -17 га. Хвостохранилище эксплуатировалось до сентября 2004 г., но в настоящее время не эксплуатируется. Класс опасности - IV. В соответствии с «Проектом технической рекультивации хвостохранилища завода» выполнены рекультивационные работы на берегу хвостохранилища. Но в настоящее время негативное воздействие хвостохранилища на окружающую среду сведено к минимуму.

Солевые аккумуляторы (отработанный электролит). В 1976-80 гг. построено 7 соляно-накопительных карт для производственных сточных вод Кадамжайского металлургического завода с общим объемом сбрасываемых производственных сточных вод 245,5 тыс.м³. С 2005 года по настоящее время в целях предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод проводятся мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды соляным накопителем. Все отходы, собранные с тележек №1,2,3,4, помещаются на тележку №6. Также произведена рекультивация полигона для захоронения сухих технических солей.

Согласно Постановлению Правительства Кыргызской Республики № 594 от 19 декабря 2005 года соляные накопители №7 и №8 переданы на баланс МЧС КР. В последние годы в тележки соляных накопителей №7 и №8 не сливается отработанный электролит. Водонепроницаемое покрытие тележек № 7 и 8 во многих местах повреждено, что приводит к попаданию загрязненных вод в почву. Планируемое размещение тележек соляных накопителей приводит к тому, что стоки, образовавшиеся в результате осадков и таяния снега с прилегающих территорий, просачиваются в тележки №7 и №8, в результате чего на этих тележках образуются загрязненные стоки, вызывающие инфильтрацию от поселенца.

¹⁸Мониторинг и прогнозирование возможной активизации опасных процессов на территории Кыргызской Республики. Глава 2, пункт 2.13. Опасные объекты на территории Кыргызской Республики, 2019 г.

В целях предотвращения загрязнения источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и поливных вод при разработке проектно-сметной документации на рабочий проект будет выполнено экологическое обследование данного объекта и разработана экологическая экспертиза по каждому подпроекту. Экологическая экспертиза будет представлена на рассмотрение государственной экологической экспертизы. Подробная информация представлена в разделе 6 и разделе 8.2.

3.1.3. Социально-экономический обзор бассейна КСА

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

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

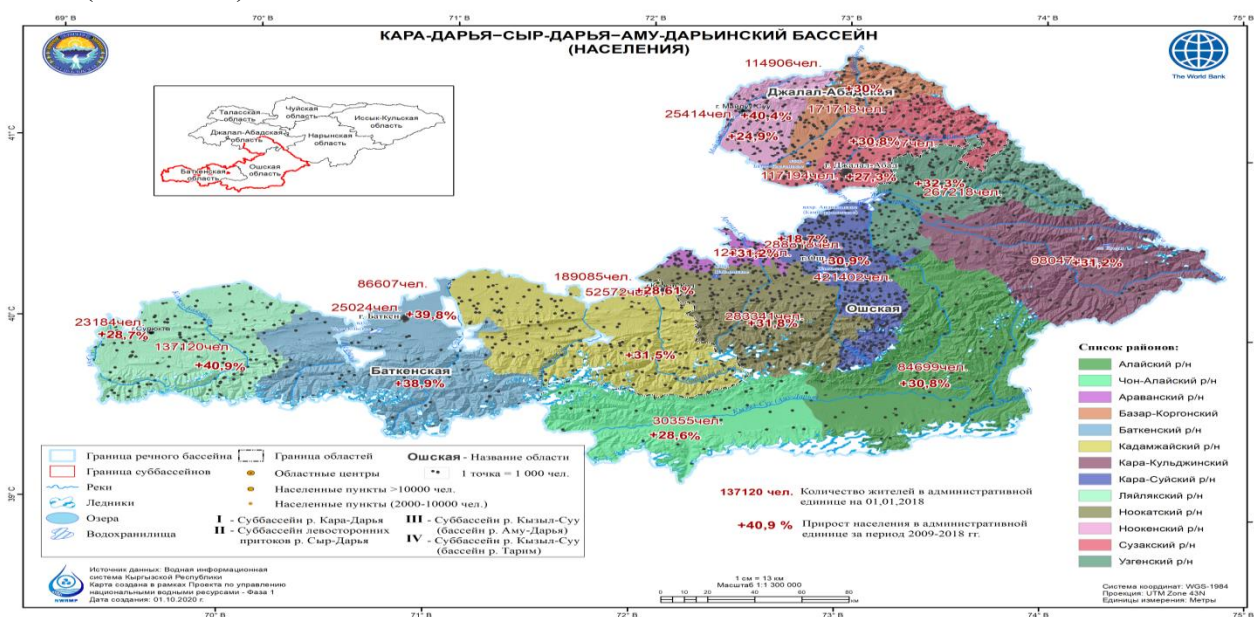


Рисунок 7. Население бассейна КСА

Исходя из сложившейся тенденции, следует ожидать, что к 2028 году население бассейна КСА составит около 3186,7 тыс. человек.

Промышленность. В бассейне КСА сосредоточена добыча полезных ископаемых, переработка промышленной продукции, в основном пищевых продуктов. В денежном выражении выпуск промышленной продукции за последние три года составляет 11-14% от общероссийского.

Сельское хозяйство. Более 60% населения Кыргызской Республики, проживающее в сельской местности, напрямую зависит от использования природных ресурсов как источника жизнеобеспечения и сильно влияет на них. Основным природным ресурсом являются горные пастбища, которые составляют 40 % территории страны и 85 % сельскохозяйственных угодий.

Доля растениеводства в области в общероссийском объеме валовой продукции составляет 23,0-25,0%, животноводства 28,0-29,0%. В последние годы наблюдается увеличение объемов производства продукции растениеводства в Ошской и Джалал-Абадской областях. Постоянно увеличивается поголовье крупного рогатого скота (8%), лошадей (9%), коз и овец (4%).

Среди возделываемых культур в области преобладают зерновые - 29 %, бобовые - 19 %, рис - 14 %, кукуруза (лабиринт) - 10 %, масличные культуры - 4 %, картофель - 3 %, многолетние травы - 2 %, хлопчатник - 3%.

Около 30% сельских жителей являются лесопользователями и зарабатывают на жизнь за счет лесных ресурсов. Расширяющееся население расширяет границы селитебной зоны в лесных зонах, вызывая вырубку лесов, а также увеличивается поголовье скота, особенно коз в Жалал-Абадской и Баткенской областях, вредных для лесов.

Использование воды. Общий объем водозабора составляет около 2,50 км³, в том числе 0,70 км³ в бассейне Карадарьи, 1,61 км³ в левобережных притоках Сырдарьи и 0,05 км³ водозабора из р. Кызылсу.

Наиболее высокий уровень водопользования наблюдается из левобережных притоков р. Сырдарья, которая достигла почти 50% речного стока. Из общего количества забираемых водных ресурсов 94 % используется на орошение, 5 % на хозяйственно-питьевые нужды и 1 % на производство.

Площадь орошаемых земель КСАб составляет 260,4 тыс. га, из них 244,8 тыс. га в хорошем состоянии, 6,88 тыс. га в удовлетворительном состоянии и 8,78 тыс. га в неудовлетворительном состоянии. Так, 3% орошаемых земель находятся в неудовлетворительном состоянии. При этом наибольшие площади неблагоприятных орошаемых земель находятся в Ошской области и Сузакском районе Джалал-Абадской области.

Засушливый климат рассматриваемой территории и особенно долинных районов обуславливает развитие сельскохозяйственного производства в условиях искусственного орошения. Долины рек бассейна КСА в равнинной зоне являются древними центрами орошения. На рассматриваемой территории построена сеть оросительных каналов, гидротехнических сооружений, водохранилищ, насосных станций и т.д. Около 65% оросительных каналов бассейна находятся в удовлетворительном состоянии, остальные требуют капитального и текущего ремонта.

Уровень устойчивого доступа населения КР к безопасной питьевой воде достиг 92%, но аналогичный показатель в Ошской и Баткенской областях составляет всего 77% в среднем за последние пять лет.

Из-за отсутствия водопроводных сетей для питья в сельской местности используется открытая вода и водохозяйственные сооружения, которые не обеззараживаются, что приводит к высокому уровню желудочно-кишечных заболеваний, гепатита С. Состояние водоочистных сооружений ухудшается, т.к. в результате большая часть водопроводной воды не проходит нормативную очистку. Процент оснащения жилого фонда водопроводом в Баткенской и Ошской областях остается одним из самых низких в республике.

Уровень проб, не соответствующих требованиям Закона Кыргызской Республики «Технический регламент о безопасности питьевой воды», высок в Джалал-Абадской области – до 28,3%, в г. Ош – до 17,6% и в г. Баткен – 6%.

Доля населения, имеющего стабильный доступ к канализации, составляет всего 0,5-9,1%, что ниже общероссийского показателя в 3,5-6,3 раза. Объем сточных вод, проходящих через канализацию, очень низкий, в последние годы наблюдается снижение в Джалал-Абадской и Баткенской областях.

В ряде районных центров вообще отсутствуют очистные сооружения и канализационные системы, сброс сточных вод осуществляется в котловины местности, реки, дренажные каналы или накопительные ямы, септики, построенные без соблюдения природоохранного законодательства, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха, бассейн, поверхностные и подземные воды.

Из 43 существующих очистных сооружений удовлетворительно работают только 20. Проблемой является отсутствие учета и контроля за сбросами сточных вод в водохранилища, отводом и использованием шахтных вод, сельскохозяйственной деятельностью, как животноводческой, так и ирригационной.

Туризм. В Баткенской области есть несколько турбаз: Ак-Суу, Озгоруш и Долина Пирамид, альпинистская база Дугаба, отвечающая мировым стандартам (дежурят опытные инструкторы, альпинисты, контрольно-спасательная служба и др.). Достопримечательностями являются горное озеро Курбан-Куль в верховьях реки Шахимардан, называемое Голубым, пещера Сель-Ункур на западной окраине с. Хайдаркан. Район славится баткенским абрикосом, цветком айгуль (рябчик-эдуардо), который зацветает в апреле, поэтому каждый год в апреле отмечается праздник, привлекающий туристов.

В Ошской области привлекательны исторические памятники Сулайман-Тоо и Узген. Джалал-Абадская область имеет богатые туристические ресурсы: множество источников минеральных вод, курорты Джалал-Абад, Кочкор - Ата, Керемет, уголки природы: реликтовые орехово-плодовые леса, состоящие из двух массивов: Арстанбапского (Кугартского) и Ходжа-Атинского. Перечисленные объекты в настоящее время используются для отдыха на природе, лечения, сельского и религиозного туризма.

3.1.4. Общая характеристика целевых районов бассейна КСА

Базар-Коргонский район Джалал-Абадской области. Базар-Коргонский район образован в 1928 году. Площадь района - 1965 км². Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики на 1 января 2021 года составляет 180,2 тыс. человек. На территории района расположено 57 сельских жилых массивов, принадлежащих 9 айльным аймакам: Акманский (6 микрорайонов), Базар-Коргонский (3), Бешик-Жонский (4), Арстанбапский (5), Кызыл-Ункурский (5), Могольский (6), Сайдакун (12), Талду-Булак (8), Кенеш (8). Административный центр района — город Базар-Коргон.

Базар-Коргонский район расположен в юго-центральной части Джалал-Абадской области в пределах долины реки Кара-Ункур с прилегающими горными отрогами Ферганского хребта на северо-востоке и хребта Бабаш - Ата на северо-западе. Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом, абсолютные отметки колеблются от 600 до 1500 м над уровнем моря. В горной части высоты достигают 4427 м (хребет Бабаш-Ата).

Основными реками района являются река Кара-Ункур (максимальный расход - 350 м³/сек), река Шайдан-Сай (53 м³/сек) и ряд мелких водотоков. Реки питаются от снега и ледников. Базар-Коргонское водохранилище расположено на территории района. Питается от реки Кара-Ункур. Объем водохранилища 22,5 млн. м³, самоналивное, с земляной дамбой высотой 25 м, используемой для орошения.

Около 85 % территории Базар- Коргонского района занимают горные сооружения, а 15 % — долинный тип рельефа. По распространенности и частоте проявлений преобладают селевые и паводковые явления, высока вероятность активизации оползней.

Базар- Коргонский район расположен в юго-центральной части Джалал-Абадской области в пределах долины реки Кара- Ункур с прилегающими горными отрогами Ферганского хребта на северо-востоке и хребта Бабаш -Ата на северо-западе. Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом, абсолютные отметки колеблются от 600 до 1500 м над уровнем моря. Высоты достигают 4427 м (хребет Бабаш -Ата) в горной части.

Средняя температура воздуха в январе – 4 °С в долинах – -12 °С в горах. Средняя температура воздуха в июле в долине +28 °С, в горах до +16 °С. Минимальная температура воздуха минус 30 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха +40 °С. Среднегодовое количество осадков составляет 200-600 мм в долинной части, 800-1000 мм в горной части. Максимально возможное количество осадков за сутки достигает 50-80 мм в долине, 100 мм и более в горном районе. Средняя высота снежного покрова в долинной части 20-30 см, в горной части до 200 см. Максимальная скорость ветра возможна в долинной части 28 м/сек, в горах до 40 м/сек.

7 АВП подчиняютсялевой. Ветковская гидромелиоративная система, по данным базы АВП за 2020 год ¹⁹. Ниже приведены Таблица 3 с названиями АВП, орошаемой площадью, зонами обслуживания и Таблица 4 с данными о членах АВП.

Таблица 3. Зона обслуживания АВП

Название АВП	Размер орошаемой площади (га)	Количество зон	Планируемая орошаемая площадь		Фактическая орошаемая площадь	
			Размер (га)	% орошаемой площади	Размер (га)	% орошаемой площади
Карача -Суу	343	3	343	100%	343	100%
Тамчы-Булак	1, 209	4	1209	100%	1209	100%
Кашка -Суу	1 642	5	1642	100%	1642	100%
Мурап	1, 293	11	1293	100%	1293	100%
Оби -Хайот	1, 308	10	1308	100%	1308	100%
Мырза -Суу	2, 430	12	2430	100%	2430	100%
Общий	8, 225		8, 225	100%	8, 225	100%

Таблица 4. Члены АВП

Название АВП	Индивидуальные фермеры		Крестьяне-фермеры	Колхозная ячейка
	Общий	женский		
Карача -Суу	322	55	2	0
Тамчы-Булак	1 054	67	3	0
Кашка -Суу	1 543	300	3	0
Мурап	1 407	353	2	0
Оби -Хайот	978	400	5	0
Мырза -Суу	1 467	129	0	0
Общий	6771	1304	15	0

В районе 21 148,00 домохозяйств. Через район проходят автомобильные дороги Ош-Бишкек и Ош- Арсланбаб.

¹⁹Отчет АВП – Система ИиД – Канал Левая Ветка, АФ ЮЗВР, Бишкек 2021.

Кара- Суу район, Ошская область. Кара-Суйский район образован в 1935 году. Площадь района - 3616 км². Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики на 1 января 2021 года составляет 440,4 тыс. человек. К 16 айлам относятся 122 сельских жилых массива. аймаки (АА): Ак-Таш (3 микрорайона), Джана- Арык (5), Джуш (12), Катта- Талдык (9), Кашгар Каштак (8), Кызыл - Каштак (7), Кызыл-Суу (4), Мады (11), Нариман (14), Огуз-Адыр (8), Сары-Колот (6), Папан (9), Савай (9).), Сарай (6), Телейкен (5), Шарк (6). Районный центр — город Кара-Суу. По данным КНБ на 1 января 2021 года постоянное население города составляет 26,6 тыс. человек.

Район занимает Ош- Карасуйский оазис, северные отроги Алайского хребта и частично адырную зону Кичик - Алайского хребта. Высота оазиса колеблется от 800 до 1200 м. Рельеф района в северной части равнинный (22%), который в южном направлении сменяется адырной зоной (20%), выше располагаются среднегорная и высокогорная зоны.

78% территории Кара-Суйского района занимают горные хребты и 22% - долины. Районы ожидаемых вспышек опасных природных процессов и явлений сосредоточены в центральной части территории в адырной и низкогорной зонах между рр. Куршаб и Ак-Буура. По распространенности и повторяемости опасных природных процессов и явлений в районе преобладают сели и паводки, затопление грунтовыми водами, в горной и предгорной частях развиты оползни.

Сели, паводки, береговая эрозия: в районе широко распространены селевые процессы. Наиболее часто паводки возникают на притоках рек Ак- Буура, Талдык, Куршаб. На территории Папана ежегодно наблюдаются сели различной интенсивности, связанные с количеством осадков. айыл аймак выше моста через реку Ак - Буура на дороге Папан-Ноокат в ущелье по всем коротким составляющим селевых саев.

Паводки наблюдаются ежегодно на реках Куршаб и Ак-Буура в июне и июле. Они размывают мелиорированные прибрежные зоны в многоводные годы. К таким участкам относится левобережье р. Куршаб, где площади ежегодно сокращаются из-за скопления мусора перед Андижанским водохранилищем. Нужны работы по берегоукреплению. Во время интенсивных осадков, концентрирующихся над территорией, могут возникать дождевые сели.

Подтопление: Значительные площади на территории Кара-Суйского района подвержены затоплению в связи с подъемом уровня грунтовых вод, неудовлетворительным состоянием коллекторно-дренажной сети, освоением новых орошаемых земель под выращивание риса. Для ликвидации подтопления необходима очистка и восстановление коллекторно-дренажных сетей, а также комплексные исследования для обоснования проектов по водопонижению.

Оползни: Оползневые процессы в основном развиты в среднегорной зоне на площади мел-палеогеновых отложений и присутствуют в левобережной долине р. Куршаб.

Климат района зависит от высоты местности: лето жаркое в равнинных и предгорных частях района, зима умеренно холодная. Температура воздуха в январе на равнинах -3,3 °С, в горных районах -6,9 °С. Среднегодовая температура воздуха 12,1 °С. Осадки в районе выпадают неравномерно и составляют 300-500 мм. Теплый сезон длится 200-225 дней.

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

На магистральном канале Отуз-Адыр – Куршабская гидромелиоративная система²⁰ - находятся 9 АВП, согласно базе данных АВП на 2020 год . Таблица 5 с данными по АВП, орошаемой площади, площадям обслуживания и Таблица 6 с данными по членам АВП.

Таблица 5. Зона обслуживания АВП

Название АВП	Размер орошаемой площади (га)	Количество зон	Планируемая орошаемая площадь		Фактическая орошаемая площадь	
			Размер (га)	% орошаемой площади	Размер (га)	% орошаемой площади
Жар-Ооз	485	12	485	100%	485	100%
Маз-Айкал	1830	46	1830	100%	1830	100%
Султан-Наз	4412	110	4412	100%	4412	100%
Монгу -Суу	2137	53	2137	100%	2137	100%
Ворух -Али	1731	43	1731	100%	1731	100%
Жаны-Турмуш	2404	60	2404	100%	2404	100%
Эне -Сай	1281	32	1281	100%	1281	100%
Учкун-Аккозу	220	6	220	100%	220	100%
Байель - Асл	315	8	315	100%	315	100%
Т. Арзыкулов	550	14	550	100%	550	100%
Общий	15 365		15 365		15 365	

Таблица 6. Члены АВП

Название АВП	Индивидуальные фермеры		Крестьяне-фермеры	Колхозная ячейка
	Общий	женский		
Жар-Ооз	1 377	119	0	0
Маз-Айкал	546	82	0	0
Султан-Наз	121	19	0	0
Монгу -Суу	175	23	0	0
Ворух -Али	358	54	0	0
Жаны-Турмуш	235	49	0	0
Эне -Сай	1 058	159	0	0
Учкун-Аккозу	1 714	136	0	0
Байель – Асл	255	16	0	0
Т. Арзыкулов	924	59	0	0
Общий	6 763	716		

В этом районе 60 953 домохозяйства. Через территорию района проходят автомобильные дороги международного и национального значения Бишкек-Ош, Ош - Хорог , Ош-Узген, Ош- Ноокат, Ош - Араван и железная дорога Кара-Суу-Джалал-Абад . Существует также аэропорт в с. Ош на территории района.

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

В районе имеется город Баткен областного значения, который является районным административным центром с постоянным населением 27,7 тыс. человек , (в том числе городское 19,7 тыс. человек , сельское 8,0 тыс. человек) и 42 сельских жилых массива, принадлежащих 9 айлам . аймаки : Дары (9 микрорайонов), Торт-Гуль (5), Кара- Бак (4), Кара - Булак (2), Кыштут (6), Самаркандек (3), Ак-Сай (5), Ак- Татыр (3), Суу- Башы (5).

²⁰Отчет АВП – Система ИиД – Канал Левая Ветка, АФ ЮЗВР, Бишкек 2021.

На территории района расположен таджикский анклав Ворух . Баткенский район расположен в низкогорной Баткенской котловине, переходящей в Ферганскую долину, и ограничен с юга Алайским и Туркестанским хребтами. В пределах района расположены хребты Адыгине - Тоо, Дауд, Кок -Бель, Кара-Бель, Акун -Тоо и Тохтабуз со средними высотами от 2500 до 4700 м. Главные реки района – Сох и Исфара. 92% территории Баткенского района занимают горные и 8% долинные районы. Всего в районе 11 480 домохозяйств.

Основной транспорт – автомобиль. Через территорию проходят автомобильные дороги Айдаркен-Баткен и Ош - Баткен - Исфана . В городе Баткен есть аэропорт .

Кадамжайский район Баткенской области. Кадамжайский район образован в 1938 году. Район занимает площадь 6146 км² . Численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета на 1 января 2021 года составляет 201,5 тыс. человек , в том числе городское – 21,2 тыс. человек , сельское – 180,3 тыс . человек .

Кызыл-Кия город областного значения (территория 78 км²) с населением 56,8 тыс. человек (городское население - 42,6 тыс., сельское население - 14,2 тыс.), два города областного значения - Кадамжай - 14,1 тыс. (городское население - 9,2 тыс . тыс., сельское население - 4,9 тыс.), Айдаркен - 12,0 тыс. и 105 сельских населенных пунктов, относящихся к 13 аилам. В районе расположены аймаки : Ак- Турпак (14 микрорайон), Совет (1), Чайвай (1), Алга (6), Бирлик (11), Масалиев (8), Котормо (10), Майдан (13), Марказ (6), Орозбеков (5), Уч-Коргон (12), Халмион (13), Кыргыз - Кыштак (5).

Административный центр района — город Кадамжай с постоянным населением 14,1 тыс . человек (городское 9,2 тыс., сельское 4,9 тыс.).

Кадамжайский район занимает средний Шахмарданско-Исфайрамский прогиб (абсолютная высота дна прогиба 1100-2700 м), с севера граничит с Ферганской долиной, а с юга ограничен Алайским хребтом (средняя высота - 4500 м, абсолютная - 5539 м). В пределах района расположены хребты Катыран- Тоо, Тескей , Курук -Сай, Текесекирди-Бель, Коллектор и Яруптус со средними высотами от 3000 до 4400 м над уровнем моря.

Долинная часть представлена речными террасами, предгорным шлейфом. Главные реки — Исфайрам -Сай и Шахмардан . 92% территории Кадамжайского района занимают горные и 8% долинные районы. В районе 29 088 домохозяйств.

Основной транспорт – автомобиль. Через территорию проходят дороги Кызыл-Кия -Вуадил (Республика Узбекистан), Фергана - Айдаркен - Баткен , Кызыл-Кия-Кува-Сай-Фергана, Исфана -Кызыл-Кия-Ош. Железная дорога соединяет Кызыл-Кию с городом Ферганой (Республика Узбекистан). В Кызыл-Кии есть аэропорт.

Согласно базе данных АВП на 2020 год, под магистральным каналом Нургазиева – Шахмарданской гидромелиоративной системой, расположенной в Кадамжайском районе Баткенской области, находятся 3 АВП.

Таблица 7 с названиями АВП, орошаемой площадью, зонами обслуживания и Таблица 8 с данными о членах АВП приведены ниже.

Таблица 7. Зона обслуживания АВП

Название АВП	Размер орошаемой площади (га)	Количество зон	Планируемая орошаемая площадь		Фактическая орошаемая площадь	
			Размер (га)	% орошаемой площади	Размер (га)	% орошаемой площади
Ак-Суу- Халмион	3 080	77	3 080	100%	2 880	94%
Алга- Яркотон	750	18	750	100%	750	100%
Жаны-Жер-Пульгон						
Общий	3 830		3 830		3 630	

Таблица 8. Члены АВП

Название АВП	Индивидуальные фермеры		Крестьяне-фермеры	Колхозная ячейка
	Общий	женский		
Ак-Суу- Халмион	3 250	135	32	0
Алга- Яркотон	430	52	9	0
Жаны-Жер-Пульгон				
Общий	3 680	187	41	

Лейлекский район Баткенской области. Лейлекский район образован в 1928 году. Площадь района - 4653 км². Общая численность постоянного населения по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики на 1 января 2021 года составляет 146,0 тыс. чел., городского населения 23,0 тыс. чел., сельского населения 123,0 тыс. чел. Средняя плотность населения - 27,9 человек на 1 км².

Сулюкта - город районного значения (площадь 18 км²) с населением 24,2 тыс. человек, в том числе Восточный городской поселок 8,6 тыс. человек.

Имеются 46 сельских жилых массивов, принадлежащих 9 аилам. аймаки: Ак-Суу (4 микрорайона), Бешкент (5), Маргун (4), Джаны-Жер (4), Лейлек (5), Катран (3), Кулунду (5), Сумбул (4), Тогуз- Булак (6).

Исфана является административным районным центром с населением 34,2 тыс. человек (городское население 23,0 тыс. человек, сельское население 11,2 тыс. человек).

Лейлекский район занимает низменную Исфаро-Исфанскую котловину (абсолютная высота дна котловины 900-1600 м), граничащую с севера с Ферганской долиной. С юга район ограничен Туркестанским хребтом со средней высотой 4400 м (высшая точка - пик Пирамидальный - 5509 м). В пределах района расположены хребты Бели-Сынык, Алмалы, Кырк-Каракчы, Кекче -Тоо и Ак-Таш со средними высотами 1200-3800 м. Главные реки района – Ак-Суу, Сумбула, Козы-Баглан и Исфана. В районе 21 622 домохозяйства.

Через район проходят автомобильные дороги Ош - Исфана и Сулюкта-Исфана. Узкоколейная железная дорога соединяет Сулюкту и Пролетарск (Республика Таджикистан). В Исфане есть аэропорт.

3.2. Бассейн реки Иссык-Куль- Тарим

3.2.1. Физическая среда

Местоположение. Иссык-Куль-Таримское (ИТБ) бассейновое²¹ управление водными ресурсами должно быть создано в соответствии с принятой структурой Государственного

²¹План развития, использования и охраны водных ресурсов в Иссык-Куль-Таримском бассейне, Национальный проект управления водными ресурсами-F2, 2020 г.

агентства водных ресурсов при Министерстве сельского, водного хозяйства и регионального развития, его территория охватывает бассейны р. Иссык-Куль, притоки реки Тарим (бассейн озера Лобнор) на территории КР (Сарыджаз, Чон-Узенгу-Кууш, Аксай, Кокшаал, Кексу), реки Каркара (бассейн озера Балхаш) и бассейн озера Чатыр-Куль, рисунок 8.

Таким образом, управление водными ресурсами ИТб охватывает практически всю территорию Иссык-Кульской области, а также юго-восточную часть Нарынской области.



Рисунок 8. Карта Иссык-Куль-Таримского бассейна.

Таблица 9. ИТб по областям и районам КР

#	область	Район	Площадь районов в бассейне (км ²)	Общая площадь области (км ²)	Площадь области в бассейне (км ²) (км ²)	% площади области в бассейне
1	- Куль	- Куль	3608	43100	28872	67
		Тюп	2121			
		Ак-Суу	9917			
		Джеты-Огуз	9529			
		Тонна	3697			
2	Нарын	Ат- Башы	10128	45200	10128	22,4
			39000	88300	39000	

Таблица 10. Основные характеристики бассейна ИТБ

Площадь водосбора, км ²	39000 км ²
Реки с площадью водосбора более 1 000 км ²	Тюп, Жыргалан, Кокшаал, Аксай, Терек, Кынды, Коккия, Чон - Узенгукууш, Сарыджаз, Иныльчек, Учкуль, Акширяк
Реки с площадью водосбора более 500 км ²	Аксу (Арашан), Джууку, Тон, Актерек, Турасу (Улахол), Кызылеу, Куйлю, Каинды

Реки с площадью водосбора 100 км ² – 1000 км ²	Тургенаксу , Бозучук , Аксу, Каракол , Ирдык , Джетыюгуз , Чон- Кызылсу , Кичине-Кызылсу , Кичи-Жаргылчак , Чон-Жаргылчак Барскоон , Тамга , Тосор , Аксай, Джеруй , Конуролон , Торайгыр , Дуресу , Кабырга , Чоктал , Чолпоната , Чон-Аксу, Кичи -Аксу, Чон - Орукту
Высшая точка котловины, м. над уровнем моря	Пик Победы, 7439 м.
Самая низкая точка бассейна, м над уровнем моря	1600 ²²
Соседние страны	Республика Казахстан, Китайская Народная Республика
Города и жилые районы с населением более 10 000 человек	в. Каракол, с. Чолпон -Ата, с. Балыкчы
Землепользование (%)	Сельскохозяйственные угодья - (из них - пастбища), техногенные территории (жилые массивы; промышленная, транспортная, коммерческая инфраструктуры; шахты, хвостохранилища) - лесные угодья - неиспользуемые площади - %, водный фонд - %

Климатические условия. Климат бассейна умеренно континентальный, среднегорный и высокогорный, с контрастами температуры и влажности воздуха как по высотным поясам, так и в течение года.

Для характеристики климатических условий в горных и высокогорных районах бассейна были выбраны метеостанции Койлу (бассейн р. Сарыджаз , 2800 м н.у.м.) и метеостанции Каракол (Н=3080 м н.у.м. , бассейн р. Каракол).

Средний долгосрочный ежегодный воздуха температура в Ко й лу а также Каракол метеостанции составляет -2,0 и -3,3 °С соответственно, при Чолпон-Ата метеорологический станция - (+7,3 °С), т.е. е. температура градиент в 1 км является о (-0,01 °С), т.е. е. там является снижаться из воздуха температура с увеличивать из высота .

Годовая амплитуда температуры воздуха составляет 20,6 °С, что соответствует умеренно-континентальному климату. Январь — самый холодный месяц, а июль — самый теплый. Среднемесячная температура января на МС Чолпон -Ата (-3,2 °С), на МС Койлу и Каракол (-19,6 °С), среднемесячная температура июля на МС Чолпон -Ата (+17,3 °С) , на метеостанциях Койлу и Каракол (+10,3 и +9,1 °С) соответственно, табл. 11.

Таблица 11. Среднее значение ежегодный воздуха температуры по метеорологический станции

Станция	Месяцы												Т °С
	я	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Икс	XI	XII	
Чолпон-Ата (Н=1 645 м)	- 3,2	-2,1	1,8	7,3	11,5	15,0	17,3	17,0	13,3	8,2	2,3	-1,1	7,3
Койлу Н=2800 м	- 19,6	-13,7	-5,0	1,7	5,6	8,3	10,3	9,6	5,7	-0,4	-9,9	-17,2	-2,0

²²Физическая география Кыргызстана. Турар Бишкек 2013.

Каракол Н=3080 м	-19,6	-15,2	-7,4	-0,3	3,7	6,9	9,1	8,7	4,4	-2,0	-10,7	-17,1	-3,3
------------------	-------	-------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-------	-------	------

Средний ежегодный осадки общий в Чолпон-Ата метеорологический станция составляет 264 мм и 325 мм в Койлу и 209 мм _ в Каракол метеорологический станции а также в количество из осадки в Койлу метеорологический станция в 1,2-1,5 раза выше чем в Другой два перечислено . Осадки падает в основном в тепло период из в год в апрель-октябрь месяцев - 77% в ежегодный количество (Чолпон-Ата метеорологический станция), 92% (Койлу метеорологический станция) и 88% (Караколская метеорологический станция), г. периоды с в максимум количество из осадки находятся июнь-сентябрь (Чолпон-Ата метеорологический станция) и май-август (Койлу метеорологический станция), (Каракол метеорологический станция), Таблица 12.

Таблица 12. Среднегодовые месячные осадки в 1951-1980 гг., мм

Станция	Месяцы												Количество
	я	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Икс	XI	XII	
Чолпон-Ата (Н=1 645 м)	9	8	17	20	28	30	37	43	29	16	18	9	264
Койлу Н=2800 м	4	4	6	24	49	58	63	58	34	12	7	6	325
Каракол Н=3080 м	4	3	7	14	31	41	41	35	17	6	5	5	209

Предварительное направление вета за Чолпон-Ата, где находится станция – север, северо-восток, восток а также юго-восток. За метеорологической станцией Койлу - западный , северо-восточный а также восточный, за метеорологической станцией Каракол - западный, юго-западный а также восточный²³.

Западный ветер - улан а также восточный ветер - Санташ являются типичными в плоской части бассейна. Сильнейший из их - Улан, который довольно часто достигает скорости 20 м/с, с порывы вверх до 40 м/с. Иногда оба ветра дуют одновременно и, когда они встречаются над озером, они образуют торнадо.

В дополнение, побережье характеризуется местными ветрами - бризами. Дневные ветра теплые и дуют от озера к горам, пока ночью ветер приносит прохладу к морскому берегу из гор. Частые грозы со средней частотой 40-45 гроз _ за год²⁴ характерны для рассматриваемой территории.

Пейзаж. Ландшафт территории делится на две основные части : Иссык-Кульская котловина и р . Иссык-Кульское водораздельное нагорье. Иссык-Кульская котловина ограничена с севера и юга хребтами Кунгей и Тескей Ала-Тоо и имеет длину 240 км и ширину с востока на запад около 100 км. Озеро Иссык-Куль занимает центральную часть. Озеро расположено на высоте 1608 м над уровнем моря, имеет площадь 6200 кв. км, глубину 668 м, длину - 180 км, ширину - 64 км. Озеро окружено равниной, узкая прибрежная полоса покрыта песком, реже галькой, местами сложено из сцементированного песчаника, местами заболочено. Равнина протянулась на 40-50 км к востоку от озера по долинам рек Тюп и Джыргалан.

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

²⁴Проект «Продвижение концепции экосистемных услуг, связанных с водными ресурсами в Центральной Азии» Комплексный план развития, использования и охраны природных ресурсов бассейна реки Чон-Аксуу Бишкек 2016, Сахваева Е.

Ширина на северном берегу от 1 до 10 км, на западном берегу 10-15 км. Только у южного берега она иногда прерывается, уступая место предгорным грядам.

Предгорья Кунгей и Тескей Ала-Тоо сложены мезо-кайнозойскими отложениями, сильно расчлененными сайями, оврагами и речными долинами. Длина хребта Кунгей Ала-Тоо составляет 280 км. Гребень хребта находится на высоте 3800-4000 м. Высшая точка – гора Чоктал (4771 м). Центральная часть хребта лежит выше снежной линии, поэтому здесь встречаются небольшие снежники и ледники.

К югу от Тескей Ала-Тоо лежат сырты, малонаселенные высокогорные участки с характерным чередованием пологих хребтов и межгорных впадин. Здесь преобладают холмистые участки, окруженные хребтами, покрытыми вечными снегами и ледниками.

Гидрология. Основными элементами гидрографии территории являются озера, реки, ледники, пруды, оросительные каналы и др. Ледники являются одним из важнейших факторов, формирующих сток горных рек. Наибольшие площади оледенения сосредоточены в бассейне рек Сарыджаз (25,9%), Чон- Узонгукууш (14,2%), р.Кызылсу (10,5%), р. Кокшааль (3,5%), район оледенения реки Иссык-Кульского бассейна составляет 16-23% ²⁵.

В бессточное озеро Иссык-Куль впадает 118 рек, а речная сеть в западной части озерной котловины, бедной осадками, развита слабо и имеет низкую удельную водность. Средняя и восточная части Иссык-Кульской впадины характеризуются развитой речной сетью с более высокой удельной водностью. Крупнейшие реки – Тюп и Жыргалан .

Озеро Иссык-Куль — тектоническое озеро, бессточное, свободное ото льда, расположенное на высоте 1608 м над уровнем моря. Площадь озера 6200 квадратных километров, глубина 668 м, длина 180 км, ширина 64 км, длина береговой линии 688 км, средняя глубина 278,4 м, максимальная глубина 668 м, объем воды 1738 куб. км. Общий годовой сток рек в озеро составляет 3720 млн м³ ²⁶.

Уровень озера имел общую тенденцию к снижению с 1870 г. За период инструментальных измерений с 1927 по 2010 г. среднегодовое снижение уровня составило 3,0 см, а самый низкий уровень 1606,18 был зарегистрирован в 1998 г.

Иссык-Куль – крупнейшее озеро КР и одно из крупнейших горных озер мира. Среди всех высокогорных озер мира, находящихся на высоте более 1200 метров над уровнем моря, Иссык-Куль является вторым по площади озером после озера Титикака в Южной Америке и первым в мире по объему воды и глубине. Озеро Иссык-Куль – крупнейшее незамерзающее озеро в Центральной Азии.

Озеро Иссык-Куль содержит 37 годовых стоков всех рек КР. Эта огромная масса воды аккумулирует значительное количество энергии в теплое время года, что делает озеро незамерзающим и придает бассейну уникальные природные особенности. Здесь большое разнообразие местных климатов: бореальный засушливый климат пустынь, бореальный засушливый климат степей, умеренно теплый климат степей, бореальный климат с достаточным увлажнением, холодный климат тундры, причем первые три климата

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

²⁶ Источник: Бассейновый план развития, использования и охраны водных ресурсов Иссык-Куль-Таримского бассейна 2017 г. МСВХ, ДВХ, Национальный проект управления водными ресурсами F-1.

наблюдаются преимущественно в равнинных районах. часть и последние два в горной части.

Озеро Иссык-Куль характеризуется тремя естественными механизмами самоочищения воды: наличием достаточного количества эндемичных рыб (чебак, налим, маринка, сазан и др.), а также других нехищных видов, таких как лещ и сазан; наличие прибрежных лесо-болотных экосистем, выполняющих роль естественных фильтров воды, и естественный циркуляционный обмен всего объема озерной воды, напоминающий центрифугу. Вода в озере по химическому составу относится к классу сульфатно-хлоридных, магниевой группы и имеет щелочную реакцию.

Качество воды озера Иссык-Куль

Проект «Улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» будет реализован в Чолпон -Ате, расположенной на биосферной территории Иссык-Куля. Сточные воды очистных сооружений в г. Чолпон -Ата сбрасываются на орошение сельскохозяйственных насаждений. В то же время в акватории озера Иссык-Куль проходит канализационный коллектор, и в случае его разрыва возникает риск попадания неочищенных сточных вод в озеро. Качество воды в озере Иссык-Куль не контролируется на регулярной основе. Обычно в начале туристического сезона и во время туристического сезона Иссык-Кульское управление охраны окружающей среды проводит мониторинг. Данные мониторинга в открытом доступе отсутствуют. Кроме того, мониторинг озера Иссык-Куль периодически проводится в рамках международных проектов.

Информация о качестве воды представлена по результатам проекта «КГЗ – Вода Иссык-Куль», который был реализован Государственным агентством охраны окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСЛХ) при Правительстве КР совместно с Финским экологическим институтом (SYKE) в 2014-2017 гг.²⁷

По химическому составу вода озера относится к классу сульфатно-хлоридных, магниевой группы и имеет щелочную реакцию. Вода в озере значительно минерализована. Наименее минерализована прибрежная часть Тюпской губы (612 мг/л), особенно в весенне-летний период, так как реки наиболее полноводны и вода в губе значительно опреснена. На остальной акватории озера минерализация колебалась от 3963 до 6611 мг/л. Вода озера отличается высокой прозрачностью – до 30 м по диску Секки, что объясняется слабым развитием органической жизни и минерализацией воды. Прозрачность воды в озере Иссык-Куль является показателем процессов вертикального водообмена. Прибрежная зона характеризуется меньшим значением прозрачности, чем в центральной глубоководной части озера. Средняя величина прозрачности на южном берегу составила 11,5 м, на северном – 10,8 м. Такое распределение прозрачности обусловлено тем, что северная прибрежная зона значительно мельче южной, в связи с чем северный берег имеет более интенсивное помутнение донных отложений во время волнения.

Кислородное состояние озера удовлетворительное. Высокое содержание кислорода регистрировалось по всей толще воды от поверхности до дна в пределах от 5,77 до 10,27 мг/л, а процент насыщения кислородом составлял 76-120%. Жесткость воды находилась в пределах от 22,92 до 32,75 ммоль/л. Содержание органического вещества по БПК₅ в озере Иссык-Куль колеблется в пределах 0,19 мгО₂/л - 2,88 мгО₂/л и соответствует норме.

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

Повышенное содержание аммонийного азота наблюдается в прибрежной части озера в районе г. Балыкчы, в бухте у судоремонтного завода. Предельно допустимая концентрация (ПДК) превышена в пределах 1,7-2,2 раза, что связано с близостью полуразрушенного предприятия «Сельхозхимия». Содержание биогенных веществ в открытой (глубокой) части озера незначительное. Нитритный азот, нитратный и минеральный фосфор не превышали допустимых норм в течение всего периода исследований.

Однако следует отметить, что загрязнение биогенными элементами происходит в прибрежной зоне озера. Анализ данных мониторинга за 2014 - 2017 годы показал превышение допустимых норм по содержанию нитритного азота в районе судоремонтного завода г. Балыкчы в пределах 1,8 - 7,5 ПДК и в районе нефтебазы г. Балыкчы до 5 ПДК. в 2015 г. Загрязнение бухты в районе судоремонтного завода можно объяснить попаданием дождевых вод с участка, загрязненного минеральными удобрениями, расположенного вблизи предприятия «Сельхозхимия», где располагался склад удобрений для Иссык-Кульской и Нарынской областей.

На озере Иссык-Куль есть нефтезаправочные станции. Загрязнение нефтепродуктами выявлено в городе Балыкчы в районе нефтебазы и бывшего судоремонтного завода. Углубленный мониторинг качества воды озера в 2015-17 гг. показал наличие нефтепродуктов вдали от береговой линии. Концентрация нефтепродуктов колеблется в пределах 0,07 мг/л - 0,14 мг/л или 1,4 - 2,8 ПДК. г. Чолпон -Ата, с. Чоктал, с. Григорьевка, с. Балыкчы загрязнены нефтепродуктами еще до начала курортного сезона. Загрязнение происходит из-за эксплуатации водных транспортных средств, работающих на бензине и дизельном топливе, большинство из которых осуществляют свою деятельность без разрешительных документов.

Тяжелые металлы, такие как цинк, кобальт, кадмий, свинец, хром, мышьяк находятся в допустимых пределах.

В целом химический состав озера и качество воды за исследуемый период по сравнению с совокупностью многолетних данных изучения озера существенно не изменились.

Гидрогеологические условия. Запасы подземных вод р. Иссык-Кульского бассейна оцениваются в 848,0 млн. м³ в год. Здесь выделяются два типа крупных гидрогеологических структур: артезианские бассейны, соответствующие впадине, и гидрогеологические массивы, соответствующие хребтам, окружающим впадину.

Иссык-кульский артезианский бассейн по геологическому строению делится на три структурно-геологических этажа: нижний, средний и верхний. Первый этаж имеет палеозойское основание, сложенное крепкими породами протерозоя и палеозоя. Образует замкнутую синклиналичную структуру за счет значительного (до 5000 м) погружения в эпоху альпийского орогенеза с общим уклоном с запада на восток. Воды нижнего этажа открылись в Иссык-Кульской впадине всего двумя скважинами, на глубинах 1803-1920 м, в песчаниках и кварцевых порфирах, где глубина верхней границы палеозойского фундамента наименьшая. Вода находится под давлением - одна из скважин самоизливающаяся, вторая - пьезометрический уровень установлен на глубине 480 м²⁸. Новейшая структура среднекембрийско-кайнозойского структурно-геологического этажа не полностью замкнута. На востоке, в районе перевала Сан-Таш, соединяется с соседним Кегенским артезианским бассейном. Мощность слоя достигает 4-5 км. В основном они представлены неогеновыми и палеогеновыми отложениями. Песчаники, конгломераты, гравелиты, реже известняки, алевролиты в глинистых и песчано-глинистых молассах

²⁸Гидрогеология. 1971 г.

являются водоносными пластами, залегающими в виде отдельных горизонтов низкого давления (первые метры, реже десятки метров) или их комплексов. Мощные водоносные горизонты (преимущественно конгломераты), измеряемые сотнями метров, содержатся в шарпылдыкской свите.

Воды среднего этажа также находятся под давлением. Они разведаны одиночными скважинами до глубины 1500 м. Разгрузка подземных вод осуществляется за счет их проникновения в основание бассейна.

Верхний структурно-геологический этаж объединяет рыхлые четвертичные отложения различного генезиса и литологии. Мощность их колеблется от нескольких десятков метров до 500 м. На северо-западном берегу озера их видимая мощность составляет 340 м. Водоносные горизонты представлены гравийно-галечными отложениями с различными агрегатами. В целом это единый обводненный пласт с единым подземным водоносным горизонтом, движущимся в направлении преобладающего уклона поверхности - к озеру, являющемуся источником региональной разгрузки подземных вод ²⁹.

3.2.2. Биологическая среда

Биоразнообразие³⁰

Биоценозы Иссык-Кульской области чрезвычайно разнообразны. Это связано прежде всего с большой протяженностью территории и ее гористым рельефом, создающими неоднородность природно-климатических условий и определяющими горизонтальное (с запада на восток) и вертикальное чередование биоценозов.

Богатство флоры объясняется большим разнообразием рельефа, почв, климатических условий Иссык-Кульской котловины, наличием большого количества типов растительности, расположением Иссык-Кульская котловина на стыке двух геоботанических провинций - Центрального Тянь-Шаня и Северного Тянь-Шаня.

Контрастность баланса тепла и влаги оказывает большое влияние на разнообразие спектра биоценоза. На западе Иссык-Кульской котловины в предгорной полосе, где осадков меньше, чем в восточной ее части, преобладают пустынные, полупустынные и болотные биоценозы. По мере продвижения на восток и увеличения количества осадков они при одинаковых абсолютных значениях высоты уступают место сухостепным, степным, лугово-степным, речным и озерным биоценозам. Горный характер рельефа и связанные с ним различия климатических условий на разных высотах определяют вертикальную зональность растительного покрова и водных экосистем по всему региону.

Флора

Флора Иссык-Кульской котловины насчитывается более 1500 видов растений, 11 из которых занесены в Красную книгу КР. В пределах Иссык-Кульской котловины выделяются общеприродные пояса: пустыни, полупустыни, степи, лугостепи, леса, субальпийский и альпийский пояса. Такая неоднородность природных условий отражается и на растительности, которая также разнообразна.

Для пустынного пояса района, расположенного в его западной части (по северному берегу озера оно доходит до поселка Кара-Ой, а по южному берегу - до холмов Кызыл-Чоку), чаще встречаются калийные, остроконечный симпель регелии, осоки, полыни тянь-шаньской, эфедры средней, кустарниковой - карафа многолистная.

²⁹WWW.ИССЫКИНФО.РУ

³⁰Отчет о состоянии окружающей среды, Проект КГЗ-Вода/Иссык-Куль. Финский институт окружающей среды (SYKE), Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при ПКР, 2018 г.

Полупустыни занимают невысокие передовые хребты Тескей Ала-Тоо. Растительный покров небогат, состоит в основном из формаций спорыша кавказского и тянь-шаньской полыни, злаков - бородача и типчака. Много кустарников - киргизский горошек, облепиха, барбарис, шиповник.

Степная зона распространена на предгорной равнине восточной части котловины. Здесь распространены дерновые травы, такие как типчак и ковыль, а также различные виды полыни. Кустарники представлены полигономом многолистным.

Таволга встречается преимущественно в предгорьях. На западе они приурочены к тенистым склонам в высоких предгорьях и среднегорьях, на востоке располагаются на равнине. Во флоре степей преобладают формы растений с вегетативно-корневищным размножением (типчаки, осоки, ирисы, эфедра) и высокий процент кустарников.

В нижней части пояса травяной покров обычно состоит из злаков - мелкотравья, тимофеевки степной, мятлика, часто осины.

Субальпийский пояс выше лугово-степного на западе и лугово-степного на востоке. Нижняя граница пояса на западе и востоке бассейна лежит на одинаковом уровне (3000-3100 м), а верхняя - 3400 м над уровнем моря. Преобладают дерновые злаки - ковыль мохнатый, птилагростис, овсяница, осока, овсяница тянь-шанская и др. Широко представлены злаки. Ели растут небольшими группами деревьев, с вкраплениями можжевельника туркестанского и листопадных кустарников.

Полное отсутствие древесной растительности в альпийском поясе и незначительные участки лугово-степного увлажнения. Для альпийских лугов характерны наземные лишайники и мхи. Широко распространены злаки - овсяница красная и Крылова, мятлик альпийский, осоки и представители разнотравья.

Растительный покров р. Иссык-кульское водораздельное нагорье (2000-3500 м над ур.) преобладают степи.

Леса широко распространены в средней и восточной части бассейна. Они образованы в основном тянь-шаньской елью. Для них также характерен богатый кустарниковый подрост, который состоит из рябины, в сопровождении ряда жимолости, смородины, кизила, шиповника, барбариса и др., в более влажных местах произрастает ива Илья и Тянь-Шань. По состоянию на 2019 год общая площадь лесного фонда в Иссык-Кульской области составила 341,2 тыс.га, покрытая лесом -144 тыс.га, таким образом, покрытая лесом площадь составляет всего 3,3%, в то время как в целом по стране - 5,7%³¹.

Фауна

Иссык-кульская область является местом обитания разнообразной интересной фауны, представленной рядом исчезающих видов, которые находят убежище вдали от населенных пунктов. Западный и восточный берега озера служат местом зимовки водоплавающих птиц.

Фауна птиц самая разнообразная. Список птиц включает 267 видов, из которых исключены виды, не встречающиеся здесь 50-60 лет или случайно залетевшие. Достоверно здесь гнездятся 173 вида, а гнездование 11 других видов предполагается, но еще не подтверждено. Среди 184 гнездящихся видов 65 (35,3%) оседлые, столько же перелетных

³¹Окружающая среда в Кыргызской Республике. Статистическая книга. Бишкек. 2020.

(некоторые из них зимуют в небольшом количестве) и 52 (28,2%) зимующих вида. Три вида занесены в Международную Красную книгу, 18 видов занесены в Красную книгу республики. Среди большого разнообразия птиц особую ценность представляют горный гусь (*Anser indicus*) и редко встречающийся змеевик (*Ibidorhyncha струтерсии*).

Большое количество птиц, гнездящихся в Казахстане, Западной Сибири и на Алтае, проходит через КР на зимовку в Индию, Пакистан, Иран и Южную Европу и обратно. Ежегодно на озере Иссык-Куль зимуют от 25 000 до 40 000 различных видов птиц.

Мир млекопитающих очень разнообразен и состоит из шести отрядов и 34 видов (насекомоядных, меандров, грызунов, хищников, зайцев и парнокопытных), а именно:

- **Грызуны.** обыкновенная полевка, джунгарский хомяк, обыкновенная полевая мышь, домовая мышь, краснохвостая песчанка, сибирский тушканчик, тамарисковая песчанка, тьянь-шанская рыжая полевка, тьянь-шаньский суслик, заяц- толай ;
- **Хищники.** Обыкновенная куница/горная куница, лисица, шакал, енотовидная собака, степной хорек, волк; а также
- **Парнокопытные .** Косуля и кабан.

Фауна наземных позвоночных Иссык-Кульская область представлена 335 видами: 3 видами земноводных: (среднеазиатская и озерная лягушка и среднеазиатская жаба); 11 видов рептилий — кашгарская , быстрая и разноцветная ящерица, прыгающая ящерица, водяная змея, щитовик Палласа и др.). Класс млекопитающих представлен 54 видами, из которых 9 занесены в Красную книгу КР, 4 вида являются эндемиками Тянь-Шаня, 4 вида интродуцированы или интродуцированы недавно.

Количество редких видов наиболее велико среди птиц, а эндемиков среди млекопитающих и рыб. Происходит проникновение новых видов в Иссык-Кульская область: озерная лягушка, шакал, афганский скворец - майна , немного рыбы. Строительство подстанции 220 кВ Тамга-Караколь будет в восточной зоне озера Иссык-Куль, где преобладает пустынный биоценоз.

Водная фауна и рыбные ресурсы. Иссык - Куль является домом для разнообразной группы эндемичных видов, которые также высоко ценятся как промысловые рыбы. Кроме того, есть интродуцированные акклиматизированные виды. В то же время озеро является местом обитания многих видов горных азиатских рыб, восемь из которых являются эндемиками.

В прошлом наиболее значительно представленным видом рыб озера Иссык-куль был чебач (*Leuciscus berg*), который стал исчезать после интродукции неаборигенных видов, таких как восточносибирский лещ (*Abramis брама orientalis*), золотой или сазан (*Carassius carassius*), омуль, судак (*Stizostedion lucioperca*), севанский кумж (*Salmo ischchan*), линь (*Tinca тинка*). Некоторые виды, в том числе голый осетр (*Diptychus dybowskii*), находятся на грани исчезновения. В настоящее время в озере Иссык-Куль представлены следующие виды рыб: *Pseudorasbora parva*, лещ, толстолобик (*Carassius gibelio*), омуль (*Coregonus migratorius*), судак, радужная форель (*Salmo gairdneri*), севанский форель, элеотрис (*Hypseleotris . cinctus*), полосатый бычок (*Alburnoides taeniatus*), линя и обыкновенного сига (*Coregonus lavaretus*).

Виды флоры и фауны Иссык-Кульской области занесены в Красную книгу³²

В настоящее время в результате антропогенного воздействия на планете могут исчезнуть тысячи видов растений и животных, сокращение биоразнообразия может привести к дестабилизации экосистем. Рост туризма угрожает биологическим ресурсам Иссык-Кульская область из-за деградации среды обитания и трансформации земель. В результате деятельности человека одни виды исчезли совсем, а другим грозит исчезновение. 3 вида вымерли, 15 видов находятся под угрозой исчезновения в фауне крупных и средних млекопитающих; 4 вида вымерли, 26 видов находятся под угрозой исчезновения в фауне птиц; у растений потери меньше, только один вид исчез, 56 видов находятся под угрозой исчезновения (рис. 9).

Красные книги – это форма сохранения биоразнообразия. Они содержат информацию о наиболее уязвимых видах животных и растений и практические рекомендации по стабилизации или восстановлению их численности.



Рисунок 9. Редкие и исчезающие виды озера Иссык-Куль .

Согласно постановлению Правительства Кыргызской Республики все редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений занесены в Красную книгу Кыргызской Республики. Было выпущено два издания: первое издание вышло в 1985 году, второе – в 2006 году.

Животными в Иссык -Кульской области, занесенными в Красную книгу КР, являются следующие виды: 13 видов млекопитающих, 39 видов птиц, 2 вида рыб, 1 амфибия и 5 видов насекомых.

На исследуемой территории произрастает 11 видов растений, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики: соурей завернутая, произрастающая в Тескей Ала-Тоо и в верховьях реки Сары -Джаз; тюльпан зонтичный - Тескей Ала-Тоо и Иссык-Кульская область; тюльпан моховой - Иссык-Кульская котловина (западная часть); тюльпан Колпаковский - Чуйская долина, Киргизский Алатао , Иссык-Куль ; вика тупоконечная -

³²Красная книга Кыргызской Республики, утвержденная постановлением Правительства КР от 28 апреля 2005 года N 170 (в редакции Правительства КР от 25 июля 2009 года N 471).

Центральный Тянь-Шань, Тескей Алатао, бассейн р. Сары - Джаз; *Tian Shan sibirica* растет в Тескее. Алатао, Кунгей Алату и др.

В Красную книгу КР занесено 12 видов насекомых, пять из которых встречаются в Иссык-Кульская область: Реликтовый паук *Tricholatis*, *Apollo loxias* - подвиды Ташкороо, Аполлон обыкновенный - подвид Мерцбахера, Ктырский великан, Оса Мазариус длинноносая.

С учетом того, что реализация проекта будет осуществляться на территориях проживания населения и подверженных антропогенному воздействию, наличие видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу, отсутствует.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В соответствии с Законом КР «Об особо охраняемых природных территориях» имеются два государственных заповедника (Иссык-Кульский и Сарычат-Эрташский), два государственных национальных природных парка (Каракольский, Хан-Тенгри), 10 заповедников, из них пять зоологических, два ботанических, один лесной и два геологических в Иссык-Кульская область. Создана Иссык-Кульская биосферная территория, деятельность которой регулируется Законом и Положением о биосферной территории. По данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики, общая площадь всех ООПТ Иссык-Кульской области составляет 206 272,2 га.

К охраняемым территориям области международного значения относятся: Иссык-Кульский природный заповедник, который с 1976 года вместе с озером Иссык-Куль включен в Международный список водно-болотных угодий Рамсарской конвенции, как место отдыха мигрирующих и зимующих водоплавающих и околоводных птиц.

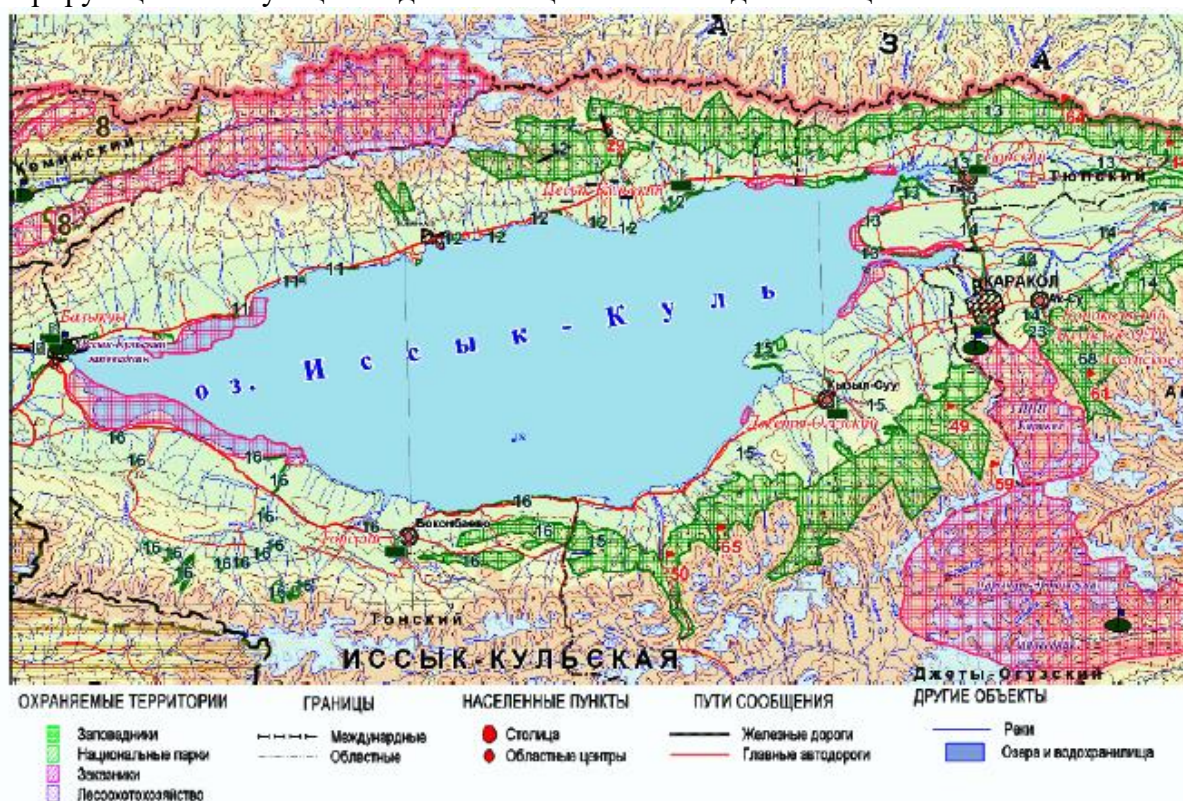


Рисунок 10. ООПТ Иссык-Кульской области и Рамсарские угодья

Озеро Иссык-Куль уникально по своей природе и поэтому в 1998 году озеро и его прибрежная территория были отнесены к особо охраняемой природной территории с образованием биосферной территории Иссык-Куль на площади 4314,4 тыс. га (административная территория Иссык-Кульской области). В биосферной зоне необходимо

соблюдать особый режим охраны. С 2001 года по решению ЮНЕСКО биосферная территория Иссык-Куль включена во Всемирную сеть биосферных резерватов и разделена на зоны - основную, буферную, переходную и ремедиационную. Районирование имеет серьезное значение для будущего развития региона.

Проект будет реализован на территории Иссык-Кульской биосферы. В соответствии с Законом Кыргызской Республики о биосферных территориях в Кыргызской Республике и в соответствии с международными стандартами биосферная территория Иссык-Куль разделена на зоны с разными режимами охраны и использования.

- 1) *Основная зона* общей площадью 141022 га включает в себя следующие участки:
 - Рамсарская конвенция) в границах Территория и акватория Иссык -Кульского природного заповедника 19842 га, в том числе прибрежная зона 3164 га, акватория озера Иссык-Куль 16678 га;
 - Охраняемая территория Каракольского национального природного парка площадью 8600 га, представленная склоновыми экосистемами лесополосы хребта Тескей Ала-Тоо;
 - Территория Сарычат-Эрташского государственного заповедника площадью 72080 га представлена экосистемами сыртового нагорья;
 - Территория субальпийского, альпийского и нивального поясов хребта Тескей Ала-Тоо площадью 59 тыс. га ;
 - Северный - на северных склонах хребта Тескей Ала-Тоо выше границ государственного лесного фонда от вершины Жылы - Суу (3985 м) на водоразделе верховьев рек Чон -Кызыл-Суу и Кичине -Кызыл-Суу до перевала Текеле. на водоразделе рек Джеты-Огуз и Каракол ;
 - Восточная - по водоразделу рек Каракол и Джеты-Огуз от перевала Текеле до вершин Тескей Ала-Тоо (5216 м) и далее до границ государственного заповедника Сарычат-Эрташ ;
 - Западный - от пика Жылы -Суу по водоразделу рек Чон-Кызыл-Суу и Кичине - Кызыл-Суу до вершин Тескей Ала-Тоо Кызыл-Суу (4590 м) и до границы Сарычат-Эрташского государственного заповедника;
 - Южная - северная граница Сарычат-Эрташского государственного заповедника.
- 2) *В Буферную зону* общей площадью 3501516 га входят следующие территории:
 - Охранная зона Иссык-Кульского государственного заповедника, за исключением жилой застройки, пансионатов и пахотных земель;
 - акватория озера Иссык-Куль, за исключением 1-километровой зоны вблизи портов и причалов пансионатов;
 - Территория государственного лесного фонда по хребтам Тескей -Ала -Тоо и Кюнгей -Ала -Тоо;
 - Территория государственного земельного фонда и земель сельскохозяйственного назначения, расположенных выше государственного лесного фонда до вершин хребтов Кюнгей -Ала -Тоо и Тескей -Ала -Тоо;
 - Территория Иссык-Кульской области к юго-востоку от хребта Тескей -Ала -Тоо до государственной границы Кыргызской Республики, за исключением земель селитебной зоны, районов промышленности, энергетики и районов залегания полезных ископаемых.
- 3) *Переходная зона* общей площадью 688540 га, включающая земли сельскохозяйственного назначения и земли промышленности, транспорта, связи,

обороны и иного назначения, а также территории жилой застройки, курортов и остальную часть Иссык-Кульской котловины, не вошедшие в буферная зона.

- 4) *Зона рекультивации*, включающая в себя антропогенно-нарушенные территории, требующие восстановительных и мелиоративных мероприятий (месторождения полезных ископаемых, хвостохранилища, полосы автомобильных дорог, жилая застройка, деградированные земли, говяжьи трассы и стойбища крупного рогатого скота).

Согласно представленной градации территории, где будет реализован проект, относятся к *переходной зоне*. В переходной зоне допускаются различные виды производственной деятельности, при которых экономически заинтересованные группы и граждане, проживающие на территории, совместно участвуют в добыче и долгосрочном использовании природных ресурсов с соблюдением экологических требований, обеспечивающих устойчивость эколого-экономического развития территории. В переходной зоне расположены пашни, сельскохозяйственные, промышленные и оздоровительные комплексы, источники минеральных вод, а также опытные участки с производственными центрами.

Леса и редколесья

Леса участвуют в глобальных круговоротах воды, кислорода, углерода и др. Они являются единственным естественным поглотителем углекислого газа в атмосфере, избыток которого приводит к глобальному изменению климата. Леса, произрастающие на склонах гор, способствуют накоплению атмосферных осадков, регулируют процессы таяния и формируют речной сток, препятствуют эрозии склонов, что важно для предотвращения селей и т. д.

На территории Иссык-Кульской котловины преобладают темнохвойно-еловые леса, широко распространенные в пределах высотной зоны 1600-3100 м над уровнем моря. Лесообразующая порода – Ель, имеются пойменные леса из тянь-шаньской и туркестанской березы, тополя и др., незаконные рубки и особенно ели в ущельях Барскоон, Каракол, Сары-Булак и др. приводят к сокращению этого типа лесов. По состоянию на 2015 г. общая площадь лесного фонда Иссык-Кульской области -341,2 тыс.га, покрытая лесом -144 тыс.га, лесистость территории составляет всего 3,3%, а по стране в целом - 5,7. %. Лесовосстановительные работы проводятся недостаточно, например, в период 2011 – 2015 гг. на площади 1 184,1 га лесовосстановлено всего 1 571,0 га. Количество хозяйствующих субъектов, задействованных в работах лесного хозяйства на территории, составляет 7-10.

Ключевую роль в устойчивом развитии экосистемы, сохранении ее биоразнообразия следует отводить водно-береговым экосистемам и, в первую очередь, пойменным лесам, выполняющим функции аккумулярующих влагу, снижающих риски селевых паводков, лавин, регулирующих водотоки, защищающие склоны, русла рек, автомобильные, железные дороги и т. д. Кроме того, пойменные леса выполняют роль естественного фильтра-очистителя речной воды. В настоящее время пойменные леса деградируют в связи с использованием под пастбища, рубками на дрова, сенокосами и заготовкой плодов облепихи и т. д. Меры по восстановлению насаждений в прибрежных зонах не принимаются вообще.

По берегам озера Иссык-Куль необходимо посадить леса из аборигенных видов дендрофлоры (облепиха, ива, лось, клен, береза, тополь и др.), причем, в первую очередь, на выявленных уязвимых участках. Необходимо усилить охрану лесов от самовольных рубок, пожаров, особое внимание уделить борьбе с вредителями и болезнями растений.

Культурное наследие и исторические памятники. По предварительным исследованиям, в районе существующей инфраструктуры водоснабжения и водоотведения и предполагаемых альтернативных мест проведения работ объекты историко-археологической ценности отсутствуют. Однако этот раздел может быть пересмотрен после расчистки площадок (ре)строительства.

Прогноз опасных природных процессов и чрезвычайных ситуаций по областям³³

Данный раздел подготовлен на основании исследований, проведенных МЧС КР в 2019 году. На территории Джеты-Огузского района 95% площади занимают горные хребты, а оставшиеся 5% долинные районы. В районе преобладают селевые потоки и паводки по частоте.

Потенциальные источники загрязнения на проектных территориях

Хвостохранилище урановых отходов расположено в 2,5 км восточнее г. Каджи -Сай в сухом сае . Отвал функционировал с 1952 по 1966 год ³⁴. Хвостохранилище было рассчитано на землетрясение силой 9 баллов. В 1997-1998 годах хвостохранилище было выведено из эксплуатации, а в 1999 году хвостохранилище было передано на баланс МЧС. Фактическая площадь хвостохранилища - 10,8 тыс.м², проектная емкость отходов - 400 тыс.м³, фактически захоронено 150 тыс.м³. Уровень гамма-излучения на поверхности хвостохранилища: от 20 до 70 мкР /час. Каджи -Сайское хвостохранилище отправлено на полную рекультивацию в рамках проекта СНГ «Рекультивация территорий государств, затронутых добычей урана» на 2013-2023 годы.

В целях предотвращения загрязнения питьевой воды, при подготовке ПСД на строительство системы водоснабжения г. Каджисай, в ходе реализации Проекта необходимо провести оценку воздействия на окружающую среду площадки строительства предполагаемого водозабора и водопровода питьевой воды. . Экологическая оценка должна выявлять потенциальное негативное воздействие на окружающую среду при строительстве, эксплуатации и обслуживании объектов и предлагать меры по смягчению такого воздействия. Результаты оценки воздействия необходимо оформить в виде раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей среды» и получить положительное заключение государственной экологической экспертизы.

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

Население. За последние годы общая численность населения области увеличилась с 476,8 тыс. чел. в 2017 г. до 501,9 тыс. чел. в 2021 г. и составляет 8% от общероссийского, Таблица 13. Темпы прироста населения составляют половину общероссийского и не превышают 1% в год.

Таблица 13. Численность постоянного населения на начало года, тыс. чел. люди³⁵

<i>(оценка на начало года, тыс.чел.)</i>				
	2017	2018	2019	2020
	Все население	Все население	Все население	Все население
Кыргызская Республика	6 140,2	6 256,7	6 389,5	6 523,5

³³Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики (16-е издание с изменениями и дополнениями), Б.: МЧС КР, 2019 г. - 819 с.

³⁴По данным МЧС.

³⁵Демографический ежегодник Кыргызской Республики 2012-2016 гг., с. Бишкек 2017.

Иссык-Кульская область	476,8	483,0	489,8	496,1
в. Каракол	75,6	77,7	79,3	80,9
Включая:				
Городок. Пржевальский порт	2,8	2,8	2,8	2,8
в. Балыкчы	47,3	48,0	49,1	50,2
Включая:				
Городок. Орто- Токой	0,5	0,5	0,5	0,5
Ак-Суйский район	67,8	68,3	69,1	69,9
Джети-Огузский район	89,3	90,4	91,7	92,8
Иссык- кульский район	81,2	82,1	83,2	84,0
в. Чолпон -Ата	12,9	13,3	13,7	13,9
Тонский район	52,2	52,6	52,9	53,3
Тюпский район	63,4	63,9	64,5	65,0

Рассматриваемая территория характеризуется устойчиво низким по отношению к городскому населению, которое составляет 28 % по отношению к общероссийскому показателю, в то время как общероссийский показатель составляет 34 %, таблица 14.

По-видимому, такое соотношение городского и сельского населения в рассматриваемом бассейне сохранится и в дальнейшем.

Таблица 14. Численность постоянного населения на начало года, тыс. чел.³⁶

	Годы							Средний
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Кыргызская Республика	5663,1	5776,0	5895,1	6019,5	6140,2	6 256, 7	6 389, 5	5898,8
Городской	1900,2	1943,6	1986,7	2029,5	2073,9	2 121, 0	2 173, 6	1986,8
Деревенский	3762,9	3833,0	3908,4	3990,0	4066,3	4135, 69	4215, 8	3912,1
% Городское население	34	34	34	34	34	34	34	34
Иссык-Кульская область								
Общая численность населения	453,4	458,5	463,9	470,1	476,8	482, 98	489, 76	464,5
Городской	126,2	128,9	130,8	133,0	135,8	139, 0	142, 0	130,9
Деревенский	327,2	329,6	333,1	337,1	341,0	343, 9	347, 69	333,6
% Городское население	28	28	28	28	28	29	29	28

³⁶Иб.

Промышленность. Объем промышленной продукции в рассматриваемой области составляет 19-25% общероссийского объема³⁷, в основном обрабатывающих производств до 97-98%, Таблица 15. Область производит металлы и готовые металлические изделия, электротехническое оборудование, продукты питания и др. Вверх до 96% объема промышленной продукции производится в Джеты-Огузском районе. Как показывают данные таблицы 15, темпы роста промышленного производства в регионе из года в год неравномерны и характеризуются достаточно низкими показателями. Количество простаивающих предприятий до сих пор не сократилось; их количество 9, в том числе 5 в Балыкчи, 2 в Караколе, 1 в Тюпском районе, 1³⁸ в Тонском районе. Промышленное производство сопровождается загрязнением водных ресурсов, воздушного пространства, нарушением экологической обстановки.

Таблица 15. Объем промышленного производства (млн сомов)³⁹⁴⁰

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

Сельское хозяйство. Удельный вес в общереспубликанском объеме валовой продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства Иссык-Кульской области в среднем за последние пять лет составил 11%, Таблица 16. Сложившаяся за последние годы структура сельскохозяйственного производства Иссык-Кульской области выглядит следующим образом: растениеводство - 46 %, животноводство - 51,9 % и услуги сельского хозяйства - 1,8 %.

Таблица 16. Объем валовой продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства в текущих ценах (млн сомов)⁴¹

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

³⁷Промышленность Кыргызской Республики 2011-2015 гг., Ежегодное издание, Бишкек, 2016 г.

³⁸[https:// кактус . СМИ/](https://кактус.сми/)

³⁹ИБ

⁴¹Сельское хозяйство Кыргызской Республики 2011-2015, 2015-2019 гг. Статистическая книга.

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

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

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

Таблица 18 ниже демонстрирует урожайность зерновых культур в рассматриваемом регионе, урожайность которых несколько увеличилась, но все еще остается достаточно низкой. Значительно более низкие, чем средние значения, наблюдались в засушливом 2014 г., т.е. имеется зависимость от условий естественного увлажнения.

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

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

Относительно основных видов скота следует отметить устойчивый рост его в последние годы и особенно поголовья лошадей (18%), крупного рогатого скота и овец (15%), Таблица 19. Поголовье крупного рогатого скота и лошадей на 100 га в области достаточно высок по республике и составляет 15 и 7 голов крупного рогатого скота соответственно. Поголовье овец и коз также достаточно велико и составляет 57 голов⁴², таблица 19.

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

	Годы							% к 2013 г.
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Бычий	200,0	209,9	212,8	216,8	226,1	237,6	248,8	124
Овцы , козы	834,1	876,0	888,4	899,6	896,2	916,6	931,2	112
Лошади	87,3	92,1	95,7	99,9	102,5	105,6	108,6	124

⁴²Иб.

Домашняя птица	821,9	675,3	615,9	618,7	623,6	638,9	800,5	97
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

Земельные ресурсы и землепользование

Площадь Иссык-Кульской области - 3682,3 тыс. га, из них сельскохозяйственных угодий 1626,8 тыс. га, пастбищ 1405,4 тыс. га, многолетних насаждений 10,8 тыс. га, пашни 191,6 тыс. га, пашни 156,63 тыс. га – орошаемая пашня⁴³. Как показывает статистика, площадь орошаемых земель в Иссык-Кульской области с 1997 года уменьшилась почти на 10,0 тыс. га в связи с трансформацией земель.

По данным Государственного мелиоративного кадастра из 156,7 тыс. га орошаемых земель 142,9 тыс. га находятся в удовлетворительном и 13,8 тыс. га - неудовлетворительном состоянии, из них 4931 тыс. га находятся под приповерхностным уровнем грунтовых вод, 2706 га засолены и 273 га находятся в этих условиях. Площади с приповерхностным залеганием грунтовых вод (0-1,5 м) составляют 6492 га, с тростниковыми зарослями 3900 га, 28 жилых массивов находятся под затоплением грунтовыми водами. Для снижения негативных процессов, связанных с орошением, землепользованием, необходимо провести комплекс работ, таблица 20.

Таблица 20. Оценка потребности в мелиоративных работах, ремонт КДС (коллекторно-дренажная сеть), организация мониторинга подземных вод⁴⁴

Техническое состояние						Строительство смотровых колодцев
Площадь, заросшая тростниковыми зарослями, га	Площадь сельскохозяйственных угодий, га, требующих:				Количество затопленных жилых массивов	
	строительство и реконструкция КДС	ремонт КДС	капитальное промывание засоленных почв	химические рекультивации		
3900	4054	4702	757	1279	28	227

Для целей орошения в свое время строились оросительные сооружения: каналы, водозаборные сооружения плотинного, речного типа, СМП, насосные станции и др.

По состоянию на 1.01.2018 г. протяженность оросительных каналов в Иссык-Кульской области составляет 762,74 км, из них 270,625 км или 35% обсаженных. Техническое состояние 530,885 км оросительных каналов оценивается как удовлетворительное или 70%, 201,8 км - неудовлетворительное и 31,431 км требует капитального ремонта. Из-за морально устаревших непроницаемых покрытий на оросительных каналах их эффективность (коэффициент полезного действия) находится в пределах 65-70%. Более 65 % общей длины каналов находятся в земляном русле, что приводит к потерям воды. Из-за выхода из строя внутрихозяйственных артезианских скважин и передвижных насосных станций уменьшилась возможность использования воды через насосные станции. В районных водохозяйственных управлениях произошло значительное сокращение штатов, поэтому остро стоит вопрос автоматизации водоучета и водораспределения, требуется оснащение автомобильным, велосипедным и другим транспортом.

Необходимо восстановить площади староорошаемых земель около 7,8 тыс. га, утративших связь с источниками орошения, находившихся в основном под машинным орошением, насосные станции которых в настоящее время не работают.

⁴³ Окружающая среда в Кыргызской Республике. Статистический сборник за 2011-2015 гг. Бишкек 2016.

⁴⁴Иб.

Пастбища

Горные пастбища являются одним из основных природных ресурсов страны, которые используются чрезвычайно интенсивно. Увеличение поголовья скота привело к увеличению нагрузки на пастбища, которая в настоящее время составляет 1,8 условных головы на 1 га при оптимальной нагрузке 1,0 - условная единица скота. Так, нагрузка на пастбища Иссык-Кульской области в 1,8 раза выше допустимой, таблица 21.

Это приводит к разрушению естественных травостоев, потере водопоглотительной и водоудерживающей способности почв, происходит распыление, уплотнение и разрушение структурных агрегатов почвы, что в конечном итоге способствует ее смыву, что приводит к деградации пастбищ, поверхностных и ветровая эрозия, ухудшение качества воды водных сооружений. Нередки пожары, приводящие к уничтожению пастбищ. Продажа и аренда пастбищ, полученных в результате реформы, вынуждают использовать отдаленные, непригодные для выпаса животных места.

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

	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
Кыргызская Республика	9 030,9	9,007,5	9,006,5	9 005,8	9 004,4
Иссык-Кульская область	1 405,4	1405,2	1 405,0	1404,7	1404,6

Согласно Закону КР «О пастбищах» (2009 г.) пастбища находятся в ведении местных органов власти, а полномочия по управлению пастбищными угодьями переданы Ассоциациям пастбищепользователей, жайыт комитетам, которые нуждаются в постоянной поддержке.

Туризм. Одним из приоритетных направлений развития республики является туризм. Иссык-кульская область является одним из основных источников дохода. В рассматриваемом бассейне имеются перспективы развития туризма по таким направлениям, как водный туризм, курортно-оздоровительный туризм, горно-приключенческий туризм, приключенческий туризм (спелеология, горнолыжный спорт, яхтинг) и экологический туризм.

Десятки домов отдыха, пансионатов, санаториев имеют большое значение для развития лечебно-оздоровительного туризма. Однако плотность достигает 18 чел/км² в туристический сезон в долине л. Иссык-куль, в прибрежной части озера - около 100 чел/км², что в десять раз превышает среднеобластную плотность населения и в пять раз выше среднереспубликанской (20 чел/км²), что свидетельствует о высоком уровне антропогенного воздействия на природную среду.

Присутствие отдыхающих приводит к загрязнению пляжей и приозерных территорий различного рода мусором (бумага, полиэтилен, остатки пищи, окурки, стеклянная посуда и др.), экскрементами, а также к загрязнению прибрежных вод. Суточное количество калия и натрия, выделяемых в воду каждым десятым. человек составляет 7-8 кг, хлора и азота до 13-15 кг и фосфора 940 кг, жира, пота, шелушащихся частиц кожи. С одного «среднестатистического» купальщика вымывается в воду за 10 минут около 10 миллионов бактерий, из них около 2 миллионов — болезнетворных. Всего за три месяца летнего сезона нагрузка на берег озера составляет не менее 30 млн человеко-дней.

С учетом того, что каждому отдыхающему остается всего 100 гр. (обычно больше) веществ, общая масса посторонних агентов составляет 300 тонн, иными словами, на каждые 100 га

используемого пляжа приходится не менее трех тонн веществ за сезон. Кроме того, купающиеся уничтожают естественную растительность и сообщества в литоральной части озера, взбалтывают ил, а механическое воздействие при движении по берегу приводит к его уплотнению и пылению⁴⁵. Также увеличился водный транспорт с использованием горюче-смазочных материалов, что негативно сказывается на качестве водно-воздушного бассейна озера. Прибрежные районы в районе городов Чолпон -Ата и Каракол , поселков Бостери, Сары - Ой, Чоктал , Булан-Соготту , Чон - Сары - Ой, Тамчы , а также ущелья рек Барскоон, Жети-Огуз , Григорьевское и Реки Семеновского подвержены наибольшей рекреационной нагрузке.

Возрастающая рекреационная нагрузка без адекватного реагирования на ее снижение неизбежно приведет к нарушению природного баланса экосистемы озера, снижению функции биологического самоочищения. Исходя из сложившейся ситуации, дальнейшее развитие туризма возможно только при реализации природоохранных мероприятий на основании соответствующих нормативных правовых актов.

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

Джети-Огуз, Иссык-Кульская область. Джеты-Огузский район образован в 1930 году. Район расположен в юго-восточной части Иссык-Кульской котловины. Площадь района - 14 499 км², граничит с Ак-Суйским районом на востоке, с Китаем на юго-востоке, с Нарынской областью на юго-западе, с Тонским районом на западе. Территория района разделена на 13 айыл аймаков, в том числе Кызыл-Суу (4).

Общая численность постоянного сельского населения, по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики на 1 января 2021 года, составляет 93,4 тыс. человек. Плотность населения в районе составляет 6,0 человек на 1 км². Административный центр района — село Кызыл-Суу с постоянным населением 12 150 человек.

Джеты-Огузский район ограничен с севера о. Иссык-Кулем , а южнее хребтами Тескей Ала-Тоо и сыртами , простирающимися к югу от хребта. Самые высокие высоты хребта находятся в верховьях реки Чон-Кызыл-Суу (пик Койлуу 5281 м). Сырты представляют собой малонаселенные высокогорные участки с характерным чередованием пологих хребтов. Долинная часть представлена предгорными шлейфами, аллювиально - пролювиальными равнинами с конусами стока рек и приозерными равнинами озера Иссык-Куль.

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

Климатические условия района характеризуются следующими данными: средняя температура воздуха в январе 4° С в долиненной части, -24 ° С в горной части; в июле среднемесячная температура изменяется от 18 ° С в долиненной части до 8 ° С в горной части. Абсолютный минимум температуры воздуха -30 ° С. Средние абсолютные максимальные температуры воздуха колеблются от 30 ° С в долине до 15 ° С в горах. Осадков выпадает 300-400 мм в долине, 500-600 мм в горах в теплое время года, 150 мм в долине и 250 мм в

⁴⁵Информационный бюллетень Программы малых грантов ГЭФ/ПРООН № 6, 2016 г.

горах в холодное время года. Средняя высота снежного покрова в долинной части достигает 30 см. Максимальная скорость ветра, возможная раз в 20 лет, составляет 32 м/сек. На территории района насчитывается 17 451 домохозяйство. Через район проходят межгосударственные автомобильные дороги Балыкчы-Каракол (по южному берегу л. Иссык-Куль), Барскоон -Ак- Шыйрак. Есть причал Покровка и аэропорт Тамга. По распространенности и повторяемости в районе преобладают сели и паводки.

Тонский район Иссык-Кульской области. Тонский район образован в 1936 году и расположен в юго-западной части ИТб . Площадь района составляет 7 230 км², граничит с Джеты-Огузским районом на востоке, Нарынской областью на юго-западе и Чуйской областью на северо-западе. Район административно разделен на 9 аулов . аймаки , в том числе Кун-Чыгыш (в том числе село Боконбаева) и Каджи-Сай. Общая численность постоянного населения области, по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики на 1 января 2021 года, составляет 53,4 тыс. человек. Средняя плотность населения в районе составляет 7,1 человека на 1 км². Административный центр района — с. Боконбаев с постоянным населением 20557 человек.

Район расположен между южным берегом о. Иссык - куль и хребет Тескей Ала-Тоо и имеет естественный выход на запад котловины по Боомскому ущелью. Предгорья хребта сложены мезо-кайнозойскими отложениями, сильно расчлененными сайями , оврагами и речными долинами. Прибрежная зона озера простирается озерными равнинами, конусами стока рек, иногда прерывающимися, сменяющимися предгорными грядами. К югу от хребта Тескей Ала-Тоо находятся сырты.

Район гидрографии представлен реками Тон ($Q_{\max} = 34,2 \text{ м}^3/\text{сек}$), Ак-Сай ($35,6 \text{ м}^3/\text{сек}$), Ак-Терек ($8,5 \text{ м}^3/\text{сек}$) и Туура- Суу ($7,31 \text{ м}^3/\text{сек}$). Климатические условия района характеризуются следующими данными: средние температуры воздуха января в долинной части составляют -4°C , в горной части -16°C . В июле среднемесячная температура колеблется от 18°C в долинной части до 10°C в горной части. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет -30°C , средние абсолютные максимальные температуры воздуха колеблются от 30°C в долинной части до 15°C в горной части. Годовое количество осадков 200-300 мм в долине и 300-400 мм в горах, а в теплые периоды 25-50 мм в долине и 100-150 мм в горах. Средняя высота снежного покрова в долинной части достигает до 10 см. В районе Балыкчы практически отсутствует снежный покров . Максимальная скорость ветра 45 м/сек возможна раз в 20 лет.

На территории Тонского района 89 % площади занимают горы, а остальные 11 % долинные районы. По распространенности и частоте проявлений в районе преобладают сели, паводки, заболачивание, камнепады и оползни на автодороге Бишкек- Торугарт .

4. НОРМАТИВНАЯ БАЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ

Основополагающие принципы рационального использования природных ресурсов и окружающей среды закреплены в Конституции Кыргызской Республики. **Конституция КР** (5 мая 2021 года). Согласно статье 16 Земля, ее ресурсы, воздушное пространство, воды, леса, растительный и животный мир, а также другие природные ресурсы являются исключительной собственностью Кыргызской Республики. Земля и природные ресурсы используются как основа жизни и деятельности народа Кыргызской Республики; в целях поддержания единой экологической системы и устойчивого развития они находятся под контролем и особой защитой государства.

Земли также могут находиться в частной, муниципальной и иных формах собственности, за исключением пастбищ, которые не могут находиться в частной собственности. Иностранцы граждане и юридические лица с иностранным участием не могут владеть Землей в частной собственности. Закон определяет гарантии защиты прав землевладельцев. Согласно статье 49 каждый имеет право на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду. Каждый имеет право на возмещение вреда здоровью или имуществу, причиненного действиями в области природопользования. Каждый обязан защищать и заботиться об окружающей среде, флоре и фауне.

В Кыргызской Республике разработана правовая база, обеспечивающая постоянное управление природными ресурсами и окружающей средой и регулирующая правоотношения между природопользователями и государством. Действующее законодательство регулирует охрану и использование всех видов ресурсов: земли, воды, воздуха, биоразнообразия, полезных ископаемых. Законодательством предусмотрены процедуры и механизмы их управления, такие как: основные нормы и правила природопользования, в том числе нормы и правила взимания платы за природопользование и загрязнение, экологический мониторинг, оценка воздействия, экологические нормативы, экологическая экспертиза, экологическая контроль и т.д.

4.1. Законодательные акты в области охраны окружающей среды

Основные законы, регулирующие природоохранную деятельность в Кыргызской Республике:

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

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

Водный кодекс КР принят 12 января 2005 года. Настоящий Кодекс регулирует водные отношения в области использования, охраны и освоения водных ресурсов в целях гарантированного, достаточного и безопасного водоснабжения населения Кыргызской Республики, охраны окружающей среды и содействие рациональному развитию водного фонда страны.

Закон КР «Об экологической экспертизе» (1999 г.) подробно регулирует процедуры экологической экспертизы, а ОВОС охватывает как действующие, так и новые программы, планы и законодательство в области охраны окружающей среды. В его задачи входит предотвращение негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду в результате хозяйственной или иной деятельности и обеспечение соответствия такой деятельности экологическим требованиям страны. Этот закон широко применяется к «проектам развития», которые могут оказать воздействие на окружающую среду, включая ТЭО, а также к проектам строительства, реконструкции, развития, конверсии и другим проектам, независимо от их сметной стоимости, формы собственности или вида собственности, реализации которой может повлиять на окружающую среду.

В соответствии с Законом инициатор проекта несет ответственность за представление необходимой документации по проекту и его воздействию на окружающую среду на государственную экологическую экспертизу. Специально уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды осуществляет рассмотрение представленной документации. Утверждение ГЭЭ требуется до того, как проект может быть профинансирован или реализован. Неодобрение запрещает реализацию проекта. Для подпроектов, которые будут охвачены проектом ПУВС, необходимо разработать ОВОС для проектов категории I⁴⁶ и представить ее на государственную экологическую экспертизу для получения заключения.

Закон Кыргызской Республики «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике» определяет основные положения технического регулирования в области экологической безопасности и устанавливает общие требования к обеспечению экологической безопасности при проектировании и осуществлении деятельности на объектах хозяйственной и иной деятельности. Деятельность по производственным процессам, хранению, транспортировке и утилизации продукции. Требования настоящего технического регламента действуют на территории Кыргызской Республики в отношении процессов производства, хранения, перевозки и утилизации продукции и обязательны для всех юридических и физических лиц, осуществляющих процессы производства, хранения, перевозки и утилизации продукции.

Закон КР «Об отходах производства и потребления» от 13 ноября 2001 года № 89 определяет государственную политику в области обращения с отходами производства и потребления и призван способствовать предотвращению негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровья человека при обращении с

⁴⁶Деятельность, отнесенная к I классу опасности или имеющая возможность значительного неблагоприятного трансграничного воздействия, требует проведения полной (полной) ОВОС. Для деятельности, отнесенной к II или III классу опасности, требуется предварительная ОВОС.

ними, а также максимальное вовлечение их в хозяйственный оборот в качестве дополнительного источника сырья.

Закон Кыргызской Республики «Об охране и использовании растительного мира» устанавливает правовую основу для обеспечения эффективной охраны и использования растительного мира.

Закон Кыргызской Республики «О животном мире» устанавливает правоотношения в области охраны, использования и воспроизводства животного мира. Согласно Закону животный мир является национальным достоянием Кыргызской Республики, неотъемлемым элементом естественной среды обитания, окружающей среды и биоразнообразия Земли. Это возобновляемый природный ресурс и важный регулирующий и стабилизирующий компонент биосферы, находящийся под охраной и предназначенный для рационального использования в целях удовлетворения духовных и материальных потребностей кыргызстанцев.

Закон Кыргызской Республики «Об особо охраняемых природных территориях» (ООПТ) регулирует отношения в области организации, управления, охраны и использования, а также управления особо охраняемыми природными территориями в целях сохранения эталонных и уникальных природных комплексов и объектов, памятников архитектуры, природных образования, генетический фонд фауны и флоры, изучение природных процессов в биосфере и контроль за изменениями ее состояния⁴⁷. ООПТ включают естественные и/или искусственно созданные природные комплексы и объекты природы. Особо охраняемые природные территории являются основой сохранения, воспроизводства и восстановления природных экосистем, являющихся регулятором экологической устойчивости. ООПТ в зависимости от их целевого назначения и режима охраны природных ресурсов и объектов подразделяются на следующие категории в соответствии с международными стандартами и классификациями, принятыми Международным союзом охраны природы:

- общественный заповедник;
- общественные национальные парки;
- государственные резервации;
- государственные памятники природы;
- государственные ботанические сады, дендрологические и зоологические парки;
- биосферные зоны и/или заповедники;
- трансграничные особо охраняемые природные территории;
- особо охраняемые территории на местном уровне;
- небольшие природные резервации.

В целях обеспечения надлежащего режима охраны особо охраняемых природных территорий в них устанавливаются зоны: основная или охраняемая (зона ядра), буферная, охранная и другие зоны.

Закон Кыргызской Республики «О биосферных территориях» определяет правовые основы создания и функционирования биосферных территорий в Кыргызской Республике.⁴⁸ Биосферные территории – это участки наземных и водных экологических систем или их сочетаний, обеспечивающие устойчивый баланс биоразнообразия, экономического развития и защиты соответствующих культурных ценностей. Биосферные территории имеют статус особо охраняемых природных территорий на государственном

⁴⁷Закон принят 03 мая 2011 г. №18

⁴⁸Закон принят 09 июня 1999 г. № 48

уровне, для которых устанавливается особый режим охраны и использования. Биосферная территория имеет особое экологическое, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Статус биосферной территории определяется:

- трансграничные особо охраняемые природные территории;
- видовое разнообразие флоры и фауны, редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу КР;
- комплекс природных и историко-культурных памятников;
- туристический, курортно-рекреационный комплекс.

4.2. Подзаконные акты

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

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике устанавливает порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности.⁴⁹

Целью ОВОС является предотвращение и/или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и других последствий. ОВОС проводится для деятельности, подлежащей обязательной экологической экспертизе в соответствии с Законом Кыргызской Республики «Общий технический регламент об экологической безопасности в Кыргызской Республике». Для всех подпроектов, которые будут охвачены проектом ПУВУИК, необходимо разработать ОВОС для проектов категории 1 и представить ее на государственную экологическую экспертизу для получения заключения.

Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы в Кыргызской Республике устанавливает порядок организации и проведения государственной экологической экспертизы.⁵⁰

Положение «О водоохранных зонах и полосах водных объектов в Кыргызской Республике».⁵¹ Положение определяет порядок установления водоохранных зон и полос на водных объектах Кыргызской Республики, устанавливает режим хозяйственной деятельности и использования земель, входящих в водоохранные полосы и зоны, а также ответственность за содержание их в надлежащем состоянии.

Таблица 22. Минимальную ширину водоохранной зоны озер, прудов и водохранилищ принимают

Объем резервуара	Ширина водоохранной зоны, м
до 10 млн . м3	100
до 100 млн . м3	200
до 1000 млн . м3	300
более 1000 млн . м3	500

⁴⁹Утверждены постановлением Правительства КР от 13.02.2015 № 60;

⁵⁰Утверждены постановлением Правительства КР от 7 мая 2014 года № 248;

⁵¹Постановление Правительства КР № 271 от 7 июля 1995 года.

В соответствии с вышеуказанным положением водоохранная зона озера Иссык-Куль составляет 500 м.

Правилами охраны поверхностных вод Кыргызской Республики регламентируется охрана поверхностных вод от загрязнения, обрастания и истощения при осуществлении водопользователями различных видов хозяйственной деятельности, оказывающих или могущих оказать неблагоприятное воздействие на состояние поверхностных вод, независимо от их организационно-правовой формы. организационно-правовую форму, а также регламентировать порядок осуществления мероприятий по охране поверхностных вод⁵².

4.3. Законодательство Кыргызской Республики в отношении проекта

Закон Кыргызской Республики «Об общественном здравоохранении» направлен на улучшение здоровья населения за счет расширения доступа к услугам общественного здравоохранения, способствуя охране и укреплению здоровья населения в целом. В соответствии с Законом об охране здоровья населения питьевая вода должна быть безопасной и соответствовать техническим регламентам Кыргызской Республики, утверждаемым в порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики. Водные объекты должны быть безопасными в эпидемиологическом, радиационном и физико-химическом отношении и соответствовать требованиям технических регламентов и иных нормативных правовых актов, утверждаемых в порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики.⁵³

Водный кодекс Кыргызской Республики предусматривает общий запрет на загрязнение воды. (см. раздел 4.1). Сброс загрязняющих веществ в водные объекты, водные объекты и земли водного фонда запрещается, за исключением случаев, указанных в разрешении на сброс.

Согласно Закону КР «О питьевой воде» основными принципами хозяйственно-питьевого водоснабжения населения являются:⁵⁴

- выбор источников водоснабжения, систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, соответствующих населенным пунктам, санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, а также возможности по очистке и обеззараживанию воды;
- обеспечение требований по безопасности и безвредности питьевой воды, создание необходимой технологической надежности систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и проведение мероприятий по санитарной охране источников водоснабжения;
- удовлетворение потребностей населения в воде по разумным нормам потребления;
- постоянное поддержание качества питьевой воды в соответствии с требованиями стандартов и санитарных норм и правил.

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

- предотвращение загрязнения источников водоснабжения;
- строительство и надежную эксплуатацию водозаборных сооружений, сооружений очистки, обеззараживания и транспортировки воды, приоритетное обеспечение их необходимыми ресурсами;
- разработка и внедрение совершенных методов очистки и обеззараживания воды;
- развитие и модернизация систем водоснабжения;

⁵²Утверждены постановлением Правительства КР от 17.03.2014 № 128;

⁵³Закон КР «Об общественном здравоохранении» от 24 июля 2009 года № 248;

⁵⁴Закон о питьевой воде, № 33 от 25.03.1999.

- разработка и внедрение научно обоснованных нормативных требований к качеству питьевой воды в установленных нормативах и санитарных нормах и правилах;
- создание эффективной системы контроля качества питьевой воды;
- экономическое стимулирование деятельности по улучшению хозяйственно-питьевого водоснабжения населения;
- подготовка специалистов в области обеспечения населения питьевой водой;
- информирование населения о состоянии водоснабжения населения.

Технический регламент «О безопасности питьевой воды»

Задачами Технического регламента «О безопасности питьевой воды» (являются:

- защита здоровья и жизни людей от вредного воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в воде, предназначенной для потребления человеком;
- предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей при использовании питьевой воды.

Технический регламент устанавливает стандарты качества питьевой воды

Нормативные показатели безопасности питьевой воды

Часть А: Микробиологические и паразитологические показатели питьевой воды из централизованных систем

Индикаторы	Единицы	стандарты ПДК
кишечная палочка	Количество бактерий в 100 мл	Отсутствие
энтерококки	Количество бактерий в 100 мл	Отсутствие
Кофаги (PFU) (1)	Количество бляшкообразующих единиц в 100 мл	Отсутствие
Кисты лямблий (1)	Количество цист в 50 л.	Отсутствие
Криптоспоридий (1)	Количество ооцист в 50 л	Отсутствие
(*)Дополнительные показатели в соответствии с примечанием 4		

(1) Примечание: Определение проводят в системах водоснабжения из поверхностных источников.

Часть В: Химические вещества

Нет	Индикаторы	Единицы	стандарты ПДК	Класс опасности
1	Алюминий	мг/л	0,5	2
2	Аммиак	мг/л	2,0	4
3	Бенз(а)пирен	мкг/л	0,01	1
4	Бензол	мг/л	0,01	1
5	Бериллий	мг/л	0,0002	1
6	Бикарбонаты (НСО ₃)	мг/л	400,0	3
7	Бор	мг/л	0,1	2
8	Винилхлорид	мг/л	0,0001	1
9	Утюг	мг/л	0,3	3

10	Жесткость (1)	градус, Вт(0)	7,0(10)	
11	Кадмий (всего)	мкг/л	0,0005	2
12	Кобальт	мг/л	0,1	2
13	Литий	мг/л	0,03	2
14	Марганец	мг/л	0,05	3
15	мышьяк	мг/л	0,01	2
16	Медь	мг/л	1,0	3
17	Молибден	мг/л	0,25	2
18	Натрий	мг/л	200,0	2
19	Нефтепродукты (всего)	мг/л	0,1	
20	Никель (всего)	мг/л	0,02	3
21	Натрий - ион	мг/л	45,0	3
22	Нитрит-ион	мг/л	0,5	2
23	Остаточный озон	мг/л	0,3	
24	ПАВ	мг/л	0,1	
25	Ртуть (всего)	мг/л	0,0005	1
26	Свинец (всего)	мг/л	0,01	2
27	Селен	мг/л	0,01	2
28	Серебряный	мг/л	0,05	2
29	Стронций	мг/л	7,0	2
30	Стирол	мг/л	0,1	1
31	Сульфаты	мг/л	250,0	4
32	Сурьма	мг/л	0,005	2
33	Тригалометаны - общее содержание (2)	мг/л	0,1	2
34	Уран	мг/л	0,030	1
35	Фенольный индекс	мг/л	0,25	
36	Формальдегид	мг/л	0,05	2
37	Фториде	мг/л	1,2	2
38	Хлориды	мг/л	250,0	4
39	Хлороформ	мг/л	0,2	1
40	Без остаточного хлора	мг/л	0,3-0,5	3
41	Хром (Cr(+3))	мг/л	0,05	2
42	Цианиды	мг/л	0,035	2
43	Цинк	мг/л	5,0	3
44	Пестициды:			
45	Гамма ГХЦГ (линдан)	мг/л	0,002	1

46	ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002	2
47	2,4-Д	мг/л	0,03	2
(*) Дополнительные показатели в соответствии с примечанием 4				

Примечание 1. Указанный в скобках показатель жесткости может быть установлен для конкретной системы водоснабжения на основании оценки применяемой технологии водоподготовки.

Примечание 2: Сумма концентраций идентифицированных веществ.

Примечание 3. Нормы содержания бензола, железа, мышьяка, никеля, нитрит-иона, свинца, сульфатов, сурьмы, хлоридов, винилхлорида, тригалометанов приняты в соответствии с Директивой 98/83/ЕС.

Примечание 4. В зависимости от местных природно-санитарных условий, а также эпидемической ситуации в населенном пункте перечень контролируемых показателей может быть расширен на соответствующей территории за счет включения дополнительных микробиологических и химических показателей.

Часть С: Показатели радиационной безопасности

Индикаторы	Единицы	стандарты ПДК
Общая альфа-активность	Бк /л	0,5
Общая бета-активность	Бк /л	1,0

Примечание: Указанные значения удельной суммарной альфа- и бета-активности являются предварительной оценкой допустимости использования воды для питьевых целей. Если эти значения превышены, идентифицируют присутствующие в воде радионуклиды и измеряют их индивидуальную удельную активность. Критерием радиационной безопасности воды является соответствие измеренных значений удельных активностей радионуклидов нормам радиационной безопасности.

Часть Г: Показатели содержания химических веществ, поступающих и образующихся в воде при ее обработке в системе водоснабжения (остаточные концентрации)

Индикаторы	Единицы	стандарты ПДК	Примечание
Хлор			1
Остаток бесплатно	мг/л	0,3-0,5	
Остаточная граница	мг/л	08,8-1,2	
Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/л	0,2	2
Остаточный озон	мг/л	0,3	3
Формальдегид (при озонировании воды)	мг/л	0,05	
полиакриламид	мг/л	2,0	
Активированная кремниевая кислота (по Si)	мг/л	10,0	
-3 Полифосфаты (по ПО) 4	мг/л	3,5	
Остаточные количества алюминиевых и железосодержащих коагулянтов	мг/л	Алюминий и железо	

Примечание 1. Безопасность питьевой воды по микробиологическим показателям обеспечивается полным обеззараживанием.

При обеззараживании воды свободным хлором время ее контакта с водой должно быть не менее 30 минут, связанным хлором - не менее 60 минут.

Остаточная концентрация свободного хлора должна быть не более 0,5 мг/л через 30 минут контакта при pH не более 8,0.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/л.

В отдельных случаях по согласованию со специально уполномоченным органом может допускаться повышенная концентрация хлора в питьевой воде.

Содержание остаточного хлора контролируется перед подачей воды в распределительную сеть.

Примечание 2. Стандарт принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Примечание 3. Контроль за содержанием остаточного озона проводят после камеры смешения, обеспечивая время контакта не менее 12 минут.

Нормативные показатели безопасности питьевой воды нецентрализованное водоснабжение

Индикаторы	Единицы	стандарты ПДК
Распространенные колиформные бактерии	Количество в 100 мл	Отсутствие
Общее количество микробов	Количество колониеобразующих микробов в 1 мл	100
термотолерантные колиформные бактерии	Количество бактерий в 100 мл	Отсутствие
Колифаги (*)	Количество бляшкообразующих единиц в 100 мл	Отсутствие
Яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших	Количество в 50 л	Отсутствие
Прозрачность	См	Не менее 30 см
Цветность	Степень	Не менее 30 градусов
Вкус и запах	Очки при температуре 20 градусов. Цельсия	Не более 2-3
Окисляемость перманганата	мгО / л2	7,0
Аммиак (для азота)		2,0
Нитрат-ион	мг/л	Не более 45
Нитрит-ион	мг/л	не более 0,5
рН	Единица рН	6,0-9,0
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	Не более 1000
Сульфаты	мг/л	250
Хлориды	мг /л	250
Дополнительные показатели согласно примечанию 4		

Примечание 1. В питьевой воде не допускается наличие гидробионтов и видимой невооруженным глазом поверхностной пленки.

Примечание 2. Другие химические вещества не должны присутствовать сверх количества, указанного в части В Приложения 1.

Примечание 3. Нормативные показатели радиоактивности приняты в соответствии с частью Д Приложения 1.

Примечание 4. В зависимости от местных природно-санитарных условий, а также эпидемической ситуации в населенном пункте перечень контролируемых показателей безопасности вод может быть расширен на соответствующую территорию с включением дополнительных микробиологических и (или) химических показателей.

Закон об устойчивом развитии эколого-экономической системы Иссык-Куля направлен на сохранение природного потенциала Иссык-Кульской области. Озеро Иссык-Куль имеет особый статус национального достояния Кыргызской Республики, являясь природной экосистемой мирового значения, биосферной территорией с комплексом памятников истории и культуры, особо охраняемыми природными территориями, курортно-рекреационными объектами, охраняемыми государством. ⁵⁵

Основные принципы охраны и использования Иссык-Кульской ЭЭС:

- (а) сохранение глобального и местного биологического разнообразия и рациональное использование природных ресурсов посредством сохранения и восстановления ресурсов;
- многовариантное использование Иссык-Кульской ОЭС в качестве: (а) уникального памятника природы и природного наследия народа Кыргызской Республики, (б) историко-культурного наследия, (в) объекта хозяйственной деятельности; г) объект рекреационного использования и туризма;
- обеспечение устойчивого развития эколого-экономической системы за счет гармоничного научно обоснованного сочетания экологических, экономических и социальных интересов общества, комплексности решения вопросов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Постановление Правительства КР «О создании Иссык-Кульской биосферной территории». Принимая во внимание актуальность экологической составляющей в стратегии устойчивого человеческого развития, а также в целях привлечения иностранных инвестиций в перспективные и экологически ориентированные отрасли экономики и услуг Иссык-Кульской области, Постановлением Правительства КР от 25 сентября, 1998 году под № 623 создана биосферная территория «Иссык-Кель».

Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации химических веществ в водных объектах хозяйственно-бытового и культурно-бытового назначения» устанавливают предельно допустимые концентрации химических веществ в водных объектах хозяйственно-бытового и культурно-бытового назначения. ⁵⁶

Гигиенические нормативы распространяются на воду из подземных и поверхностных водных источников, используемую для централизованного и нецентрализованного водоснабжения населения, рекреационно-культурно-бытового водопользования, а также питьевую воду и воду в системах горячего водоснабжения.

Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к организации и использованию санитарно-защитных зон (СЗЗ) источников водоснабжения. и водопроводы хозяйственно-питьевого назначения. ⁵⁷

Санитарные правила распространяются на проектируемые, сооружаемые, реконструируемые и эксплуатируемые источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее - объекты) независимо от их подчиненности и форм собственности.

Источники водоснабжения и водопроводы, направляющие воду для хозяйственно-питьевых нужд из поверхностных и подземных источников, должны быть обеспечены СЗЗ.

⁵⁵Закон №115 принят 13.08.2004

⁵⁶Утвержден постановлением Правительства КР № 201 от 11 апреля 2016 года.

⁵⁷Утверждены постановлением Правительства КР от 31.01.2018 № 68.

4.4. Законодательство Кыргызской Республики в области отвода земель и организации труда

Национальное законодательство в отношении приобретения земли, вовлечения граждан, политики раскрытия информации в Кыргызской Республике состоит из следующих законов и нормативных актов.

Конституция Кыргызской Республики предусматривает, что:

- (i) В Кыргызской Республике в равной степени признаются и охраняются частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности (пункт 1 статьи 15) ;
- (ii) Земля, за исключением пастбищ и лесов, может находиться в частной и муниципальной формах собственности (статья 16, пункт 3) ;
- (iii) Собственность неприкосновенна. Никто не может быть произвольно лишен своего имущества. Право на наследство гарантировано. Наложение ареста на имущество против воли собственника допускается только по решению суда в порядке, установленном законом (пункт 2 статьи 15); а также
- (iv) Наложение ареста на имущество для общественных и государственных нужд, определенных законом, осуществляется по решению суда путем предоставления справедливого и предварительного обеспечения возмещения стоимости этого имущества и убытков, причиненных в результате отчуждения имущества (статья 15, пункт 2) .

Гражданский кодекс Кыргызской Республики

(ГК) предусматривает, что лицо, право которого нарушено, может потребовать полного возмещения причиненных ему убытков, если иное не предусмотрено законом или соглашением в соответствии с законом (пункт 1 статьи 14).

Гражданский кодекс также указывает, что к возмещаемым убыткам относятся:

(i) расходы, которые лицо, чье право было нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, потери или повреждения его имущества (реальный ущерб), и

- нетрудовой доход, который это лицо получило бы при нормальных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

- если лицо, нарушившее право, получило в результате доход, лицо, право которого было нарушено, вправе требовать возмещения наряду с другими убытками упущенной выгоды в размере не менее такого дохода (пункт 2 статьи 14) .

Упущенная выгода, которую сторона должна была получить в нормальных условиях, если бы ее права не были нарушены (альтернативные издержки) (п. 2 ст. 14). В отношении возмещения убытков, причиненных государственными органами и органами местного самоуправления, в статье 15 установлено, что убытки, причиненные гражданину или юридическому лицу в результате неправомερных действий (или бездействия) государственных органов, органов местного самоуправления или должностных лиц этих органов, в том числе издание государственным органом акта, не соответствующего закону, подлежат возмещению со стороны государства, а также органов местного самоуправления в случаях, предусмотренных законом.

Земельные участки могут быть отчуждены или переданы от одного лица к другому в той мере, в какой их оборот допускается земельным законодательством Кыргызской Республики (пункт 4 статьи 23).

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

- (I) Изъятие (выкуп) земельного участка для государственных и общественных нужд может осуществляться на основании договора между уполномоченным органом и собственником земельного участка или землепользователем. В случае несогласия собственника земельного участка или землепользователя с изъятием (выкупом) или его условиями уполномоченный орган вправе в двухмесячный срок обратиться в суд с иском о возмездном изъятии (выкупе) земельного участка у момент получения отказа (пункт 1 статьи 68) ;
- (II) При определении выкупной цены земельного участка в нее включают рыночную стоимость права на земельный участок и расположенные на нем здания и сооружения, а также убытки, причиненные собственнику или землепользователю в связи с прекращением права на земельный участок, в том числе убытки, связанные с досрочным прекращением обязательств перед третьими лицами (статья 68, пункт 3); а также
- (III) При изъятии земельного участка для государственных или общественных нужд с согласия собственника земельного участка или землепользователя ему может быть предоставлен другой земельный участок иной земельный участок с учетом стоимости права на него при выкупе. цена (статья 68, пункт 4).

Земельным кодексом установлено, что право на землю и связанные с ней строения может быть прекращено, в том числе в случаях, когда земля необходима для государственных или общественных нужд (пункт 1 статьи 66).

На приобретение земли для государственных и общественных нужд можно повлиять только после оплаты стоимости права на земельный участок и возмещения убытков (пункт 4 статьи 66).

Собственник или пользователь земельного участка вправе требовать возмещения ущерба в соответствии с законодательством Кыргызской Республики (статья 49, пункт 1, подпункт 5).

Наконец, Земельный кодекс (статья 78, пункт 2) также определяет режим использования общих земель. В частности, это свидетельствует о том, что общие земли в населенных пунктах, городах и селах (например, дороги, улицы, площади, тротуары, проезды, парковые полосы, бульвары, скверы, водоемы и т. д.) не могут находиться в частной собственности и только в исключительные случаи могут быть переданы в аренду уполномоченным государственным органом юридическим и физическим лицам на срок, не превышающий 5 лет. Уполномоченный государственный орган может разрешить строительство легких сооружений на землях общего пользования (статья 78, пункт 3).

В Законе Кыргызской Республики «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» установлено, что государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним является юридическим актом признания и подтверждения прав на недвижимое имущество и их обременений (ограничений), как а также сделки с недвижимым имуществом, обеспечивающие защиту прав и обременения (ограничения), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом (статья 1). Иной документ или права и их ограничения подлежат обязательной регистрации в соответствии со статьей 4 настоящего Закона, представляемых в регистрирующий орган не позднее тридцати дней со дня (составления) указанного документа (статья 7).

К имущественным правам, не подлежащим регистрации, но признаваемым и охраняемым государством, относятся (статья 6):

- Права доступа к линиям связи, трубопроводам, геодезическим точкам и другим частям инфраструктуры, предназначенным для общего пользования;
- Права супругов, детей и др.;

- Временные права, аренда или субаренда на срок до 3 лет;
- Права фактического использования для основного или основного пользования имуществом;
- Права, вытекающие из налоговых требований;
- Обременения, связанные с общим здравоохранением, общественной безопасностью, охраной окружающей среды и т. д.

Положение об оценке активов

Оценка активов осуществляется на основании Временных правил для оценщиков и оценочных организаций (Постановление Правительства от 21 августа 2003 г. № 537), Стандартов оценки для оценщиков (Постановление Правительства от 03 апреля 2006 г. № 217) и иных положений национального законодательства.

Трудовой кодекс Кыргызской Республики является основополагающим законодательным актом, направленным на регулирование всех трудовых вопросов, возникающих в Кыргызской Республике. Настоящий Кодекс регулирует трудовые отношения и иные непосредственно связанные с ними отношения, направленные на защиту прав и свобод участников трудовых отношений, установление минимальных гарантий прав и свобод в сфере труда. Статья 9 Кодекса запрещает дискриминацию и гарантирует всем гражданам равные права на труд; дискриминация в трудовых отношениях запрещена. Запрещаются любые различия, исключения или предпочтения, отказ в приеме на работу, независимо от национальности, расы, пола, языка, религии, политических взглядов, социального положения, образования, имущественного положения, ведущие к нарушению равенства возможностей в сфере труда.

Закон Кыргызской Республики «Об охране труда», принятый 1 августа 2003г., устанавливает правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками и направлен на создание условий труда, отвечающих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе работы. Требования охраны труда обеспечиваются юридическими и физическими лицами, указанными в части второй статьи 2 настоящего Закона, при осуществлении ими любого вида деятельности, в том числе при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, строительстве машин, механизмов и других оборудования, разработка технологических процессов, организация производства и труда. Закон предоставляет работникам права и гарантии на работу в условиях, отвечающих требованиям охраны труда. Закон устанавливает обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда работников.

Основным документом, регулирующим охрану труда и промышленную безопасность (ОТПБ), является Трудовой кодекс. Глава 17 Трудового кодекса устанавливает общие положения об ответственности работодателя и работника по охране труда, соответствии производственных объектов и продукции требованиям охраны труда, обеспечению работников средствами индивидуальной защиты, обучению и инструктаж по охране труда работников, санитарно-бытовых помещений и медицинские услуги, а также медицинский осмотр работников. Глава 18 Трудового кодекса регулирует ответственность работодателя за вред, причиненный работнику увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья на производстве. Закон Кыргызской Республики «Об охране труда»⁵⁸ («Закон об охране труда») устанавливает нормативную базу в области охраны труда и распространяется на работодателей, работников всех юридических лиц,

⁵⁸ От 1 августа 2003 г. (с последними изменениями от 26 июля 2016 г.).

осуществляющих свою деятельность в Кыргызской Республике, любой организационно-правовой формы и формы собственности. Закон определяет основные направления государственной политики в области охраны труда, устанавливает полномочия уполномоченных государственных органов в области охраны труда, принципы и порядок осуществления государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда. Кроме того, требования охраны труда в строительстве включены в Строительный кодекс СН 12-01:2018 «Охрана труда в строительстве».

Конституция Кыргызской Республики предусматривает, что:

- (i) В Кыргызской Республике в равной степени признаются и охраняются частная, государственная, муниципальная и иные формы собственности (пункт 1 статьи 15);
- (ii) Земля, за исключением пастбищ и лесов, может находиться в частной и муниципальной формах собственности (статья 16, пункт 3) ;
- (iii) Собственность неприкосновенна. Никто не может быть произвольно лишен своего имущества. Право на наследство гарантировано. Наложение ареста на имущество против воли собственника допускается только по решению суда в порядке, установленном законом (пункт 2 статьи 15); а также
- (iv) Наложение ареста на имущество для общественных и государственных нужд, определенных законом, осуществляется по решению суда путем предоставления справедливого и предварительного обеспечения возмещения стоимости этого имущества и убытков, причиненных в результате отчуждения имущества (статья 15, пункт 2) .

4.5. Законодательство Кыргызской Республики о взаимодействии с заинтересованными сторонами и раскрытии информации

Взаимодействие и участие заинтересованных сторон регулируются рядом национальных законов и международных актов.

Закон Кыргызской Республики «О гарантиях и свободе доступа к информации» в целях регулирования процесса реализации конституционного права каждого свободно искать, получать, обрабатывать, производить, передавать и распространять информацию. Каждому гарантируется право на доступ к информации, и что государство защищает право каждого на поиск, получение, обработку, производство, передачу и распространение информации. Кроме того, ограничения на доступ к секретной и конфиденциальной информации устанавливаются только Законом.

Основными принципами свободы доступа к информации являются общедоступность, объективность, своевременность, открытость и достоверность информации.

Закон КР «О порядке рассмотрения обращений граждан» направлен на правовое регулирование отношений, связанных с реализацией права каждого на обращение в государственные органы и органы местного самоуправления, закрепленного Конституцией Кыргызской Республики. Республики, а также порядок рассмотрения обращений граждан государственными органами, органами местного самоуправления и должностными лицами. Законом предусмотрено, что обращения граждан Кыргызской Республики должны быть зарегистрированы, должным образом рассмотрены и рассмотрены справедливо, своевременно и подотчетно. Каждый гражданин вправе обратиться лично или через своего представителя в органы государственной власти, органы местного самоуправления и их должностных лиц, которые обязаны дать мотивированный ответ в установленный законом срок. Жалоба, зарегистрированная в органе государственной власти или органе местного

самоуправления, должна быть рассмотрена в течение 14 рабочих дней, она может быть продлена только в течение не более 30 дней.

Поскольку Закон «О доступе к информации государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики» направлен на обеспечение реализации и защиты права доступа к информации, находящейся в ведении органов государственной власти и органов местного самоуправления, и достижение максимальной информационной открытости, публичность и прозрачность своей деятельности.

Местное самоуправление осуществляет свою деятельность на принципах, к которым относятся:

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

Органы местного самоуправления работают в тесном взаимодействии с органами государственной власти в целях создания условий для реализации конституционных прав граждан Кыргызской Республики на участие в решении вопросов государственного и местного значения.

В 2001 году Кыргызская Республика присоединилась к **Орхусской конвенции** о доступе к информации, участии общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам окружающей среды Европейской экономической комиссии ООН, которая также содержит положения, обеспечивающие раскрытие целей проекта и экологических соображений. .

В целях содействия защите права каждого человека настоящего и будущих поколений жить в окружающей среде, отвечающей его здоровью и благополучию, каждая Сторона гарантирует право на доступ к информации, участие общественности в принятии решений. создание и доступ к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, в соответствии с положениями настоящей Конвенции.

Одним из принципов охраны окружающей среды согласно **Закону «Об охране окружающей среды»** является принцип гласности: открытость в решении экологических вопросов в хозяйственной и иной деятельности с экологическим воздействием, тесная связь с общественными организациями, населением, пропаганда и поощрение мероприятий направлена на охрану и рациональное использование природных ресурсов, сочетание национальных, региональных и международных интересов в области охраны окружающей среды.

Закон также предусматривает право каждого гражданина или организации на доступ к информации об окружающей среде, находящейся в распоряжении государственных органов в соответствии с положениями закона.

4.6. Стратегии и национальные программы

Указом Президента № 221 от 31.10.2018 г. в республике принята **«Национальная стратегия развития на 2018-2040 годы»**. Стратегия предусматривает доступ к чистой питьевой воде, надлежащую эксплуатацию и техническое обслуживание, финансовую и институциональную устойчивость водоснабжения, водоотведения и водоотведения. систем для всех населенных пунктов Государственная политика будет ориентироваться на принцип ресурсосбережения и рационального использования водных ресурсов, в том числе на повторное использование сточных вод.

Одним из путей решения проблемы продовольственной безопасности и борьбы с бедностью в Кыргызской Республике, НСР Кыргызской Республики предусмотрено развитие ирригации. В связи с этим согласно Государственной программе развития ирригации планируется реализовать 46 водохозяйственных проектов, что позволит ввести в эксплуатацию 66,5 тыс. га новых орошаемых земель, увеличить водообеспеченность на 51 тыс. га, передать 9,5 тыс. га от откачки до самотечного орошения и улучшить мелиоративное состояние 50 тыс. га.

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

Госпрограмма позволит изыскать и выделить 58,8 млрд сомов на реализацию 46 водных объектов (проектов) и ввод в эксплуатацию 66,5 тыс. га новых орошаемых земель, увеличение вододачи на 51,08 тыс. га, перевод 9,5 тыс. га с насосной орошение самотеком, улучшение мелиоративного состояния земель на 50 тыс. га.

Количество людей, которым это выгодно. Земельные наделы получают около 245 тысяч человек. Около 200 тыс. человек получают улучшенное снабжение поливной водой и около 150 тыс. куб. человек после улучшения мелиорации земель выигрывают за счет повышения урожайности сельскохозяйственных культур на этих землях.

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

4.7. Экологические и социальные стандарты Всемирного банка и их требования

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

Экологическая и социальная основа позволяет Всемирному банку и Заемщикам лучше управлять экологическими и социальными рисками проектов и улучшать результаты развития. Он был запущен 1 октября 2018 года⁵⁹. ПВЗС предлагает широкий и систематический охват экологических и социальных рисков. Он делает важные успехи в таких областях, как прозрачность, недискриминация, участие общественности и подотчетность, включая расширение роли механизмов рассмотрения жалоб. Это приводит экологические и социальные меры защиты Всемирного банка в более тесное соответствие с другими учреждениями развития. ПВЗС состоит из:

- Видение устойчивого развития Всемирного банка, в котором излагаются стремления Банка в отношении экологической и социальной устойчивости;
- Экологическая и социальная политика Всемирного банка по финансированию инвестиционных проектов (ИПФ), в которой изложены требования, применимые к Банку.
- Десять экологических и социальных стандартов (ЭСС) и Приложения, в которых изложены требования, применимые к Заемщикам и проектам;
- Директива Банка об устранении рисков и воздействия на обездоленных или уязвимых лиц или группы

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

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

- ЭСС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями;
- ЭСС 2: Труд и условия труда;
- ЭСС 3: Эффективность использования ресурсов и предотвращение загрязнения и управление им;
- ЭСС 4: Здоровье и безопасность населения;
- ЭСС 5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение;
- ЭСС 6: Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами;
- ЭСС 7: Коренные народы/исторически незащищенные традиционные местные общины стран Африки к югу от Сахары;
- ЭСС 8: Культурное наследие;
- ЭСС 9: Финансовые посредники; а также
- ЭСС 10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Требования этих ЭСС и их последствия для текущего проекта представлены в Таблице 23 ниже.

ЭСС, относящиеся к предлагаемой деятельности по проекту: ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6, ЭСС 8 и ЭСС 10.

Кроме того, ОР/ВР 7.50 «Проекты на международных водных путях» имеет отношение к проекту, в частности к деятельности Компонента 2, которая ожидается на трансграничных реках.

⁵⁹ <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework>

Оценка экологического и социального риска считается *существенной*. Соответственно, общий риск проекта считается существенным. Основываясь на первоначальной оценке экологических и социальных воздействий, в рамках проекта будут применяться следующие ЭСС: деятельность по проекту запустит ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6, ЭСС 8 и ЭСС 10. Резюме СЭС и их актуальность для проекта представлены в Таблице 23. Поскольку точное расположение систем ирригации, питьевого водоснабжения и дренажа неизвестно и на данном этапе подлежит оценке экономической целесообразности, проект будет использовать рамочный подход. . Соответственно, клиенту необходимо будет выполнить требования WB ПВЗС и следующие инструменты, подготовленные в рамках проекта:

- (i) План экологических и социальных обязательств (ПЭСО);
- (ii) План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС);
- (iii) Рамочная модель управления экологическими и социальными охраняемыми мерами (РМУЭССОМ);
- (iv) Основы политики переселения (ОПП);
- (v) Процедура управления трудовыми ресурсами (ПУТР).

Для каждого подпроекта рекомендуется учитывать Руководство ВБ по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСБТ) ⁶⁰.

Руководство по ООСЗБЖ, применимое к Проекту, включает следующее:

- Общие рекомендации по ООСЗБЖ (2007 г.);
- Руководство по ООСЗБЖ для водоснабжения и санитарии (2007 г.);

⁶⁰https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

Таблица 23: Экологические и социальные стандарты Всемирного банка, связанные с проектом

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
ЭСС 1. Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями		<p>ЭСС1 устанавливает обязанности Заемщика по оценке, управлению и мониторингу экологических и социальных рисков и воздействий, связанных с каждым этапом проекта, поддерживаемого Банком посредством финансирования инвестиционных проектов, с целью достижения экологических и социальных результатов, соответствующих Экологическим и социальным стандартам. (ЭСС).</p> <p>В соответствии с требованиями настоящего стандарта экологические и социальные оценки должны проводиться на основе текущей информации, включая описание и описание проекта и любых связанных с ним аспектов, а также исходных экологических и социальных данных с соответствующим уровнем детализации, достаточным для характеристики и определить риски и воздействия, а также меры по смягчению последствий. Оценка оценивает потенциальные экологические и социальные риски и воздействия проекта, уделяя особое внимание тем из них, которые могут несоразмерно затронуть обездоленные и/или уязвимые социальные группы; исследовать альтернативы проекта; определить способы улучшения отбора проектов, размещения, планирования, разработки и реализации для применения иерархии смягчения неблагоприятных экологических и социальных воздействий и поиска возможностей для усиления положительных воздействий проекта.</p>	<p>Проект будет иметь ряд положительных социальных и экологических последствий. Он будет оказывать техническую помощь и принимать меры для улучшения управления водными ресурсами на уровне бассейна, улучшения доступа к чистой питьевой воде и надлежащей санитарии, улучшения водоснабжения сельскохозяйственных орошаемых полей, что будет способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур.</p> <p>Ожидается, что экологические риски возможны при строительстве и эксплуатации оросительных каналов, прокладке трубопроводов питьевой воды и канализации, строительстве водозаборных сооружений и других объектов. Ожидаемые риски должны носить локальный характер и быть краткосрочными. Снизить их помогут смягчающие меры.</p> <p>Проект может вызвать некоторые неблагоприятные воздействия на окружающую среду, связанные с шумом, пылью, загрязнением воздуха, почвы и воды, обращением с твердыми отходами, угрозами для здоровья и безопасности, рисками для здоровья и безопасности населения и т. д.</p> <p>Перед реализацией подпроектов для каждого подпроекта будут разработаны ОВОСС и ПУОСС, в которых будут указаны экологические и социальные риски.</p> <p>Для подпроектов в рамках подкомпонентов 1.1 и 1.2. ТП и исследования в рамках Компонентов 2 и 3 требуют оценки/рассмотрения рисков ОТОСТБ в соответствии с инструкцией Банка по деятельности ТП.</p>
ЭСС2. Труд и условия труда	Стандарт актуален	<p>ЭСС2 признает важность создания рабочих мест и получения доходов в стремлении к сокращению бедности и инклюзивному экономическому росту. Заемщики могут способствовать установлению</p>	<p>Проект может охватывать следующие категории работников: сотрудники, принятые на работу в режиме единого источника (SSS). Непосредственными сотрудниками будут те, кого ОПП направит в качестве</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
		<p>прочных отношений между работниками и администрацией и повышать преимущества проекта в плане развития, справедливо обращаясь с работниками, участвующими в проекте, и обеспечивая безопасные и здоровые условия труда.</p> <p>ЭСС2 применяется к работникам проекта, включая работающих полный и неполный рабочий день, временных, сезонных работников и работников-мигрантов.</p> <p>Заемщик разработает и внедрит письменные процедуры управления трудовыми ресурсами, применимые к проекту. Эти процедуры определяют способ управления работниками проекта в соответствии с требованиями национального законодательства и настоящего ЭСС.</p> <p>Процедуры будут касаться того, каким образом этот ЭСС будет применяться к различным категориям проектных работников, включая прямых работников, и каким образом Заемщик будет требовать от третьих сторон управления своими работниками в соответствии с ЭСС2.</p>	<p>«технических консультантов» и «специалистов по проектам». Они будут регулироваться взаимосогласованными контрактами. Рабочие по контракту будут наниматься подрядчиками, субподрядчиками и другими посредниками по мере необходимости, подробности будут известны. Рабочие в сельских общинах могут быть вовлечены в проектную деятельность, но такие работники будут наняты подрядчиками и могут не соответствовать критериям для общинных работников согласно ЭСС2.</p> <p>Риски, связанные с выполнением работ по данному проекту, будут снижены за счет установления и строгого соблюдения следующих процедур:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) процедуры управления персоналом (ПУУ), 2) План(ы) управления персоналом как часть ПУОС подрядчика, 3) кодекс поведения работников. <p>Риски, связанные с детским и принудительным трудом, считаются низкими, а потенциальные риски и меры по их снижению будут включены в План экологического и социального управления (ПУОСС) и ПУТР. ОРП подготовит ПУТР для проекта до оценки, описывая типы работников, ключевые элементы национальной трудовой политики и правил, а также пробелы в ЭСС2. ПУТР будет включать положения об условиях труда и оплате труда, справедливом обращении и равных возможностях. Строительные площадки/поселки также предоставляются, но в настоящее время невозможно оценить количество необходимых рабочих. Будут предусмотрены условия для обучения и найма как можно большего числа членов сообщества там, где осуществляется проектная деятельность. РМУЭСОМ будет включать разделы по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (ООСЗБЖ) на основе Руководства по ООСЗБЖ Группы Всемирного банка (контрольные списки ООСЗБЖ для</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
			<p>ожидаемых типов работ, кодексы поведения, обучение технике безопасности, процедуры обращения с опасными материалами, такими как асбест и краски на основе свинца, так далее.). Основной риск для здоровья и безопасности работников проекта связан со строительными работами, эксплуатацией и техническим обслуживанием систем водоснабжения, сточных вод, существующих ирригационных и дренажных систем и COVID-19. Проект будет регулярно интегрировать последние рекомендации и передовой опыт в отношении COVID-19 по мере его развития.</p> <p>Ожидается, что все работники проекта будут соблюдать стандартные кодексы поведения в отношении мер по предотвращению СЭЖО/СД. Проект также будет включать механизм рассмотрения жалоб для сотрудников проекта, меры по предотвращению СЭЖО/СД и включение требований к рабочей силе в требования по охране окружающей среды, социальной защиты, здоровья и безопасности (ОТОСТБ) для закупочной документации, контрактов с подрядчиками и мониторинга эффективности фирмы.</p>
<p>ЭСС3 Ресурсоэффективность и предотвращение загрязнения и управление им</p>	<p>Стандарт актуален</p>	<p>ЭСС3 признает, что экономическая деятельность и урбанизация часто вызывают загрязнение воздуха, воды и земли и потребляют ограниченные ресурсы, которые могут угрожать людям, экосистемным услугам и окружающей среде на местном, региональном и глобальном уровнях. Текущая и прогнозируемая концентрация парниковых газов (ПГ) в атмосфере угрожает благополучию нынешнего и будущих поколений. В то же время стали более доступными и достижимыми более эффективное и действенное использование ресурсов, предотвращение загрязнения и предотвращение выбросов парниковых газов, а также технологии и методы смягчения последствий.</p>	<p>Этот стандарт актуален, поскольку потенциальные источники загрязнения связаны со строительными работами, проводимыми в рамках Компонента 1, а затем Эксплуатация и техническое обслуживание реабилитированной и построенной инфраструктуры. Такая деятельность включает строительство водозаборных скважин, колодцев, водохранилищ и сетей, сбор, очистку и удаление сточных вод, а также (ре)строительство ирригационных и дренажных систем. Потенциальные неблагоприятные воздействия, связанные с этой деятельностью, включают выбросы пыли и шума, образование строительного мусора, сточных вод, опасных материалов и отходов (масла, смазки, углеводороды, краски и т. д.), утилизацию шлама и твердых отходов,</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
			<p>выбросы сероводорода, метана, запаха при работе очистных сооружений и сооружений.</p> <p>Такие воздействия вряд ли будут значительными или необратимыми. РМУЭСОМ будет включать в себя разделы по эффективности использования ресурсов и предотвращению и управлению загрязнением, особенно те, которые касаются загрязнения воздуха, воды и шума, а также переработки и удаления строительных отходов (опасных и неопасных) и сточных вод. (Ре)строительство ирригационных систем потенциально может привести к увеличению сельскохозяйственной деятельности, а это означает, что возможность использования пестицидов и удобрений является важным моментом. РМУЭСОМ будет включать специальный раздел по закупке, транспортировке, хранению, обращению, использованию и утилизации пестицидов и удобрений, пестициды и удобрения. Риски обращения с пестицидами будут при эксплуатации оросительных систем. В ПУОСС для подпроектов подкомпонента 1.2. будут приняты меры по обращению с пестицидами.</p> <p>Оценка рисков и воздействий и предлагаемые меры по смягчению последствий, связанные с соответствующими требованиями ЭСС3, включая водопользование, загрязнение почвы и воздуха и управление опасными материалами, а также процедуры обращения с материалами и опасными отходами и их удаления, будут включены в ОВОСС/ПООССВ для конкретного места. с ПУОСС для подкомпонентов 1.1 и 1.2, в зависимости от ситуации.</p>
ЭСС4: Здоровье и безопасность сообщества	Стандарт актуален	ЭСС4 признает, что проектная деятельность, оборудование и инфраструктура могут повысить подверженность населения рискам и воздействиям. Кроме того, сообщества, которые уже подвержены	Для смягчения рисков и воздействий, которые могут повлиять на здоровье и безопасность населения, РМУЭСОМ будет включать оценку рисков для здоровья и безопасности, безопасности труда и дорожного движения,

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
		<p>воздействию изменения климата, также могут испытать ускорение или усиление воздействия в связи с проектной деятельностью.</p> <p>ЭСС4 рассматривает риски для здоровья, безопасности и защиты и воздействия на сообщества, затронутые проектом, и соответствующую ответственность Заемщиков по предотвращению или минимизации таких рисков и воздействий, уделяя особое внимание людям, которые в силу своих конкретных обстоятельств могут быть уязвимы.</p>	<p>чрезмерного шума и пыли, осведомленности о безопасности на месте и ограниченный доступа, притока рабочей силы (если таковые имеются). и сексуальные домогательства/сексуальная эксплуатация и насилие (SH/SEA). Все эти вопросы будут проанализированы и рассмотрены в подпроектах ОВОСС/ПООСС для конкретных мест, которые будут подготовлены после определения мест для инвестиций с подробными деталями проекта. РМУЭСОМ требует, чтобы в ОЭСВ/ПООСС для конкретного места были указаны необходимые меры для обеспечения эффективного управления отходами, соблюдения передовых методов управления трудовыми ресурсами, раскрытия информации и эффективного взаимодействия с местными сообществами на протяжении всего периода работ. РМУЭСОМ также подчеркнет необходимость обеспечения обучения/обучения и будет включать конкретные руководящие принципы, требования и положения, в данном случае, для сотрудников ОРП, местных органов власти и бенефициаров проекта (фермеров, ассоциаций водопользователей (АВП) и организаций речных бассейнов (БУВР).) ПУОСС для конкретных участков будут включать в себя планы аварийной готовности и реагирования на этапах строительства и эксплуатации проекта, для управления природными или техногенными опасностями/происшествиями (наводнения, пожары и т. д.) на проектных территориях. включать меры по устранению рисков СД/СЭН, включая, при необходимости, планы действий, кодексы поведения, разъяснительную работу и т. д.).</p> <p>Компонент 2 также будет охватывать проектирование и реализацию мер безопасности плотин. Это действие состоит в следующем:</p> <p>(i) разработка технических руководств и укрепление институционального потенциала для мониторинга</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
			<p>плотин;</p> <p>(ii) проведение оценок риска для безопасности плотин и разработка руководящих принципов для разработки планов безопасности плотин и планов действий в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>(iii) поддержка принятия нормативно-правовой базы для управления безопасностью плотин;</p> <p>(iv) разработка и частичная реализация планов управления безопасностью плотин в КСАБ (Папан , Найман , Торткуль , Базар- Коргон);</p> <p>(v) разработка информационного модуля по безопасности плотин как части водной информационной системы, включая внедрение инструментов дистанционного мониторинга, таких как приложения для дронов и дистанционное зондирование.</p> <p>ОВОСС/ПУОСС будет включать исследования, связанные с потенциальным социальным воздействием компонентов проекта. Воздействие на здоровье и безопасность населения будут оказывать строительные работы, рытье открытых траншей для прокладки трубопроводов питьевой воды и сточных/канализационных вод, выбросы в атмосферу от земляных работ, работы двигателей строительных площадок на дорогах общего пользования и шум строительной техники. Кроме того, нанятые подрядчиком рабочие и субподрядчики, которые будут временно находиться на строительной площадке, могут распространять заболевания, в том числе COVID-19. ОЭСВ/ПООССВ будет включать меры по обеспечению безопасности и смягчению воздействия строительства и других видов деятельности на здоровье населения в районах, затронутых проектом. Все строительные площадки будут огорожены для предотвращения несанкционированного доступа к местам, где проводятся работы. В рамках проекта совместно с местными органами</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
			власти будет разработан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для людей, затронутых проектом.
ЭСС5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение	Стандарт актуален	<p>ЭСС5 признает, что отвод земли в рамках проекта и ограничения на землепользование могут иметь неблагоприятные последствия для сообществ и людей. Отвод земли, связанный с проектом, или ограничения на землепользование могут привести к физическому перемещению (переселение, потеря земли под жилое строительство или потеря крова), экономическому перемещению (потеря земли, активов или доступа к активам, что приводит к потере источников дохода или других средств существования), средства к существованию) или и то, и другое. Термин «вынужденное переселение» относится к этим воздействиям.</p> <p>Опыт и исследования показывают, что физическое и экономическое перемещение, если его не смягчить, может привести к серьезным экономическим, социальным и экологическим рискам. Опыт и исследования показывают, что физическое и экономическое перемещение, если его не смягчить, может привести к серьезным экономическим, социальным и экологическим рискам: производственные системы могут быть демонтированы; люди могут столкнуться с обнищанием, если их производственные ресурсы или другие источники дохода будут потеряны; люди могут быть перемещены в среду, где их производственные навыки менее применимы, а конкуренция за ресурсы выше; общественные институты и социальные сети могут быть ослаблены; родственные группы могут быть рассеяны; и культурная самобытность, традиционный авторитет и потенциал взаимопомощи могут быть уменьшены или утеряны. Там, где вынужденное переселение неизбежно, оно будет</p>	<p>ЭСС5 считается актуальной в связи с потенциальными инвестициями в рамках Компонента-1, которые могут потребовать дополнительных земель и повлечь за собой временное и/или постоянное физическое и экономическое перемещение из-за работы по улучшению доступа к воде (питьевой и поливной воде) и санитарным услугам. Например, подкомпонент «Водоснабжение и водоотведение» будет охватывать гражданские и электрические/механические установки для производства воды (скважины, колодцы, водозаборы, обеззараживание и перекачка), а также деятельность по передаче и распределению воды (сети, хранилища, водоснабжение), контрольные сооружения) домохозяйствам в проектных зонах, а также инфраструктура и сооружения по управлению сточными водами, сбору, транспортировке, очистке и удалению/повторному использованию сточных вод.</p> <p>Учитывая, что подкомпоненты ирригации и дренажа будут включать повышение эффективности существующих ирригационных и дренажных систем, расположенных в КСАБ. Инвестиции будут включать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительные работы по восстановлению и модернизации головных водозаборных сооружений, магистральных и второстепенных каналов; - модернизация существующей насосной станции для повышения энергоэффективности; - строительство водохранилищ/прудов и дренажных каналов. <p>Характер и масштаб деятельности, а также ее воздействие в настоящее время неизвестны и станут более ясными при выборе инвестиционной деятельности. Политика</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
		<p>сведено к минимуму, и будут тщательно спланированы и реализованы соответствующие меры по смягчению неблагоприятного воздействия на перемещенных лиц (и на принимающие общины, принимающие перемещенных лиц).</p>	<p>вынужденного переселения (ОПП) будет подготовлена и согласована, и будет представлена до проведения оценки. ОПП определит, как будут подготовлены, раскрыты и реализованы планы действий по переселению (ПДП) для конкретных мест. Следует отметить, что все подпроекты, требующие отвода земли и вынужденного переселения, обеспечат подготовку и полную реализацию ПДП до начала работ. В случае, если дизайн и инвестиции для подпроектов будут определены во время подготовки проекта, а также метод экспресс-оценки, они также будут подготовлены в Документе об оценке проекта.</p>
<p>ЭСС6: Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами</p>	<p>Стандарт актуален</p>	<p>Защита и сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами имеют основополагающее значение для устойчивого развития.</p> <p>Таким образом, воздействие на биоразнообразие может негативно сказаться на предоставлении экосистемных услуг. ЭСС6 признает важность сохранения основных экологических функций среды обитания, включая леса, и биоразнообразия, которое они поддерживают.</p> <p>Все среды обитания поддерживают сложные формы живых организмов и различаются по видовому разнообразию, изобилию и важности. Этот ЭСС также касается устойчивого управления первичным производством и сбором живых природных ресурсов.</p> <p>Этот стандарт направлен на защиту естественной среды обитания и ее биоразнообразия; избежать значительного преобразования или деградации основных естественных местообитаний; и обеспечить устойчивость услуг и продуктов, которые естественная среда обитания предоставляет человеческому обществу.</p>	<p>Стандарт актуален. В ходе подготовки проекта будут проведены консультации с государственным органом по охране окружающей среды для уточнения границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые могут быть затронуты проектом. Что касается реализации подпроектов на берегу озера Иссык-Куль, то они расположены в переходной зоне Иссык-Кульской биосферной территории, утвержденной Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 24 января 2000 г. № 40. Согласно к настоящему положению в переходную зону входят земли сельскохозяйственного назначения и земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения, а также территории населенных пунктов, домов отдыха и остальная часть Иссык-Кульской котловины, не входящие в состав буферная зона.</p> <p>В переходной зоне разрешена разнообразная производственная деятельность, при которой экономически заинтересованные группы и граждане, проживающие на территории, совместно участвуют в добыче и долгосрочном использовании природных ресурсов с соблюдением экологических требований, обеспечивающих экологическую устойчивость и экономическое развитие территории. область. В переходной зоне расположены пашня,</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
			<p>сельскохозяйственные, промышленные и рекреационные комплексы, источники минеральных вод, а также опытные участки с производственными центрами.</p> <p>При этом работы могут проводиться в акватории озера Иссык-Куль, относящегося к охранной зоне, где могут осуществляться различные виды деятельности, не оказывающие негативного влияния на состояние основных экосистем. . В процессе подготовки проекта это должно быть согласовано со специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды . РМУЭСОМ будет включать оценки биоразнообразия двух целевых речных бассейнов с особым акцентом на потенциальное совпадение проектной деятельности с критическими местами обитания или охраняемыми территориями. РМУЭСОМ рассмотрит соответствующие вопросы на основе СЭСб в разделах, посвященных выбору подпроектов и подготовке конкретных ОВОСС/ПООСС и/или Планов управления биоразнообразием (ПУБ), при необходимости. По мере развития проекта группа пересматривает потенциальные определенные действия на предмет соответствия ЭССб и при необходимости включает дополнительные меры по смягчению последствий. Ожидается, что проект не окажет неблагоприятного воздействия на биоразнообразие. Деятельность, которая может привести к значительным рискам и воздействиям на биоразнообразие, не будет поддерживаться.</p>
<p>ЭСС7: Коренные народы/исторически незащищенные традиционные местные общины стран Африки к югу от Сахары</p>	<p>Стандарт не актуален</p>	<p>Применяется, когда коренные народы присутствуют или имеют коллективную привязанность к земле, независимо от того, затронуты ли они положительно или отрицательно и независимо от экономической, политической или социальной уязвимости. Возможность использования различных терминов для групп, соответствующих критериям, изложенным в</p>	<p>Данный стандарт в настоящее время не актуален, коренные народы, определяемые данным стандартом, не проживают в Кыргызской Республике.</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
		Стандарте. Использование национальных процессов проверки при условии, что они соответствуют критериям и требованиям Всемирного банка. Охват лесных жителей, охотников-собирателей, скотоводов и других кочевых групп. Требования к конструктивным консультациям с учетом затронутых сторон и механизму рассмотрения жалоб. Требования к процессу свободного, предварительного и осознанного согласия в трех случаях.	
ЭСС8: Культурное наследие	Стандарт актуален	ЭСС8 признает, что культурное наследие обеспечивает преемственность в материальных и нематериальных формах между прошлым, настоящим и будущим. ЭСС8 устанавливает меры, направленные на защиту культурного наследия на протяжении всего жизненного цикла проекта.	ЭСС 8 может иметь значение, и в качестве меры предосторожности процедура случайного обнаружения включена в РМУЭСОМ и, при необходимости, будет частью мер по смягчению последствий для конкретного участка в ПУОСС.
ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации	Стандарт актуален	ЭСС10 признает важность открытого и прозрачного взаимодействия между Заемщиком и заинтересованными сторонами проекта как важного элемента передовой международной практики. Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами может повысить экологическую и социальную устойчивость проектов, повысить их приемлемость и внести значительный вклад в успешную разработку и реализацию проекта. Клиент взаимодействует с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла проекта, начиная такое взаимодействие как можно раньше в процессе разработки проекта и в сроки, позволяющие проводить содержательные консультации с заинтересованными сторонами по разработке проекта. Характер, объем и частота взаимодействия с заинтересованными сторонами будут пропорциональны характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям. По согласованию с Банком Заемщик разработает и	Этот стандарт имеет отношение к проекту. Взаимодействие с заинтересованными сторонами включает следующее: (i) выявление и анализ заинтересованных сторон; (ii) планирование взаимодействия с заинтересованными сторонами; (iii) механизм рассмотрения жалоб; (iv) консультации по РМУЭСОМ, ОПП и ПВЗС; Предполагает постоянное взаимодействие с заинтересованными сторонами и предоставление им отчетов Проект будет реализован в нескольких областях (Иссык-Кульской, Жалабадской, Ошской, Баткенской) Кыргызской Республики в двух бассейнах. Ожидается, что лица и группы, которые могут получить прямую выгоду, будут определены во время подготовки проекта, а затем определены после согласования конкретных мероприятий подпроекта. На данном этапе определены следующие основные бенефициары проекта: сельские и малые городские домохозяйства, фермерские хозяйства, ассоциации водопользователей (АВП), поставщики услуг

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
		<p>реализует План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), соответствующий характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям.</p>	<p>водоснабжения (муниципальные предприятия, водоканалы), местные сельские и городские администрации (районные округа). К другим заинтересованным сторонам относятся, в частности, региональные и районные органы власти, местные предприятия (туристический сектор), государственные учреждения, которые могут быть вовлечены в различные формы, а также научные круги, гражданское общество, международные организации и средства массовой информации. Индивидуальные вмешательства также потребуются для вовлечения различных групп заинтересованных сторон, включая обездоленные и уязвимые группы.</p> <p>У проекта разнообразный профиль заинтересованных сторон; их ожидания и ориентация, а также их способность взаимодействовать с проектом варьируются от одного способа к другому. ПВЗС позволяет проекту определить различные заинтересованные стороны и наметить подход к взаимодействию с ними в течение всего срока реализации проекта. ПВЗС также определит препятствия, если таковые имеются, для взаимодействия с заинтересованными сторонами и отразит/повысит способность клиента взаимодействовать с заинтересованными сторонами. В конечном счете, ПВЗС станет важным инструментом для разрешения потенциальных конфликтов из-за водных ресурсов.</p> <p>На данном этапе Группа планирования проекта (PPG) и клиент подготовили проект ПВЗС для поддержки постоянного взаимодействия и раннего вовлечения заинтересованных сторон в разработку проекта. Проект ПВЗС будет обновляться по мере его подготовки. ОРП создает механизм рассмотрения жалоб, чтобы заинтересованные стороны могли высказывать свои опасения/комментарии/предложения. ПВЗС будет включать подробные процедуры консультаций и</p>

Экологические и социальные стандарты (ЭСС)	Актуальность для проекта	БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭСС
			<p>раскрытия всех инструментов, которые будут подготовлены для проекта. Предварительная версия ПВЗС будет выпущена до проведения оценки и будет обновляться по мере необходимости в ходе проекта. В рамках мероприятий по взаимодействию с заинтересованными сторонами будет применяться предупредительный подход для сведения к минимуму риска передачи COVID-19 с учетом рекомендаций ВОЗ и Всемирного банка.</p>

4.8. Анализ пробелов национального законодательства Кыргызской Республики и Экологической и социальной основы Всемирного банка

Анализ пробелов национального законодательства Кыргызской Республики и Экологической и социальной основы Всемирного банка представлен в Таблице 24 ниже.

Таблица 24. Сравнение национального законодательства и требований экологических и социальных стандартов Всемирного банка

Относящийся к окружающей среде а также Социальные Стандарты	Относится к этому проекту (да или нет)	Требования ВБ ЕСС	Требования национального экологического и социального законодательства КР
ЭСС 1 – Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями	Да	<p>ЭСС1 устанавливает обязанности Клиента по оценке, управлению и мониторингу экологических и социальных рисков и воздействий, связанных с каждым этапом проекта, поддерживаемого Банком посредством финансирования инвестиционных проектов, с целью достижения экологических и социальных результатов, соответствующих Экологическим и социальным стандартам. (ЭСС).</p> <p>В соответствии с требованиями настоящего стандарта, ЭСО следует проводить на основе текущей информации, включая описание и определение проекта и любых связанных с ним аспектов, а также исходных экологических и социальных данных с соответствующим уровнем детализации, достаточным для описания характеристик и идентификации рисков и воздействия и меры по смягчению. Оценка оценивает потенциальные экологические и социальные риски и воздействия проекта, уделяя особое внимание тем из них, которые могут непропорционально падать на обездоленные и/или уязвимые социальные группы; изучить альтернативы проекта; определить способы улучшения выбора проекта, размещения, планирования, проектирования и реализации, чтобы применить иерархию смягчения последствий для неблагоприятных экологических и социальных</p>	<p>Система классификации экологических рисков в соответствии с законодательством Кыргызстана основана на включении списка видов деятельности, которые либо подлежат, либо не подлежат ОВОС. В то время как в соответствии с ПВЗС риск классифицируется на основе должной осмотрительности и суждений команды Банка. Однако некоторые положения ЭСС 1 не полностью отражены в национальном законодательстве – например, в отношении оценки социальных рисков, необходимости выявления уязвимых и обездоленных групп и применения дифференцированных мер для предотвращения несоразмерного воздействия или неблагоприятного воздействия при совместном использовании выгод развития. Национальное законодательство также не содержит подробностей о других видах оценки и смягчения социальных рисков, таких как здоровье и безопасность населения, хотя некоторые из этих аспектов присутствуют в нормативных актах других штатов, например, о загрязнении воздуха или воды и безопасности пищевых продуктов.</p>

		воздействий и искать возможности для усиления положительных воздействий проекта.	
ЭСС 2 – Труд и условия труда	Да	<p>ЭСС2 признает важность создания рабочих мест и получения доходов в стремлении к сокращению бедности и инклюзивному экономическому росту. Заемщики могут способствовать установлению прочных отношений между работниками и администрацией и повышать преимущества проекта в плане развития, справедливо обращаясь с работниками, участвующими в проекте, и обеспечивая безопасные и здоровые условия труда. ЭСС2 применяется к проектным работникам, включая работников, занятых полный и неполный рабочий день, временных, сезонных работников и работников-мигрантов.</p> <p>Принимая во внимание указанные требования, Заемщик должен разработать и внедрить письменные процедуры управления трудовыми ресурсами, применимые к проекту. Эти процедуры должны определять способ управления работниками проекта в соответствии с требованиями национального законодательства и настоящего ЭСС. В процедурах должно быть указано, каким образом настоящий ЭСС будет применяться к различным категориям работников проекта, включая прямых работников, и каким образом Заемщик будет требовать от третьих сторон управления своими работниками в соответствии с ЭСС2.</p>	<p>За последние двадцать лет трудовое законодательство Кыргызстана претерпело изменения, поскольку в стране были приняты дополнительные законы и внесены поправки в основные законы о труде. Кыргызская Республика также ратифицировала одиннадцать конвенций МОТ по таким вопросам, как принудительный и детский труд, свобода ассоциации, право на организацию и ведение коллективных переговоров, недискриминация и инспекция труда (см. Приложение III). Национальный Закон о труде с последними изменениями в апреле 2021 года устанавливает государственные гарантии трудовых прав и свобод граждан, создает благоприятные условия труда, защиту прав и интересов работников и работодателей. Кроме этого Закона, правительством утверждены четырнадцать других законов и более двенадцати нормативных правовых актов, которые непосредственно касаются трудовых отношений.</p> <p>В совокупности законодательные акты, принятые в стране, охватывают многие цели и требования ЭСС 2. Существуют полные или частичные пробелы в законодательстве ЭСС 2 по таким вопросам, как детский труд и минимальный возраст для приема на работу, четкие определения недискриминации и домогательств, обязательства для подрядчиков и управление подрядчиками, комплексная проверка основных поставщиков, предоставление механизма рассмотрения жалоб на рабочем месте, а также мониторинг и обеспечение соблюдения трудового законодательства. Регистрация жалоб и последующие процедуры доступны в Законе об обращениях граждан; тем не менее, они являются общими для всех лиц, затронутых проектом, и не определяют конкретный</p>

			процесс рассмотрения жалоб для сотрудников, как это требуется в СЭС 2.
ЭСС 3 – Обращение за помощью и эффективность, предотвращение загрязнения и управление им	Да	ЭСС3 признает, что экономическая деятельность и урбанизация часто вызывают загрязнение воздуха, воды и земли и потребляют ограниченные ресурсы, которые могут угрожать людям, экосистемным услугам и окружающей среде на местном, региональном и глобальном уровнях. Текущая и прогнозируемая концентрация парниковых газов (ПГ) в атмосфере угрожает благополучию нынешнего и будущих поколений. В то же время стали более доступными и достижимыми более эффективное и действенное использование ресурсов, предотвращение загрязнения и предотвращение выбросов парниковых газов, а также технологии и методы смягчения последствий. В этом ЭСС изложены требования по обеспечению эффективности использования ресурсов и предотвращению и управлению загрязнением ¹ на протяжении всего жизненного цикла проекта в соответствии с ГИП.	Национальная нормативно-правовая база по предотвращению загрязнения отдает приоритет охране здоровья населения и основана на определении пороговых значений допустимых концентраций загрязняющих веществ, воздействию которых могут подвергаться люди. Экологический регламент требует расчета ожидаемых выбросов (включая шум) и сбросов в рамках ОВОС, чтобы было доказано соответствие предполагаемого проекта установленным пороговым значениям.
ЭСС 4 – Здоровье и безопасность сообщества	Да	ЭСС4 признает, что проектная деятельность, оборудование и инфраструктура могут повысить подверженность населения рискам и воздействиям. Кроме того, сообщества, которые уже подвержены воздействию изменения климата, также могут испытать ускорение или усиление воздействия в связи с проектной деятельностью. ЭСС4 рассматривает риски для здоровья, безопасности и защиты и воздействия на сообщества, затронутые проектом, и соответствующую ответственность Заемщиков по предотвращению или минимизации таких рисков и воздействий, уделяя особое внимание людям, которые в силу своих конкретных обстоятельств могут быть уязвимы.	Общие принципы охраны здоровья и безопасности граждан и сообществ закреплены в Конституции Кыргызской Республики и Законе об охране окружающей среды. Эти законы предусматривают, что каждый имеет право жить в естественной среде, не наносящей вреда его здоровью. Для достижения этой цели устанавливаются пороговые значения для ограничения воздействия на человека опасных сред на основе нескольких физических, химических и биологических параметров.

<p>ЭСС 5 – Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение</p>	<p>Да</p>	<p>ЭСС5 признает, что приобретение земли, связанное с проектом, и ограничения на землепользование могут иметь неблагоприятные последствия для сообществ и людей. Отвод земли, связанный с проектом, или ограничения на землепользование могут привести к физическому перемещению (переселение, потеря земли под жилое строительство или потеря крова), экономическому перемещению (потеря земли, активов или доступа к активам, что приводит к потере источников дохода или других средств существования). средства к существованию) или и то, и другое. Термин «вынужденное переселение» относится к этим воздействиям. Планы переселения готовятся и реализуются для любого проекта, который приводит к экономическому или физическому перемещению. Пострадавшие лица, имеющие право на компенсацию: (а) которые имеют официальные законные права на землю или активы; (б) которые не имеют официальных законных прав на землю или активы, но имеют право на землю или активы, признаны или признаются в соответствии с национальным законодательством; или с) которые не имеют признанных законных прав или притязаний на землю или активы, которые они занимают или используют. Одной только компенсации недостаточно для восстановления или улучшения средств к существованию и социального обеспечения перемещенных домохозяйств и общин.</p>	<p>В Земельном кодексе Кыргызской Республики указано, что изъятие (изъятие) земли является исключительной мерой прекращения права на земельный участок. Конституция и несколько законов ссылаются на необходимость компенсации за отвод земли, хотя нет конкретных требований по подготовке планов действий по отводу земли или переселению с подробной процедурой. В соответствии с национальным законодательством Кыргызской Республики затрагиваемые лица — это те, кто либо имеет официальные законные права на землю или имущество и/или имеет право на землю или имущество, признаваемое в соответствии с национальным законодательством. Последнее в основном касается прав на землю, выделенных соответствующими органами, но еще не зарегистрированных в соответствии с законодательством. Пользователи земли или собственности без доказательства такого узнаваемого требования не имеют права на получение компенсации. Это один из основных правовых пробелов, существующих между национальным законодательством и ПВЗС. Национальное законодательство ничего не говорит о восстановлении и улучшении жилищных условий домохозяйств, затронутых проектом, об особом внимании к уязвимым лицам и дополнительной помощи им.</p>
<p>ЭСС 6 – Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами</p>	<p>Да</p>	<p>ЭСС6 признает важность сохранения основных экологических функций среды обитания, включая леса, и биоразнообразия, которое они поддерживают. Все среды обитания поддерживают сложные формы живых</p>	<p>Кыргызская Республика имеет сильную нормативно-правовую базу для защиты, сохранения и восстановления биоразнообразия, но правовые положения по устойчивому использованию живых природных ресурсов не</p>

		<p>организмов и различаются по видовому разнообразию, изобилию и важности. Этот ЭСС также касается устойчивого управления первичным производством и сбором живых природных ресурсов.</p>	<p>обеспечивают нормативно-правовой базы, позволяющей удовлетворить социальные потребности лесозависимых сообществ и максимизировать выгоды от их хозяйственного использования при сохранение лесных экосистем, предотвращение деградации леса и истощения его ресурсов. Национальное законодательство в основном сосредоточено на защите и сохранении видов и в меньшей степени на сохранении среды обитания. Закон о Красной книге и Красном списке видов запрещает любую деятельность, которая наносит ущерб местам обитания, поддерживающим охраняемые виды, а это означает, что любая предлагаемая деятельность в таких местах обитания должна доказать, что предлагаемые меры по смягчению достаточны для выполнения этого требования.</p>
<p>ЭСС 7 – Коренные народы/исторически незащищенные традиционные местные общины стран Африки к югу от Сахары</p>	<p>Неактуально, так как в Кыргызской Республике нет таких социальных групп.</p>		
<p>ЭСС 8 – Культурный Наследство</p>	<p>Да</p>	<p>ЭСС8 признает, что культурное наследие обеспечивает преемственность в материальных и нематериальных формах между прошлым, настоящим и будущим. В нем излагаются меры, направленные на защиту культурного наследия на протяжении всего жизненного цикла проекта. Требования ЭСС8 применяются к культурному наследию независимо от того, было ли оно охраняемо законом, было ли оно ранее идентифицировано или нарушено; к нематериальному культурному наследию только в том случае, если физический компонент проекта окажет существенное воздействие на такое культурное наследие или</p>	<p>Национальное законодательство всесторонне охватывает многие аспекты, связанные с историческим и культурным наследием. Закон об охране и использовании историко-культурного наследия обязывает государство признавать общие культурные ценности человечества, поддерживать культурное развитие и международные культурные связи, обеспечивать доступность культурных ценностей для общественности и сохранять свободу выражения каждого гражданина. его собственной культурной идентичности. Государство устанавливает систему охраны предметов местного, государственного и международного исторического или культурного значения.</p>

		если проект намерен использовать такое культурное наследие в коммерческих целях.	
ЭСС9 Финансы Посредники	– Нет актуальны	ЭСС9 признает, что сильные внутренние капитальные и финансовые рынки, а также доступ к финансированию важны для экономического развития, роста и сокращения бедности. ФУ должны контролировать и управлять экологическими и социальными рисками и воздействиями своего портфеля и подпроектов ФУ, а также контролировать риск портфеля в соответствии с характером опосредованного финансирования. То, как ФУ будет управлять своим портфелем, будет принимать различные формы в зависимости от ряда соображений, включая возможности ФУ, а также характер и объем финансирования, предоставляемого ФУ. ФУ должны разрабатывать и поддерживать в форме Системы экологического и социального управления (ESMS) эффективные экологические и социальные системы, процедуры и возможности для оценки, управления и мониторинга рисков и воздействия подпроектов, а также управления общим портфелем. рисковать ответственно.	Проект не будет использовать финансовых посредников .
ЭСС 10 – Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации	Да	В настоящем ЭСС признается важность открытого и прозрачного взаимодействия между Заемщиком и заинтересованными сторонами проекта как важного элемента передовой международной практики. Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами может повысить экологическую и социальную устойчивость проектов, повысить их приемлемость и внести значительный вклад в успешную разработку и реализацию проекта. Клиент будет взаимодействовать с заинтересованными сторонами на протяжении всего	В целом существует надежное законодательство, однако его необходимо применять последовательно. Применительно к инвестиционным проектам национальное законодательство и нормы ориентированы главным образом на взаимодействие с заинтересованными сторонами на этапе подготовки проекта. Существующая правовая база подробно описывает процедуру рассмотрения жалоб без разделения на местный, региональный/центральный уровни, как в проектах, финансируемых МФУ.

		<p>жизненного цикла проекта, начиная такое взаимодействие как можно раньше в процессе разработки проекта и в сроки, позволяющие проводить содержательные консультации с заинтересованными сторонами по разработке проекта. Характер, объем и частота взаимодействия с заинтересованными сторонами будут пропорциональны характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям. По согласованию с Банком Заемщик разработает и реализует План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), соответствующий характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям.</p>	<p>В национальном законодательстве не существует специальных правил, касающихся участия уязвимых или обездоленных лиц и групп в процессе общественных консультаций и проектной деятельности. Положения о раскрытии информации и содержательных консультациях с лицами, затронутыми проектом, не так четко прописаны, как в ПВЗС.</p>
--	--	--	--

4.9. Требования по охране труда и технике безопасности (ОТТБ)

Требования по охране труда должны быть надлежащим образом включены в ПУОСС подпроекта и реализованы подрядчиком. Для обеспечения охраны труда, безопасности и здоровья работников на строительных площадках подпроектов, требований Руководства ВВ по охране окружающей среды, здоровья и труда (ОСБТ) и требований СН СН 12-01:2018 «Охрана труда в строительстве». "будет применяться. Также будут применяться требования по охране труда в ПУТР, подготовленном для проекта.

К основным требованиям по охране труда и технике безопасности относятся:

- 1) площадки будут оборудованы соответствующими информационными щитами и знаками, информирующими работников о правилах и нормах труда;
- 2) Проведение вводного инструктажа для работников по охране труда и технике безопасности;
- 3) Проведение повторного инструктажа работников по охране труда и технике безопасности;
- 4) На каждой строительной площадке будет вестись журнал инструктажа рабочих по технике безопасности на рабочем месте;
- 5) Наличие на строительной площадке средств первой помощи в случае повреждения;
- 6) обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (каска, защитная обувь, перчатки);
- 7) Ограждение строительных площадок с целью предотвращения посторонних лиц и населения;
- 8) Наличие оборудованных пожарных щитов на строительных площадках в целях обеспечения пожарной безопасности строительных площадок и рабочих.
- 9) Другие меры по управлению рисками в области охраны труда, которые могут быть применимы к каждому подпроекту.

Мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране здоровья при эксплуатации объектов, сооружаемых по проекту, индивидуальны для работающих в системе

водоснабжения и водоотведения и оросительной системе. Каждое предприятие должно разработать Положение об охране труда и индивидуальную инструкцию по технике безопасности для каждого специалиста в зависимости от вида выполняемой работы.

ОРП также должны будут охватывать связанные вопросы охраны труда во всех мероприятиях по надзору и мониторингу. Это означает, что нужно конкретно спросить, были ли какие-либо инциденты, проверить журналы, а также наличие и использование защитного и профилактического оборудования. Соответственно, разделы ПВЗС всех отчетов о ходе работы содержат заявления, указывающие на то, что ОРП проверил вопросы охраны труда и техники безопасности, а также существующие процедуры в этом отношении, и спросил, были ли какие-либо серьезные инциденты или смертельные случаи. Аналогичным образом, ПИС обеспечит, чтобы на семинаре по запуску проекта и в руководстве по эксплуатации содержались адекватные положения по охране труда и технике безопасности.

Соответствующий текст по охране труда, который должен быть включен в отчеты о ходе работы, может быть следующим: *С момента начала проекта было зарегистрировано X инцидентов, связанных с охраной труда и промышленной безопасностью (ОТБ). Из них X классифицируются как ТЯЖЕЛЫЕ, X как СЕРЬЕЗНЫЕ и X как ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ. Все инциденты подтверждены и учтены с помощью Инструмента реагирования на экологические и социальные инциденты. (ESIRT) (см. ниже). В течение этого периода миссии РИЕ проверял у всех подрядчиков и консультантов, произошли ли какие-либо инциденты в области охраны труда, о которых сообщалось или о которых еще не сообщалось. ПИС обнаружил (ЛИБО) (i) отсутствие новых инцидентов в течение этого периода наблюдения, или (ii) произошло X инцидентов (включая классификацию, краткое описание события и последующие действия, а также сообщение о подтверждении события через SIRT)].*

Инструментарий Всемирного банка по реагированию на экологические и социальные инциденты помогает последовательно управлять инцидентами, предоставляя четкие рекомендации о том, как классифицировать серьезность инцидента, как обеспечить соразмерное реагирование в соответствии с серьезностью, а также разъясняет роли и обязанности. ESIRT также требует, чтобы Заемщик провел анализ первопричин в случае серьезного инцидента.

«Инцидент» определяется как авария, инцидент или негативное событие в результате несоблюдения установленных экосоциальных мер ИЛИ условий, возникающих из-за неожиданных или непредвиденных экосоциальных рисков или воздействий во время реализации проекта. К примерам аварийно-спасательных служб относятся: смертельные случаи, серьезные аварии и травмы; социальные последствия притока рабочей силы; сексуальная эксплуатация и насилие (СЭН) и сексуальные домогательства (СЭЖО/СД); сильное загрязнение окружающей среды; детский труд; принудительный труд; риски и неблагоприятные последствия временного притока рабочей силы, вызванного проектом; утрата биоразнообразия или критически важной среды обитания; потеря физических культурных ресурсов; и потеря доступа к общественным ресурсам. В большинстве случаев инцидентом является авария или негативное воздействие, возникающее в результате несоблюдения подрядчиком политики безопасности ВБ или непредвиденных событий, произошедших в ходе реализации Проекта.

ESIRT ВБ не заменяет процедуры мониторинга и осуществление регулярного мониторинга выполнения положений о мерах безопасности проекта. Документ включает следующие шесть этапов процесса управления инцидентами и отчетности:

Этап 1. Информирование ОРП, органов местного самоуправления, ВБ, населения, оказание неотложной медицинской помощи и обеспечение необходимых мер безопасности для работников. Все меры должны быть приняты немедленно. Параллельно собираются все

необходимые данные о происшествии - его масштабы, степень опасности для здоровья населения и окружающей среды, местонахождение, причина возникновения, продолжительность, какие решения принимаются Исполнителем, какие действия следует предпринять дальше и т.д.

Этап 2. Оценить серьезность инцидента. Исполнитель должен оперативно предоставить ВБ информацию о происшествии и степени его опасности.

Этап 3. Уведомление. Исполнитель готовит уведомление об инциденте для ВБ. Подача уведомления в случае возникновения инцидента должна быть определена при заключении договора с Исполнителем.

Этап 4. Расследование инцидента. Исполнитель предоставляет любую запрашиваемую ВБ информацию и не препятствует выезду на место происшествия. Также Исполнитель обязан при содействии Исполнителя провести анализ причин происшествия и документально оформить полученную информацию. Исполнителю может потребоваться привлечение внешних экспертов к расследованию инцидента. Срок расследования не должен превышать 10 дней после происшествия. Результаты расследования должны быть использованы Исполнителем и Подрядчиком для разработки корректирующих действий и составления плана корректирующих действий (ПКД) во избежание повторения того, что произошло в будущем. Кроме того, выводы должны быть представлены в ВБ.

Этап 5. План корректирующих действий (ПКД). Исполнитель разрабатывает КПД с конкретными действиями, обязанностями, сроками реализации и программой мониторинга и обсуждает его с ВБ. В случае серьезных происшествий ВБ и Исполнитель согласовывают комплекс мероприятий по устранению основных причин источников таких происшествий. В КПД указаны действия, обязанности и сроки, которые должны быть выполнены Исполнителем и Подрядчиком. Исполнитель несет ответственность за реализацию ПКД. ПКД может включать в себя разработку или модернизацию технических мероприятий по охране окружающей среды и предотвращению дальнейшего загрязнения, проведение обучения, в том числе по вопросам оказания неотложной медицинской помощи, возмещения страховых случаев в случае причинения вреда здоровью или смерти. В случае, если ВБ считает, что меры ЕСП неэффективны, и/или Исполнитель проявил нежелание или неспособность принять корректирующие меры, ВБ может рассмотреть решение о полной или частичной приостановке выплат по кредиту до принятия таких мер, либо в некоторых случаях он может рассмотреть вопрос об отмене всего или части Проекта после его приостановки.

Этап 6 Контроль выполнения ПКД. Исполнитель выполняет ПКД, контролирует выполнение отдельных пунктов ПКД и предоставляет отчет о выполнении в ВБ.

5. НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ОСНОВА

Потенциальные государственные учреждения и органы местного самоуправления, которые будут задействованы в Проекте, описаны в Матрице соответствующих учреждений в Таблице 25. Они разделены на категории в зависимости от того, на каком административном уровне (уровнях) представлены учреждения: национальный, региональный, район, сельская/административная единица.

Таблица 25: Соответствующие государственные органы и органы местного самоуправления, участвующие в реализации проекта

Категория учреждения	Национальный уровень	область	Район	Функции в реализации проекта
Государственные администрации и	Государственное агентство	Администрация области	Районная администрация	1) Организация общественных консультаций,

органы местного самоуправления				2) Работа с населением по разъяснению проводимой работы
Отраслевые министерства и ведомства	Министерство финансов Кыргызской Республики		-	Кредитный договор
	Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики	-	-	ОРП-Служба водных ресурсов (СВР) находится в ведении Министерства сельского хозяйства.
	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики, Департамент экологического мониторинга	Ошское областное управление экологического мониторинга Джалал-Абадское областное управление экологического мониторинга	-	1) Проведение государственной экологической экспертизы 2) Оказание поддержки в реализации Подкомпонент 2.3. 3) Государственный экологический контроль за деятельностью хозяйствующих субъектов, в т.ч. для строительных проектов
	Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики	Территориальное управление	Территориальные единицы районного уровня	1) Реализация подпроекта 1.1.
	Служба водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики	Основные подразделения водного хозяйства	Районные подразделения водного хозяйства	1) Реализация подпроекта 1.2.
	Департамент строительства и инженерной инфраструктуры	Территориальные администрации		
	Государственное агентство земельных ресурсов / Государственное учреждение "Кадастр "	-	Районный/городской отдел	

В Кыргызстане сформирована основа институциональной структуры для реализации задач по охране окружающей среды. Сформировался сектор неправительственных организаций, активно занимающихся решением экологических проблем в стране. Правительством КР определены конкретные органы управления, отвечающие за координацию действий и выполнение международных обязательств.

Министерство сельского хозяйства (МСХ) Кыргызской Республики является уполномоченным государственным органом исполнительной власти, реализующим государственную политику в области агропромышленного комплекса, в том числе животноводства, ветеринарии, рыбоводства (аквакультуры), растениеводства, карантина растений, мелиорация, земля, водные ресурсы, ирригационная и мелиоративная инфраструктура, пищевая и перерабатывающая промышленность, развитие регионов и местного самоуправления, земельные правоотношения, государственный, а также государственный надзор и контроль за соблюдением земельного и водного законодательства Кыргызской Республики. Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики будет контролировать соответствие проекта законодательству Кыргызстана и будет участвовать в реализации мероприятий проекта, связанных с (ре)строительством ирригационной инфраструктуры.

Служба водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики (СВР) осуществляет государственное регулирование в области управления и использования водных ресурсов, а также в сфере управления, планирования, распределения и мониторинга водных ресурсов, развития орошения и оказания услуг по магистральной водной инфраструктуре. СВР будет осуществлять общий контроль и надзор за ходом выполнения подкомпонентов проекта, связанных с (ре)строительством ирригационной инфраструктуры, мероприятиями по развитию институционального потенциала, и будет подотчетен Министерству сельского хозяйства Кыргызской Республики.

Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кыргызской Республики (ГААСЖиКХ) является административным органом, осуществляющим функции органа исполнительной власти в сфере архитектурно-строительной деятельности, жилищно-коммунального хозяйства, питьевого водоснабжения, и канализационная система.

В задачи ГААСЖиКХ входит разработка и реализация единой государственной политики в сфере архитектурно-строительной деятельности, жилищно-коммунального хозяйства, питьевого водоснабжения и водоотведения; осуществление мероприятий по строительству, реставрации и реконструкции объектов социального строительства и объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения, финансируемых за счет средств республиканского бюджета, международных проектов и иных источников, не противоречащих законодательству Кыргызской Республики. ГААСЖиКХ будет контролировать соответствие проекта законодательству Кыргызстана и будет участвовать в реализации некоторых мероприятий проекта, связанных с (ре)строительством инфраструктуры питьевого водоснабжения и управления сточными водами.

Департамент строительства и инженерной инфраструктуры (ДСИИ) при ГААСЖиКХ осуществляет свою деятельность в области развития систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и канализации населенных пунктов.

ДСИИ выступает в качестве исполнительного органа для государственных инвестиционных проектов в области питьевого водоснабжения и водоотведения;

Выступает заказчиком строительства и реконструкции объектов централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения, финансируемых из

республиканского бюджета и международных проектов. ДСИИ будет осуществлять общий контроль и надзор за ходом выполнения подкомпонентов проекта, связанных со строительством инфраструктуры питьевого водоснабжения и управления сточными водами, мероприятиями по развитию институционального потенциала, и будет подотчетен ГААСЖиКХ.

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики является уполномоченным государственным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды, экологической безопасности (в том числе химической, биологической, радиационной и ядерной), природопользования, гидрометеорологии, осуществляющим государственный надзор и контроль за вопросами экологической безопасности.

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (далее МПРЭТН) отвечает за экологическую политику, регулирование и координацию экспертизы и выдачи разрешений. Функции МПРЭТН следующие:

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

МПРЭТН будет участвовать в проектной деятельности в рамках подкомпонента 2.3 по мониторингу качества водных ресурсов. Также осуществляет Государственный экологический контроль за деятельностью хозяйствующих субъектов, в т.ч. для строительных проектов.

Государственная служба земельных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики является уполномоченным органом исполнительной власти, обеспечивающим реализацию государственной политики в области земельных ресурсов и земельных правоотношений, государственную регистрацию прав на недвижимое имущество, геодезию и картографию, в том числе обеспечение единообразия в применении и соблюдении земельного законодательства, формирование полноценной геоинформационной системы по земельным ресурсам, выполнение топографо-геодезических, картографических и землеустроительных работ, оформление прав на недвижимое имущество.

6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТА

Ожидается, что проект окажет положительное воздействие, поскольку реализация мероприятий, предусмотренных проектом (i) улучшенный доступ к услугам ирригации и питьевой воды и санитарии (ii) усиление институционального потенциала для предоставления устойчивых к изменению климата услуг водоснабжения и управления водными ресурсами, в целом, будет способствовать улучшению жизни в сельских районах и продовольственной безопасности в районе проекта.

На этапе подготовки проекта точное расположение проектных площадок и территорий не определено четко, поэтому данный рамочный документ содержит основные требования и рекомендации по экологическому и социальному управлению, а также ко всем будущим подпроектам.

6.1. Экологические риски и воздействия

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

- (i) улучшенное управление водными ресурсами и эффективность за счет замены проточных труб и производственных систем, замены постоянных инженерных колонок бытовыми подключениями и установки индивидуальных счетчиков воды, включая поддержку улучшенной эксплуатации и технического обслуживания;
- (ii) помощь в охране поверхностных и подземных вод путем поощрения строительства и использования экологически безопасных систем удаления сточных вод, сбора и очистки сточных вод с рециркуляцией, где это возможно;
- (iii) экономические, экологические и социальные выгоды за счет модернизации ирригационных и дренажных систем, предотвращающих чрезмерные потери энергии и воды, образование заболоченных почв и эрозию почв, засоление сельскохозяйственных угодий и прилегающих ландшафтов;
- (iv) устойчивое управление улучшенной инфраструктурой сообществами, что принесет экологические и социальные выгоды, связанные с управлением природными ресурсами;
- (v) улучшение навыков и осведомленности граждан в процессе планирования и реализации;
- (vi) улучшение здоровья местного населения за счет снижения заболеваний, передающихся через воду.

Инвестиции по Компоненту 1 будут охватывать (ре)строительные работы по улучшению малых и средних сельских систем питьевого водоснабжения, санитарии и очистки сточных вод, а также (ре)строительство существующих ирригационных и дренажных систем. Ожидается, что в зависимости от типа и конкретного местоположения подпроектов эти работы вызовут различные местные риски и воздействия, от незначительных до существенных, которые могут включать следующее:

Этап строительства:

- (a) повышенное загрязнение строительными отходами (опасными и неопасными);
- (b) образование пыли, шума и вибрации при движении транспорта и работе механизмов;
- (c) возможность эрозии почвы и, следовательно, осадения в водоемах,

- (d) (iii) сопутствующие риски из-за неправильной утилизации строительного мусора и асбестосодержащих материалов, которые могут быть обнаружены в старых водопроводных трубах,
- (e) эксплуатационные или аварийные утечки горюче-смазочных материалов из строительной техники;
- (f) некачественное восстановление строительных площадок после завершения работ;
- (g) увеличение трафика / трафика, а также здоровья и безопасности населения
- (h) вопросы охраны труда, здоровья и безопасности;
- (i) расчистка от растительности при прокладке водопроводных, канализационных трубопроводов и реконструкции ирригационной инфраструктуры.

Этап эксплуатации и технического обслуживания:

- (a) образование отходов (опасных и неопасных) и их размещение при эксплуатации и обслуживании инфраструктуры ирригации и питьевого водоснабжения;
- (b) несчастные случаи с работниками при отсутствии адекватных мер по охране труда; техническое обслуживание питьевой воды и канализационной сети может привести к нарушению общественного порядка;
- (c) Потенциальные поставки загрязнения питьевой воды опасными материалами (например, пестицидами и теми, которые используются для очистки питьевой воды) и очистка сточных вод, потенциальные поставки загрязненной питьевой воды,
- (d) конфликты с водоснабжением и/или ирригацией, связанные с другими водопользователями и существующим наличием поверхностных/подземных вод.
- (e) увеличить изменения в землепользовании, деградацию и эрозию почвы,
- (f) воздействие на качество подземных и поверхностных вод, сточных вод, использование пестицидов;
- (g) отсутствие надлежащего реагирования на чрезвычайные ситуации во время стихийных бедствий

Потенциальные косвенные воздействия/риски, связанные с ирригацией, могут включать увеличение изменений в землепользовании, деградацию и эрозию почвы, загрязнение грунтовых и поверхностных вод и увеличение использования пестицидов. Деятельность по водоснабжению также может увеличить спрос на жилье, что приведет к изменению землепользования и окажет воздействие на биоразнообразие.

Эти потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду легко идентифицировать, и их можно эффективно предотвратить, свести к минимуму или смягчить. РМУЭСОМ определяет и описывает меры по управлению и смягчению последствий, а также механизмы реализации, относящиеся ко всей инвестиционной деятельности, которая должна быть определена в ходе реализации проекта. Для мероприятий подпроектов в рамках подкомпонентов 1.1 и 1.2, которые должны быть разработаны и выполнены в ходе реализации проекта, будут подготовлены, опубликованы и согласованы с соответствующими заинтересованными сторонами и одобрены Банком ОВОСС/ ПООССВ для конкретного участка или контрольные списки ПУОСС, до выдачи соответствующих тендерных документов или начала строительных работ. ПУОСС также будет разработан для конкретных мест с применением Общего руководства по ООСЗБЖ Всемирного банка в отношении экологических требований и требований по охране труда, с особым вниманием к Руководству по водоснабжению и санитарии. Все строительные работы будут проводиться в соответствии с рекомендациями Всемирного банка, чтобы свести к минимуму риск распространения COVID-19 во время строительных работ.

Компонент 2 включает мероприятия по наращиванию потенциала для управления безопасностью плотин. Подготовка проекта завершена, и определены требования, связанные с безопасностью плотины. Только одна из трех существующих ирригационных систем, которые планируется или предполагается поддерживать в рамках проекта, зависит от

выше по течению ниже по течению Базар-Курганское водохранилище (емкость 22,5 млн м³ и высота плотины 25 метров). В этом случае будет иметь значение Приложение 1 ЭСС4: Безопасность плотины. СВР наймет 1-2 независимых экспертов по безопасности плотин для проверки и оценки состояние безопасности существующих базар- курганских плотин, их принадлежностей и истории их эксплуатации; рассмотреть и оценить процедуры эксплуатации и технического обслуживания владельца плотины; и предоставить письменный отчет с выводами и рекомендациями по любым ремонтным работам или мерам, связанным с безопасностью, которые могут потребоваться для модернизации плотины до приемлемого уровня безопасности. Для оказания технической помощи в наращивании потенциала в области безопасности плотин СВР привлечет опытных и компетентных специалистов для руководства оценкой безопасности плотин и предоставит высокоуровневый технический вклад в Группу безопасности плотин в рамках СВР. Это будет включать в себя независимую комиссию для предоставления рекомендаций по управлению безопасностью плотин.

Проект также включает компонент реагирования на условные чрезвычайные ситуации (КРУЧС). Перед запуском компонента КРУЧС РМУЭСОМ будет обновляться в соответствии с действиями на случай непредвиденных обстоятельств, предусмотренными клиентом, для включения определенного раздела, посвященного КРУЧС. В разделе КРУЧС будут описаны процедуры управления экологическими и социальными рисками и представлен положительный список мероприятий, которые могут финансироваться в рамках КРУЧС, который будет рассмотрен и одобрен Банком.

Кроме того, будут рассмотрены и учтены потенциальные риски в области ОТОСТБ и воздействия деятельности, связанной с ТП в рамках компонентов 2 и 3, в соответствии с Консультативной запиской ВБ по технической помощи и ПВЗС.

6.1.1. Возможное воздействие на окружающую среду и меры по смягчению

Проект может вызвать некоторые воздействия на окружающую среду и риски, которые могут возникнуть в результате реализации подпроектов. Это в основном связано со строительством, эксплуатацией и ремонтными работами, которые будут выполняться в рамках Компонента 1. Эти воздействия будут учитываться в оценке конкретного участка (т.е. ОВОСС и ПУОСС), и будут разработаны меры по смягчению воздействия для конкретного участка.

Воздействие на биоразнообразие

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

Естественная среда обитания в непосредственной близости от предполагаемой деятельности не будет повреждена или использована, всему персоналу будет строго запрещено заниматься охотой, собирательством, лесозаготовками или другой вредной деятельностью. При реабилитации оросительных каналов в соответствии со статьей 80 Водного кодекса Кыргызской Республики рубка деревьев в полосе отвода может производиться без разрешения природоохранного органа. Прилегающие водно-болотные угодья и ручьи должны быть защищены от стока со строительной площадки с помощью соответствующих средств контроля эрозии и наносов. На прилегающих территориях, особенно в ландшафтно-охранной зоне, не должно быть нелегальных карьеров, карьеров и полигонов.

Территории, на которых будет осуществляться проект питьевого водоснабжения и водоотведения в Иссык-Кульской области, относятся к *Переходной зоне биосферной зоны «Иссык-Куль»*. В переходной зоне разрешена разнообразная производственная деятельность, где экономически заинтересованные группы и граждане, проживающие на территории, совместно участвуют в добыче и долгосрочном использовании природных ресурсов с соблюдением экологических требований, обеспечивающих экологическую устойчивость и экономическое развитие территории. В переходной зоне расположены пахотные земли, сельскохозяйственные, промышленные угодья и оздоровительно-рекреационные комплексы, источники минеральных вод, а также опытные участки с производственными центрами.

Загрязнение почвы и грунтовых вод на этапах строительства и эксплуатации. В результате утечек горюче-смазочных материалов из строительных машин и оборудования, а также неправильного складирования отходов нефтепродукты и химические вещества могут загрязнять почву, просачиваться в грунтовые воды или попадать в водохранилища поверхностных вод. Обслуживание оборудования и техники вблизи естественных водотоков может привести к загрязнению воды, в дополнение к воздействию сбросов сточных вод КОС на принимающие воды. Использование опасных материалов и пестицидов как при строительстве, так и при эксплуатации и техническом обслуживании объектов повлияет на качество почвы и воды. В случае создания на строительной площадке временных поселков застройщиков санитарно-технические сооружения, сооруженные в этих поселках, а также уборка оборудования, хранение материалов, разливы могут привести к загрязнению. Проект будет инвестировать в улучшение качества санитарных условий в местах приема пищи и отдыха рабочих. Неадекватное управление и эксплуатация санитарно-технических сооружений может привести к увеличению загрязнения речных и грунтовых вод. В случае случайного разлива будет проведена немедленная очистка. Все чистящие материалы должны храниться в безопасном месте на объекте, куда могут быть утилизированы опасные отходы.

Загрязнение воздуха. Строительные работы, транспортировка строительных материалов/отходов и транспортные средства создают пыль. В частности, риск пылевого загрязнения увеличится в ветреную погоду. Величина воздействия увеличится, если строительные/восстановительные работы будут проводиться на небольшом расстоянии от населенного пункта. Учитывая характер большинства работ, ожидается, что эти воздействия будут краткосрочными, с низким риском и могут быть смягчены мерами, рекомендованными в Таблице 26. Особую осторожность следует проявлять в случае контакта с токсичной асбестовой пылью, который может произойти при замене трубопроводов питьевой воды и оросительных каналов, содержащих асбест. Таким образом, надлежащие меры по обеспечению безопасного удаления и утилизации асбестосодержащих труб должны осуществляться в соответствии с требованиями Кыргызской Республики, установленными СанПиН 2.2.3.013-03 «Работы с асбестом и

асбестосодержащими материалами». (например, смачивание АСМ перед их удалением и размещение на лицензированной свалке). Персонал должен носить защитные маски. Негативное воздействие можно предотвратить, применяя передовые методы строительства и соответствующие меры по смягчению последствий. в строгом соответствии с требованиями КР, установленными в СанПиН 2.2.3.013-03 «Работа с асбестом и асбестосодержащими материалами».

Шумовое и вибрационное загрязнение. Ожидается сильное увеличение шума и вибрации при транспортировке материалов, работе строительной техники, особенно при земляных работах, пневматическом бурении и работе строительных кранов на этапе строительства, а также при использовании насосов/двигателей при монтажно-монтажных работах, шума от водоподготовка и очистные сооружения на этапе эксплуатации. Если работы будут проводиться на близком расстоянии от жилых массивов, шум и вибрация вызовут беспокойство у местных жителей. Уровни шума не должны превышать установленных пределов во время деятельности по проекту. Шумовое загрязнение можно уменьшить, используя рекомендуемые меры по смягчению последствий в ПУОСС подпроектов. Учитывая специфику проекта, ожидается, что вибрация не повлияет на здоровье человека и целостность конструкции, поскольку не будет проводиться значительных мероприятий по созданию вибрации. Постановление Правительства КР за № 201 от 11.04.2016г. Санитарные правила и нормы «Шум на рабочих местах, в жилых зданиях, общественных зданиях и жилых помещениях» устанавливают санитарно-эпидемиологические требования, нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах, классификацию шума, допустимые уровни шума в помещениях проектируемых, строящихся, реконструируемых и эксплуатируемых жилых и общественных зданий и в жилых массивах.

Строительный мусор. При строительстве оросительных каналов, систем водоснабжения и водоотведения могут образовываться все виды отходов, в том числе опасные отходы, содержащие асбест. Строительный мусор будет своевременно вывозиться и надлежащим образом утилизироваться в специально отведенных местах на разрешенных местными властями полигонах. Неопасные строительные отходы будут размещаться на разрешенных полигонах, которые имеются во всех муниципалитетах: в Оше, Кадамжае, Джалал-Абаде, Кызыл-Суу, Каджисае и в селах Баткенской области, где будут построены системы питьевого водоснабжения. Вторичные отходы, такие как древесина, бумага и другие, будут переработаны. Строительный мусор и твердые отходы будут временно храниться на строительной площадке и надлежащим образом вывозиться на специальные площадки на местных разрешенных полигонах. Опасные отходы будут удалены и утилизированы с осторожностью, чтобы избежать дальнейшего воздействия на здоровье работников и окружающих сообществ. На строительной площадке должны быть тщательно выбраны места захоронения отходов, будут заключены разрешения от местных и региональных органов власти или договоры со специализированными организациями на осуществление перевозки и захоронения опасных отходов. Правила классификации и переработки отходов должны быть подготовлены в планах управления окружающей средой.

По асбестосодержащим отходам будет разработан План обращения с асбестосодержащими отходами. Санитарные нормы и правила № 2.2.3.013-03 «Работы с асбестом и асбестосодержащими материалами» должны соблюдаться при работе с асбестосодержащими отходами. Размещение асбестосодержащих материалов должно производиться на разрешенных полигонах. Разработан План обращения с асбестосодержащими отходами (примерный план приведен в Приложении 10) подлежит рассмотрению и утверждению Банком до реализации подпроекта.

Другие воздействия

Они могут включать потенциальное снижение доступности воды из-за проектов водоснабжения и ирригации, неэффективное использование сырья и вторжение и косвенное воздействие из-за разработки проекта (расширения).

Случайные находки. Во время строительных работ могут быть обнаружены открытия, представляющие историческую ценность. Чтобы решить эту проблему, ПУОСС для всех таких подпроектов будет содержать конкретные положения во всех контрактах на строительство для «процедуры случайной находки», в котором будет указано, как будут обрабатываться случайные находки, связанные с подпроектом.

6.2 Оценка социального воздействия

Ожидаемые социальные и экономические выгоды Проекта, связанные с ирригацией, включают создание рабочих мест, ожидаемое сокращение миграции и повышение продовольственной безопасности. Доступ к воде, санитарии и гигиене (ВСГ) снижает заболеваемость диареей у детей раннего возраста и в целом положительно влияет на состояние питания детей, особенно детей с задержкой роста. Несмотря на то, что Проект принесет пользу всем людям в предлагаемой зоне Проекта, некоторые из его мероприятий, вероятно, будут иметь социальные риски и неблагоприятные последствия, включая потенциальное отчуждение земли и вынужденное переселение, проблемы, связанные с доступностью, и равенство в выгодах от проекта для обездоленных и уязвимых групп, а также институционально низкая способность справляться с подобными проблемами.

К социальным рискам относятся ограниченный доступ уязвимых групп к информации о проекте и ограниченная возможность оплаты услуг водоснабжения: женщины, инвалиды, пожилые люди, малообеспеченные домохозяйства и домохозяйства с небольшим доходом.

Ограниченный доступ домохозяйств к управлению водными ресурсами как в ирригации, так и в питьевом водоснабжении и водоотведении, где главой является женщина, представляет определенный социальный риск. Риски могут быть связаны с местными традициями по ограничению участия женщин в собраниях, собраниях, где возникали водные вопросы, такие как: поливное водоснабжение или водоотведение, неплатежеспособность таких домохозяйств, трудности с проведением полива в отведенное для хозяйства время.

Характер воздействия и масштаб мер станут более ясными после завершения окончательного проектирования подпроектов. РМУЭСОМ определяет потенциальные риски и воздействия, рекомендует принять соответствующие меры по смягчению последствий. Кроме того, уязвимые и обездоленные группы определяются в ПВЗС, и с этими группами будут проводиться консультации, а их опасения и мнения будут учитываться в РМУЭСОМ, ПВЗС, ОПП и разработке проекта. Механизм рассмотрения жалоб будет создан как можно скорее, чтобы люди, затронутые проектом, могли подать жалобу на деятельность проекта и получить своевременное решение проблем и жалоб. ЭСС 5 имеет отношение к проекту, ОПП подготовлен для проекта. ОПП предоставит руководство по подготовке, обнародованию и реализации Планов действий по переселению (ПДП) для конкретных участков в ходе реализации проекта. Заемщик провел содержательные и совместные консультации с заинтересованными сторонами в зоне проекта по подготовленным инструментам (РМУЭСОМ, ОПП, ПВЗС). РМУЭСОМ проекта включает соответствующие меры для обеспечения соблюдения ЭСС Всемирного банка.

6.2.1. Воздействие переселения согласно ЭСС 5

Реабилитация существующих оросительных и дренажных систем, необходимые строительные работы по восстановлению и модернизации водозаборных сооружений, магистральных и второстепенных каналов, существующих насосных станций, а также общестроительных и электромеханических сооружений для добычи воды (скважины, колодцы, водозаборы, а также обеззараживания и трубопровода), работы по передаче и распределению воды (сети, коллекторы, регулировка подачи воды) в домохозяйства на проектных территориях, а также объекты инфраструктуры и водоотведения, сбор, транспортировка, очистка и отведение/повторное использование сточных вод могут привести к насильственному отчуждению земли или переселению. Проект будет следовать иерархии смягчения последствий и пытаться, насколько это возможно, избегать любого неблагоприятного воздействия на частную или используемую в частном порядке землю и имущество, а также будет фиксировать все действия и усилия, направленные на то, чтобы избежать последствий ограничения земли и переселения. Там, где невозможно избежать воздействий, они будут сведены к минимуму, и будут приняты необходимые меры по смягчению последствий, чтобы помочь пострадавшим людям в районе реализации проекта.

Тем не менее, могут быть некоторые воздействия на землю и ограничения на землепользование, если необходимы незначительные изменения существующей трассы для повышения эффективности подачи воды, что может повлиять на средства к существованию или источник дохода сообщества. Все конкретные инвестиции в рамках проекта будут предварительно проверены на предмет неблагоприятного воздействия на землю или переселение, и, если такое воздействие будет выявлено, будут соблюдаться процедуры компенсации и смягчения последствий, описанные в Концепции переселения Проекта.

ПДП будет подготовлен для подпроекта и реализован; Отчет о реализации ПДП подлежит утверждению Банком до начала строительных работ.

6.2.2. Ограниченный доступ для уязвимых групп

Социальные риски включают ограниченный доступ уязвимых групп к информации о проекте и ограниченную способность платить за новые услуги водоснабжения: женщины, инвалиды, пожилые люди, бедные домохозяйства и домохозяйства с небольшим доходом. Ограниченный доступ домохозяйств, возглавляемых женщинами, к управлению водными ресурсами как в орошении, так и в питьевом водоснабжении и санитарии, представляет собой социальный риск, который может быть связан с местными традициями ограничения участия женщин в собраниях, собраниях, где возникают проблемы с водой, такие как: водопроводно-канализационное хозяйство, неплатежеспособность таких хозяйств, трудности с проведением полива в отведенное для хозяйства время.

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

6.2.3 Трудовые риски

Риски, связанные с детским и принудительным трудом, считаются низкими, а потенциальные риски и меры по их снижению будут включены в План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) в соответствии с ПУТР. Проект ПУТР описывает типы работников, ключевые элементы национальной трудовой политики и правил, а также пробелы.

Основные риски для здоровья и безопасности работников проекта на этапах строительства и эксплуатации, и технического обслуживания связаны со строительством, эксплуатацией и техническим обслуживанием систем водоснабжения, сточных вод, существующих ирригационных и дренажных систем и COVID-19. В рамках проекта будут приняты все меры для обеспечения безопасности подрядчиков и операторов по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также рабочих на строительных площадках и объектах. Подрядчикам и операторам объектов необходимо будет разработать план/процедуры по охране труда для смягчения потенциальных проблем с охраной труда. Меры по охране труда будут разработаны и реализованы для решения следующих задач:

- (a) выявление потенциальных опасностей для проектных работников, особенно тех, которые могут угрожать жизни.
- (b) обеспечение превентивных и защитных мер, включая модификацию, замену или устранение опасных условий или веществ;
- (c) обучение проектных работников и ведение записей об обучении;
- (d) документирование и отчетность о несчастных случаях на производстве, заболеваниях и несчастных случаях;
- (e) мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и обеспечению готовности и ликвидации чрезвычайных ситуаций; а также
- (f) средства правовой защиты от неблагоприятных воздействий, таких как производственные травмы, смерть, инвалидность и болезни.

Проект обеспечит предоставление основных удобств, таких как отдельные туалеты для мужчин и женщин, безопасную питьевую воду и медицинские наборы. Проект также обеспечит интеграцию последних рекомендаций и передового опыта в отношении COVID-19 по мере его развития.

Сексуальная эксплуатация и насилие/сексуальные домогательства (СЭЖО/СД) Оценка риска – Низкая. В рамках проекта будет создана эффективная и надежная система рассмотрения жалоб для рассмотрения всех жалоб, включая СЭЖО/СД. Будет создано отдельное специальное окно конфиденциальности для управления жалобами СЭЖО/СД, если таковые имеются.

6.2.4. Здоровье и безопасность населения

Строительные работы окажут определенное влияние на здоровье и безопасность строителей и местного населения. Для смягчения воздействий будет разработан ряд мероприятий по предотвращению воздействий. Смягчающие меры будут включены в тендерную строительную документацию. Такие меры включают соблюдение ЭСС 2 «Условия труда и труда» и ЭСС 4 «Здоровье и безопасность населения». Необходимые меры по смягчению представлены в Таблице 25 документа.

Также требуются соответствующие меры по смягчению последствий для этапа эксплуатации и технического обслуживания. Они должны включать обеспечение

приемлемого качества питьевой воды, возможные аварийные ситуации (выбросы, разливы, пожары и т. д.) на водоочистных сооружениях и очистных сооружениях, ненадлежащее техническое обслуживание объектов ВСГ и, следовательно, воздействие на человека, потенциальные риски, связанные с любыми оросительными каналами, которые остаются открытыми как для людей, так и для животных.

6.3. Возможное кумулятивное воздействие проекта

Природные и антропогенные нарушения все больше угрожают здоровью населения и окружающей среде. По отдельности эти нарушения затрагивают экосистемы. В сочетании друг с другом может быть более сильное «кумулятивное воздействие» на экологическую, культурную, социальную и экономическую ценность водных и земельных ресурсов.

Многие природные и техногенные события включают следующее:

- изменение климата
- использование ресурсов (например, воды, земли, растительности и т. д.);
- нарушение дорог, трубопроводов;

При разработке СЭО для конкретной площадки будут учитываться кумулятивные воздействия и их риск. Он также определит, как нарушения повлияют на природные ресурсы. Будут разработаны меры по смягчению кумулятивных воздействий.

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

Понимание кумулятивного воздействия нарушения ландшафта позволяет принимать более эффективные решения, связанные с устойчивым использованием национальных природных ресурсов. Чтобы понять, оценить и смягчить риск кумулятивных эффектов, органы исполнительной власти обязаны предпринять следующие действия:

- разработать стратегии и инструменты для оценки, предотвращения и сведения к минимуму рисков и последствий кумулятивного воздействия на леса. Однако существуют пробелы в знаниях и данных для понимания, оценки, прогнозирования и управления кумулятивным эффектом проектов разработки ресурсов. Секторы природных ресурсов должны заполнить эти пробелы, чтобы сохранить свою экологическую репутацию.
- работать с национальными партнерами, юрисдикциями, местными сообществами и другими заинтересованными сторонами. Это сотрудничество поможет выявить проблемы, потребности, пробелы и возможности.
- консультироваться с пользователями ресурсов и соседними сообществами.

Необходимо учитывать влияние совокупного воздействия на права и интересы местных сообществ и пользователей ресурсов. Их знания и ценности могут играть важную роль, наряду со знаниями технических планировщиков, в принятии решений по управлению природными ресурсами.

• определить воздействие изменения климата и меры по его смягчению. Изменение климата является одним из основных факторов, влияющих на кумулятивное воздействие на проектных площадках. Конечная задача при оценке кумулятивных воздействий будет заключаться в том, чтобы понять, как эти воздействия развиваются с изменением климата,

и усовершенствовать существующие подходы к мониторингу и управлению кумулятивными воздействиями на окружающую среду в контексте изменения климата. Для этого будет проведена оценка уязвимости к изменению климата на проектных площадках, где это уместно.

Потенциальные косвенные риски и воздействия

Ирригационные системы могут оказывать косвенное воздействие на окружающую среду. Эти косвенные эффекты могут быть не так заметны сразу, как прямые проблемы. Кроме того, эти эффекты требуют больше времени для развития и вызывают более длительные изменения. Косвенное воздействие заболачивания и засоления почвы проявляется непосредственно на орошаемых землях. Экологические и социально-экономические последствия проявляются дольше, но могут иметь более далеко идущие последствия. В некоторых схемах орошения для орошения используются колодцы. В результате общий уровень воды снижается.

7. ИНТЕГРАЦИЯ ПУОСС

7.1. Интеграция ПУОСС в проектную документацию

Все тендерные документы для подпроектов должны включать требование о реализации ПУОСС, и эти документы должны быть приложены к тендерным документам, а затем к контрактам на строительство. Требования этого РМУЭСОМ будут включены в Операционное руководство по проекту, в то время как требования ПУОСС будут включены в контракты на строительство для отдельных подпроектов, как в спецификации, так и в спецификацию, и подрядчики должны будут включить стоимость реализации ПУОСС в свои финансовые предложения. В этом РМУЭСОМ подчеркиваются роли и обязанности всех сторон, участвующих в подготовке, реализации, мониторинге и отчетности по ОВОСС и ПУОССО или контрольным спискам ПУОСС. Контракты с подрядчиками должны включать требования по соблюдению всех национальных строительных норм и правил, охране труда и техники безопасности, защитным процедурам и правилам, а также защите окружающей среды. Заявки на строительство и контракты будут включать стандартные условия ВБ для строительных работ (согласно руководству ВБ по закупкам).

7.2. Институциональный потенциал для соответствия новым ПВЗС

Недостаточно возможностей для применения ЭСС на национальном и местном уровнях (совместное планирование, управление проектами и надзор). Учитывая, что агентство-исполнитель и отраслевые министерства имеют ограниченный опыт внедрения ЭСЗ, а местные органы власти и местные строительные организации также не имеют опыта внедрения ЭСЗ, будут проводиться учебные семинары по экологическим и социальным процедурам, связанным с проектом, как указано в Экологическом и План социальных обязательств.

Таблица 26. Потенциальные экологические и социальные воздействия и меры по смягчению

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА					
Компонент 1. Инвестиции в инфраструктуру и улучшение обслуживания					
Подкомпонент 1.1: Инфраструктура водоснабжения и санитарии					
<p>1) Строительство систем водоснабжения и канализации 2) Строительство водозаборных сооружений и скважин 3) Строительство канализационных и очистных сооружений 4) Строительство/ремонт офисных зданий и др. Образование</p>	<p>Нарушение ландшафта при прокладке трубопроводов систем питьевого водоснабжения и водоотведения и строительстве водозаборных сооружений;</p>	<p>Умеренный</p>	<p>Пейзаж</p>	<p>1) Минимизировать площадь и время расчистки ландшафта, по возможности избегать вырубki крупных деревьев и/или уязвимых или экономически важных видов. 2) Грунт при рытье траншей водопровода и строительстве резервуара будет использоваться для обратной засыпки траншей; 3) Излишки грунта от бурения скважин будут использованы для мелиорации и планирования и восстановления строительной площадки водозабора; 4) На участках работ будут проводиться рекультивационные и планировочно-восстановительные работы.</p>	<p>Низкий</p>
	<p>Образование и утилизация отходов: твердые и жидкие бытовые и неопасные строительные отходы</p>	<p>Умеренный</p>	<p>Почва, подземные и поверхностные водоемы</p>	<p>1) Установка контейнеров для ТБО и минимизация возможного образования отходов; 2) Установка временных туалетов по типу экологических или биотуалетов; 3) Временное хранение строительного мусора на защищенном грунте;</p>	<p>Низкий</p>

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				<p>4) Повторное использование и переработка отходов, таких как: дерево, металл, бумага;</p> <p>5) Регулярный и своевременный вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) и строительного мусора со строительной площадки на муниципальные полигоны в соответствии с разрешением органов местного самоуправления.</p>	
	Образование опасных (асбестосодержащих) отходов при замене трубопроводов питьевой воды и канализации	Высокая	Почва, атмосферный воздух, безопасность и здоровье работников	<p>1) Разработать план обращения с асбестосодержащими отходами</p> <p>2) Выемку, транспортировку и захоронение асбестосодержащих отходов следует производить в строгом соответствии с требованиями КР, установленными СанПиН № 2.2.3.013-03 «Работы с асбестом и асбестосодержащими материалами».</p>	Низкий
	Загрязнение водоемов и почвы, связанное с утечкой нефтепродуктов при хранении и эксплуатации техники в водоохраных зонах и полосах, с организацией вахтовых поселков строителей	Умеренный	Водные объекты, почва	<p>1) запрещается размещать строительную площадку в водоохраных зонах рек и каналов;</p> <p>2) Во избежание проникновения горюче-смазочных материалов в почву, использования техники при производстве работ (перевозка стройматериалов, работа на строительной площадке и т.п.), прошедших технический осмотр;</p> <p>3) Заправка оборудования на стационарных АЗС и ремонт</p>	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				<p>оборудования на специализированных предприятиях;</p> <p>4) Строительная техника будет поддерживаться в исправном состоянии, а при наличии утечек должна быть немедленно отремонтирована;</p> <p>5) Буровые установки при бурении питьевых скважин должны быть технически исправны;</p> <p>6) В случае разлива горюче-смазочных материалов на почву площадка должна быть немедленно очищена и утилизирована в соответствии с нормами экологической безопасности по согласованию с природоохранными органами.</p>	
	<p>Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и реконструкции систем водоснабжения и канализации, а также строительстве и реконструкции других объектов в рамках проекта. Выбросы от транспортных средств и другой строительной техники. Особенно эти риски будут ощущаться в населенных пунктах.</p>	Умеренный	Атмосферный воздух, население, работающие на объектах	<p>1) Выхлопные системы транспортных средств и строительной техники должны быть в хорошем состоянии, чтобы свести к минимуму загрязнение воздуха;</p> <p>2) Ограничение скорости транспортных средств выбор подходящих маршрутов транспортировки для сведения к минимуму выбросов пыли;</p> <p>3) Увлажнение дорожного покрытия при проезде техники;</p> <p>4) Увлажнение траншей каналов и котлованов при земляных работах;</p>	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				<p>5) Строительные работы должны быть приостановлены при сильном ветре (15 м/сек) при высоком уровне запыленности (твердых частиц).</p> <p>6) Все машины, доставляющие пыльные стройматериалы на площадку или вывозящие мусор, должны быть ограждены или накрыты для предотвращения пыления;</p> <p>7) Сварку металлоконструкций следует производить электросваркой.</p>	
	Разрушение естественной среды обитания животного мира	Низкий	Дикие животные	<p>1) Запрет охоты среди рабочих строительных подрядных организаций.</p> <p>2) Любое потенциальное воздействие на естественную среду обитания из-за расчистки земель для прокладки новых водопроводных труб, строительства сетей сточных вод и очистных сооружений будет смягчено путем применения мер по смягчению последствий, связанных с биоразнообразием, в соответствии с требованием ЭСС6 и ГИР.</p>	Низкий
	Вырубка древесно-кустарниковой растительности	Умеренный	Древесно-кустарниковая растительность, произрастающая в населенных пунктах	1) по возможности предпочтение будет отдаваться участкам строительства водопроводно-канализационных сооружений с учетом наименьшего количества произрастающей древесно-кустарниковой растительности;	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				<p>2) При необходимости количество деревьев и кустарников, подлежащих вырубке, и размер денежного возмещения ущерба определяются в соответствии с Планом переселения и выкупа земли;</p> <p>3) Деревья будут вырублены на основании разрешения, выданного природоохранным органом;</p> <p>4) В ходе мелиоративно-восстановительных работ в районе водозабора будут высажены деревья.</p>	
	Разрушение плодородного слоя почвы при строительстве новых мелиоративных каналов и систем водоснабжения и водоотведения	Умеренный	Земельные ресурсы	<p>1) складирование нарушенного плодородного слоя почвы для дальнейшего его использования в мелиоративно-восстановительных работах;</p> <p>2) Передача плодородного слоя местным органам власти и фермерам для дальнейшего использования.</p>	Низкий
	Шумовое загрязнение, особенно в населенных пунктах	Умеренный	Работники на сайтах и в паблике	<p>1) Работать только в светлое время суток;</p> <p>2) Выхлопная система транспортных средств, грузовиков и техники должна быть в хорошем рабочем состоянии, чтобы свести к минимуму шумовое загрязнение;</p> <p>3) Если работы ведутся в населенных пунктах, необходимо информировать населенные пункты о графике и продолжительности строительных работ.</p>	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
	Ненадлежащее восстановление строительных площадок после завершения работ	Умеренный	Почва, ландшафт, водные объекты	1) Очистка территории строительного городка от ТБО, строительного мусора, жидких отходов и других возможных загрязнений; 2) Проведение реставрационных и планировочных работ.	Низкий
	Здоровье и безопасность на рабочем месте, включая меры по предотвращению распространения COVID-19.	Высокая	Подрядчики	1) Площадки должны быть оборудованы соответствующими информационными щитами и знаками , оповещающими работников о правилах и нормах труда ; 2) Вводный и периодический инструктаж перед началом работы и во время деятельности работников. Запись в журнале инструкций; 3) проверка температуры у персонала с последующим занесением ее в бортовой журнал; 4) Наличие на площадке аптечек на случай травмы; 5) обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (каска, спецобувь, перчатки); Установление МРЖ для работников 5) проверка температуры у рабочих; 6) Социальная дистанция на рабочих местах и во время еды согласно рекомендациям ВОЗ;	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				7) Регулярная уборка объекта в жилых и обеденных зонах с использованием дезинфицирующих средств; 8) Изоляция работника в случае лихорадки и других симптомов простуды. 9) Этикет кашля и чихания (использование носового платка или локтя)	
	Воздействия при отводе земли и переселении	Высокая	Население, СОСПВ , Местные органы власти	1) максимально избегать изъятия земли или переселения местного населения; 2) Минимизировать масштабы воздействия переселения; 3) В случае воздействия подготовка и реализация ПДП; 4) Надлежащим образом информировать население об их правах на компенсацию в случае отчуждения земли, обеспечивая консультации с уязвимыми группами и женщинами; 5) Эффективное взаимодействие с местными сообществами для минимизации недовольства со стороны населения. 6) Эффективный МРЖ	Низкий
	Строительство водозаборов и систем водоснабжения и водоотведения на землях сельскохозяйственного назначения и землях аила окмоту и др.	Высокая	Население, местные органы власти, продуктивность сельского хозяйства	1) Преобразование земли	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
	Общественная безопасность и другие социальные меры	Высокая	Население, местные органы власти, дороги и социальные объекты	<ol style="list-style-type: none"> 1) Проведение информационных кампаний о строительных работах и их влиянии на окружающую среду и социальную среду; 2) На строительные площадки не допускаются люди; 3) ограждение стройплощадки сигнальными лентами, если строительство ведется в пределах населенных пунктов; 4) Управление дорожным движением, установка предупредительных знаков при работе на строительных площадках, проходящих вдоль автомобильных дорог и дорог; 5) ведение строительных работ в населенных пунктах только в светлое время суток; 6) Соблюдение графиков строительства, чтобы не мешать социальным объектам, если они будут затронуты; 7) Эффективное взаимодействие с местными сообществами и эффективный МРЖ, включая меры по предотвращению СЭЖО/СД. 	Низкий
Подкомпонент 1.2: Улучшение ирригационных и дренажных услуг					
1) Реабилитация и модернизация головных оросительных сооружений,	Нарушение ландшафта при строительстве оросительных каналов и (ре)строительстве ГВС и других гидротехнических сооружений (ГС);	Умеренный	Пейзаж	<ol style="list-style-type: none"> 1) Грунт после прокладки трубопровода и строительства резервуара будет использоваться для обратной засыпки; 2) Излишки грунта после бурения скважин будут использованы для 	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
<p>магистральных и второстепенных каналов; 2) Модернизация существующих насосных станций с целью повышения энергоэффективности и, таким образом, снижения выбросов парниковых газов; 3) реконструкция прудов для сбора и накопления местного поверхностного стока для ирригационных целей и дренажных каналов;</p>				<p>рекультивации, планировки и восстановления строительной площадки водозабора; 3) Рекультивация, планирование и восстановление будут проводиться на рабочих площадках.</p>	
	<p>Образование и утилизация отходов: твердые и жидкие бытовые и неопасные строительные отходы</p>	Умеренный	Почва, грунт и поверхностные водоемы	<p>1) Установка контейнеров для ТБО; 2) Установка временных туалетов по типу экологических или биотуалетов; 3) Временное хранение строительного мусора на защищенном грунте; 4) Повторное использование и переработка отходов, таких как: дерево, металл, бумага; 5) Регулярный и своевременный вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) и строительного мусора со строительной площадки на муниципальные полигоны в соответствии с разрешением органов местного самоуправления.</p>	Низкий
	<p>Образование опасных (асбестосодержащих) отходов при реконструкции гидротехнических сооружений и головных водозаборных сооружений (ГС и ГВС)</p>	Высокая	Почва, атмосферный воздух, безопасность и здоровье работников	<p>1) Разработать план обращения с асбестосодержащими отходами Выемку, транспортировку и захоронение асбестосодержащих отходов следует производить при строгом соблюдении Санитарных правил и норм в соответствии с требованиями КР № 2.2.3.013-03 «Работы с асбестом и асбестосодержащими материалами».</p>	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
	Загрязнение водных объектов и почвы, связанное с утечкой нефтепродуктов при хранении и эксплуатации техники в водоохраных зонах и полосах, с организацией вахтовых поселков строителей	Умеренный	Водные объекты, почва	<ol style="list-style-type: none"> 1) запрещается размещать строительную площадку в водоохраных зонах рек и каналов; 2) Во избежание проникновения горюче-смазочных материалов в почву, использования техники при производстве работ (перевозка стройматериалов, работа на строительной площадке и т.п.), прошедших технический осмотр; 3) Топливная техника на стационарных АЗС и обслуживание техники на специализированных предприятиях; 4) Строительная техника будет поддерживаться в исправном состоянии, а при наличии утечек ее следует немедленно отремонтировать; 5) Буровые установки при бурении питьевых скважин должны быть технически исправны; 6) В случае разлива горюче-смазочных материалов на почву площадка должна быть немедленно очищена и утилизирована с соблюдением норм экологической безопасности по согласованию с природоохранными органами. 	Низкий
	Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и реконструкции систем водоснабжения и канализации, а также строительстве и	Умеренный	Атмосферный воздух, население, работающие на объектах	1) Выхлопные системы транспортных средств и строительной техники должны быть в хорошем состоянии, чтобы свести к минимуму загрязнение воздуха;	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
	реконструкции других объектов в рамках проекта. Выбросы от транспортных средств и другой строительной техники. Эти риски будут ощущаться особенно в населенных пунктах.			<p>2) Ограничение скорости выбор подходящих маршрутов транспортировки для сведения к минимуму выбросов пыли;</p> <p>3) Увлажнение дорожного покрытия при проезде техники;</p> <p>4) Увлажнение траншей каналов и котлованов при земляных работах;</p> <p>5) Строительные работы должны быть приостановлены при сильном ветре, если уровень пыли высок.</p> <p>6) Все транспортные средства, доставляющие пыльные строительные материалы на площадку или вывозящие мусор, должны быть ограждены или накрыты для предотвращения пыления;</p> <p>7) Сварку металлоконструкций следует производить электросваркой.</p>	
	Разрушение естественной среды обитания животного мира	Низкий	Дикие животные	1) Запрет охоты среди рабочих строительных подрядных организаций.	Низкий
	Обрезка деревьев и кустарников	Умеренный	Древесно-кустарниковая растительность, произрастающая в населенных пунктах	<p>1) По возможности предпочтение будет отдаваться участкам для строительства водопровода и канализации с учетом наименьшего количества произрастающей древесно-кустарниковой растительности;</p> <p>2) При необходимости количество деревьев и кустарников, которые могут быть вырублены, и денежный ущерб определяются Планом переселения и выкупа земли;</p>	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				3) вырубка деревьев на основании разрешения природоохранного органа; 4) В ходе рекультивации и восстановительных работ в районе водозабора должны быть высажены деревья.	
	Разрушение плодородного слоя почвы при строительстве новых мелиоративных каналов	Умеренный	Земельные ресурсы	1) складирование нарушенного плодородного слоя почвы для дальнейшего его использования в мелиоративно-восстановительных работах; 2) Передача плодородного слоя местным властям и фермерам для дальнейшего использования.	Низкий
	Шумовое загрязнение, особенно в населенных пунктах	Умеренный	Работники на сайтах и в публичке	1) Работать только в светлое время суток; 2) Выхлопные системы автомобилей, грузовиков и техники должны быть в хорошем состоянии, чтобы свести к минимуму шумовое загрязнение; 3) Если работы ведутся в населенных пунктах, необходимо информировать населенные пункты о графике и продолжительности строительных работ.	Низкий
	Неадекватное восстановление строительных площадок после завершения работ	Умеренный	Почва, ландшафт, водные объекты	1) Очистка территории строительного городка от ТБО, строительного мусора, жидких отходов и других возможных загрязнений; 2) Проведение реставрационных и планировочных работ.	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
	Здоровье и безопасность на рабочем месте, включая меры по предотвращению распространения COVID-19.	Высокая	Подрядчики	<ul style="list-style-type: none"> 1) площадки, оборудованные соответствующими информационными щитами и знаками, оповещающими работников о правилах и нормах труда ; 2) Прохождение вводных и периодических инструктажей перед началом работы и во время деятельности работников. Запись в журнале инструкций; 3) Наличие на площадке средств первой помощи при травмах; 4) обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (каска, спецобувь, перчатки); 5) Измерение температуры рабочего; 6) Социальная дистанция на объектах и во время еды в соответствии с рекомендациями ВОЗ; 7) регулярная уборка жилых и обеденных помещений с использованием дезинфицирующих средств; 8) Изоляция работника в случае лихорадки и других симптомов простуды. 9) Этикет кашля и чихания (использование носового платка или локтя) 	Низкий
	Воздействия при отводе земли и переселении	Высокая	Население, АВП, РВК	1) максимально избегать изъятия земли или переселения местного населения;	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				2) Минимизировать масштабы воздействия переселения; 3) В случае воздействия подготовка и реализация ПДП; 4) надлежащим образом информировать население об их правах на компенсацию в случае изъятия земли; 5) Эффективное взаимодействие с местными сообществами для минимизации недовольства населения; 6) Эффективный МРЖ	
	Общественная безопасность и другие социальные меры	Высокая	Население, местные органы власти, дороги и социальные объекты	1) Проведение информационных кампаний о строительных работах и их влиянии на окружающую среду и социальную среду; 2) ограничение доступа населения к строительным площадкам; 3) Ограждение строительных площадок сигнальными лентами, если строительство ведется в пределах населенных пунктов; 4) Регулирование дорожного движения, установка предупредительных знаков при работах на строительных площадках, проходящих вдоль автомобильных дорог и дорог; 5) ведение строительных работ в населенных пунктах только в светлое время суток;	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				<p>6) Соблюдение графиков строительства, чтобы не препятствовать деятельности социальных объектов, если они затронуты;</p> <p>7) Эффективное взаимодействие с местными сообществами и эффективные МРЖ, включая меры по предотвращению СЭЖО/СД.</p>	
Компонент 2: Институциональное развитие в сфере предоставления услуг, управления водными ресурсами и безопасности плотин					
<ul style="list-style-type: none"> - Устойчивость к изменению климата - качество воды и почвы; - национальный регулирующий и надзорный потенциал; - Функциональный потенциал в предоставлении услуг на местном уровне 		Низкий	СВР, ДСИИ, МПРЭТН, АВП, СООППВ, БУВР, уязвимое население	<ul style="list-style-type: none"> - Поддержка реализации Водного кодекса; - Совершенствование технической и финансовой деятельности СВР путем создания системы выдачи разрешений и сбора платежей за пользование водными ресурсами; - Нарращивание потенциала советов речных бассейнов; - Укрепление АВП и СООППВ с упором на возмещение затрат и управление водными ресурсами; - Повышение роли женщин в процессах принятия решений; - Эксплуатация и совершенствование действующей ИИС; - Нарращивание потенциала ДСИИ в области мониторинга и планирования инвестиций; - Нарращивание потенциала в сфере регулирования сектора водоснабжения и водоотведения; 	Положительный

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
				<ul style="list-style-type: none"> - Нарращивание потенциала в области мониторинга качества воды и почвы; - Эффективный МРЖ, включая меры по предотвращению СЭЖО/СД. 	
Подкомпонент 2.1: Повышение институционального потенциала в предоставлении услуг ВСиВО					
Подкомпонент 2.2 Институциональное укрепление для предоставления услуг по ирригационной воде					
Подкомпонент 2.3. Система мониторинга качества воды и почвы					
<ul style="list-style-type: none"> - Совершенствование системы мониторинга качества воды и почвы путем создания биохимических лабораторий на центральном уровне в г.Бишкек и на территории бассейна КСА; - Повышение квалификации профильных специалистов Государственной экологической лаборатории (Бишкек, Ош, Джалал-Абад, Баткен) при Департаменте экологического мониторинга (ДЭМ) и санитарно- 		Низкий		<ol style="list-style-type: none"> 1) Установка контейнеров для сбора ТБО; 2) Установка временных туалетов по типу экологических или биотуалетов; 3) Временное хранение строительного мусора на защищенном грунте; 4) Повторное использование и переработка отходов, таких как: дерево, металл, бумага; 5) Регулярный своевременный вывоз со строительной площадки ТБО и строительного мусора на муниципальные разрешенные полигоны в соответствии с разрешением органов местного самоуправления. 6) Разработать план обращения с асбестосодержащими отходами. 7) Выемку, транспортировку и захоронение асбестосодержащих отходов следует производить в строгом соответствии с требованиями КР, установленными СанПиН № 2.2.3.013- 	Положительный

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
<p>эпидемиологических лабораторий (Жалал-Абад и Баткен);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор, анализ и включение информации о результатах мониторинга качества воды в ИСВ; - Реконструкция зданий существующих лабораторий, предоставление оборудования, поддержка аккредитации лабораторий, обновление ИТ-системы ДЭМ - Предоставление консультационных услуг по проведению оценки потребностей; - Поддержка разработки программы мониторинга качества воды и наращивания потенциала для обеспечения устойчивости инвестиций. 	<ul style="list-style-type: none"> - Образование строительных отходов, в том числе опасных (ртутьсодержащие и асбестоцементные материалы) - образование ТБО; - Загрязнение воздуха рабочей зоны при проведении строительных работ внутри зданий; 	Высокая	<ul style="list-style-type: none"> - Земельные ресурсы; Рабочие на строительной площадке 	<p>03 «Работы с асбестом и асбестосодержащими материалами».</p> <p>8) Прохождение вводных и периодических инструктажей перед началом работы и в процессе деятельности работников. Запись в журнале инструктажа;</p> <p>9) Наличие средств первой помощи на месте в случае повреждения или травмы;</p> <p>10) обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (каска, спецобувь, перчатки);</p> <p>11) Измерение температуры у рабочих;</p> <p>12) Социальное дистанцирование на рабочем месте и во время приема пищи в соответствии с рекомендациями ВОЗ;</p> <p>13) регулярная уборка жилых помещений рабочих и прием пищи с использованием дезинфицирующих средств;</p> <p>14) Изоляция работника при появлении лихорадки и других симптомов простуды.</p> <p>15) Этикет кашля и чихания (использование носового платка или локтя)</p>	
Подкомпонент 2.4: Управление плотинами					

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
<ul style="list-style-type: none"> - Разработать технические руководства и нарастить институциональный потенциал для мониторинга безопасности плотин путем создания подразделения по безопасности плотин; - Провести оценку рисков для безопасности плотин и разработать руководящие принципы для подготовки планов безопасности плотин и планов действий в чрезвычайных ситуациях; - Поддержка внедрения нормативно-правовой базы для управления мерами безопасности плотин; 		Низкий	СВР, БУВР, АВП, СОСПВ,	<ul style="list-style-type: none"> - Убедиться, что эти рекомендации соответствуют требованиям ЭСС\$ и руководству ГИР; - Обеспечить наличие достаточных ресурсов для реализации каждого из планов обеспечения безопасности плотин; 	Положительный

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
<p>- Разработка планов управления мероприятиями по обеспечению безопасности плотин бассейна КСА (Папан , Найман , Торткуль и Базар- Коргон);</p> <p>- Разработка информационного модуля по безопасности плотин для ИСВ, включая внедрение инструментов дистанционного мониторинга, таких как использование дронов и удаленный сбор данных.</p>					
Компонент 3: Управление проектом, мониторинг и оценка и профессиональное развитие					
<p>- Финансирование и поддержка ОРП</p> <p>- Проведение опросов об уровне удовлетворенности бенефициаров, внедрение механизма сбора жалоб от бенефициаров,</p>		Низкий	ОРП СВР и ДСИИ, бенефициары проекта, АВП, СООППВ, население		Положительный

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
<p>проведение социальной мобилизации, коммуникационных и информационных мероприятий, аудитов, технико-экономических обоснований, оценок экологических и социальных последствий, технических проектных исследований для инвестиций, связанных с проектной деятельностью и будущие инвестиции, а также программы профессионального развития с акцентом на расширение возможностей трудоустройства женщин и молодежи в организациях водного сектора</p>					
Компонент 4: Компонент реализации аварийного реагирования (КРУЧС)					
Перераспределение средств проекта в			СВР, ДСИИ, АВП, БУВР, СООПВ, население		

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
случае экстренного реагирования и осуществление аварийных мероприятий					
Этап эксплуатации					
Управление твердыми и опасными отходами	и) отходы, образующиеся и размещаемые при эксплуатации и содержании инфраструктуры ирригации и питьевого водоснабжения;	Низкий	СВР, ДСИИ, АВП, БУВР, СОСППВ, местные органы власти,	1) Установка контейнеров для сбора ТБО; 2) Установка временных туалетов по типу экологических или биотуалетов; 3) Временное хранение строительного мусора на защищенном грунте; 4) Повторное использование и переработка отходов, таких как: дерево, металл, бумага; 5) Регулярный своевременный вывоз со строительной площадки ТБО и строительного мусора на муниципальные разрешенные полигоны в соответствии с разрешением органов местного самоуправления. 6) Разработать план обращения с асбестосодержащими отходами. 7) Выемку, транспортировку и захоронение асбестосодержащих отходов следует производить в строгом соответствии с требованиями КР, установленными СанПиН № 2.2.3.013-03 «Работы с асбестом и асбестосодержащими материалами».	Низкий
	(ii) обращение с опасными отходами: использование опасных материалов, включая пестициды и те, которые используются для очистки питьевой воды и очистки сточных вод, потенциальное снабжение загрязненной питьевой водой,	Высокая			Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
Система водоснабжения и водоотведения	Утилизация шлама из люков и септики на участке загрязняет почву.	Высокая	Проектная компания, APADWC, Муниципальные водные компании, Население	<ul style="list-style-type: none"> - Разработать надлежащее обращение с осадком и его утилизацию, а также разработать план обращения с осадком, включая обработку на месте. - Повторное использование осадка (например, для компостирования сельскохозяйственного навоза) после лабораторных испытаний . 	Низкий
	Проливные дожди вызывают переполнение и перепуск сточных вод на насосных станциях, затопление прилегающей территории или сброс неочищенных сточных вод.	Высокая		<ul style="list-style-type: none"> - Подготовить для каждого объекта план аварийного реагирования в случае аварийных разливов сточных вод с учетом мероприятий по изоляции проблемной зоны. - Установить контроль и надзор за работой канализационных насосных станций, соответствующих существующим проектным нормам качества сточных вод. 	Низкий
Охрана труда и техника безопасности (ОТБ) персонала	Несчастные случаи рабочих при отсутствии у них подходящего оборудования (в том числе СИЗ) и знаний для работы;	Середина	Территориальные подразделения ВРХ, Муниципальные водные компании	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение вводных и периодических инструктажей перед началом работы и в процессе деятельности работников. Зарегистрироваться в журнале инструктажей; - Наличие на месте аптечки на случай повреждения или травмы; - обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (каска, спецобувь, перчатки); 	Низкий

Проектная деятельность	Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Степень воздействия до принятия смягчающих мер	Цели воздействия	Меры по предотвращению/смягчению негативных воздействий	Степень воздействия после принятия смягчающих мер
Социально-экономические вопросы	Конфликты с водоснабжением и/или ирригацией, связанные с другими водопользователями и существующим наличием поверхностных/подземных вод.	Низкий	СВР, ДСИИ, АВП, БУВР, СОСППВ, местные органы власти.	Рассмотреть возможность разработки плана устойчивого водопользования со всеми заинтересованными сторонами, использующими воду.	Низкий
Экологические проблемы	Увеличение изменений в землепользовании, деградация и эрозия почвы, воздействие на грунтовые и поверхностные воды, использование пестицидов;	Середина	СВР, ДСИИ, АВП, БУВХ, СОСППВ, МПРЭТН, органы местного самоуправления	Рассмотреть возможность разработки плана устойчивого водопользования со всеми заинтересованными сторонами, использующими воду. Внедрение плана устойчивого землепользования с чередованием посевов сельскохозяйственных культур и мониторингом качества почвы.	Низкий

8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА И ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ

8.1. Экологический и социальный скрининг подпроектов

Экологическое и социальное управление начинается с экологической и социальной (ЭиС) проверки предлагаемых подпроектов. Основной целью эколого-социального скрининга является выявление и оценка экологических и социальных рисков на ранней стадии подготовки и разработки подпроекта, которая будет основываться на требованиях национального законодательства и ВБ ЭСП путем заполнения форм скрининга, указанных в Приложении 1. Специалисты ОРП по экологическим и социальным вопросам проведут экспресс-оценку вероятного экологического и социального воздействия и возможности вынужденного переселения, которая будет основываться на требованиях национального законодательства и ЭС ВБ с использованием представленных форм проверки экологических и социальных аспектов. в Приложении 3 и Приложении 9. Деятельность подпроектов также будет проверяться на соответствие критериям ВБ для проектов с высоким уровнем риска и списку исключений, представленному в Разделе 7.1.2 и Приложении 2. Экологическая и социальная (ЭиС) проверка определит, какие инструменты/инструменты экологической и социальной (ЭиС) оценки для конкретных подпроектов необходимо будет подготовить. Результаты скрининга будут отражены в форме скрининга, представленной в Приложении 4. Для подпроектов со значительным риском потребуется оценка воздействия на окружающую среду и социальную среду для конкретного участка, ОВОСС/ПУОСС для выявления, оценки и управления потенциальными экологическими и социальными рисками и воздействиями. Для подпроектов с умеренным риском будет подготовлен ПУОСС. Для подпроектов с низким уровнем риска будет подготовлен контрольный список ПУОСС. Предлагаемые подпроекты будут подготовлены соответствующим ОРП с помощью профессиональных консультантов/фирм по охране окружающей среды и безопасности. Группа ЭиС в ОРП будет контролировать процесс отбора и, наконец, анализировать и обобщать результаты проверки, прежде чем отправить их во Всемирный банк без возражений. Утвержденный банком Отчет об обзоре должен быть одобрен ОРП для реализации. Разработка экологических и социальных инструментов/инструментов для конкретных подпроектов должна быть инициирована и реализована ОРП после определения точного местоположения и предварительных концептуальных проектов и технико-экономических обоснований для каждого подпроекта. Руководство по процессу мониторинга описано ниже. Подпроекты будут контролироваться ОРП. Регулярные отчеты о мониторинге подпроектов ПУОСС должны представляться в ОРП и ВБ. В процессе отбора также будет проведена оценка неприемлемости до экологической и социальной категоризации подпроекта в соответствии с РМУЭСОМ. Подпроекты, которые могут оказать значительное влияние на ценности биоразнообразия, включая охраняемые виды или охраняемые районы; воздействия на известные объекты культурного наследия; а подпроекты «высокого риска» считаются неприемлемыми для финансирования.

Экологический и социальный скрининг будет включать: (i) обследование территории подпроекта и ее окрестностей; (ii) определение основных видов деятельности подпроекта; и (iii) предварительная оценка воздействия этой деятельности на окружающую среду, физико-химическую и социально-экономическую среду территорий, прилегающих к подпроекту, и соображения, которые необходимо дополнительно изучить с помощью ОВОСС или ПУОСС для конкретных участков, в зависимости от ситуации. .

В случаях, когда несколько отдельных мероприятий связаны между собой и составляют компоненты одного подпроекта, все мероприятия будут оцениваться как один подпроект. ОЭСВ/ПООСС, подготовленные для такого подпроекта, должны объединять все мероприятия,

которые должны быть реализованы в рамках подпроекта. В случаях, когда компоненты технически независимы друг от друга, мероприятия ОВОСС/ПООССВ могут быть подготовлены отдельно, а работы могут начинаться в разное время. Основываясь на результатах дополнительных исследований и оценок, ОРП должен подтвердить и представить предложенные категории отбора для подпроектов в ОРП на утверждение. Следовательно, ОРП представит его на утверждение ВБ.

8.2. Процедуры экологической оценки

После определения площадок и завершения проверки подпроектов будет подготовлен ОВОСС/ПООСС, ПУОС или контрольный список ПУОС, в зависимости от обстоятельств. В соответствии с национальными требованиями ЭО необходимо подготовить и представить в уполномоченный государственный орган по охране окружающей среды на утверждение⁶¹. Деятельность подпроекта также будет проверена на соответствие критериям Всемирного банка и исключения из проекта.

Это позволит определить тип и масштаб потенциального воздействия на окружающую среду и определить, к какой категории риска следует отнести подпроект. Как правило, значимость воздействий и рисков, включенных в результирующую категоризацию социально-экологической оценки (СЭО), будет зависеть от типа и масштаба подпроекта, его местоположения, чувствительности экологических проблем, а также характера и величины потенциальных рисков и воздействие.

Тип и объем проектов. Подпроекты, которые рассматриваются как «Подпроекты высокого риска», не будут финансироваться. Оценка «высокого риска» обычно влечет за собой следующие воздействия: (а) значительное воздействие на население, включая населенные пункты и местные сообщества (б) изменение экологически важные районы, включая водно-болотные угодья, естественные леса, пастбища и другие «критические» естественные среды обитания и экосистемные услуги; (с) прямые выбросы загрязняющих веществ, которые достаточно велики, чтобы вызвать деградацию воздуха, воды или почвы, исчезающие виды и «критические» места обитания; (d) крупномасштабное физическое нарушение участка и/или его окрестностей; (е) изъятие, потребление или преобразование значительных объемов лесов и других важных естественных мест обитания, включая наземные, подповерхностные и водные экосистемы; (f) поддающееся измерению изменение гидрологического цикла, (g) опасные материалы в количествах, превышающих случайные, и (h) вынужденное перемещение людей и другие серьезные социальные нарушения.

Расположение. Есть несколько мест, которые следует учитывать при принятии решения о присвоении проекту статуса «высокого риска»: (а) в чувствительных и ценных экосистемах и «критических» средах обитания или рядом с ними — арчевых лесах, водно-болотных угодьях, диких землях, чувствительных почвах и особых средах обитания, редких и эндемичных исчезающих видов; (b) в районах или рядом с археологическими и/или историческими памятниками или существующими культурными и социальными учреждениями; (с) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальное загрязнение и другие нарушения могут значительно повлиять на сообщества; (d) в регионах, где ведется активная деятельность по развитию или где существуют конфликты по поводу распределения природных ресурсов; вдоль водотоков, в местах пополнения водоносных горизонтов или в водосборных бассейнах,

⁶¹Экологическая оценка в Кыргызской Республике основана на двух подсистемах: (i) ОВОС (русская аббревиатура «Оценка воздействия на окружающую среду») и (ii) Экологическая экспертиза (Государственная экологическая экспертиза, ГЭЭ). На основе «списка» проводится проверка проекта, чтобы определить, подлежит ли проект экологической оценке или нет. В случаях, когда это требуется, ОВОС проводится консультантом по ОВОС, нанятым Инициатором проекта. Экологическая оценка предшествует документам ОВОС, которые будут подвергнуты дальнейшему рассмотрению.

используемых для питьевого водоснабжения; и на землях или водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыболовство, полезные ископаемые, лекарственные растения, лучшие сельскохозяйственные почвы). Подпроекты, расположенные на небольшом расстоянии от таких районов, будут классифицироваться как проекты с высоким уровнем риска и не будут рассматриваться для поддержки проекта.

Чувствительность. Сложные проблемы могут включать (но не ограничиваться): преобразование водно-болотных угодий, потенциальное неблагоприятное воздействие на находящиеся под угрозой исчезновения виды и места обитания и охраняемые районы или участки, вынужденное переселение, воздействие на международные водные пути и другие трансграничные проблемы, а также токсичные отходы.
утилизация.

Уровень риска. Существует несколько способов измерения уровня, например, абсолютный объем затронутого ресурса или экосистемы, объем затронутого воздействия по отношению к существующему запасу ресурса или экосистемы, интенсивность воздействия, его время и его продолжительность. Кроме того, может оказаться необходимым рассмотреть вероятность возникновения конкретного воздействия и кумулятивное воздействие предлагаемого действия и других запланированных или текущих действий. Учитывая тип и масштаб предлагаемых подпроектов, ожидается, что их воздействие на окружающую среду будет от низкого до умеренного, а их социальное воздействие ожидается от умеренного до значительного.

Помимо подпроектов с высокой степенью риска, Банк не финансирует несколько видов подпроектов, находящихся в отрицательном списке ВБ (см. Приложение 4).

Экологическая оценка и определение инструмента ЭО

Подпроекты со значительным экологическим риском потребуют проведения экологической оценки на конкретном участке для выявления, оценки и предотвращения потенциальных экологических рисков и воздействий. Меры по смягчению выявленных рисков и воздействий будут включены в план ПУОСС. В зависимости от уровня риска компания, нанятая ОРП, подготовит ОВОСС и/или ПУОСС для подпроектов.

Целью ОВОСС/ПООССВ является улучшение экологических и социальных аспектов реализации подпроектов путем минимизации, смягчения или компенсации негативных последствий. Для подпроектов со значительным и умеренным риском ПУОСС будет состоять из набора смягчающих, мониторинговых и институциональных мер, которые необходимо принять во время реализации и эксплуатации проекта, чтобы устранить неблагоприятные экологические и социальные риски и воздействия, а также уменьшить или снизить их до приемлемого уровня. ПУОСС также включает шаги и действия, необходимые для реализации этих мер. ОРП определит набор мер реагирования на потенциальное неблагоприятное воздействие; (b) определить требования для обеспечения эффективного и своевременного реагирования; и (c) описать средства для выполнения этих требований (см. Приложение 6).

Для подпроектов с низким уровнем риска, которые могут иметь незначительное экологическое и социальное воздействие и которые типичны для небольших инвестиций в строительство и реабилитацию, будет подготовлен контрольный список ПУОСС. Контрольный список ПУОСС будет состоять из трех разделов: (a) Часть 1 представляет собой описательную часть («сертификат объекта»), в которой описываются особенности проекта с точки зрения физического местоположения, описания проекта и списка разрешительных или уведомительных процедур со ссылкой к соответствующим нормативным актам. Приложения для дополнительной информации могут быть дополнены по мере необходимости; (b) Часть 2 включает экологическую и социальную проверку в простом формате СЭО «Да/Нет» и определяет меры по смягчению последствий; и (c)

Часть 3 представляет собой план мониторинга деятельности, проводимой во время восстановительных работ (см. Приложение 1).

Для предотвращения загрязнения питьевой воды, при подготовке рабочего проекта на строительство системы водоснабжения в г. Каджисай, в ходе реализации Проекта будет проведена необходимая оценка воздействия на окружающую среду площадки строительства предлагаемого водозабора и водопровода питьевой воды. Экологическая оценка должна выявлять потенциальное негативное воздействие на окружающую среду при строительстве, эксплуатации и обслуживании объектов и предлагать меры по смягчению такого воздействия. Результаты оценки воздействия необходимо оформить в виде раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей среды» и получить положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Кроме того, для некоторых подпроектов может потребоваться разработка подробных водных балансов, особенно тех, которые могут повлиять на сообщества, расположенные ниже по течению.

Кроме того, в ходе оценки конкретных участков будут проведены оценки биоразнообразия двух целевых бассейнов с особым акцентом на потенциальное совпадение проектной деятельности с критически важными местами обитания или охраняемыми территориями.

Для подпроектов со значительным и умеренным риском документы ЭО будут обнародованы, и будут проведены общественные консультации с людьми, затронутыми проектом, и заинтересованными сторонами. Консультации с личным присутствием должны быть организованы для всех проектов, которые потребуют ОВОСС и ПУОСС для конкретного участка. Для этого документ ЭО должен быть заблаговременно (около двух недель) опубликован в Исполнительном агентстве и на сайтах вовлеченных муниципалитетов, а местные органы государственной власти и ключевые заинтересованные стороны (природоохранные органы) должны быть обеспечены распечатанными копиями. В ходе консультаций заявители подпроектов будут регистрировать все комментарии и предложения по улучшению документов ОВОСС/ПОССВ для конкретных участков и подготавливать соответствующие отчеты для включения в окончательную версию документов ЭО. Кроме того, другая конкретная информация, касающаяся проектной деятельности и СЭО, также должна быть общедоступной в Интернете на веб-сайте исполнительного органа. В некоторых случаях консультации с общественностью можно проводить виртуально, получая актуальные вопросы/предложения онлайн и учитывая их при доработке ПУОСС для подпроектов – такие консультации можно проводить только при явном отсутствии прямого воздействия на местное население. Ожидаемая численность населения - в основном, когда предлагаемая деятельность расположена вдали от жилых районов и не окажет неблагоприятного воздействия на экологически чувствительные территории, такие как водно-болотные угодья, леса, охраняемые законом территории и т. д. Аналогично, в случае Контрольного списка ПУОСС для восстановления существующих объектов, консультации с общественностью могут проводиться виртуально.

8.3. Процедуры социальной оценки

Социальный скрининг является обязательной процедурой для выявления возможных социальных последствий, включая вынужденное переселение в соответствии с ЭСС5 Всемирного банка. Исполнительное агентство проведет социальную проверку/комплексную экспертизу каждого предлагаемого подпроекта.

Деятельность подпроекта также будет проверена на соответствие критериям Всемирного банка для проектов с высокой степенью риска. Это позволит определить вид и масштаб возможных социальных воздействий, а также определить, к какой категории риска следует отнести подпроект. Как правило, значимость воздействий и рисков, включенных в результирующую категоризацию ОВОСС, будет зависеть от типа и масштаба подпроекта, его местоположения, чувствительности экологических проблем, а также характера и величины потенциальных рисков и воздействий.

Тип и объем подпроектов. Подпроекты, которые считаются «подпроектами с высоким риском», не будут финансироваться. Оценка «высокого риска» обычно влечет за собой следующие воздействия: (а) значительное воздействие на население, в том числе населенные пункты и местные сообщества (б) вынужденное переселение и другие серьезные социальные проблемы.

Местоположение Существует несколько мест, которые следует учитывать при принятии решения о присвоении проекту статуса «высокого риска»: (а) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или где потенциальное загрязнение и другие нарушения могут значительно повлиять на сообщества; (б) в регионах, где активно ведется деятельность по развитию или где существуют конфликты по поводу распределения природных ресурсов; вдоль водотоков, в местах пополнения водоносных горизонтов или в водоразделах водохранилищ, используемых для питьевого водоснабжения; и на землях или водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыбные запасы, полезные ископаемые, лекарственные растения, лучшие сельскохозяйственные почвы). Подпроекты, расположенные на небольшом расстоянии от таких районов, будут классифицироваться как проекты с высоким уровнем риска и не будут рассматриваться для поддержки проекта.

Чувствительность. Сложные вопросы могут включать (но не ограничиваться): принудительное переселение.

Уровень риска. Учитывая масштаб предлагаемых подпроектов, ожидается, что степень социального воздействия будет от умеренной до значительной. Таким образом, для поддержки проекта будут рассматриваться только подпроекты с рейтингом «Существенный риск» или ниже. Помимо подпроектов с высоким риском, Банк не финансирует несколько видов подпроектов, которые находятся в отрицательном списке ВБ (список исключений).

Соответственно, ниже перечислены неприемлемые подпроекты/мероприятия, которые не будут финансироваться Всемирным банком и, следовательно, исключены из сферы охвата:

- a) Производство или торговля любым продуктом или деятельностью, которые являются незаконными в соответствии с законами или правилами принимающей страны или международными конвенциями и соглашениями или подпадают под действие международных запретов, таких как фармацевтические препараты, пестициды / гербициды, озоноразрушающие вещества, ПХБ, дикая природа или контролируемые продукты. в городах.
- b) Производство или торговля оружием и боеприпасами.
- c) Производство или продажа алкогольных напитков (кроме пива и вина).
- d) Производство или торговля табаком.
- e) Азартные игры, казино и подобные предприятия.
- f) Производство или торговля радиоактивными материалами. Это не относится к закупке медицинского оборудования, оборудования для контроля качества (измерения) и любого оборудования, если МФК считает радиоактивный источник тривиальным и/или защищен соответствующим образом.
- g) Производство или торговля несвязанными асбестовыми волокнами. Это не относится к покупке и эксплуатации асбестоцементного покрытия с содержанием асбеста менее 20%.
- h) Дрифтерный лов в морской среде сетями длиной более 2,5 км. в длину.
- i) Любой подпроект, который может вызвать долгосрочное, постоянное и/или необратимое неблагоприятное воздействие на естественную/критическую среду обитания, такое как изменение экологически важных территорий, включая водно-болотные угодья, естественные леса, пастбища и другие «критические» естественные среды обитания и экосистемные услуги.

- ж) Любой подпроект, который повлияет на здания, зарегистрированные как объекты культурного наследия.
- к) Любой подпроект, который будет классифицирован как «высокий риск» ⁶² с точки зрения экологических и социальных рисков.
- л) Любые подпроекты, оказывающие значительное воздействие на население, включая населенные пункты и местные сообщества.
- м) Любой подпроект, который может иметь значительные неблагоприятные социальные последствия и может привести к серьезному социальному конфликту.
- н) Любой подпроект, который может включать приобретение земли с высоким риском/воздействием, вынужденное переселение или ограничение доступа или неблагоприятное воздействие на культурное наследие.
- о) Любой подпроект, который приводит к прямым выбросам загрязняющих веществ, которые достаточно велики, чтобы вызвать деградацию воздуха, воды или почвы, исчезающих видов и «критических» мест обитания;
- р) Любой подпроект, вызывающий крупномасштабное физическое нарушение объекта и/или его окрестностей;
- q) Любой подпроект, который приводит к изъятию, потреблению или преобразованию значительного количества лесов и других важных природных сред обитания, включая наземные, подземные и водные экосистемы;
- г) Любой подпроект, вызывающий изменение гидрологического цикла;
- с) В любом подпроекте используются опасные материалы в количествах, превышающих случайные; а также
- т) Любой подпроект вызывает вынужденное перемещение людей и другие серьезные социальные волнения.
- у) Будут построены новые каналы или сооружения, которые позволят увеличить забор и подачу оросительной воды.
- в) Будут финансироваться любые подпроекты, связанные с развитием новых площадей орошения.
- г) Любые работы или действия, которые превышают возможности исходных систем, изменяют свое местоположение или изменяют или расширяют свои масштабы и масштабы, чтобы они выглядели как новые или другие системы.
- х) Любой подпроект, включающий дополнительный забор воды, связанный с восстановлением ирригационных систем.
- у) Любой подпроект с воздействием на критически важные среды обитания

Проверка деятельности подпроекта и определение инструмента ОВОСС

Подпроекты со значительным риском потребуют проведения оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу (ОЭСВ) или ПУОСС для конкретного участка для выявления, оценки и предотвращения потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий. Меры по смягчению выявленных воздействий и рисков будут включены в проект контрольного списка ПУОСС. Компания, нанятая ОРП, подготовит ОВОСС и ПУОСС для подпроектов риска. Для подпроектов с потенциальным воздействием переселения будут подготовлены ПДП, которые должны быть реализованы до начала строительных работ. Роли и обязанности всех частей приведены ниже в Таблице 27.

Таблица 27: Роли и обязанности

Ответственный	Обязанности	Примечание
Этап подготовки перед началом реализации проекта		
ОРП СВР при МСХ КР и ОРП ДСИИ при Госстрое	1) Подготовка Системы экологического и социального управления (РМУЭСОМ)	

	2) Осведомленность общественности о проекте и социальной и экологической деятельности в процессе подготовки проекта.	
Всемирный банк	Предоставление возражений на РМУЭСОМ	
ОМСУ, АВП, СООППВ	Организация и участие в общественных консультациях предлагаемого подпроекта.	
Подготовительные работы к строительству		
СВР и ОРП ДСИИ	1) Наем Консультанта для подготовки дизайна проекта для подпроектов в соответствии с природоохранным законодательством Кыргызской Республики и подготовки ОЭСС и ПУОСС с учетом требований Всемирного банка. 2) Координация работ консалтинговой компании по разработке ЭСО и ПУОСС, а также подготовка дизайна подпроектов. 3) Осведомленность общественности о воздействии проекта на социальную и экологическую среду во время реализации проекта и мерах по смягчению воздействия.	
Всемирный банк	Обеспечение отсутствия возражений для ESA и ПУОСС для каждого подпроекта	
Консалтинговая компания	1) Разработка дизайна проекта, включая раздел по охране окружающей среды для каждого проекта. 2) Подготовка ЭСО и ПУОСС. 3) Согласование документов с органом охраны окружающей среды и получение положительных результатов Государственной экологической экспертизы. 4) Получение государственной экспертизы для строительства.	
Специально уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды	Рассмотрение проекта по каждому подпроекту и подготовка заключения Государственной строительной экспертизы.	
Специально уполномоченный государственный орган в области архитектуры и строительства.	Рассмотрение проекта по каждому подпроекту и подготовка заключения Государственной экологической экспертизы.	
ОМСУ, АВП, СООППВ	Организация и участие в общественной работе.	
Проектная ТП и исследования		
ОРП СВР и ОРП ДСИИ, Консалтинговая компания	1) Наем консультанта для реализации ТП и исследований. 2) Координация работ консалтинговой компании по ТП и исследованиям для обеспечения надлежащего учета рисков ОТОСТЬ.	
Этап эксплуатации и технического обслуживания		
СВР, ДСИИ и их территориальные подразделения	Организация работы объектов, построенных по проекту.	

9. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА И ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РМУЭСОМ

9.1. Отдел реализации проекта

Проект будет реализован ОРП СВР и ДСИИ. ОРП обеспечат реализацию проекта в соответствии с требованиями экологических и социальных стандартов ВБ. Оба ОРП будут иметь по одному специалисту по охране окружающей среды с опытом работы в области охраны труда и по одному специалисту по социальным вопросам, который также будет нести ответственность за гендерное насилие (ГН) в составе группы реализации проекта. При необходимости будет мобилизован дополнительный персонал на краткосрочной или долгосрочной основе для управления экологическими и социальными рисками в соответствии с ЭСС, а также будет мобилизована институциональная оценка/потребности РМУЭСОМ.

Полномочия ОРП заключаются в координации политики и инвестиций в устойчивое управление природными ресурсами, смягчение последствий изменения климата и адаптацию к нему, мониторинг окружающей среды и повышение осведомленности. Исполнительное агентство, представленное СВР и ДСИИ, будет продвигать ключевые аспекты усилий по восстановлению ландшафта по всей стране и поддерживать ряд мероприятий, направленных на устранение факторов деградации и использование возможностей для улучшения устойчивого управления земельными ресурсами.

Функции СВР и ДСИИ в реализации проекта. В ОРП СВР работают специалисты по экологическому и социальному развитию с большим опытом работы. отвечает за все экологические (включая охрану труда) и социальные вопросы, такие как экологическая и социальная оценка, надзор за подготовкой ОВОСС/ПООССВ для конкретных участков, мониторинг и отчетность. Оба они участвовали в тренингах ВБ ПВЗС.

ДСИИ имеет опыт работы с проектами, финансируемыми другими международными финансовыми учреждениями, но не имеет опыта подготовки и реализации ЭСС ВБ.

Команда двух ОРП будет нести общую ответственность за обновление, принятие и реализацию проекта, включая различные механизмы коммуникации, их предварительные сроки, роли и обязанности, а также ресурсы, выделенные для проекта. РМУЭСОМ представляет других партнеров и участников проекта и описывает их функции и роли в реализации проекта. Подробные обязанности Бенефициаров и Подрядчиков показаны ниже в Таблице 28, тогда как подробные роли и обязанности других сторон, участвующих в реализации проекта РМУЭСОМ, выделены в Разделе 8 и Таблице 27.

Таблица 28. Обязанности бенефициаров и подрядчиков

Ответственный	Обязанности	Примечание
Срок строительства		
ОРП СВР и ОРП ДСИИ	1) Подбор строительных компаний для каждого подпроекта. 2) Привлечение компании для технического надзора за реализацией проекта. 3) Мониторинг работ строительных организаций по соблюдению ПУОСС. 4) Полугодовые отчеты в ВБ о выполнении мероприятий, предусмотренных в ПУОСС. 5) Общественные консультации и рассмотрение жалоб 6) Тренинги для строительных и надзорных компаний. 7) Уведомление ВБ в случае ЧС в соответствии с требованиями ПСЭО 8) Разработка и внедрение ПУОСС/процедур этапа эксплуатации и технического обслуживания для соответствующих Компонентов 1.1 и 1.2.	
Строительные компании	1) Подготовка планов подрядчиков по ПУОСС с указанием затрат, с достаточным бюджетом для снижения экологических и социальных рисков. 2) Строительство подпроектов 3) Выполнение социальных и экологических мероприятий и мероприятий, указанных в подпроекте ПУОСС и всех требований ОТОСТБ в контракте на строительство. 4) Ответственность за соблюдение социальных и экологических требований. 5) все подрядчики должны будут предоставлять отчеты о реализации ПУОСС и вопросах охраны труда и техники безопасности своим работодателям, как указано в ПЭСО. 6) немедленно уведомить своего клиента в случае инцидента ЧС - как подразумевается в ПЭСО 7) подготавливать планы управления охраной труда, соответствующие рискам и воздействиям подпроектов. 8) принять и реализовать подпроект ПУТР в соответствии с проектными ПУТР и ЭСС2. 9) Кодексы поведения	
Компания, ответственная за технический надзор за проводимыми строительными работами	1) Надзор за техническим выполнением строительных работ 2) Надзор за выполнением социальных и экологических мероприятий в рамках подпроекта ПУОСС и всех требований ОТОСТБ в контракте на строительство. 3) Предоставление ОРП ежемесячных отчетов о ходе работ строительных компаний и выполнении ПУОСС.	
Государственная инспекция по экологическому надзору	1) Контроль и мониторинг за соблюдением природоохранных мероприятий при проведении строительных работ на объектах подпроектов.	
ОМСУ, АВП, СООППВ	Регистрация и рассмотрение жалоб и обращений граждан.	

9.2. Мероприятия по наращиванию институционального потенциала ОРП

Инструменты ПВЗС требуют специальных знаний бенефициаров и всех участников проекта на каждом этапе проекта. Для обеспечения эффективной реализации проекта и четкого понимания требований по управлению экологическими и социальными рисками в рамках ПВЗС Всемирного банка этот проект предлагает план обучения. Программа предусматривает обучение как общим принципам экологической и социальной политики Всемирного банка и соответствующему национальному законодательству, так и некоторым конкретным аспектам, относящимся к данному проекту. Планируется провести обучение и предоставить информацию по таким темам, как реализация ПУОСС, отчетность по ПУОСС.

Учитывая специфику проекта, широкий спектр плановых мероприятий, необходимо повысить потенциал исполнительных органов для выполнения новых требований СЭС ВБ.

С этой целью, до начала физической деятельности проекта, ОРП должен нанять консультанта со знанием национальных требований экологического и социального управления, а также со значительным знанием требований ЭС Всемирного банка, который разработает учебные материалы и проведет обучение самостоятельно. Обучение будет включать основные требования Всемирного банка, национальные правила и процедуры управления рисками в области охраны труда и техники безопасности, а также тематические исследования в этой области. Все разработанные учебные материалы после первой серии тренингов Консультантом будут переданы в исполнительные органы для дальнейшего использования.

Обсуждения с заинтересованными сторонами показали, что было бы полезно согласовать содержание национальных процедур экологической оценки и содержание отчета об ЭО с требованиями ВБ для ПУОСС. В частности, включение ПУОСС в национальный отчет по ЭО упростит процесс подготовки экологической документации.

Предложение проекта по наращиванию потенциала в области управления экологическими и социальными рисками будет охватывать следующие мероприятия, указанные в Таблице 29.

Таблица 29: Предварительный план обучения экологическим и социальным стандартам

	Название тренинга	Время и предполагаемая продолжительность	Целевая группа	Ответственный	Прогнозируемая стоимость
1.	Обзор СЭС Всемирного банка и их реализация в течение проектного цикла. Национальные экологические требования при подготовке и реализации проектов	В течение первого года Проекта Продолжительность - 0,5 дня.	Сотрудники ОРП, включая сотрудников регионального проектного офиса	Консультант	1000 долларов США
2.	Внедрение РМУЭСОМ, ПУОСС, ОПП, ПДП, ПУТР, ПВЗС, МРЖ	Перед выбором подпроектов Продолжительность - 2 дня.	Сотрудники ОРП, включая сотрудников регионального проектного офиса	Консультант	2000 долларов США

3.	Внедрение РМУЭСОМ, ПУОСС, ПДП	Перед выбором подпроектов Продолжительность - 2 дня.	Местные заинтересованные стороны в регионах	Консультант	1000 долларов США
4.	Экологическая и социальная чувствительность территории проекта: ОВОСС/ПООССВ	Сразу после подписания договора	Подрядчики	Консультант	2000 долларов США
5.	Отчетность о производительности и соблюдении экологических и социальных норм	В течение первых шести месяцев проекта Продолжительность - 0,5 дня.	Штат СВА, включая сотрудников регионального проектного офиса, членов РТС	Консультант	1000 долларов США
	ОБЩИЙ				10000 долларов США

Кроме того, целевые группы ВБ будут проводить обучение во время реализации проекта для соответствующего персонала СПИ и других вовлеченных агентств в течение первого года реализации проекта в порядке актуальности, за которым следуют, как минимум, ежегодные курсы повышения квалификации по мере необходимости на протяжении всего проекта. реализация. Этот тренинг будет охватывать:

- ПВЗС и соответствующие стандарты.
- Отбор и подготовка инструментов ЧС для конкретных участков и конкретных аспектов экологической и социальной оценки, надзора и мониторинга.
- Соответствующие вопросы охраны труда и техники безопасности, включая меры предосторожности в отношении COVID-19.
- Отчетность о происшествиях и анализ первопричин.
- План действий по гендерным вопросам, реализация ПВЗС и МРЖ.
- Процедуры управления трудовыми ресурсами.
- Оценка и управление рисками безопасности и конфликтов
- Предотвращение и реагирование на сексуальную эксплуатацию и насилие, а также сексуальные домогательства.

Кроме того, ожидается, что подрядчики проведут обучение проектных работников в начале их найма, после чего будет проводиться, как минимум, один ежегодный курс повышения квалификации. Обучение будет включать:

- Базовое управление экологическими и социальными рисками и охраной труда.
- Охрана труда и техника безопасности, в том числе по предупреждению чрезвычайных ситуаций и обеспечению готовности и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- Общественное здоровье и безопасность.
- Осведомленность о безопасности инфекции COVID-19, здоровье и безопасность населения.
- Оценка и управление рисками безопасности и конфликтов.

- Предотвращение рисков СЭЖО/СД и Процедуры управления трудовыми ресурсами.
- Кодекс поведения.

10. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ

10.1. Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчетности

Экологический и социальный мониторинг при реализации подпроектов должен содержать информацию о ключевых эколого-социальных аспектах подпроектов, их воздействии на окружающую среду, социальных последствиях воздействий и эффективности принимаемых мер по смягчению воздействий. Эта информация позволяет сотрудникам ОРП ПВЗС/местным должностным лицам контролировать реализацию экологических и социальных мер, оценивать эффективность мер по смягчению последствий и позволяет отслеживать своевременные корректирующие действия, как часто, где и кто должен контролироваться.

Выполнение мероприятий по охране окружающей среды и охране труда будет контролироваться специалистом по охране окружающей среды ОРП и на местном уровне. К мониторингу также могут быть привлечены представители природоохранного органа. Цель состоит в том, чтобы проверить основные моменты соблюдения ПУОСС, ход реализации, количество консультаций и участие местных сообществ. Стандартный контрольный список из оценочных исследований будет использоваться для отчета о деятельности. Независимый аудит окружающей среды, здоровья и безопасности будет проводиться в среднесрочной перспективе проекта и в конце проекта. Аудиты необходимы для обеспечения того, чтобы (i) ПУОСС был реализован должным образом и (ii) меры по смягчению были определены и реализованы надлежащим образом. Аудит сможет выявить любые изменения в подходе ПУОСС для повышения его эффективности.

Часть мероприятий по управлению социальными рисками будет осуществляться на постоянной основе специалистом по социальному развитию ОРП для обеспечения отсутствия непредвиденных последствий при проведении строительных работ на земле, производственных объектах, незаконных пользователей, жизнедеятельности людей и т. д. Мониторинг будет также охватывать вопросы здравоохранения и труда, а также мероприятия по взаимодействию с заинтересованными сторонами. Если будут выявлены некоторые проблемы, меры по их смягчению будут предложены в отчетах о ходе работ или в индивидуальных планах корректирующих действий (ПКД) (подробности представлены в разделе экологической и социальной отчетности ниже).

10.2. Экологический и социальный мониторинг

В целях обеспечения реализации экологических и социальных мер, указанных в конкретном ПУОСС подпроекта, ПУОСС подпроекта будет включать конкретный план мониторинга с установленными индикаторами/переменными показателями мониторинга и соответствующими ограничениями. Мониторинг должен осуществляться следующим образом:

- Визуальный мониторинг - на этапе строительства подпроектов специалисты по окружающей среде и социальной сфере должны постоянно контролировать выполнение ПУОСС. Это будет достигнуто за счет ежемесячных проверок специалистами объектов строительства/реконструкции на протяжении всего периода строительства.

Обязательства подрядчиков, действия по несоблюдению и средства правовой защиты будут включены в контракты на выполнение работ. Если специалисты заметят нарушения в реализации ПУОСС, они зафиксируют эти нарушения и потребуют от подрядчика их устранения. Дополнительные меры, такие как приостановка работ или удержание платежей, будут регулироваться в соответствии с условиями контрактов на выполнение работ.

Для мониторинга рекомендуется использовать специальные чек-листы, которые можно составить с приложением фотографий с сайта мониторинга.

По всем объектам специалисты-экологи и социальные специалисты проверяют своевременность отчетов подрядчиков о сбросах в водные объекты, выбросах в атмосферу и твердых отходах,

которые подрядчики должны периодически представлять в региональные комитеты по экологии и охране окружающей среды.

- Инструментальный мониторинг качества окружающей среды, например, качества воздуха и воды. Учитывая виды деятельности, которые будут реализованы в рамках данного Проекта, инструментальный мониторинг не может быть проведен. Однако в случае поступления жалоб на нарушения или неудобства от местного населения инструментальные замеры качества воздуха или воды должны проводиться специалистом-экологом с привлечением аттестованной лаборатории. В случае превышения национальных стандартов подрядчик должен принять дополнительные меры по приведению выявленных превышений в соответствие с нормами.

Потенциальные негативные экологические и социальные воздействия будут предотвращены или смягчены на этапах строительства и эксплуатации. Мониторинг основан на вопросах воздействия/смягчения/мониторинга, как определено в контрольных списках ПУОСС и/или подпроекта. Визуальный мониторинг будет осуществляться посредством еженедельных проверок экологических показателей подрядчиками в течение всего периода строительства.

Кроме того, эксперты Всемирного банка будут ежегодно посещать определенные объекты для контроля за соблюдением требований. Как упоминалось выше, в случае несоблюдения специалисты исследуют характер и причину (причины) несоблюдения и, при необходимости, решают, что необходимо для обеспечения соответствия подпроекта или приостановления финансирования.

10.3. Отчетность об экологической и социальной деятельности

Экологические и социальные показатели, включая мониторинг, должны быть надлежащим образом задокументированы (зарегистрированы) и представлены в отчетности. Все подрядчики по закону обязаны иметь на строительной площадке журнал учета безопасности и гигиены труда и журнал несчастных случаев для регистрации сведений о любых несчастных случаях, происходящих на строительных площадках. Это требование в соответствии с национальным законодательством для строительных проектов. В случае инструментального мониторинга необходимо вести журнал данных мониторинга окружающей среды.

Для подкомпонентов, связанных со строительством/восстановлением, рекомендуется, чтобы подрядчики разработали формат (контрольный список) для инспекций объекта с помощью подрядчика, чтобы оптимизировать процесс экологического и социального надзора до начала работ. Формат может быть в виде контрольного перечня с перечнем мер по смягчению последствий, которые должны быть реализованы на строительных площадках, статусом их выполнения и некоторым пояснением статуса реализации, если это необходимо. Ежемесячно подрядчик представляет сводные отчеты о реализации ПУОСС. Перечень мероприятий, которые проверяются специалистами по охране окружающей среды и технике безопасности при выезде на объект, должен соответствовать мероприятиям, указанным в ПУОСС для контролируемого подпроекта. Информация о результатах мониторинга строительства/восстановления должна предоставляться местным специалистам Инженерных групп ежеквартально. На основе полугодовых отчетов, подготовленных специалистами ОРП, ОРП готовит сводный отчет о реализации ПУОСС, который будет включен в отчеты о ходе работ и представлен во Всемирный банк.

Отчеты о мониторинге в ходе реализации проекта должны включать информацию о ключевых экологических и социальных аспектах проектной деятельности, особенно в отношении воздействия на окружающую среду и эффективности мер по смягчению последствий. Используя эту информацию, ОРП и Всемирный банк могут оценить успех мер по смягчению последствий в рамках надзора за проектом и разрешить принятие корректирующих действий, если это необходимо.

Секция мониторинга подпроекта ПУОСС отвечает за следующее:

- (а) исчерпывающие данные о мерах мониторинга, включая подлежащие измерению параметры, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений; а также
- (b) процедуры мониторинга и отчетности для: (i) обеспечения раннего выявления условий, требующих смягчающих мер; и (ii) предоставить информацию о ходе и результатах смягчения последствий.

ОРП будут предоставлять сводную информацию о реализации РМУЭСОМ и экологических и социальных мероприятиях подпроекта в рамках отчетов о ходе реализации и представлять их во Всемирный банк каждые шесть месяцев.

Если социальный мониторинг выявил какие-либо воздействия, их необходимо немедленно смягчить. Если есть воздействие на землю, производственные активы, незаконных пользователей, средства к существованию людей и т. д., то строительные работы должны быть остановлены. Должен быть разработан План корректирующих действий (ПКД). ПКД содержит информацию о подкомпоненте проекта, статусе строительных работ, типах воздействий и оценке социального воздействия, предлагаемых мерах по смягчению последствий. ПКД подготавливается исполнителем подкомпонента и утверждается соответствующим ОРП. Все непредвиденные воздействия подпроекта, возникающие за пределами полосы отвода, должны быть компенсированы/смягчены Подрядчиком. Это должно быть отражено в тендерной документации. Все воздействия на полосе отчуждения должны быть компенсированы подрядчиком подпроекта.

Специалист ОРП по МиО отвечает за общий сбор информации о прогрессе и результатах. Постулируется, что полугодовые отчеты и квартальные отчеты должны представляться во Всемирный банк. Эти отчеты должны включать информацию о реализации и прогрессе (успехе), а также финансовые отчеты, отчеты о реализации проекта, протоколы собраний по социальному аудиту, а также полученные отзывы и жалобы. ОРП несет ответственность за составление отчета о завершении. Выполнение всех экологических и социальных стандартов контролируется специалистами ОРП. Несмотря на незначительные социальные воздействия, потенциальные негативные воздействия необходимо предотвращать или смягчать в ходе строительства и эксплуатации.

Система экологического и социального мониторинга начинается со стадии подготовки подкомпонента проекта через стадию эксплуатации для предотвращения негативного воздействия проекта и мониторинга эффективности мер по смягчению последствий. Эта система помогает Всемирному банку оценить успех смягчения последствий в рамках надзора за проектом и позволяет предпринимать действия, когда это необходимо. Система мониторинга обеспечивает техническую помощь и мониторинг, при необходимости, раннее обнаружение и последующие меры по смягчению последствий.

10.4. Охрана труда и техника безопасности (ОТТБ)

Вопросы охраны труда будут учитываться во всех мероприятиях по надзору и мониторингу. Это включает в себя проверку того, были ли какие-либо инциденты или несчастные случаи на подпроектах, проверку журналов, наличие и использование защитного и профилактического оборудования, а также обучение рабочих и записи. Соответственно, разделы ПВЗС всех отчетов о ходе работы будут включать специальный раздел о внедрении ОТТБ.

ОРП также обеспечит, чтобы на семинаре по запуску проекта и в руководстве по эксплуатации содержались адекватные положения по охране труда и технике безопасности.

Уведомление об инцидентах и авариях будет следующим:

- a. ОРП должны незамедлительно уведомлять Ассоциацию о любом инциденте или аварии, связанной с Проектом, который оказывает или может оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, затронутые сообщества, население или работников. Уведомление должно быть направлено не позднее, чем через 48 часов после получения уведомления об инциденте или аварии.
- b. ОРП должны предоставить достаточно подробностей об инциденте или несчастном случае с указанием немедленных мер, принятых для его устранения, и включить информацию, предоставленную любым подрядчиком и надзорным органом, пострадавшей стороной и регулирующим органом, если это необходимо и целесообразно. Впоследствии, по запросу Ассоциации, подготовить отчет об инциденте или аварии и предложить любые меры по предотвращению их повторения в согласованные сроки. Отчет об инциденте или аварии, приемлемый для Ассоциации, должен быть представлен в течение 30 дней после возникновения инцидента или аварии.
- c. Другие инциденты и аварии, не подлежащие немедленному уведомлению и отчетности в соответствии с настоящим положением, должны быть включены в регулярные отчеты по Проекту и на протяжении всего периода реализации Проекта.

10.5. Бюджет для реализации РМУЭСОМ

Ниже представлен примерный бюджет для реализации РМУЭСОМ, а также соответствующие статьи бюджета и затраты.

Таблица 30. Статьи бюджета и сметные расходы

Статьи бюджета	Сметные расходы (\$)
Наем индивидуальных специалистов ОРП	24000
Подготовка экологических и социальных инструментов	15000
Мониторинг деятельности ОРП (за 36 месяцев)	15000
Обучение и информационные мероприятия, которые должны быть проведены для ОРП, заинтересованных сторон и специалистов по ЭСОТ специалистов (см. Таблицу 24 для подробностей).	53,000
Всего	107,000

11. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

В соответствии с требованиями Экологического и социального стандарта (ЭСС) 10 Всемирного банка, ОРП СВР и ДСИИ введут и будут применять свой Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для соответствующих компонентов/мероприятий проекта. МРЖ – это процесс получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, разрешения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов), связанных с реализацией Проекта. МРЖ позволит упорядочить процесс приема, рассмотрения и разрешения жалоб, которые могут возникнуть в связи с реализацией проектной деятельности. Проект также запустит механизм обратной связи (МОС), как один из основных инструментов предотвращения социальных рисков/конфликтов.

МРЖ и МОС необходимы для того, чтобы прямые и косвенные бенефициары Проекта имели возможность на всех этапах реализации Проекта подавать свои жалобы, пожелания по улучшению деятельности Проекта или предложения по устранению проблем без каких-либо затрат и с гарантией их своевременного решения. Заявки, непосредственно связанные с реализацией Проекта, подлежат рассмотрению. Обращения или жалобы могут быть как индивидуальными, так и коллективными. Этот механизм также позволяет вам подавать и рассматривать анонимные жалобы. В соответствии с Законом Кыргызской Республики «О порядке обращения граждан» граждане могут направлять любые обращения по вопросам, связанным с реализацией Проекта на всех этапах реализации. Данный МРЖ будет применяться для всего Проекта, однако акцент будет сделан на компоненте 1, так как непосредственное негативное воздействие от деятельности по Проекту будет получено жителями/населением, проживающим на выбранных проектных территориях, и вопрос социального, экологического, и другого характера могут возникнуть при восстановлении или (ре)строительстве отдельных систем ирригации и питьевого водоснабжения и водоотведения.

11.1. Цели МРЖ

- Регистрировать, проверять, рассматривать, отслеживать и реагировать на поступившие жалобы или обращения, связанные с социальными, экологическими и любыми другими вопросами, связанными с деятельностью Проекта;
- Приходить к взаимно согласованным/согласованным решениям, которые удовлетворяют (под)проект и тех, кого он затрагивает, и разрешать любые жалобы на месте, консультируясь с затрагиваемой стороной;
- Содействовать процессу развития на местном уровне, сохраняя при этом прозрачность, и установить степень подотчетности перед ЛПВП;
- Учреждать обратная связь;
- Разрешить уязвимым лицам и/или группам выражать свое мнение.

11.2. Процесс рассмотрения и разрешения жалоб

В таблице 31 представлена подробная информация об уровнях, сроках и лицах, ответственных за рассмотрение обращений и жалоб.

Таблица 31. Матрица рассмотрения жалоб

Требовать процедура	Жалоба адресована	Форма представления	Жалобы Процедура Управление	Срок рассмотрения (с момента регистрации)
1 уровень	Местная комиссия при АВП/СООППВ или АО для рассмотрения жалоб.	Устно или по телефону	- Регистрация жалобы в журнале регистрации жалоб с указанием даты и времени; - регистрацию жалобы осуществляет секретарь участковой комиссии; - В случае неудовлетворения жалобой жалоба перенаправляется на центральный уровень.	5 рабочих дней
2 уровень	Централизованно: на уровне ОРП – комиссия по рассмотрению жалоб (создается приказами директора ПРР и ДСИИ из числа сотрудников ОРП, представителей СВА и иных лиц по согласованию)	Письменно	- Регистрация жалобы в журнале регистрации жалоб с указанием даты и времени; - Регистрацию жалобы осуществляет специалист по социальным вопросам.	14 рабочих дней

- Первый уровень: Первым шагом в процессе рассмотрения жалобы будет устное или письменное обращение потерпевшей стороны (далее — ЗЛ) в местную комиссию. Затронутое лицо должно подать жалобу по вопросу, связанному с проектной деятельностью, в письменной форме в местную комиссию при АВП/СООППВ или АО для рассмотрения жалоб, состоящую из представителя проекта, АВП/СООППВ и АО. Жалоба регистрируется секретарем местной комиссии по рассмотрению жалоб. Срок рассмотрения жалоб комиссией – 5 рабочих дней. Если на первом уровне жалоба не будет удовлетворена, то жалоба будет рассмотрена на центральном уровне.
- Второй уровень – Центральный уровень: На центральном уровне поданная жалоба должна быть подписана и датирована потерпевшей стороной. Полученная жалоба будет зарегистрирована в журнале обращений и жалоб ОРП специалистом по социальным вопросам, рассмотрена комиссией, в которую войдут специалисты ОРП по социальным и экологическим вопросам/координаторы компонента, руководство ОРП и представители Исполнителя. Агентство и другие лица по согласованию. На этом уровне Специалист по социальным вопросам проекта будет находиться в непосредственном контакте с ЗЛ. Проект определит обоснованность претензии, уведомит заявителя о том, что ему будет оказана помощь. Ответ будет предоставлен в течение 14 рабочих дней, в течение которых будут проведены встречи и обсуждения с ЗЛ. Проект поможет ЗЛ на всех этапах разрешить жалобу и обеспечить, чтобы их жалоба была рассмотрена наилучшим образом.
- В случае возражения против решения комиссии второго уровня (центральной) ЗС может обратиться в суд. Процесс рассмотрения жалоб описан в таблице 29 «Матрица рассмотрения жалоб».

МРЖ проекта не является препятствием для обращения в суд в соответствии с законодательством Кыргызской Республики. В случаях, когда разрешение обращения требует специальной проверки (рассмотрения), истребования дополнительных материалов или принятия иных мер, сроки разрешения жалоб могут быть в порядке исключения продлены, но не более чем на 30 календарных дней в соответствии с с Законом Кыргызской Республики от 4 мая 2007 года № 67 «О порядке рассмотрения обращений граждан».

Проект будет рассматривать анонимные жалобы и принимать по ним меры.

Реестр жалоб. Все поступающие жалобы или обращения подлежат регистрации в Журнале жалоб, информация из которого дублируется в электронной базе данных. База данных должна содержать, как минимум, актуальную информацию о дате подачи, регистрационном номере, сути вопроса, ответственном лице, сроках решения проблемы и отзывах (положительных/отрицательных). По регистрационному номеру специалист отслеживает ход рассмотрения по базе.

Апелляцию или жалобу следует направлять по следующим каналам:

Контактные данные СВР

По почте в ОРП СВР: Токтоналиева , 4 а ул ., офис 104
По телефону в ОРП СВР: 0312 54-49-72
По электронной почте в ПУВУУИК@elcat.kg
ОРП СВР:
На веб-платформе ОРП СВР, заполнив форму онлайн-заявки: <https://nwrmp.water.gov.kg>

Контактные данные ДСИИ

По почте в ОРП ДСИИ: проспект Манаса, 28
По телефону в ОРП ДСИИ: 0312 61-03-05
По электронной почте в drpv00@mail.ru
ОРП ДСИИ:
На веб-платформе ОРП ДСИИ, заполнив форму онлайн-заявки: <http://tynyksyy.kg>

11.3. Служба рассмотрения жалоб ВБ

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком, оказывает на них негативное влияние, также могут подавать жалобы непосредственно в Банк через Службу рассмотрения жалоб (GRS) Банка. (<http://projects-beta.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service>). Жалоба (жалоба) может быть подана на английском, кыргызском или русском языках, хотя рассмотрение жалоб не на английском языке займет дополнительное время. Жалоба может быть подана в ГРС Банка по следующим каналам:

- По электронной почте: grievances@worldbank.org
- По факсу: +1.202.614.7313
- По почте: Всемирный банк, Служба рассмотрения жалоб, MSN MC10-1018, 1818 H Street Northwest, BСГington, DC 20433, USA.
- В офис Всемирного банка в Кыргызской Республике по адресу: Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Московского, 120, bishkek@worldbank.org , тел.: +996 312 625262

В жалобе (жалобе) должно быть четко указано неблагоприятное воздействие, которое, как считается, было вызвано или может быть вызвано проектом, поддерживаемым Банком. Он должен, насколько это возможно, подкрепляться имеющейся документацией и перепиской. Заявитель также

может указать желаемый результат рассмотрения жалобы (жалобы). Жалоба (претензия) должна содержать полное имя лица, заявителя или назначенных представителей и контактную информацию. Жалобы, поданные через GRS, рассматриваются как можно скорее, чтобы можно было быстро решить проблемы, связанные с Проектом.

Кроме того, сообщества и отдельные лица, затронутые Проектом, могут подавать жалобы (жалобы) в Независимую инспекционную группу Всемирного банка, которая затем определяет, был ли ущерб причинен или мог быть причинен несоблюдением Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы (жалобы) могут быть поданы в Ревизионную комиссию в любое время после того, как вопрос был доведен до сведения Всемирного банка и после того, как руководство банка может дать ответ. Для получения дополнительной информации о том, как подавать жалобы (претензии) в Инспекционную группу Всемирного банка, посетите сайт www.inspectionpanel.org.

12. ОБНАРОДОВАНИЕ РАМОЧНОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ОХРАННЫМИ МЕРАМИ (РМУЭСОМ) И КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

12.1. Раскрытие информации о принципах экологического и социального управления (РМУЭСОМ)

Процесс экологической и социальной оценки проводился с участием всех заинтересованных сторон. Проект документа РМУЭСОМ на русском языке опубликован на сайте Службы водного хозяйства

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=449&Itemid=1562&lang=ru, на сайте Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства <http://gosstroy.gov.kg/15810-2/>, на сайте СЗРМП-ДФ https://nwrmp.water.gov.kg/?page_id=8956 30 ноября 2021 г. с объявлением о запланированных публичных консультациях и повторным раскрытием информации до переговоров от 18 февраля 2022 г.

Кроме того, информация о консультациях по планированию также распространялась через муниципалитеты и администрации областей, участвующих в проекте. В рамках раскрытия информации был проведен ряд встреч с заинтересованными сторонами, в частности, с должностными лицами районных и городских администраций, специалистами коммунального хозяйства областного и районного уровней (водоканалы, предприятия по вывозу твердых бытовых отходов, отдел благоустройства, Земельный кадастр, отдел архитектуры, Министерство культуры, информации и туризма и др. В ходе встречи команда проекта обсудила с различными экспертами запланированные мероприятия в рамках проекта и выполнение требований ЭСС ВБ.

12.2. Общественные консультации по РМУЭСОМ

С целью информирования заинтересованных сторон о проекте, ОРП ВБ при СВР и ДСИИ провел консультации с заинтересованными сторонами в бассейнах рек Карадарья - Сырдарья -Амударья и Иссык-Куль-Тарим с 7 по 14 декабря 2021 года. Данные по проведенным консультациям приведена в таблице 32.

Таблица 32. Информация о проведенных общественных консультациях

#	Название области	Дата проведения	Количество участников, включая женщин
1.	Ошская область	7 декабря 2021 г.	164
2.	Джалал-Абадская область	7 декабря 2021 г.	
3.	Баткенская область, Кадамжайский район	8 декабря 2021 г.	
4.	Баткенская область, г. Баткен	9 декабря 2021 г.	
5.	Баткенская область, Лейлекский район	10 декабря 2021 г.	
6.	Иссык-Кульская область, села Боконбаев и Каджи -Сай	13 декабря 2021 г.	204
7.	Иссык-Кульская область, село Кызыл-Суу	14 декабря 2021 г.	
	Общий		368, из них 132 женщины

Участниками общественных слушаний стали представители ГУВХ, РУВХ, районных отделов поддержки АВП, руководители АВП, главы айылных окмоту, представители АВП, начальники участков каналов Отуз-Адыр, Шахимардан, Левая Ветка, руководители водохранилищ, представители районных администраций, депутаты местных кенешей, местное население (список прилагается).

Директор ОРП при СВР и советник директора Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства представили информацию о проекте, поделились информацией о его компонентах и предлагаемых работах. Специалисты ОРП при СВР и ДСИИ рассказали об экологической и социальной политике Всемирного банка, применяемой при реализации проекта, и акцентировали внимание на требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики, экологических и социальных рисках при реализации проекта. проект и меры по снижению этих рисков.

Участники слушаний активно задавали вопросы, на которые отвечали специалисты ОРП при СВР и ДСИИ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК – ФОРМЫ

Форма 1. Экологический контрольный список

Часть 1. (заполняется бенефициаром подпроекта)

1. **Название проекта:**

2. **Краткое описание подпроекта**, включая: характер проекта, стоимость проекта, физический размер, площадь объекта, местоположение, право собственности на недвижимость, наличие текущих операций, планы расширения или нового строительства.

3. **Повлияет ли проект на следующие параметры окружающей среды** во время строительства или эксплуатации? Укажите, проверив, на какой стадии произойдет воздействие и требуются ли меры по его смягчению.

Экологическая составляющая	Этап строительства	Оперативная фаза	Меры по смягчению последствий
Земная среда			
Деградация земли и почвы: будут ли в проекте земляные работы?			
Образование твердых отходов, включая токсичные отходы?			
Загрязнение почвы и грунтовых вод			
Деятельность, связанная с положительным или отрицательным воздействием на экосистемные услуги или биоразнообразие			
Качество воздуха			
Предусматривает ли проект выбросы загрязняющих веществ?			
Водная среда			
Количество воды: будет ли проект включать водопользование?			
Качество воды/Загрязнение: Будет ли проект способствовать загрязнению поверхностных вод?			
Социально-экономическая среда			
Обеспечит ли проект отсутствие ухудшения здоровья людей, безопасности труда и беспрепятственного проживания жителей вблизи проектной территории, в том числе дорожного движения и безопасности дорожного движения?			
Требует ли проект консультаций с общественностью для решения экологических проблем и предложений от местных жителей?			
Социальные последствия			
Действия, которые могут повлиять на культурное наследие			

Бенефициар подпроекта

Экологический контрольный список

Часть 2. (заполняется ОРП по результатам проведения экологической экспертизы)

1. Экологическая категория подпроекта (Высокая (Н), Существенная (S), Умеренная (М) или Низкая (L)) _ ____ (если проект относится к категории Н, следующие пункты заполнять не нужно - подпроект не может быть включен в проект)

2. Будут ли реализованы мероприятия проекта?

а) в или вблизи уязвимых и ценных экосистем - водно-болотных угодий, дикой природы и местообитаний исчезающих видов - ____ (да или нет)

б) в районах с археологическими и/или историческими памятниками или действующими культурно-социальными учреждениями или вблизи них - ____ (да или нет)

в) в густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальное воздействие загрязнения и других нарушений может оказать значительное влияние на сообщества - ____ (да или нет)

г) в регионах, склонных к интенсивному освоению или где существуют конфликты в распределении природных ресурсов; вдоль водотоков, в зонах подпитки водоносных горизонтов или в водоемах, используемых для питьевого водоснабжения; и на землях или водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыбная ловля, полезные ископаемые, лекарственные растения, основные сельскохозяйственные почвы) - ____ (да или нет)

Если "да" - подпроект будет исключен из Программы.

3 Требуется экологическая оценка (да или нет) ____ (следующие пункты должны быть заполнены только для существенных, умеренных подпроектов)

3. Типы требуемых документов ЭО (обведите обязательно):

а) Частичная ОВОСС, включая оценку участка и План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) для подпроектов со значительным риском;

б) План экологического и социального управления для подпроектов с умеренным риском;

с) Контрольные списки ПУОСС для подпроектов с низким уровнем риска;

г) Проект Отчета о воздействии на окружающую среду (для кыргызских подпроектов категорий 2-4)

д) Отчет о воздействии на окружающую среду (только для кыргызских подпроектов категории 2-3)

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

10. Если требуется оценка экологических и социальных последствий, какие конкретные вопросы необходимо решить?

11. Каковы временные рамки и ориентировочная стоимость ОВОСС? _____

Заключение (можно ли включить подпроект в программу и если да, то на каких условиях):

Экологическая экспертиза:

Дата:

Экологический контрольный список

Часть 3. Окончательный контрольный список оценки воздействия на окружающую среду (заполняется ОРП на основании рассмотрения предлагаемых мер по смягчению последствий и оценки воздействия на окружающую среду (при необходимости))

Была ли необходима оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу? (Да или Нет) _____
Если да, то было ли это сделано? _____

Подготовлен ли План экологического и социального управления? (Да или нет) _____

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

Будет ли проект соответствовать существующим стандартам контроля за выбросами и отходами? (Да или Нет) _____ Если нет, необходимо ли исключение? _____

Вам нужен план экологического мониторинга? (Да или Нет) _____ Если да, то был ли он подготовлен? (Да или Нет) _____ Одобряет ли Реализующее агентство? _____

Какие последующие действия требуются инициатору, РА и ОРП?

Проводились ли общественные консультации относительно потенциального воздействия предлагаемого подпроекта на окружающую среду? (Да или Нет) _____ Велись ли протоколы? (Да или нет) _____

Свидание:

Участники

Сотрудник проекта:

Дата:

Экологический инспектор:

Дата:

Экологический контрольный список

Часть 4. Окончательный контрольный список экологической экспертизы (2)

(заполняется ОРП на основании рассмотрения предлагаемых мер по смягчению последствий и оценки воздействия на окружающую и социальную среду (при необходимости))

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

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

Нужны ли разрешения на твердые отходы? Если да, то были ли они получены?

Требуются ли разрешения на сброс сточных вод? Если да, то были ли они получены?

Требуется ли санитарный контроль? Разрешение выдано?

Была ли получена и утверждена экологическая оценка?

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

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

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

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

Есть ли вероятность неблагоприятного социального воздействия? Если да, то планируются ли и предусматриваются ли необходимые профилактические, смягчающие или компенсационные меры?

Был ли уровень участия общественности в разработке, планировании и консультациях с общественностью достаточным? Было ли поднято общественное мнение в процессе консультаций?

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

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

Форма 2. Контрольный список посещения сайта

Название проекта: **Дата/время посещения:**

Район: **Посетители:**

Текущая деятельность и история объекта (сайта)

- Контактное лицо (имя, должность, контактная информация)?
- Какая площадь объекта (площадки) будет использоваться для деятельности по проекту?
- Каковы текущие пользователи объекта (сайта)?
- Какова была предыдущая цель использования объекта (площадки) (укажите даты, если применимо)?
- Имеются ли какие-либо злоумышленники или незаконные пользователи объекта, чьи средства к существованию или активы будут затронуты проектом?

Экологическая ситуация

- Есть ли поблизости охраняемые объекты (заповедники, культурные объекты, исторические памятники)?
- Есть ли водотоки на участке?
- Какой рельеф или склон?
- Подвержен ли участок наводнениям, заболачиванию или оползням? Находятся там знаки эрозии?
- Какие здания расположены поблизости (например, школы, жилые дома, промышленные объекты) и землепользование? Оценивать в расстояния.

- Повлияет ли предлагаемый объект на транспорт или коммунальные услуги?

Лицензии, разрешения

- Требуются ли для объекта лицензии или разрешения на осуществление планируемой деятельности? Доступны ли они для проверки ?
- Какие природоохранные или иные органы (например, органы здравоохранения, лесного хозяйства) обладают юрисдикцией в отношении объекта?

Проблемы с качеством воды

- Использует ли предлагаемая деятельность воду для каких-либо целей (предоставьте подробности и оцените количество)? какая является в источник ?
- Будет ли планируемая деятельность производить какие-либо сточные воды? (оценить количество и определить точку сброса)
- Имеется ли дренажная система для поверхностных или сточных вод? Есть ли план для существующих дренажных или септических систем?
- Как осуществляется управление сточными водами (поверхностные водотоки, сухие колодцы, септикотенки)?

Почвы

- Какова поверхность земли (сельхозугодья, пастбища и т. д.)?
- Будет ли проект наносить ущерб почвам во время строительства или эксплуатации?
- Окажет ли проект существенное влияние на ландшафт (осушение водно-болотных угодий, изменение стока воды)

Биологическая среда

- Опишите растительность на участке.
- Имеется ли информация о редкой или исчезающей флоре и фауне на участке или вблизи него? Если да, окажет ли проект влияние или увеличит риск для вида?
- Получите список представителей фауны позвоночных и обычных растений участка (если таковые имеются).
- Обратите внимание на потенциальное негативное воздействие на биоту, если проект будет продолжен.

Процедуры визуального осмотра

- Попробуйте получить карту участка или сделайте черновой набросок, чтобы отметить детали.
- Сделайте фотографии, если это разрешено.
- Пройдите как можно большую часть участка, включая границы, чтобы отметить соседние виды деятельности.
- Обращайте внимание на любые запахи, дым или визуальные выбросы пыли, стоячую воду и т. д.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЛАН МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Фаза проекта	Параметр	Расположение	Метод / Оборудование	Частота	Задача (применимые критерии или ограничение)	Расходы		Ответственный	
						Организация	Результат	Организация	Результат

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК СОЦИАЛЬНОГО СКРИНИНГА – ФОРМА

Название проекта:				
Название подпроекта:				
Местоположение (область, город, село)				
Строящаяся инфраструктура (все типы питьевой воды и ирригационные сооружения):				
Предыдущий скрининг (если был) Дата _____, (указать причину) _____				
Дата начала проекта/подпроекта: _____				
Дата завершения проекта/подпроекта: _____				
Текущая дата скрининга: _____				
Выезд на место проведен: Нет, Да, (указать даты и места на местах) _____				
<p>Описание подпроекта</p> <p>Дайте краткую информацию о подпроекте и его компонентах, их целях и преимуществах.</p> <p>Подробная информация о существующем состоянии сооружений и предлагаемых строительных работах с указанием объемов.</p> <p>Имеющийся дизайн карты с обозначением участка и предлагаемых мероприятий для пояснения работы.</p> <p>Включает ли подпроект строительные работы, в том числе строительство новых сооружений, расширение, модернизацию или (ре)строительство существующих сооружений питьевого водоснабжения, водоотведения и/или ирригации?</p> <p>Связан ли этот подпроект с какой-либо другой деятельностью, не финансируемой в рамках Проекта?</p> <p>Будет ли этот подпроект включать какое-либо дополнительное воздействие/деятельность за пределами рабочей площадки?</p>				
Вопросы	Да	Нет	Неизвестный	Наблюдения, замечания
Воздействие в связи с приобретением/дарением земли				

Известна ли площадь земли, необходимая для проекта? (Укажите оценки в примечаниях, включая статус собственности, площадь, тип землепользования и т. д.)				
Известен ли статус собственности и текущее использование земли, которая будет использоваться для строительства? (подробности в комментариях). Уточните, пожалуйста, выбранная для данной работы площадка свободна от обременений и находится в собственности исполнителя подпроекта?				
Имеется ли какая-либо оценка земельной площади, находящейся в собственности/фактически используемой физическими/юридическими лицами, которая подлежит изъятию земли?				
Есть ли какая-либо оценка вероятного числа лиц/организаций, которые будут перемещены в результате Проекта?				
Имеется ли земля для мобилизации материалов или транспорта для строительных работ в пределах существующего участка (полоса отчуждения)? Если нет, предоставьте подробную информацию о местонахождении этого земельного участка, наличии и т. д.				
Будет ли проект потенциально включать временное или постоянное и полное или частичное физическое перемещение? (Указать в примечаниях, какой тип смещения предполагается).				
Будет ли Проект потенциально связан с временным или постоянным и полным или частичным экономическим перемещением (например, потеря активов или доступа к ресурсам из-за отвода/дарения земли или ограничений доступа – даже при отсутствии физического переселения)? (Указать в примечаниях, какой тип смещения предполагается).				
Есть ли какое-либо влияние на незаконную практику землепользования? Есть ли какие-либо люди без титула, которые живут/ведут бизнес на предлагаемых участках/площадках проекта, которые будут использоваться для строительных работ? Если да, предоставьте в разделе «Примечания» подробную информацию о временном или постоянном воздействии на них?				
Если участок находится в частной собственности, может ли эта земля быть приобретена путем переговоров?				
Предоставят ли землевладельцы земельный участок под проект?				
Будет ли потеря жилья и/или жилой земли из-за отвода/дарения земли?				
Будет ли потеря каких-либо производственных активов из-за приобретения/дарения земли?				
Будут ли потери урожая, деревьев и основных средств из-за приобретения/дарения земли?				

Будут ли потери бизнеса или предприятий из-за приобретения/дарения земли?				
Будет ли потеря источников дохода и средств к существованию из-за приобретения/дарения земли в рамках подпроекта?				
Повлияют ли изменения, связанные с землепользованием, на какую-либо социальную или экономическую деятельность?				
Потеряют ли люди доступ к природным ресурсам, коммунальным объектам, услугам или другим активам в результате приобретения/дарения земли или реализации проекта? Сообщите подробности в комментариях.				
Приведет ли проект к ограничениям землепользования и/или правам сервитута? Сообщите подробности в комментариях.				
Будет ли ограничен доступ к земле и ресурсам, находящимся в общественной или государственной собственности?				
Будет ли подпроект расположен в каких-либо известных объектах культурного наследия или рядом с ними?				
Существует ли территориальный спор между двумя или более странами по поводу территории подпроекта, его вспомогательных аспектов и связанной с ними деятельности?				
Имели ли место какие-либо предыдущие приобретения земли, и идентифицированная земля уже была приобретена? Укажите подробности в разделе «Примечание».				
Происходит ли приобретение земли в рамках этого проекта, но без финансирования Всемирного банка? Укажите подробности в разделе «Примечание».				
Данные об уязвимых группах				
Есть ли какая-либо оценка вероятного числа уязвимых групп/лиц, которые будут перемещены в результате Проекта?				
Есть ли среди них бедные женщины, возглавляющие домохозяйства, или уязвимые перед риском бедности? Предоставьте некоторую оценку				
Расположен ли подпроект в каких-либо уязвимых/чувствительных районах, социальных объектах, таких как жилой район или школа, или рядом с ними, а также наличие муниципальных услуг (ирригация, питьевая вода, канализация и услуги по сбору отходов)?				
Находится ли подпроект в каких-либо известных объектах культурного наследия или рядом с ними?				
Пол				
Есть ли вероятность воздействия на гендерное равенство и/или положение женщин и девочек?				
Будет ли Проект потенциально воспроизводить дискриминацию женщин по признаку пола, особенно				

В отношении доступа к активам, возможностям и преимуществам?				
Ограничит ли Проект потенциально возможности женщин использовать, развивать и охранять природные ресурсы, принимая во внимание различные роли и позиции женщин и мужчин в доступе к экологическим товарам и услугам?				
ГНЖО/СД				
Представляет ли проектная площадка значительный риск гендерного насилия (ГН) и сексуальной эксплуатации и насилия (СЭН)?				
Ожидается ли наем иностранной рабочей силы для целей подпроекта, что может привести к притоку рабочей силы?				
МРЖ				
Есть ли у подпроекта МРЖ, в том числе на центральном уровне, к которому имеют доступ все сотрудники и который предназначен для быстрого и эффективного реагирования?				
Другая дополнительная информация (при необходимости)				
Решение о категоризации После рассмотрения ответов выше определяется категория подпроекта.				
Подготовлено _____ Дата _____				
Утвержден _____ Дата _____				

Примечание. При необходимости прикрепите дополнительную информацию о проекте. Например, карты, фотографии, экспертные заключения, протокол собрания и т.д.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Список исключений

Следующие мероприятия/подпроекты не будут поддерживаться проектом:

- Производство или торговля любым продуктом или деятельностью, которые являются незаконными в соответствии с законами или правилами принимающей страны или международными конвенциями и соглашениями или подпадают под действие международных запретов, таких как фармацевтические препараты, пестициды / гербициды, озоноразрушающие вещества, ПХБ, дикая природа или контролируемые продукты. в городах.
- Производство или торговля оружием и боеприпасами.
- Производство или продажа алкогольных напитков (кроме пива и вина).
- Производство или торговля табаком.
- Азартные игры, казино и подобные предприятия.
- Производство или торговля радиоактивными материалами. Это не относится к закупке медицинского оборудования, оборудования для контроля качества (измерения) и любого оборудования, если МФК считает радиоактивный источник тривиальным и/или защищен соответствующим образом.
- Производство или торговля несвязанными асбестовыми волокнами. Это не относится к покупке и эксплуатации асбестоцементного покрытия с содержанием асбеста менее 20%.
- Дрифтерный лов в морской среде сетями длиной более 2,5 км. в длину.
- Любой подпроект, который может вызвать долгосрочное, постоянное и/или необратимое неблагоприятное воздействие на естественную/критическую среду обитания, такое как изменение экологически важных территорий, включая водно-болотные угодья, естественные леса, пастбища и другие «критические» естественные среды обитания и экосистемные услуги.
- Любой подпроект, который повлияет на здания, зарегистрированные как объекты культурного наследия.
- Любой подпроект, который будет классифицирован как «высокий риск» ⁶³[11](#) с точки зрения экологических и социальных рисков.
- Любые подпроекты, оказывающие значительное воздействие на население, включая населенные пункты и местные сообщества.
- Любой подпроект, который может иметь значительные неблагоприятные социальные последствия и может привести к серьезному социальному конфликту.
- Любой подпроект, который может включать приобретение земли с высоким риском/воздействием, вынужденное переселение или ограничение доступа или неблагоприятное воздействие на культурное наследие.
- Любой подпроект, который приводит к прямым выбросам загрязняющих веществ, которые достаточно велики, чтобы вызвать деградацию воздуха, воды или почвы, исчезающих видов и «критических» мест обитания;
- Любой подпроект, вызывающий крупномасштабное физическое нарушение объекта и/или его окрестностей;
- Любой подпроект, который приводит к изъятию, потреблению или преобразованию значительного количества лесов и других важных природных сред обитания, включая наземные, подземные и водные экосистемы;
- Любой подпроект, вызывающий изменение гидрологического цикла;
- В любом подпроекте используются опасные материалы в количествах, превышающих случайные; а также
- Любой подпроект вызывает вынужденное перемещение людей и другие серьезные социальные волнения.
- Будут построены новые каналы или сооружения, которые позволят увеличить забор и подачу оросительной воды.
- Будут финансироваться любые подпроекты, связанные с развитием новых площадей орошения.

- Любые работы или действия, которые превышают возможности исходных систем, изменяют свое местоположение или изменяют или расширяют свои масштабы и масштабы, чтобы они выглядели как новые или другие системы.
- Любой подпроект, включающий дополнительный забор воды, связанный с восстановлением ирригационных систем.
- Любой подпроект с воздействием на критически важные среды обитания

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЛАН ОТЧЕТА ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ И СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

Если оценка воздействия на окружающую и социальную среду была подготовлена как часть экологической и социальной оценки, она будет включать следующее:

(а) Пояснительная записка

- Кратко обсуждаются важные выводы и рекомендуемые действия.

(b) Правовая и институциональная основа

- Анализирует правовые и институциональные рамки проекта, в рамках которых проводится экологическая и социальная оценка, включая вопросы, изложенные в параграфе 26 ЭСС1.
- Сравнивает существующую экологическую и социальную структуру Заемщика и ЭСС и выявляет пробелы между ними.
- Определяет и оценивает экологические и социальные требования любой финансирующей организации.

с) Описание проекта

- Кратко описывает предлагаемый проект и его географический, экологический, социальный и временной контекст, включая любые внешние инвестиции, которые могут потребоваться (например, специальные трубопроводы, подъездные дороги, электричество, вода, жилье и хранение сырья и продуктов), как а также основные поставщики проекта.
- Рассматривая детали проекта, указывает на необходимость любого плана, отвечающего требованиям ЭСС1-10.
- Включает карту с достаточной детализацией, показывающую местонахождение проекта и территорию, которая может быть затронута прямым, косвенным и кумулятивным воздействием проекта.

(г) Исходные данные

- Предоставляет подробную информацию об исходных данных, которые имеют отношение к решениям о местоположении, проектировании, эксплуатации или мерах по смягчению последствий. Это должно включать обсуждение точности, надежности и источников данных, а также информацию о датах, связанных с идентификацией, планированием и реализацией проекта.
- Выявляет и оценивает объем и качество имеющихся данных, ключевые пробелы в данных и неопределенности, связанные с прогнозами.
- На основе текущей информации оценивает область исследования и описывает соответствующие физические, биологические и социально-экономические условия, включая любые изменения, ожидаемые до начала проекта.

- Принимает во внимание текущую и предполагаемую деятельность по развитию на территории проекта, но не имеет прямого отношения к проекту.

(e) Экологические и социальные риски и воздействия

- Принимает во внимание все соответствующие экологические и социальные риски и воздействия проекта. Это будет включать экологические и социальные риски и воздействия, конкретно указанные в ЭСС 2-8, а также любые другие экологические и социальные риски и воздействия, вытекающие из специфического характера и контекста проекта, включая риски и воздействия, указанные в пункте ЭСС 1, пункт 28.

f) Меры по смягчению последствий

- Определяет меры по смягчению и существенные остаточные неблагоприятные воздействия, которые невозможно смягчить, и, по возможности, оценивает приемлемость этих остаточных неблагоприятных воздействий.
- Определяет ступенчатые вмешательства, чтобы неблагоприятные последствия не были непропорциональны обездоленным или уязвимым слоям населения.
- оценивает осуществимость смягчения воздействия на окружающую среду и социальную сферу; капитальные и эксплуатационные затраты на предлагаемые меры по смягчению последствий и их соответствие местным условиям; и институциональное развитие, обучение и мониторинг требований к предлагаемым мерам по смягчению последствий.
- Определяет проблемы, не требующие дополнительного внимания, обеспечивая основу для этого определения.

g) Анализ альтернатив

- Систематически сравнивает возможные альтернативы предложенному проектному участку, технологии, дизайну и эксплуатации, включая ситуацию «без проекта», с точки зрения их потенциального экологического и социального воздействия.
- Оценивает осуществимость экологических и социальных альтернатив смягчения последствий;

капитальные и эксплуатационные затраты на альтернативные меры по смягчению и их пригодность для местных условий, включая институциональные требования, требования по обучению и мониторингу альтернативных мер по смягчению.

- Для каждой из альтернатив экологические и социальные воздействия оцениваются в максимально возможной степени, включая экономическую ценность, где это возможно.

(h) Предполагаемые меры

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

(i) Ключевые действия и меры Плана экологических и социальных обязательств (ПЭСМ)

- Обобщает основные этапы и мероприятия, а также время, необходимое для того, чтобы проект соответствовал требованиям ЭСС. Это будет использовано при разработке Плана экологических и социальных обязательств (ПЭСО).

(к) Приложения

- Список лиц или организаций, которые подготовили экологическую и социальную оценку или участвовали в ней.
- Ссылки/ссылки – содержат использованные письменные материалы, как опубликованные, так и неопубликованные.
- Протоколы встреч, консультаций и опросов с заинтересованными сторонами, включая затронутых людей и другие заинтересованные стороны. В протоколе указаны средства этого взаимодействия с заинтересованными сторонами, которые использовались для получения мнений затронутых людей и других заинтересованных сторон.
- Таблицы, представляющие соответствующие данные, на которые есть ссылки или обобщения в основном тексте.
- Список связанных отчетов или планов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПУОСС

ПУОСС состоит из комплекса смягчающих, мониторинговых и институциональных мер, которые необходимо предпринять в ходе реализации и эксплуатации проекта, чтобы устранить неблагоприятные экологические и социальные риски и воздействия, а также уменьшить или смягчить их до приемлемого уровня. ПУОСС также включает шаги и действия, необходимые для реализации этих мер. Заемщик (и) определит набор мер реагирования на потенциальное неблагоприятное воздействие; (b) определить требования для обеспечения эффективного и своевременного реагирования; и (c) описать средства для удовлетворения этих требований.

В зависимости от проекта ПУОСС может быть подготовлен отдельно. Содержание ПУОСС будет включать следующее:

(а) Воздействие и меры по *смягчению*

- ПУОСС определяет все ожидаемые неблагоприятные экологические и социальные воздействия и меры/действия в соответствии с иерархией смягчения последствий, которые снижают потенциально неблагоприятные экологические и социальные воздействия до приемлемого уровня.

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

- (i) определяет и обобщает все ожидаемые неблагоприятные экологические и социальные воздействия (в том числе связанные с коренными народами или вынужденным переселением);
- (ii) описывает - с техническими подробностями - каждую меру по смягчению, включая тип воздействия, к которому она относится, и условия, при которых она требуется (например, постоянно или в случае непредвиденных затрат), вместе с проектами, описанием оборудования и операционные процедуры, в зависимости от обстоятельств;
- (iii) Это может быть особенно актуально в случаях, когда Заемщик нанимает подрядчиков, а в ПУОСС указаны требования, которым должны следовать подрядчики. В этом случае ПУОСС должен быть включен как часть контракта между Заемщиком и подрядчиком вместе с соответствующими положениями о мониторинге и правоприменении.
- (iv) оценивает любые потенциальные экологические и социальные последствия этих мер; а также
- (v) учитывает и согласовывает с другими планами смягчения последствий, необходимыми для проекта (например, вынужденное переселение, коренные народы или культурное наследие).

(б) *Мониторинг*

- ПУОСС определяет цели мониторинга и тип мониторинга, связанные с воздействиями, выявленными в ходе экологической и социальной оценки, и мерами по смягчению последствий, описанными в ПУОСС.

В частности, раздел мониторинга ПУОСС содержит (а) конкретное описание и технические подробности мер мониторинга, включая измеряемые параметры, используемые методы, места отбора проб, частоту измерений, пределы обнаружения (где применимо) и определение порогов, которые будут сигнализировать о необходимости корректирующих действий; и (b) процедуры мониторинга и отчетности, чтобы (i) обеспечить раннее обнаружение условий, требующих конкретных мер по смягчению последствий, и (ii) предоставить информацию о прогрессе и результатах смягчения последствий.

(c) Наращивание потенциала и обучение

- Для поддержки своевременной и эффективной реализации экологических и социальных компонентов проекта и мер по смягчению последствий ПУОСС опирается на экологическую и социальную оценку наличия, роли и возможностей ответственных сторон на местном уровне или на уровне ведомств и министерств.

- В частности, ПУОСС содержит конкретное описание институциональных механизмов.

определить, какая сторона отвечает за реализацию мер по смягчению последствий и мониторингу (например, за операции, надзор, правоприменение, мониторинг реализации, корректирующие действия, финансирование, отчетность и обучение).

- Для укрепления потенциала исполнительных органов в области экологического и социального управления ПУОСС рекомендует создание или расширение ответственности заинтересованных сторон, обучение персонала и любые дополнительные меры, которые могут потребоваться для поддержки реализации мер по смягчению последствий и любых других рекомендаций по экологическим и социальным оценкам.

d) График реализации и смета расходов

- Для всех трех аспектов (смягчение последствий, мониторинг и наращивание потенциала) ПУОСС предусматривает (а) график реализации мер, которые должны быть реализованы в рамках проекта, с указанием этапов и координации с общими планами реализации проекта; и (b) оценки капитальных и эксплуатационных затрат и источники средств для реализации ПУОСС. Эти цифры также включены в таблицы общей стоимости проекта.

(e) Интеграция ПУОСС в проект

- Решение Заемщика приступить к реализации проекта и решение Банка поддержать его частично основаны на ожидании того, что ПУОСС (отдельно или как часть ПЭСО) будет эффективно реализован. Следовательно, каждая из мер и действий, которые должны быть реализованы, будет четко определена, включая отдельные меры и действия по смягчению последствий и мониторингу, а также институциональные обязанности, связанные с каждым из них, и затраты на это будут интегрированы в общее планирование. , дизайн, бюджет и реализация проекта.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о Проекте, социальных и экологических стандартах Всемирного банка, применимых к проекту

Восстановление ирригационной инфраструктуры в бассейне рек Карадарья -Сырдарья-Амударья

г. Ош 7 декабря 2021 г.

Присутствовали:

Жамалдинов З. - Полномочный представитель Президента Кыргызской Республики в Ошской области

Абибиллаев Р.А. - начальник Ошского БУВХ;

Торогельдиев У.Т. - Директор ОРП при МСХ КР;

Неронова Т.И. - специалист по охране окружающей среды ОРП СВР;

Орозалиева С.М. - специалист по связям с общественностью и социальным вопросам ОРП ЗРБ

Баткулова А.О. - специалист ОРП СВР по выплате.

В общественных слушаниях приняли участие 31 человек: представители районных вспомогательных отрядов ОВК, РВК, АВП, представители АВП, питающихся от магистрального канала Отуз-Адыр Куршабской речной системы Ошской области, начальники участков канала Отуз - Адыр , руководители водохозяйственных управлений, представители районных администраций, общественности и других заинтересованных участников (список прилагается). В слушаниях принимала участие одна женщина.

Председатель собрания

Торогельдиев У.Т. – директор ОРП СВР выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предлагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейна и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг по обеспечению водной безопасности. Он состоит из 2 подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Питьевое водоснабжение и водоотведение и подкомпонент 1.2: Ирригационные и дренажные услуги. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке Управления питьевого водоснабжения и канализации бассейна реки Иссык-Куль- Тарим , а компонент 1.2. в Карадарье-Сырдарье-Амударье . Эти общественные слушания сосредоточены на компоненте 1.2. Ирригационные и дренажные услуги.

Неронова Т.И. – специалист по охране окружающей среды ОРП СВР рассказала участникам общественных слушаний о требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики и политике Всемирного банка по охране окружающей среды при реализации проекта.

Целью экологической оценки является определение значительного воздействия предлагаемого проекта на окружающую среду (положительного и отрицательного) и определение соответствующих превентивных и смягчающих мер для предотвращения, сведения к минимуму или устранения любого ожидаемого необратимого воздействия.

Предлагаемый проект – адаптация к изменению климата. Проект окажет положительное влияние на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарии. Экологическая оценка выявила множество положительных воздействий проекта. А именно, этот проект направлен на снижение потерь воды в ирригационных системах, снабжение домов жителей чистой питьевой водой, улучшение управления водными ресурсами, повышение продуктивности сельского хозяйства и повышение плодородия почв.

Тем не менее, во время строительных работ могут возникнуть некоторые потенциальные негативные воздействия на окружающую среду в проектных зонах, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные меры и принять соответствующие меры по смягчению последствий во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания. Потенциальные негативные воздействия относительно невелики, а положительные экономические, социальные и экологические выгоды намного перевешивают их в экологических оценках. Обсуждение этих воздействий представлено ниже.

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

- 1) Загрязнение почвы на строительной площадке
- 2) Загрязнение грунтовых вод на строительной площадке
- 3) Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира, изменение местной дренажной сети
- 4) Загрязнение воздуха и воздействие на рабочих/общественность от дорожного движения и тяжелого оборудования

Для предотвращения или смягчения негативного воздействия строительства на каждый реабилитационный объект составляется ПУОСС. Он включает в себя план смягчения последствий и мониторинга как для этапа строительства, так и для этапа эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО).

Все риски этапа строительства легко контролируются и устраняются. Их можно свести к минимуму при правильном проектировании смягчающих мер и контроле со стороны Подрядчика в ходе выполнения работ.

Из рисков этапа эксплуатации и технического обслуживания очевиден и легко управляем риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при очистке земляных каналов и дренажей. Риски загрязнения поверхностных и подземных вод агрохимикатами из-за избыточного применения пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почвы, связанной со сложившейся практикой сельскохозяйственного производства, повышения уровня грунтовых вод в зоне их неглубокого залегания из-за избыточного орошения и, как следствие, в результате засоления почв требует особого контроля. Кроме того, потребуется соблюдение санитарно-защитных зон систем питьевого водоснабжения и организованной очистки сточных вод. Необходимость смягчающих мероприятий на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Орозалиева С.М. – специалист по социальным вопросам ОРП СВР рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта:

- (i) в части отвода земли и вынужденного переселения, необходимых в связи с (а) новым строительством и/или восстановлением инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) восстановлением и модернизацией ирригационной инфраструктуры.
- (ii) проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая затраты на подключение), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения.
- (iii) Низкий институциональный потенциал для регулирования, планирования и надзора за тарифами/сборами и разрешениями.
- (iv) Другие риски.

Она подробно рассказала об экологических и социальных стандартах Всемирного банка, применимых к проекту, в частности, остановилась на ЭСС5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Таким образом, ЭСС 5 считается целесообразным из-за потенциальных инвестиций в рамках Компонента 1, которые могут потребовать некоторого временного и / или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в определенных областях деятельности. Например, они могут включать санитарную, водоснабжение, ирригационные и дренажные системы и другие преобразующие инвестиции в улучшение средств к существованию бенефициаров в поле, сельском хозяйстве и предоставлении услуг питьевой воды. Однако характер и масштабы интервенций и их последствия в настоящее время неизвестны и станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий в рамках проекта разработан Рамочный документ по основам политики переселения, который раскрыт на сайтах проекта ПУНВР-ДФ, СВР и Госстроя. В случае определения проектов и инвестиций для подпроектов Планы действий по переселению будут подготовлены путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проект внедрит и применит Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для подкомпонента 1.1. «Питьевое водоснабжение и водоотведение» и подкомпонент 1.2. «Ирригационные и дренажные услуги» для пострадавших лиц. МРЖ – это процесс получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, разрешения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

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

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ), оказывает на них негативное влияние, также могут подавать жалобы в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка. Служба рассмотрения жалоб обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб для решения проблем, связанных с проектом. Затронутые сообщества и отдельные лица могут подать жалобу в Независимую инспекционную группу Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может быть результатом несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут быть поданы в любое время после того, как проблемы были доведены до сведения Всемирного банка и руководство Банка получило возможность ответить. Для получения информации о том, как подать жалобу в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка, см. <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Калилов Ф. Кто будет следить за состоянием окружающей среды при строительстве?

Т.И. Неронова - Подрядчик несет ответственность за выполнение мероприятий, указанных в ПУОСС. Подрядчик назначит лицо, ответственное за реализацию ПУОСС. Кроме того, работа подрядчика будет контролироваться ОРП проекта, а также в рамках государственного экологического контроля.

Б. Кадыров - За качеством воды в каналах будут следить? Если да, то кто это делает?

Т.И. Неронова - Мониторинг качества воды в каналах будет осуществлять районный отдел обеспечения водопользования. Они проведут экспресс-анализы воды на минерализацию, кислотно-щелочной анализ и мутность воды.

Базиев Ж. - Нужно ли получать разрешение на вырубку зеленых насаждений, если они находятся в зоне отчуждения канала?

Т.И. Неронова - При обследовании реабилитированных участков установлено наличие зеленых насаждений. АВП нужно подготовить письмо в Чу-Бишкекское территориальное управление охраны окружающей среды, и они согласуют рубку.

Арапов А. - Строительный мусор и бытовые отходы, куда они будут вывозиться после строительства?

Т.И. Неронова - Строительные и бытовые отходы будут вывозиться подрядчиком в места, согласованные с местными властями. Строительные отходы можно использовать повторно.

Маметова А. - Кто относится к уязвимым группам?

Орозалиева С. - К уязвимым группам относятся пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, домохозяйства, возглавляемые женщинами, бедные домохозяйства и домохозяйства с низким доходом.

Сыдыков З. - Кто может подать жалобу?

Орозалиева С. - Жалобу могут подать лица, у которых есть вопросы и замечания в ходе строительных работ или в ходе реализации проектной деятельности.

Жалобу может подать любой житель территории, где реализуется проект. Жалобы могут быть поданы в любое время в устной или письменной форме в процессе подготовки и реализации проекта.

Аширов А. - Что значит принудительное переселение?

Орозалиева С. - Принудительное изъятие земельных участков, в результате которого возникает прямое или косвенное экономическое или социальное воздействие в виде: а) утраты выгоды от использования таких земельных участков; (b) переселение в связи с потерей жилья; с) потеря активов или доступа к активам; г) потеря источников дохода или средств к существованию, независимо от решения о переселении ЛПВП в другое место.

В заключение все присутствующие поддержали реализацию этого проекта.

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

Председатель

Директор ОРП У. Торогельдиев

Специалист по охране окружающей среды

Неронова Т.

Специалист по социальным вопросам Орозалиева С.

Начальник Ошского ОВК

Р. Абибилаев

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о Проекте, социальных и экологических стандартах Всемирного банка, применимых к проекту

Восстановление ирригационной инфраструктуры в бассейне рек Карадарья -Сырдарья-Амударья

г. Джалал-Абад 7 декабря 2021 г.

Присутствовали:

Абдувалиев Т. - начальник Джалал-Абадского БУВХ;

Торогельдиев У.Т. - Директор ОРП при МСХ КР;

Неронова Т.И. - специалист по охране окружающей среды ОРП СВР;

Орозалиева С.М. - специалист по связям с общественностью и социальным вопросам ОРП СВР

Баткулова А.О. - специалист ОРП СВР по выплатам.

В общественных слушаниях приняли участие 12 человек: представители ОВК, РВК, районных вспомогательных отрядов АВП, представители АВП, питающих от магистрального канала Отуз-Адыр Куршабской речной системы Ошской области, начальники участков канала Отуз - Адыр , руководители водохозяйственных управлений, представители районных администраций, общественности и других заинтересованных участников (список прилагается).

Председатель собрания

Торогельдиев У.Т. – директор ОРП ВБ СВР выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предлагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейна и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг по

обеспечению водной безопасности. Он состоит из 2 подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Питьевое водоснабжение и водоотведение и подкомпонент 1.2: Ирригационные и дренажные услуги. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке Управления питьевого водоснабжения и канализации бассейна реки Иссык-Куль-Тарим, а компонент 1.2. в Карадарье-Сырдарье-Амударье. Эти общественные слушания сосредоточены на компоненте 1.2. Ирригационные и дренажные услуги.

Жееналиев К. Ж. - рассказал инженер южного отделения ОРП ВБ СВР о проведенных работах по изучению объектов, которые будут рассмотрены в ТЭО по их реабилитации.

Неронова Т.И. – Консультант ОРП по охране окружающей среды СВР рассказала участникам общественных слушаний о требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики и политике Всемирного банка по охране окружающей среды при реализации проекта.

Целью экологической оценки является определение значительного воздействия предлагаемого проекта на окружающую среду (положительного и отрицательного) и определение соответствующих превентивных и смягчающих мер для предотвращения, сведения к минимуму или устранения любого ожидаемого необратимого воздействия.

Предлагаемый проект – адаптация к изменению климата. Проект окажет положительное влияние на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарии. Экологическая оценка выявила множество положительных воздействий проекта. А именно, этот проект направлен на снижение потерь воды в ирригационных системах, снабжение домов жителей чистой питьевой водой, улучшение управления водными ресурсами, повышение продуктивности сельского хозяйства и повышение плодородия почв.

Тем не менее, во время строительных работ могут возникнуть некоторые потенциальные негативные воздействия на окружающую среду в проектных зонах, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные меры и принять соответствующие меры по смягчению последствий во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания. Потенциальные негативные воздействия относительно невелики, а положительные экономические, социальные и экологические выгоды намного перевешивают их в экологических оценках. Обсуждение этих воздействий представлено ниже.

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

- 5) Загрязнение почвы на строительной площадке
- 6) Загрязнение грунтовых вод на строительной площадке
- 7) Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира, изменение местной дренажной сети
- 8) Загрязнение воздуха и воздействие на рабочих/общественность от дорожного движения и тяжелого оборудования

Для предотвращения или смягчения негативного воздействия строительства на каждый реабилитационный объект составляется ПУОСС. Он включает в себя план смягчения последствий и мониторинга как для этапа строительства, так и для этапа эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО).

Все риски этапа строительства легко контролируются и устраняются. Их можно свести к минимуму при правильном проектировании смягчающих мер и контроле со стороны Подрядчика в ходе выполнения работ.

Из рисков этапа эксплуатации и технического обслуживания очевиден и легко управляем риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при очистке земляных каналов и дрен. Риски загрязнения поверхностных и подземных вод агрохимикатами из-за избыточного применения пестицидов и минеральных удобрений,

эрозии почвы, связанной со сложившейся практикой сельскохозяйственного производства, повышения уровня грунтовых вод в зоне их неглубокого залегания из-за избыточного орошения и, как следствие, в результате засоление почв требует особого контроля. Кроме того, потребуются соблюдение санитарно-защитных зон систем питьевого водоснабжения и организованной очистки сточных вод. Необходимость смягчающих мероприятий на стадии ЭИТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Орозалиева С.М. – специалист по социальным вопросам ОРП СВР рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта:

- (v) в части отвода земли и вынужденного переселения, необходимых в связи с (а) новым строительством и/или восстановлением инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) восстановлением и модернизацией ирригационной инфраструктуры.
- (vi) проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая затраты на подключение), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп населения.
- (vii) Низкий институциональный потенциал для регулирования, планирования и надзора за тарифами/сборами и разрешениями.
- (viii) Другие риски.

Она подробно рассказала об экологических и социальных стандартах Всемирного банка, применимых к проекту, в частности, остановилась на ЭСС5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Таким образом, ЭСС 5 считается целесообразным из-за потенциальных инвестиций в рамках Компонента 1, которые могут потребовать некоторого временного и / или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в определенных областях деятельности. Например, они могут включать санитарно-техническое водоснабжение, ирригационные и дренажные системы и другие преобразующие инвестиции в улучшение средств к существованию бенефициаров в поле, сельском хозяйстве и предоставлении услуг питьевой воды. Однако характер и масштабы интервенций и их последствия в настоящее время неизвестны и станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий в рамках проекта разработан Рамочный документ по основам политики переселения, который раскрыт на сайтах проекта ПУНВР-ДФ, СВР и Госстроя . В случае определения проектов и инвестиций для подпроектов Планы действий по переселению будут подготовлены путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проект внедрит и применит Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для подкомпонента 1.1. «Питьевое водоснабжение и водоотведение» и подкомпонент 1.2. «Ирригационные и дренажные услуги» для пострадавших лиц. МРЖ – это процесс получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, разрешения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

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

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ), оказывает на них негативное влияние, также могут подавать жалобы в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка. Служба рассмотрения жалоб обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб для решения проблем, связанных с проектом. Затронутые сообщества и отдельные лица могут подать жалобу в Независимую инспекционную группу Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может быть результатом несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут быть поданы в любое время после того, как проблемы были доведены до сведения Всемирного банка и руководство Банка получило возможность ответить. Для

получения информации о том, как подать жалобу в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка, см. <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Базиев Ж. - Нужно ли получать разрешение на вырубку зеленых насаждений, если они находятся в зоне отчуждения канала?

Т.И. Неронова - При обследовании реабилитированных участков установлено наличие зеленых насаждений. АВП нужно подготовить письмо в территориальный отдел охраны окружающей среды, и они согласуют рубку.

Озгонов М. - Кто уязвимые группы?

Орозалиева С. - К уязвимым группам относятся пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, домохозяйства, возглавляемые женщинами, бедные домохозяйства и домохозяйства с низким доходом.

Таштанов А.А. - Кому можно пожаловаться?

Орозалиева С. - Жалобу могут подать лица, у которых есть вопросы и замечания в ходе строительных работ или в ходе реализации проектной деятельности.

Жалобу может подать любой житель территории, где реализуется проект. Жалобы могут быть поданы в любое время в устной или письменной форме в процессе подготовки и реализации проекта.

Турдуматов А. - Как АВП будет погашать кредит?

Орозалиева С. - Принудительное изъятие земельных участков, в результате которого возникает прямое или косвенное экономическое или социальное воздействие в виде: а) утраты выгоды от использования таких земельных участков; (b) переселение в связи с потерей жилья; с) потеря активов или доступа к активам; г) потеря источников дохода или средств к существованию, независимо от решения о переселении ЛПВП в другое место.

В заключение все присутствующие поддержали реализацию этого проекта.

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

Председатель

Директор ОРП У. Торогельдиев

Специалист по охране окружающей среды

Неронова Т.

Специалист по социальным вопросам

Начальник Ошского ОВК

Орозалиева С.

Р. Абибилаев

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о Проекте, социальных и экологических стандартах Всемирного банка, применимых к проекту

Восстановление ирригационной инфраструктуры в бассейне рек Карадарья -Сырдарья-Амударья

город Кадамжай 8 декабря 2021

Присутствовали:

Шакиров К.А. – глава администрации Кадамжайского района;

Торогельдиев У.Т. - Директор ОРП при МСХ КР;

Халов Ш. К. - заместитель директора Департамента хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения;

Неронова Т.И. - специалист по охране окружающей среды ОРП СВР;

Орозалиева С.М. - специалист по связям с общественностью и социальным вопросам ОРП СВР

Баткулова А.О. - специалист ОРП СВР по выплатам.

В общественных слушаниях приняли участие 18 человек: представители районных вспомогательных отделов БУВХ, РУВХ, АВП, представители АВП, представители магистрального канала Нургазиев Шахимарданской речной системы Баткенской области, начальники участков канала Нургазиев канала, руководители управлений водохранилищ, представители районных администраций, общественности и других заинтересованных сторон (список прилагается). В заседании приняли участие 2 женщины.

Председатель собрания

Торогельдиев У.Т. – директор ОРП ВБ СВР выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предлагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейна и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг по обеспечению водной безопасности. Он состоит из 2 подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Питьевое водоснабжение и водоотведение и подкомпонент 1.2: Ирригационные и дренажные услуги. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке Управления питьевого водоснабжения и канализации бассейна реки Иссык-Куль-Тарим, а компонент 1.2. в Карадарье-Сырдарье-Амударье. Эти общественные слушания сосредоточены на компоненте 1.2. Ирригационные и дренажные услуги.

Халов Ш.К. – проинформировал участников слушаний о подкомпоненте 1.1. и виды работ, которые должны быть выполнены в рамках подкомпонента. Я обратился к участникам слушаний по вопросам оказания помощи и со стороны АО МСЭ (технико-технические условия) и АПЗ (архитектурно-планировочное задание).

Неронова Т.И. – консультант ОРП ВБ СВР по охране окружающей среды рассказала участникам общественных слушаний о требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики и политике Всемирного банка по охране окружающей среды при реализации проекта.

Целью экологической оценки является определение значительного воздействия предлагаемого проекта на окружающую среду (положительного и отрицательного) и определение соответствующих превентивных и смягчающих мер для предотвращения, сведения к минимуму или устранения любого ожидаемого необратимого воздействия.

Предлагаемый проект – адаптация к изменению климата. Проект окажет положительное влияние на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарии. Экологическая оценка выявила множество положительных воздействий проекта. А именно, этот проект направлен на снижение потерь воды в ирригационных системах, снабжение домов жителей чистой питьевой водой, улучшение управления водными ресурсами, повышение продуктивности сельского хозяйства и повышение плодородия почв.

Тем не менее, во время строительных работ могут возникнуть некоторые потенциальные негативные воздействия на окружающую среду в проектных зонах, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные меры и принять соответствующие меры по смягчению последствий во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания. Потенциальные негативные воздействия относительно невелики, а положительные экономические, социальные и экологические выгоды намного перевешивают их в экологических оценках. Обсуждение этих воздействий представлено ниже.

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

- 9) Загрязнение почвы на строительной площадке
- 10) Загрязнение грунтовых вод на строительной площадке
- 11) Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира, изменение местной дренажной сети
- 12) Загрязнение воздуха и воздействие на рабочих/общественность от дорожного движения и тяжелого оборудования

Для предотвращения или смягчения негативного воздействия строительства на каждый реабилитационный объект составляется ПУОСС. Он включает в себя план смягчения последствий и мониторинга как для этапа строительства, так и для этапа эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО).

Все риски этапа строительства легко контролируются и устраняются. Их можно свести к минимуму при правильном проектировании смягчающих мер и контроле со стороны Подрядчика в ходе выполнения работ.

Из рисков этапа эксплуатации и технического обслуживания очевиден и легко управляем риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при очистке земляных каналов и дренажей. Риски загрязнения поверхностных и подземных вод агрохимикатами из-за избыточного применения пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почвы, связанной со сложившейся практикой сельскохозяйственного производства, повышения уровня грунтовых вод в зоне их неглубокого залегания из-за избыточного орошения и, как следствие, в результате засоления почв требует особого контроля. Кроме того, потребуется соблюдение санитарно-защитных зон систем питьевого водоснабжения и организованной очистки сточных вод. Необходимость смягчающих мероприятий на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Орозалиева С.М. - Специалист ОРП по социальным вопросам рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта, в части отвода земель и вынужденного переселения, необходимых в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) восстановление и модернизация ирригационной инфраструктуры, проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая затраты на подключение), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп и других рисков.

Она подробно рассказала об экологических и социальных стандартах Всемирного банка, применимых к проекту, в частности, остановилась на ЭСС5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Таким образом, ЭСС 5 считается целесообразным из-за потенциальных инвестиций в рамках Компонента 1, которые могут потребовать некоторого временного и / или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в определенных областях деятельности. Например,

они могут включать санитарную, водоснабжение, ирригационные и дренажные системы и другие преобразующие инвестиции в улучшение средств к существованию бенефициаров в поле, сельском хозяйстве и предоставлении услуг питьевой воды. Однако характер и масштабы интервенций и их последствия в настоящее время неизвестны и станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий в рамках проекта разработан Рамочный документ по основам политики переселения, который раскрыт на сайтах проекта ПУНВР-ДФ, СВР и Госстроя. В случае определения проектов и инвестиций для подпроектов Планы действий по переселению будут подготовлены путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проект внедрит и применит Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для подкомпонента 1.1. «Питьевое водоснабжение и водоотведение» и подкомпонент 1.2. «Ирригационные и дренажные услуги» для пострадавших лиц. МРЖ – это процесс получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, разрешения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

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

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ), оказывает на них негативное влияние, также могут подавать жалобы в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка. Служба рассмотрения жалоб обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб для решения проблем, связанных с проектом. Затронутые сообщества и отдельные лица могут подать жалобу в Независимую инспекционную группу Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может быть результатом несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут быть поданы в любое время после того, как проблемы были доведены до сведения Всемирного банка и руководство Банка получило возможность ответить. Для получения информации о том, как подать жалобу в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка, см. <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

райгосадминистрации А. Жолдошев предложил использовать в проекте родниковую воду для питьевого водоснабжения, чтобы удешевить строительство.

Халов Ш. К. - в рабочем проекте будут учтены предложения по использованию родниковой воды для питьевого водоснабжения.

Масадыхов Ж. - начальник Алгинского АО, какие документы необходимо предоставить для реализации систем водоснабжения.

Халов Ш. К. - Вы должны самостоятельно подготовить ТЭО и предоставить его в Управление хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения для использования при разработке проектно-сметной документации объекта.

Асамидинов А. - предложил предоставить готовые проекты по питьевому водоснабжению в ДКВП для включения в список приоритетных сел.

Халов Ш. К. - Восстановление систем водоснабжения начнется только в тех селах, у которых есть готовые ВСУ МСЭ и проектно-сметная документация.

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

Халов Ш.К. -

Шакиров К.А. - изложил основные моменты по предстоящим работам Нургазиевского канала и систем водоснабжения сел Кадамжайского района. Прошу всех заинтересованных лиц, в частности руководство АВП/СООППВ/АО и других заинтересованных лиц принять активное участие в подготовке ТЭО и МСЭ.

В заключение все присутствующие поддержали реализацию этого **проекта**.

председатель
Заместитель директора
Специалист по охране окружающей среды
Специалист по социальным вопросам

У. Торогельдиев
ДЭИ Ш. Халов
Неронова Т.
Орозалиева С.

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о Проекте, социальных и экологических стандартах Всемирного банка, применимых к проекту

Восстановление ирригационной инфраструктуры в бассейне рек Карадарья -Сырдарья-Амударья

город Кадамжай 8 декабря 2021

Присутствовали:

Шакиров К.А. – глава администрации Кадамжайского района;

Торогельдиев У.Т. - Директор ОРП при МСХ КР;

Халов Ш. К. - заместитель директора Департамента хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения;

Неронова Т.И. - специалист ОРП по охране окружающей среды;

Орозалиева С.М. - специалист по связям с общественностью и социальным вопросам ОРП ЗРБ

Баткулова А.О. - специалист ОРП СВР по выплатам.

В общественных слушаниях приняли участие 18 человек: представители районных вспомогательных отрядов ОВК, РВК, АВП, представители АВП, питающих магистральный Нургазиевский канал Шахимарданской речной системы Баткенской области, начальники участков Нургазиевского канала, руководители водохранилищных управлений, представители районных администраций, общественности и других заинтересованных сторон (список прилагается). В судебном заседании приняли участие 2 женщины.

Председатель собрания

Торогельдиев У.Т. – директор ОРП ВБ СВР выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о компонентах проекта и предлагаемых работах. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейна и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг по обеспечению водной безопасности. Он состоит из 2 подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Питьевое водоснабжение и водоотведение и подкомпонент 1.2: Ирригационные и дренажные услуги. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке Управления питьевого водоснабжения и канализации бассейна реки Иссык-Куль-Тарим, а компонент 1.2. в Карадарье-Сырдарье-Амударье. Эти общественные слушания сосредоточены на компоненте 1.2. Ирригационные и дренажные услуги.

Халов Ш.К. – проинформировал участников слушаний о подкомпоненте 1.1. и виды работ, которые должны быть выполнены в рамках подкомпонента. Я обратился к участникам слушаний по вопросам оказания помощи и со стороны АО МСЭ (технико-технические условия) и АПЗ (архитектурно-планировочное задание).

Неронова Т.И. – Консультант ОРП по охране окружающей среды СВР рассказала участникам общественных слушаний о требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики и политике Всемирного банка по охране окружающей среды при реализации проекта.

Целью экологической оценки является определение значительного воздействия предлагаемого проекта на окружающую среду (положительного и отрицательного) и определение соответствующих превентивных и смягчающих мер для предотвращения, сведения к минимуму или устранения любого ожидаемого необратимого воздействия.

Предлагаемый проект – адаптация к изменению климата. Проект окажет положительное влияние на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарии. Экологическая оценка выявила множество положительных воздействий проекта. А именно, этот проект направлен на снижение потерь воды в ирригационных системах, снабжение домов жителей чистой питьевой водой, улучшение управления водными ресурсами, повышение продуктивности сельского хозяйства и повышение плодородия почв.

Тем не менее, во время строительных работ могут возникнуть некоторые потенциальные негативные воздействия на окружающую среду в проектных зонах, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные меры и принять соответствующие меры по смягчению последствий во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания. Потенциальные негативные воздействия относительно невелики, а положительные экономические, социальные и экологические выгоды намного перевешивают их в экологических оценках. Обсуждение этих воздействий представлено ниже.

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

- 13) Загрязнение почвы на строительной площадке
- 14) Загрязнение грунтовых вод на строительной площадке
- 15) Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира, изменение местной дренажной сети
- 16) Загрязнение воздуха и воздействие на рабочих/общественность от дорожного движения и тяжелого оборудования

Для предотвращения или смягчения негативного воздействия строительства на каждый реабилитационный объект составляется ПУОСС. Он включает в себя план смягчения последствий и мониторинга как для этапа строительства, так и для этапа эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО).

Все риски этапа строительства легко контролируются и устраняются. Их можно свести к минимуму при правильном проектировании смягчающих мер и контроле со стороны Подрядчика в ходе выполнения работ.

Из рисков этапа эксплуатации и технического обслуживания очевиден и легко управляем риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при очистке земляных каналов и дренажей. Риски загрязнения поверхностных и подземных вод агрохимикатами из-за избыточного применения пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почвы, связанной со сложившейся практикой сельскохозяйственного производства, повышения уровня грунтовых вод в зоне их неглубокого залегания из-за избыточного орошения и, как следствие, в результате засоления почв требует особого контроля. Кроме того, потребуется соблюдение санитарно-защитных зон систем питьевого водоснабжения и организованной очистки сточных вод. Необходимость смягчающих мероприятий на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Орозалиева С.М. - Специалист ОРП по социальным вопросам рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта, в части отвода земель и вынужденного переселения, необходимых в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) восстановление и модернизация ирригационной инфраструктуры, проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая затраты на подключение), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп и других рисков.

Она подробно рассказала об экологических и социальных стандартах Всемирного банка, применимых к проекту, в частности, остановилась на ЭСС5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Таким образом, ЭСС 5 считается целесообразным из-за потенциальных инвестиций в рамках Компонента 1, которые могут потребовать некоторого временного и / или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в определенных областях деятельности. Например, они могут включать санитарно-техническое водоснабжение, ирригационные и дренажные системы и другие преобразующие инвестиции в улучшение средств к существованию бенефициаров в

поле, сельском хозяйстве и предоставлении услуг питьевой воды. Однако характер и масштабы интервенций и их последствия в настоящее время неизвестны и станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий в рамках проекта разработан Рамочный документ по основам политики переселения, который раскрыт на сайтах проекта ПУНВР-ДФ, СВР и Госстроя. В случае определения проектов и инвестиций для подпроектов Планы действий по переселению будут подготовлены путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проект внедрит и применит Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для подкомпонента 1.1. «Питьевое водоснабжение и водоотведение» и подкомпонент 1.2. «Ирригационные и дренажные услуги» для пострадавших лиц. МРЖ – это процесс получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, разрешения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

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

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ), оказывает на них негативное влияние, также могут подавать жалобы в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка. Служба рассмотрения жалоб обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб для решения проблем, связанных с проектом. Затронутые сообщества и отдельные лица могут подать жалобу в Независимую инспекционную группу Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может быть результатом несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут быть поданы в любое время после того, как проблемы были доведены до сведения Всемирного банка и руководство Банка получило возможность ответить. Для получения информации о том, как подать жалобу в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка, см. <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Жолдошев А. – сотрудник райгосадминистрации предложил в проекте использовать родниковую воду для питьевого водоснабжения с целью удешевления строительства.

Халов Ш. К. - в рабочем проекте будут учтены предложения по использованию родниковой воды для питьевого водоснабжения.

Масадыхов Ж. - начальник Алгинского АО, какие документы необходимо предоставить для реализации систем водоснабжения.

Халов Ш. К. - Вы должны самостоятельно подготовить ТЭО и предоставить его в Управление хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения для использования при разработке проектно-сметной документации объекта.

Асамидинов А. - предложил предоставить готовые проекты по питьевому водоснабжению в ДКВП для включения в список приоритетных сел .

Халов Ш. К. - Восстановление систем водоснабжения начнется только в тех селах, у которых есть готовые ВСУ МСЭ и проектно-сметная документация.

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

Халов Ш.К. -

Шакиров К.А. - изложил основные моменты по предстоящим работам Нургазиевского канала и систем водоснабжения сел Кадамжайского района. Прошу всех заинтересованных лиц, в частности руководство АВП/СООППВ/АО и других заинтересованных лиц принять активное участие в подготовке ТЭО и МСЭ .

В заключение все присутствующие поддержали реализацию этого **проекта.**

председатель

Заместитель директора

У. Торогельдиев

ДЭИ Ш. Халов

**Специалист по охране окружающей среды
Специалист по социальным вопросам**

**Неронова Т.
Орозалиева С.**

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о Проекте, социальных и экологических стандартах Всемирного банка, применимых к проекту

Восстановление ирригационной инфраструктуры в бассейне рек Карадарья -Сырдарья-Амударья

г.

Баткен 9 декабря 2021 г.

Присутствовали:

Халов Ш. К. - заместитель директора Департамента хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения ;

Неронова Т.И. - специалист по охране окружающей среды ОРП СВР;

Орозалиева С.М. - специалист по связям с общественностью и социальным вопросам ОРП ЗДР.

В общественных слушаниях приняли участие 38 человек: представители районных администраций, общественности и другие заинтересованные лица (список прилагается). В судебном заседании приняли участие 9 женщин.

Председатель собрания: Сатарова Б.

Халов Ш. К. – выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о составляющих проекта и предлагаемой работе. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейна и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг по обеспечению водной безопасности. Он состоит из 2 подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Питьевое водоснабжение и водоотведение и подкомпонент 1.2: Ирригационные и дренажные услуги. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке ДСИИ в речном бассейне Иссык-Куль-Тарим , а компонент 1.2. в Карадарье-Сырдарье-Амударье . Эти общественные слушания сосредоточены на компоненте 1.2. Ирригационные и дренажные услуги.

Неронова Т.И. – Консультант ОРП по охране окружающей среды СВР рассказала участникам общественных слушаний о требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики и политике Всемирного банка по охране окружающей среды при реализации проекта.

Целью экологической оценки является определение значительного воздействия предлагаемого проекта на окружающую среду (положительного и отрицательного) и определение соответствующих превентивных и смягчающих мер для предотвращения, сведения к минимуму или устранения любого ожидаемого необратимого воздействия.

Предлагаемый проект – адаптация к изменению климата. Проект окажет положительное влияние на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарии. Экологическая оценка выявила множество положительных воздействий проекта. А именно, этот проект направлен на снижение потерь воды в ирригационных системах, снабжение домов жителей чистой питьевой водой, улучшение управления водными ресурсами, повышение продуктивности сельского хозяйства и повышение плодородия почв.

Тем не менее, во время строительных работ могут возникнуть некоторые потенциальные негативные воздействия на окружающую среду в проектных зонах, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные меры и принять соответствующие меры по смягчению последствий во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания. Потенциальные негативные воздействия относительно невелики, а положительные экономические, социальные и экологические выгоды намного перевешивают их в экологических оценках. Обсуждение этих воздействий представлено ниже.

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

17) Загрязнение почвы на строительной площадке

18) Загрязнение грунтовых вод на строительной площадке

- 19) Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира, изменение местной дренажной сети
- 20) Загрязнение воздуха и воздействие на рабочих/общественность от дорожного движения и тяжелого оборудования

Для предотвращения или смягчения негативного воздействия строительства на каждый реабилитационный объект составляется ПУОСС. Он включает в себя план смягчения последствий и мониторинга как для этапа строительства, так и для этапа эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО).

Все риски этапа строительства легко контролируются и устраняются. Их можно свести к минимуму при правильном проектировании смягчающих мер и контроле со стороны Подрядчика в ходе выполнения работ.

Из рисков этапа эксплуатации и технического обслуживания очевиден и легко управляем риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при очистке земляных каналов и дрен. Риски загрязнения поверхностных и подземных вод агрохимикатами из-за избыточного применения пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почвы, связанной со сложившейся практикой сельскохозяйственного производства, повышения уровня грунтовых вод в зоне их неглубокого залегания из-за избыточного орошения и, как следствие, в результате засоления почв требует особого контроля. Кроме того, потребуется соблюдение санитарно-защитных зон систем питьевого водоснабжения и организованной очистки сточных вод. Необходимость смягчающих мероприятий на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Орозалиева С.М. – Специалист ОРП по социальным вопросам рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта, в части отвода земель и вынужденного переселения, необходимых в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) восстановление и модернизация ирригационной инфраструктуры, проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая затраты на подключение), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп и других рисков.

Она подробно рассказала об экологических и социальных стандартах Всемирного банка, применимых к проекту, в частности, остановилась на ЭСС5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Таким образом, ЭСС 5 считается целесообразным из-за потенциальных инвестиций в рамках Компонента 1, которые могут потребовать некоторого временного и / или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в определенных областях деятельности. Например, они могут включать санитарно-техническое водоснабжение, ирригационные и дренажные системы и другие преобразующие инвестиции в улучшение средств к существованию бенефициаров в поле, сельском хозяйстве и предоставлении услуг питьевой воды. Однако характер и масштабы интервенций и их последствия в настоящее время неизвестны и станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий в рамках проекта разработан Рамочный документ по основам политики переселения, который раскрыт на сайтах проекта ПУНВР-ДФ, СВР и Госстроя. В случае определения проектов и инвестиций для подпроектов Планы действий по переселению будут подготовлены путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проект внедрит и применит Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для подкомпонента 1.1. «Питьевое водоснабжение и водоотведение» и подкомпонент 1.2. «Ирригационные и дренажные услуги» для

пострадавших лиц. МРЖ – это процесс получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, разрешения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

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

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ), оказывает на них негативное влияние, также могут подавать жалобы в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка. Служба рассмотрения жалоб обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб для решения проблем, связанных с проектом. Затронутые сообщества и отдельные лица могут подать жалобу в Независимую инспекционную группу Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может быть результатом несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут быть поданы в любое время после того, как проблемы были доведены до сведения Всемирного банка и руководство Банка получило возможность ответить. Для получения информации о том, как подать жалобу в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка, см. <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

– Есть ли план канализационных сетей в Баткенской области?

Халов Ш. К. - по данному проекту в Баткенской области предусмотрены только системы питьевого водоснабжения. Очистные сооружения будут проведены в трех селах Иссык-Кульской области.

Прошу обратить особое внимание на проведение торгов, так как в последнее время возникло много проблем из-за проведения тендера, подбора неквалифицированных подрядчиков, установки некачественного оборудования, выходящего из строя в первые годы эксплуатации.

Халов Ш. К. - Тендерные процедуры проводятся в рамках соответствующего законодательства Кыргызской Республики с учетом требований Всемирного банка. Комиссия создается приказом Департамента, в состав комиссии могут входить работники Департамента, ОРП, Минфина, Минэкономики и работники органов местного самоуправления и водоканалов. Конечно, со своей стороны мы приложим все усилия, чтобы тендеры проводились открыто и честно, а те, кто входит в заявочную комиссию от местного самоуправления, должны защищать и отстаивать интересы местного населения.

В заключение все присутствующие поддержали реализацию этого проекта.

Заместитель директора ДЭИ

Ш. Халов

Специалист по охране окружающей среды

Неронова Т.

Специалист по социальным вопросам

Орозалиева С.

Протокол общественных слушаний по информированию заинтересованных сторон и общественности о Проекте, социальных и экологических стандартах Всемирного банка, применимых к проекту

Восстановление ирригационной инфраструктуры в бассейне рек Карадарья -Сырдарья-Амударья

Исфана 10 декабря 2021

Присутствовали:

Халов Ш. К. - заместитель директора Департамента хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения ;

Неронова Т.И. - специалист ОРП по охране окружающей среды;

Орозалиева С.М. - специалист по связям с общественностью и социальным вопросам ОРП ЗДР.

В общественных слушаниях принял участие 51 человек: представители районных администраций, общественности и другие заинтересованные лица (список прилагается). В судебном заседании приняли участие 6 женщин.

Председатель собрания: Каримбердиева М.

Халов Ш. К. – выступил с информацией о проекте, в которой рассказал о составляющих проекта и предлагаемой работе. Проект направлен на улучшение управления водными ресурсами на уровне бассейна и состоит из четырех компонентов. Компонент 1: Инвестиции в объекты инфраструктуры и повышение качества услуг по обеспечению водной безопасности. Он состоит из 2 подкомпонентов: подкомпонент 1.1. Питьевое водоснабжение и водоотведение и подкомпонент 1.2: Ирригационные и дренажные услуги. Подкомпонент 1.1 будет реализован при поддержке ДСИИ в речном бассейне Иссык-Куль-Тарим , а компонент 1.2. в Карадарье-Сырдарье-Амударье . Эти общественные слушания сосредоточены на компоненте 1.2. Ирригационные и дренажные услуги.

Неронова Т.И. – Консультант ОРП по охране окружающей среды СВР рассказала участникам общественных слушаний о требованиях природоохранного законодательства Кыргызской Республики и политике Всемирного банка по охране окружающей среды при реализации проекта.

Целью экологической оценки является определение значительного воздействия предлагаемого проекта на окружающую среду (положительного и отрицательного) и определение соответствующих превентивных и смягчающих мер для предотвращения, сведения к минимуму или устранения любого ожидаемого необратимого воздействия.

Предлагаемый проект – адаптация к изменению климата. Проект окажет положительное влияние на окружающую среду, улучшит доступ населения к водопроводной питьевой воде и санитарии. Экологическая оценка выявила множество положительных воздействий проекта. А именно, этот проект направлен на снижение потерь воды в ирригационных системах, снабжение домов жителей чистой питьевой водой, улучшение управления водными ресурсами, повышение продуктивности сельского хозяйства и повышение плодородия почв.

Тем не менее, во время строительных работ могут возникнуть некоторые потенциальные негативные воздействия на окружающую среду в проектных зонах, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные меры и принять соответствующие меры по смягчению последствий во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания. Потенциальные негативные воздействия относительно невелики, а положительные экономические, социальные и экологические выгоды намного перевешивают их в экологических оценках. Обсуждение этих воздействий представлено ниже.

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

- 21) Загрязнение почвы на строительной площадке
- 22) Загрязнение грунтовых вод на строительной площадке

- 23) Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира, изменение местной дренажной сети
- 24) Загрязнение воздуха и воздействие на рабочих/общественность от дорожного движения и тяжелого оборудования

Для предотвращения или смягчения негативного воздействия строительства на каждый реабилитационный объект составляется ПУОСС. Он включает в себя план смягчения последствий и мониторинга как для этапа строительства, так и для этапа эксплуатации и технического обслуживания (ЭиТО).

Все риски этапа строительства легко контролируются и устраняются. Их можно свести к минимуму при правильном проектировании смягчающих мер и контроле со стороны Подрядчика в ходе выполнения работ.

Из рисков этапа эксплуатации и технического обслуживания очевиден и легко управляем риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при очистке земляных каналов и дрен. Риски загрязнения поверхностных и подземных вод агрохимикатами из-за избыточного применения пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почвы, связанной со сложившейся практикой сельскохозяйственного производства, повышения уровня грунтовых вод в зоне их неглубокого залегания из-за избыточного орошения и, как следствие, в результате засоление почв требует особого контроля. Кроме того, потребуется соблюдение санитарно-защитных зон систем питьевого водоснабжения и организованной очистки сточных вод. Необходимость смягчающих мероприятий на стадии ЭиТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Орозалиева С.М. - Специалист по социальным вопросам ОРП СВР рассказала участникам общественных слушаний об основных социальных рисках проекта, в части отвода земель и вынужденного переселения, необходимых в связи с (а) новым строительством и/или реабилитацией инфраструктуры водоснабжения и канализации и (б) восстановление и модернизация ирригационной инфраструктуры, проблемы доступности и справедливости тарифов на воду (включая затраты на подключение), разрешений на воду и платы за ирригационные услуги, особенно для малообеспеченных и уязвимых групп и других рисков.

Она подробно рассказала об экологических и социальных стандартах Всемирного банка, применимых к проекту, в частности, остановилась на ЭСС5: Приобретение земли, ограничения на землепользование и вынужденное переселение и ЭСС10: Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.

Таким образом, ЭСС 5 считается целесообразным из-за потенциальных инвестиций в рамках Компонента 1, которые могут потребовать некоторого временного и / или постоянного физического и экономического перемещения или вызвать изменения в землепользовании или доступе к земле в определенных областях деятельности. Например, они могут включать санитарии, водоснабжение, ирригационные и дренажные системы и другие преобразующие инвестиции в улучшение средств к существованию бенефициаров в поле, сельском хозяйстве и предоставлении услуг питьевой воды. Однако характер и масштабы интервенций и их последствия в настоящее время неизвестны и станут более понятными при выборе инвестиционной деятельности. Для реализации вышеуказанных воздействий в рамках проекта разработан Рамочный документ по основам политики переселения, который раскрыт на сайтах проекта ПУНВР-ДФ, СВР и Госстроя . В случае определения проектов и инвестиций для подпроектов Планы действий по переселению будут подготовлены путем оценки.

В соответствии с требованиями ЭСС10 Всемирного банка, Проект внедрит и применит Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для подкомпонента 1.1. «Питьевое водоснабжение и водоотведение» и подкомпонент 1.2. «Ирригационные и дренажные услуги» для

пострадавших лиц. МРЖ – это процесс получения оперативной, объективной информации, оценки, рассмотрения, разрешения жалоб (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов), связанных с реализацией Проекта.

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

Сообщества и отдельные лица, которые считают, что проект, поддерживаемый Всемирным банком (ВБ), оказывает на них негативное влияние, также могут подавать жалобы в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка. Служба рассмотрения жалоб обеспечивает своевременное рассмотрение полученных жалоб для решения проблем, связанных с проектом. Затронутые сообщества и отдельные лица могут подать жалобу в Независимую инспекционную группу Всемирного банка, которая определяет, был ли вред причинен или может быть результатом несоблюдения Всемирным банком его политики и процедур. Жалобы могут быть поданы в любое время после того, как проблемы были доведены до сведения Всемирного банка и руководство Банка получило возможность ответить. Для получения информации о том, как подать жалобу в Службу рассмотрения жалоб Всемирного банка, см. <http://www.worldbank.org/en/projectsoperations/products-and-services/grievance-redrЭСС-service>. Информацию о том, как подавать жалобы в Инспекционную группу Всемирного банка, можно найти на сайте www.inspectionpanel.org.

Вопросы:

Джалилов А. . – Представитель Кулундинского АО выразил благодарность руководству СДВСБ и сотрудникам проекта ОРП ВБ СВР за организацию слушаний и информирование населения о проекте и выгодах, которые они могут получить от проекта. Я был искренне рад включению его села в список сел, которые будут проходить реабилитацию.

Камалова Р. -депутат местного кенеша села Сабырова К.выразила благодарность от ее имени и от имени местного населения села Сабырова К. , чьи интересы она представляет на данном слушании, за включение ее села в список первоочередных поселки проекта. Она также попросила уделить особое внимание процессу проведения тендера, чтобы были отобраны только соответствующие компании, которые будут осуществлять монтаж систем водоснабжения .

Исмаилов С. - Прошу взять на контроль сданные объекты.

Халов Ш.К. _ - Контроль при реализации проектов осуществляется техническими надзорами (или компаниями), назначаемыми ОРП (группы реализации проектов), проектировщиками (в качестве авторского надзора) и, конечно же, назначаемыми органами местного самоуправления в лице айльных окмоту и поставщики воды. После завершения строительных работ проект передается по акту государственной комиссии для дальнейшей эксплуатации на баланс айла. окмоту .

Ташбаев Б., представитель Булак-Башинского АО - у нас в селе остро стоит проблема засоления питьевой воды, в связи с чем прошу Вас включить наше село в первоочередной список сел и решить проблему засоления.

Халов Ш. К. - в рабочем проекте будут учтены предложения по использованию родниковой воды для питьевого водоснабжения.

Балтаев К. , представитель АО « Тогуз-Булак » - как будут проходить торги?

Халов Ш. К. - Тендерные процедуры проводятся в рамках соответствующего законодательства Кыргызской Республики с учетом требований Всемирного банка. Комиссия создается приказом Департамента, в состав комиссии могут входить работники Департамента, ОРП, Минфина, Минэкономики и работники местного самоуправления и водоканалов. Конечно, со своей стороны мы приложим все усилия, чтобы тендеры проводились открыто и честно, а те, кто входит в тендерную комиссию от местного самоуправления, должны защищать и отстаивать интересы местного населения.

Борубаев С. – **Председатель Катранского айльного кенеша**, выразил благодарность организатору общественных слушаний от имени всех участников слушаний, отметил

заинтересованность всех участников проекта и выразил готовность оказать всестороннюю поддержку на уровне АО.

В заключение все присутствующие поддержали реализацию этого проекта .

Заместитель директора ДЭИ

Ш. Халов

Специалист по охране окружающей среды

Неронова Т.

Социальный специалист

Орозалиева С.

**Minutes of the
public hearings to inform stakeholders and the public about the World Bank project
"Ensuring water security for climate resilience, about the social and environmental
standards of the World Bank applicable to the project**

Kadzhi-Sai village

«13» December 2021

Date: 13 December 2021

Venue: 13:00 – 15:00

Venue: building of Kadzhi-Sai ayil okmotu
(Issyk-Kul region, Tonsky district, Kadzhi-Sai village, Zhunushova st., No. 1.

Presiding - Baigazieva Ch.B.

Head of Kazhy-Sai ayil okmotu

Secretary - A. Zhyrgalova

Statistic-economist of Kazhy-Sai ayil okmotu

Attendees:	
Toktoshev A.S.	Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic
Zheentaev P.J.	Chief specialist of the DDWSSD on Issyk-Kul region
Zhusupbek uulu Zh.	Deputy of Kazhy-Sai Aiyl Kenesh

Residents of the Kadzhy-Sai village: a list of residents of the Kadzhi-Sai village who took part in the public hearing is attached.

Agenda of the hearings: Discussion of framework documents prepared by the State Agency for Water Resources (GAVR) under the Ministry of Agriculture of the Kyrgyz Republic in conjunction with the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development (DDWSSD) under the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Communal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic for the project Water Security for Climate Resilience, funded by the International Development Association and administered by the World Bank.

The following framework documents have been prepared:

- Stakeholder Engagement Plan;
- Framework document "Fundamentals of Environmental and Social Management";
- The Resettlement Policy Framework Document.

№	Topic of speeches	Speaker / presenter
1	<i>Greetings speech</i>	Monoldorov S.Sh. Head of Kun-Chygysh ayil okmoty
2	Information about the Water Security for Climate Resilience Project funded by the International Development Association and administered by the World Bank.	Toktoshev sh A.S Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic
3	Presentation Of the Framework Document "Fundamentals of Environmental and Social Management" of the World Bank Environmental and Social Standards.	DDWSSD Specialist
4	Presentation World Bank standard ESA10: Stakeholder Engagement and Disclosure	DDWSSD Specialist
5	Presentation World Bank standard ESS5: Land Acquisition, Land Use Restrictions and Involuntary Resettlement.	DDWSSD Specialist
6	Questions-Answers	Toktoshev sh A.S Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic. DDWSSD Specialist

After the conclusion of the public discussion, the participants thanked the organizers for providing clarifications and holding a public hearing.

Based on the results of the discussion and the raised issues, it was decided that the prepared framework documents by GAVR together with the DDWSSD for the project "Ensuring water security for increasing resilience to climate change", funded by the International Development Association and administered by the World Bank, were taken into account.

Presiding
Secretary

Baigazieva Ch.B.
A. Zhyrgalova

**Minutes of the
public hearings to inform stakeholders and the public about the World Bank project
"Ensuring water security for climate resilience, about the social and environmental
standards of the World Bank applicable to the project**

Bokonbaeva village

«13» December 2021

Date: 13 December 2021

Venue: 11:00 – 13:00

Venue: building of Kun-Chygysh ayil okmotu
(Issyk-Kul region, Tonsky district, Bokonbaeva village, Bazarov st., No. 51.

Presiding - Monoldorov S.Sh.

Secretary - G.K. Shakirova

Head of Kun-Chygysh ayil okmoty

Executive secretary

of the Kun-Chygysh ayil okmotu

Attendees:	
Toktoshev A.S.	Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic
Zheentaev P.Zh.	Chief specialist of the DDWSSD on Issyk-Kul region
Osmonov M.SH.	Deputy of Kun-Chygysh ayil okmoty

Residents of the Bokonbaeva village: a list of residents of the Bokonbaeva village who took part in the public hearing is attached.

Agenda of the hearings: Discussion of framework documents prepared by the State Agency for Water Resources (GAVR) under the Ministry of Agriculture of the Kyrgyz Republic in conjunction with the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development (DDWSSD) under the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Communal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic for the project Water Security for Climate Resilience, funded by the International Development Association and administered by the World Bank.

The following framework documents have been prepared:

- Stakeholder Engagement Plan;
- Framework document "Fundamentals of Environmental and Social Management";
- The Resettlement Policy Framework Document.

№	Topic of speeches	Speaker / presenter
1	<i>Greetings speech</i>	Monoldorov S.Sh. Head of Kun-Chygysh ayil okmoty
2	Information about the Water Security for Climate Resilience Project funded by the International Development Association and administered by the World Bank.	Toktoshev sh A.S Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic
3	Presentation Of the Framework Document "Fundamentals of Environmental and Social Management" of the World Bank Environmental and Social Standards.	DDWSSD Specialist
4	Presentation World Bank standard ESA10: Stakeholder Engagement and Disclosure	DDWSSD Specialist
5	Presentation World Bank standard ESS5: Land Acquisition, Land Use Restrictions and Involuntary Resettlement.	DDWSSD Specialist
6	Questions-Answers	Toktoshev sh A.S Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic. DDWSSD Specialist

After the conclusion of the public discussion, the participants thanked the organizers for providing clarifications and holding a public hearing.

Based on the results of the discussion and the raised issues, it was decided that the prepared framework documents by GAVR together with the DDWSSD for the project "Ensuring water security for increasing resilience to climate change", funded by the International Development Association and administered by the World Bank, were taken into account.

Presiding - Monoldorov S.Sh.
Secretary - G.K. Shakirova -

Head of Kun-Chygysh ayil okmoty
Executive secretary of the Kun-Chygysh ayil okmotu

**Minutes of the
public hearings to inform stakeholders and the public about the World Bank project
"Ensuring water security for climate resilience, about the social and environmental
standards of the World Bank applicable to the project**

Kyzyl suu village

«14» December 2021

Date: 14 December 2021

Venue: 11:00 – 13:00

Venue: building of Kazhy-Sai ayil okmotu
(Issyk-Kul region, Jeti-Oguz district, Kyzyl-Suu village, Manas str. No. 194.

Presiding - Kydyev Zh.A.
Secretary - R. Orozobaeva

Acting Head of the Kyzyl-Suu a / o
Clerk of ayil okmotu

Attendees:	
Toktoshev A.S.	Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic
	Chief specialist of the DDWSSD on Issyk-Kul region
Tokosheva Kamzada	Deputy of Kyzyl-Suu Aiyl Kenesh
Imanaliev R.S.	Deputy of Kyzyl-Suu Aiyl Kenesh
Asanaliev Zh.A.	Deputy of Kyzyl-Suu Aiyl Kenesh

Residents of the Kyzyl-Suu village: a list of residents of the Kyzyl-Suu village who took part in the public hearing is attached.

Agenda of the hearings: Discussion of framework documents prepared by the State Agency for Water Resources (GAVR) under the Ministry of Agriculture of the Kyrgyz Republic in conjunction with the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development (DDWSSD) under the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Communal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic for the project Water Security for Climate Resilience, funded by the International Development Association and administered by the World Bank.

The following framework documents have been prepared:

- Stakeholder Engagement Plan;
- Framework document "Fundamentals of Environmental and Social Management";
- The Resettlement Policy Framework Document.

№	Topic of speeches	Speaker / presenter
1	<i>Greetings speech</i>	Kydyev Zh.A Heads of Kyzyl-Suu ayil okmotu
2	Information about the Water Security for Climate Resilience Project funded by the International Development Association and administered by the World Bank.	Toktoshev sh A.S Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic
3	Presentation Of the Framework Document "Fundamentals of Environmental and Social Management" of the World Bank Environmental and Social Standards.	DDWSSD Specialist
4	Presentation World Bank standard ESA10: Stakeholder Engagement and Disclosure	DDWSSD Specialist
5	Presentation World Bank standard ESS5: Land Acquisition, Land Use Restrictions and Involuntary Resettlement.	DDWSSD Specialist
6	Questions-Answers	Toktoshev sh A.S Advisor to the Director of the State Agency for Architecture, Construction, Housing and Cmmunal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic. DDWSSD Specialist

After the conclusion of the public discussion, the participants thanked the organizers for providing clarifications and holding a public hearing.

Based on the results of the discussion and the raised issues, it was decided that the prepared framework documents by GAVR together with the DDWSSD for the project "Ensuring water security for increasing resilience to climate change", funded by the International Development Association and administered by the World Bank, were taken into account.

Presiding -

Kydyev Zh.A. Acting Head of the Kyzyl-Suu

Secretary -

R. Orozobaeva Clerk of ayil okmotu

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ФОТОГРАФИИ



Изображение 1. Ош, декабрь 2021 г., общественные слушания.



Изображение 2. Джалал -Абад, декабрь 2021 г., общественные слушания.



Изображение 3. Ош, декабрь 2021 г., общественные слушания.



Изображение 4. Баткен, декабрь 2021 г., общественные слушания.



Изображение 5. Исфана , декабрь 2021 г., общественные слушания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕТКИ ВСЕМИРНОГО БАНКА ПО ЭСР/ЗАЩИТНЫМ МЕРАМ: СООБРАЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ COVID-19, В РАМКАХ ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА/ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Данные заметки были изданы 7 апреля 2020 года и содержат ссылки на самые свежие на эту дату руководства (например, ВОЗ). Учитывая, что ситуация с COVID-19 быстро развивается, при использовании этих заметок важно проверять, были ли выпущены какие-либо обновления для этих внешних ресурсов.

ВВЕДЕНИЕ

Пандемия COVID-19 ставит перед правительствами стран беспрецедентные задачи. Решение проблем, связанных с COVID-19, как в рамках существующих, так и в рамках новых операций, начинается с признания того, что это – не обычная работа, и что обстоятельства требуют высокоадаптивного гибкого дизайна управления, чтобы избежать, минимизировать и управлять тем, что может быть быстро развивающейся ситуацией. Во многих случаях мы просим Заемщиков прилагать разумные усилия в данных обстоятельствах, признавая, что то, что может быть возможным сегодня, на следующей неделе уже может измениться (как положительно – потому что может быть доступно больше материалов и рекомендаций, так и отрицательно – потому что распространение вируса может ускориться).

Данные промежуточные заметки предназначены для предоставления командам рекомендаций о том, как оказывать заемщикам поддержку в решении ключевых проблем, связанных с COVID-19, и объединяют в себе рекомендации, которые уже были предоставлены за последний месяц. Таким образом, их следует использовать вместо других рекомендаций, которые были предоставлены на сегодняшний день. Данные заметки будут разрабатываться по мере развития глобальной ситуации и обучения Банка (и других). Сейчас не время для универсального подхода, который подходил бы всем. Более чем когда-либо командам необходимо будет работать с Заемщиками и проектами, чтобы понимать выполняемые действия и риски, которые те могут повлечь за собой. Потребуется поддержка в разработке мер по смягчению последствий, которые могут быть реализованы в рамках проекта. Эти меры должны будут учитывать возможности государственных агентств, доступность материалов и практические проблемы операций на местах, включая взаимодействие с заинтересованными сторонами, надзор и мониторинг. Во многих обстоятельствах само общение может быть затруднено, когда личные встречи ограничены или запрещены, а ИТ-решения ограничены или ненадежны. В этих заметках подчеркивается важность тщательного планирования сценариев, четких процедур и протоколов, систем управления, эффективных способов коммуникации и координации, а также необходимость высокого уровня реагирования в меняющейся среде. В них рекомендуется оценивать текущую ситуацию в рамках проекта, принять меры по смягчению последствий, чтобы избежать или свести к минимуму вероятность заражения, и спланировать действия на тот случай, если либо сотрудники проекта заразятся, либо в состав рабочей силы будут входить работники из ближайших сообществ, затронутых COVID-19. Во многих проектах меры по предотвращению или минимизации должны реализовываться одновременно с работой с больными работниками и отношениями с сообществом, некоторые из которых также могут быть затронуты или обеспокоены инфекцией. Заемщики должны понимать те обязательства, которые подрядчики имеют по своим существующим контрактам (см. Раздел 3), требовать от подрядчиков создания соответствующих организационных структур (см. Раздел 4) и разработки процедур для решения различных аспектов COVID-19 (см. Раздел 5).

ПРОБЛЕМЫ СО СТРОИТЕЛЬНЫМИ/ГРАЖДАНСКИМИ РАБОТАМИ

В проектах, связанных со строительством/обществовыми работами, часто задействовано большое количество сотрудников, а также поставщиков и вспомогательных служб. Рабочая сила может включать в себя работников с международных, национальных, региональных и местных рынков труда. Возможно, им придется жить на местах, селиться

в общинах рядом с рабочими местами или возвращаться домой после работы. На объекте могут постоянно присутствовать разные подрядчики, выполняющие разные виды деятельности – каждый со своими преданными работниками. Цепочки поставок могут включать международных, региональных и национальных поставщиков, способствующих регулярному потоку товаров и услуг для проекта (включая необходимые для проекта поставки – такие как топливо, продукты питания и вода). Таким образом, будет также регулярный поток участников, входящих на участок и выходящих с участка; вспомогательные услуги – такие как организация питания (кейтеринг), клининговые услуги, поставки оборудования и материалов, а также специализированные субподрядчики, привлекаемые для выполнения определенных элементов работ. Учитывая сложность и сконцентрированное количество рабочих, возможность распространения инфекционных заболеваний в проектах, связанных со строительством, чрезвычайно серьезна, равно как и последствия такого распространения. В рамках проектов может заболеть большое количество рабочих, что создаст нагрузку на лечебно-профилактические учреждения проекта, будет иметь последствия для местных служб экстренной помощи и здравоохранения, и может поставить под угрозу ход строительных работ и график проекта. Такое воздействие будет усугубляться, если рабочая сила велика и/или проект находится в удаленных или недостаточно обслуживаемых районах. В таких обстоятельствах отношения с сообществом могут быть натянутыми или сложными, и может возникнуть конфликт – особенно, если люди чувствуют, что они подвержены заболеванию в результате проекта или вынуждены бороться за ограниченные ресурсы. В рамках проекта также должны быть приняты соответствующие меры предосторожности против занесения инфекции в местные сообщества.

ОХВАТЫВАЕТ ЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДОГОВОР ДАННУЮ СИТУАЦИЮ?

Учитывая беспрецедентный характер пандемии COVID-19, маловероятно, что существующие контракты на строительство/строительные работы будут охватывать все те действия, которые необходимо будет предпринять разумному подрядчику. Тем не менее, в первую очередь Заемщику следует начать с контракта, определяя, каковы существующие обязательства подрядчика и как они соотносятся с текущей ситуацией. Обязательства по охране труда и технике безопасности будут зависеть от типа контракта (между Заемщиком и основным подрядчиком; между основными подрядчиками и субподрядчиками). Это будет отличаться, если Заемщик использовал стандартные закупочные документы Всемирного банка (СПД) или национальные тендерные документы. Если использовался документ FIDIC, будут применяться общие положения, касающиеся здоровья и безопасности. Например, в стандартном FIDIC «Условия контракта на строительство» (второе издание 2017 г.), который не содержит «расширенных положений о ЭСР», говорится (в Общих условиях, пункт 6.7), что Подрядчик должен:

- принять все необходимые меры предосторожности для сохранения здоровья и обеспечения безопасности персонала Подрядчика;
- назначить на объекте сотрудника по охране труда и технике безопасности, который будет уполномочен издавать директивы с целью поддержания здоровья и безопасности всего персонала, которому разрешено входить на территорию объекта или работать на ней, и принимать защитные меры для предотвращения несчастных случаев;
- обеспечить, в сотрудничестве с местными органами здравоохранения, чтобы медицинский персонал, учреждения скорой помощи, службы скорой помощи и любые другие указанные медицинские службы были всегда доступны на участке и в любом расположении;

- обеспечить принятие соответствующих мер для выполнения всех необходимых требований, связанных с обеспечением благополучия и гигиены, а также для предотвращения эпидемий.

Эти требования были усилены за счет включения ЭСР в СПД (в редакции от июля 2019 года). Упомянутый выше общий пункт FIDIC был усилен, чтобы отразить требования в отношении ЭСР. Помимо общих требований FIDIC, рассмотренных выше, Особые условия Банка включают ряд соответствующих требований к Подрядчику, в том числе:

- обеспечивать обучение охране труда и технике безопасности для персонала Подрядчика (который включает в себя проектных рабочих и весь персонал, который задействован Подрядчиком на площадке, включая персонал и других сотрудников Подрядчика и Субподрядчиков, а также любой другой персонал, помогающий Подрядчику в осуществлении проектных мероприятий);
- внедрять рабочие процедуры для сообщения персоналом Подрядчика о возникающих в ходе работы ситуациях, которые не являются безопасными или здоровыми;
- давать персоналу Подрядчика право сообщать о возникающих в ходе работы ситуациях, которые, по его мнению, небезопасны или вредны для здоровья, и отстраняться от возникающих в ходе работы ситуаций, которые, по его обоснованному мнению, представляет неминуемую и серьезную опасность для жизни или здоровья работников (без применения санкций за докладывание о сложившейся ситуации или самоустранении);
- требовать принятия мер для предотвращения или сведения к минимуму распространения заболеваний, включая меры по предотвращению или минимизации передачи инфекционных заболеваний, которые могут быть связаны с притоком временной или постоянной рабочей силы, связанной с контрактом;
- предоставить легкодоступный механизм рассмотрения жалоб, чтобы поднимать проблемы на рабочем месте.

Если используется форма контракта FIDIC, Заемщик (как Заказчик) будет представлен Инженером (также называемым в этих заметках инженером по надзору). Инженер будет уполномочен осуществлять полномочия, указанные в строительном контракте или обязательно вытекающие из него. В таких случаях Инженер (через своих сотрудников на местах) будет связующим звеном между ОРП и Подрядчиком. Поэтому важно понимать объем обязанностей инженера. Также важно понимать, что в случае инфекционных заболеваний, таких как COVID-19, управление проектом – через иерархию подрядчиков/субподрядчиков – эффективно настолько, насколько эффективно самое слабое звено. Важен тщательный анализ процедур/планов управления, поскольку они будут реализованы во всей иерархии подрядчиков. Существующие контракты обеспечивают схему этой структуры; они составляют основу для Заемщика, чтобы понять, как будут разработаны предлагаемые меры по смягчению последствий и как будет реализовано адаптивное управление, а также для начала разговора с Подрядчиком о мерах по борьбе с COVID-19 в рамках проекта.

КАКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СЛЕДУЕТ ДЕЛАТЬ ЗАЕМЩИКУ?

Целевые рабочие группы должны работать с Заемщиками (ОРП), чтобы подтвердить, что проекты (i) принимают адекватные меры предосторожности для предотвращения или минимизации вспышки COVID-19, и (ii) определили, что делать в случае вспышки.

Предложения о том, как это сделать, изложены ниже:

- ОРП, напрямую или через инженера-надзирателя, должен в письменной форме запросить у основного подрядчика подробную информацию о мерах, принимаемых

для устранения рисков. Как указано в Разделе 3, контракт на строительство должен включать в себя требования по охране труда и технике безопасности, и они могут использоваться в качестве основы для определения конкретных мер по COVID19 и требований по их реализации. Меры могут быть представлены в виде плана действий в чрезвычайных ситуациях, в виде расширения существующего плана действий в чрезвычайных ситуациях и готовности проекта или в виде отдельных процедур. Эти меры могут быть отражены в поправках к руководству по охране труда и технике безопасности по проекту. Этот запрос должен быть сделан в письменной форме (в соответствии с любой соответствующей процедурой, изложенной в контракте между Заемщиком и подрядчиком).

- При запросе ОРП может быть полезно указать области, которые должны быть охвачены. При этом должны быть указаны пункты, изложенные в Разделе 5 ниже, и учтены текущие и соответствующие рекомендации национальных властей, ВОЗ и других организаций. См. Список литературы в Приложении к настоящим заметкам.
- ОРП должен потребовать от Подрядчика созывать регулярные встречи со специалистами по охране труда и технике безопасности и медицинским персоналом (и, если необходимо, с местными органами здравоохранения), и принимать их советы при разработке и реализации согласованных мер.
- По возможности, следует указать высокопоставленное лицо в качестве координатора для решения проблем COVID-19. Это может быть руководитель работ или специалист по охране труда. Это лицо может отвечать за координацию подготовки участка работ и следить за тем, чтобы информация о принятых мерах доводили до сведения рабочих, тех, кто входит на участок работ, и местного населения. Также желательно назначить хотя бы одно резервное лицо на случай заболевания координатора; этому лицу должно быть известно о существующих договоренностях.
- На тех объектах, где присутствуют несколько подрядчиков и, следовательно (фактически), разная рабочая сила, запрос должен подчеркивать важность координации и коммуникации между различными сторонами. При необходимости, ОРП должен потребовать от основного подрядчика составить протокол для регулярных встреч различных подрядчиков, требуя, чтобы каждый назначал специального сотрудника (с поддержкой) для участия в таких встречах. Если собрания нельзя проводить лично, их следует проводить с использованием любых доступных информационных технологий. Эффективность смягчающих мер будет зависеть от самого слабого звена в цепочке реализации, и поэтому важно, чтобы все подрядчики и субподрядчики понимали риски и порядок действий.
- ОРП, напрямую или через инженера по надзору, может оказывать поддержку проектам в определении соответствующих мер по смягчению последствий, особенно если они будут включать в себя взаимодействие с местными службами – в частности, службами здравоохранения и экстренными службами. Во многих случаях ОРП может сыграть ценную роль в установлении связи между представителями проекта и местными правительственными учреждениями, а также в координации стратегических ответных мер с учетом наличия ресурсов. Для максимальной эффективности проекты должны консультироваться и координироваться с соответствующими государственными учреждениями и другими проектами, реализуемыми поблизости.
- Следует поощрять работников использовать существующий механизм рассмотрения жалоб в рамках проекта для сообщения о проблемах, связанных с

COVID-19, о подготовительных мероприятиях, проводимых проектом для решения проблем, связанных с COVID-19, о том, как выполняются процедуры, и о проблемах, связанных со здоровьем своих коллег и остального персонала.

ЧТО ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИВАТЬ ПОДРЯДЧИК?

Подрядчик должен определить меры по решению ситуации с COVID-19. Возможности будут зависеть от контекста проекта: местоположения, имеющихся ресурсов проекта, наличия материалов, возможностей местных служб экстренной помощи/здравоохранения, степени, в которой вирус уже существует в этом районе. Системный подход к планированию, учитывающий проблемы, связанные с быстро меняющимися обстоятельствами, поможет проекту принять наилучшие возможные меры для разрешения ситуации. Как уже обсуждалось выше, меры по борьбе с COVID-19 могут быть представлены по-разному (как план действий в чрезвычайных ситуациях, как расширение существующего плана действий в чрезвычайных ситуациях и готовности проекта или как отдельные процедуры). ОРП и подрядчики должны ссылаться на руководства, изданные соответствующими органами, как национальными, так и международными (например, ВОЗ), которые регулярно обновляются (см. образцы источников и ссылок в Приложении). Решение проблемы COVID-19 на площадке проекта выходит за рамки охраны труда и техники безопасности и является более широкой проблемой проекта, требующей участия различных членов команды управления проектом. Во многих случаях наиболее эффективным подходом будет установление процедур для решения проблем, а затем обеспечение того, чтобы эти процедуры систематически выполнялись. Там, где это уместно с учетом контекста проекта, должна быть создана специальная группа для решения проблем COVID-19, включая представителей ОРП, инженера-надзирателя, руководство (например, менеджера проекта) подрядчика и субподрядчиков, специалистов по безопасности, а также медицинских специалистов и специалистов по охране труда. Процедуры должны быть ясными и простыми; они должны улучшаться, по необходимости, а также контролироваться и отслеживаться координатором (координаторами) по COVID-19. Процедуры должны быть задокументированы, распространены среди всех подрядчиков и обсуждены на регулярных встречах, чтобы облегчить адаптивное управление. Ниже изложен ряд вопросов, которое в целом относятся к ожидаемой хорошей организации труда на рабочем месте, но особенно актуальны при подготовке в рамках проектов ответных мер на COVID-19.

ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК РАБОЧЕЙ СИЛЫ

На многих строительных площадках будут работать разные рабочие – например, рабочие из местных сообществ; рабочие из другой части страны; рабочие из другой страны. Рабочие будут наняты на разных условиях и по-разному размещены. Оценка этих различных аспектов рабочей силы поможет определить соответствующие меры по смягчению:

- Подрядчик должен подготовить подробный профиль рабочей силы проекта, основных видов работ, график выполнения таких работ, различные сроки контракта и ротации (например, 4 недели работы, 4 недели отдыха).
- При этом необходимо обеспечить разделение работников на тех, кто проживает у себя дома (т.е. работников из местного сообщества), тех, кто проживает в местном населенном пункте, и тех, кто проживает на территории проектного участка. По возможности, также необходимо определить тех работников, которые могут подвергаться большему риску заражения COVID-19, и тех, у кого имеются проблемы со здоровьем или которые могут подвергаться иному риску.
- Следует продумать способы минимизировать перемещение на территорию проектного участка и за его пределы. К таким способам можно отнести продление срока действующих контрактов, чтобы работники не возвращались домой в

охваченные инфекцией районы или не возвращались на проектный участок из охваченных инфекцией районов.

- От работников, размещенных на проектной площадке, следует требовать минимизировать контакты с людьми, находящимися рядом с участком, а в некоторых случаях им запрещается покидать объект на все время действия своего контракта во избежание контактов с местным населением.
- Следует рассмотреть возможность требования от работников, проживающих в местном населенном пункте, переселения в жилые помещения (при наличии таковых) на проектной площадке, где на них будут распространяться те же ограничения.
- Работниками из местных населенных пунктов, которые возвращаются домой ежедневно, еженедельно или ежемесячно, будет сложнее управлять. Они должны будут проходить медицинский осмотр при входе на объект (как указано выше), и в какой-то момент обстоятельства могут потребовать от них либо временно переселиться на территорию проектного участка, либо не приходить на работу.

ВХОД/ВЫХОД НА УЧАСТОК РАБОТ И ПРОВЕРКА НАЧАЛА РАБОТ

Вход/выход на участок работ (объект) должен контролироваться и документироваться как для рабочих, так и для других сторон, включая вспомогательный персонал и поставщиков.

Возможные меры могут заключаться в следующем:

- Создание системы для контроля входа/выхода на участок работ, обеспечение надежной защиты границ участка и определения точек входа/выхода (если таковых еще нет). Вход на территорию участка/выход за пределы участка должен документироваться.
- Обучение сотрудников службы безопасности работе с (улучшенной) системой, которая была внедрена для обеспечения безопасности на участке и контроля входа и выхода, поведению, требуемому от них для обеспечения соблюдения требований такой системы, и любых особых соображений, касающихся COVID-19.
- Обучение персонала, который будет следить за входом на участок; обеспечение персонала ресурсами, необходимыми для документирования входа на участок рабочих; обеспечение проверки температуры и регистрации сведений о любом рабочем, которому отказано во входе на участок.
- Подтверждение готовности работников к работе до того, как они войдут на участок или приступят к работе. Хотя для этого уже должны быть предусмотрены соответствующие процедуры, особое внимание следует уделять тем работникам, у которых имеются проблемы со здоровьем или которые могут иным образом подвергаться риску. Следует рассмотреть возможность демобилизации персонала с серьезными проблемами со здоровьем.
- Проверка и регистрация температуры рабочих и других людей, входящих на участок, или требование самостоятельно докладывать свою температуру до или при входе на участок.
- Проведение ежедневных инструктажей работников перед началом работы с упором на особые аспекты COVID-19, включая поведение при кашле, гигиену рук и меры дистанцирования, с использованием наглядных демонстраций и привлечением работников к участию.
- При проведении ежедневных брифингов напоминание работникам о необходимости самостоятельно контролировать возможные симптомы (повышение

температуры, кашель) и сообщать своему руководителю или координационному центру COVID-19, если у них есть симптомы или они плохо себя чувствуют.

- Предотвращение возвращения на участок работника с охваченной инфекцией территории или работника, контактировавшего с инфицированным лицом, в течение 14 дней или (если это невозможно) изоляция такого работника на 14 дней.
- Предотвращение попадания на место больного работника, направление его/ее в местные лечебнопрофилактические учреждения, если это необходимо, или требование о его/ее изоляции дома в течение 14 дней.

ОБЩАЯ ГИГИЕНА

Требования к общей гигиене должны доводиться до сведения и контролироваться, в том числе:

- Обучение рабочих и персонала на участке распознаванию признаков и симптомов COVID-19, способам его распространения, способам защиты (включая регулярное мытье рук и социальное дистанцирование) и действиям в том случае, если симптомы имеются у них самих или других лиц (дополнительную информацию см. в Рекомендациях для населения в отношении инфекции, вызванной новым коронавирусом (COVID-19)).
- Размещение по территории проектного участка плакатов и знаков с изображениями и текстом на местных языках.
- Обеспечение наличия приспособлений для мытья рук с запасами мыла, одноразовых бумажных полотенец и закрытыми мусорными баками (для использованных бумажных полотенец) в ключевых местах по всей территории участка – в том числе, на входах/выходах в рабочие зоны; там, где есть туалет, столовая или пункт раздачи еды, или точка обеспечения питьевой водой; в служебных помещениях; на мусорных станциях; в складских помещениях; и в помещениях общего назначения. Там, где приспособлений для мытья рук нет или они не соответствуют требованиям, следует принять меры для их установки. Также можно использовать дезинфицирующее средство на спиртовой основе (если имеется, 60-95%-ный спирт).
- Изучить условия проживания рабочих и оценить их в свете требований, изложенных в Руководстве МФК/ЕБРР по размещению работников: процедуры и стандарты, которое представляет собой ценное руководство с изложением передовых практических рекомендаций относительно размещения работников.
- Выделение части жилых помещений для профилактической самоизоляции (карантина) работников, а также более формальная изоляция персонала, который может быть инфицирован (см. параграф (f)).

УБОРКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Проводить регулярную и тщательную уборку всех помещений на участке, включая офисы, жилые помещения, столовые, места общего пользования. Изучить протоколы очистки основного строительного оборудования (особенно, если им управляют разные рабочие).

Это должно включать в себя следующее:

- Обеспечение уборщиц необходимым оборудованием, материалами и дезинфицирующими средствами.
- Изучить общие системы уборки, обучить уборщиков надлежащим процедурам и соответствующей частоте уборки в зонах интенсивного использования или повышенного риска.

- Ожидается, что очистители потребуются для уборки на тех участках, которые были – или предположительно – заражены COVID-19, обеспечивая их соответствующими СИЗ: халатами или фартуками, перчатками, средствами защиты глаз (маски, очки или защитные маски) и специальными ботинками или закрытой рабочей обувью. Если подходящие СИЗ недоступны, следует предоставить чистящие средства с использованием лучших из имеющихся альтернатив.
- Обучение уборщиков правилам надлежащей гигиены (включая мытье рук) до, во время и после проведения уборки; безопасного пользования СИЗ (если требуется); обращения с отходами (включая использованные СИЗ и чистящие средства).
- Любые медицинские отходы, образующиеся при уходе за больными работниками, следует безопасно собирать в специально предназначенные для этого контейнеры или пакеты, обрабатывать и утилизировать в соответствии с надлежащими требованиями (например, национальными нормами или требованиями ВОЗ). Если необходимо сжигание медицинских отходов на открытом воздухе или в мусоросжигательных установках, длительность сжигания должна быть как можно более ограниченной. Отходы следует сокращать и разделять, чтобы сжигалось только наименьшее количество отходов (дополнительную информацию см. во Временном руководстве ВОЗ по водоснабжению, санитарии, гигиене и утилизации отходов в связи с распространением вируса SARS-CoV-2, являющегося возбудителем COVID-19).

ВНЕСЕНИЕ КОРРЕКТИВ В МЕТОДЫ РАБОТЫ

Рассмотреть возможность изменения рабочих процессов и сроков, чтобы уменьшить или свести к минимуму контакты между работниками, осознавая, что это может повлиять на график проекта. Такие меры могут включать:

- Уменьшение размера рабочих бригад.
- Ограничение числа рабочих, одновременно находящихся на площадке.
- Переход на 24-часовую ротацию.
- Адаптация или перепроектирование рабочих процессов для конкретных видов деятельности и задач, чтобы обеспечить социальное дистанцирование, и обучение работников этим процессам.
- Продолжение обычных тренингов по безопасности, добавляя к ним особые соображения по COVID-19. Обучение должно включать правильное использование обычных СИЗ. Несмотря на то, что, по состоянию на дату выпуска этой технической записки, общий совет состоит в том, что строителям не требуются специальные СИЗ, которые являются специфичными для COVID-19, этот вопрос следует постоянно пересматривать (с дополнительной информацией можно ознакомиться во Временном руководстве ВОЗ по рациональному использованию средств индивидуальной защиты (СИЗ) от COVID-19).
- Пересмотр методов работы с целью сокращения использования строительных СИЗ в случае дефицита материалов или необходимости СИЗ для медицинских работников или уборщиков. Это может включать, например, попытку снизить потребность в пылезащитных масках, проверку того, что системы орошения водой находятся в хорошем рабочем состоянии, или снижение ограничения скорости движения для самосвалов.
- Организация (там, где это возможно) перерывов в работе на открытом воздухе в пределах участка.

- Рассмотрение возможности изменения планировки столовой и разделения расписания приема пищи, чтобы обеспечить социальное дистанцирование и поэтапный доступ и/или временное ограничение доступа к местам отдыха, которые могут существовать на территории, включая тренажерные залы. В какой-то момент может потребоваться пересмотр общего графика проекта для оценки того, в какой степени его необходимо скорректировать (или полностью остановить работу), чтобы отразить разумные методы работы, потенциальное воздействие как на работников, так и на население, а также на наличие материалов с учетом рекомендаций и распоряжений Правительства.

МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ В РАМКАХ ПРОЕКТА

Взвесить, являются ли существующие в рамках проекта медицинские услуги адекватными, принимая во внимание существующую инфраструктуру (размер клиники/медицинского пункта, количество коек, изоляционные помещения), медицинский персонал, оборудование и материалы, процедуры и обучение. Если этого недостаточно, рассмотреть возможность модернизации медицинских услуг, в том числе:

- Расширение медицинской инфраструктуры и подготовка зон для изоляции пациентов. Руководство по созданию изоляторов изложено во Временном руководстве ВОЗ по вопросам карантина людей в контексте сдерживания COVID-19. Помещения для изоляции должны располагаться вдали от жилых помещений рабочих и от участков выполняемых работ. По возможности, рабочим должно быть предоставлено одно хорошо вентилируемое помещение (с открывающимися окнами и дверью). Там, где это невозможно, изоляционные помещения должны обеспечивать расстояние не менее 1 метра между рабочими в одной комнате, по возможности, разделяя рабочих занавесками. Больные работники должны ограничивать свои передвижения, избегая мест общего пользования и помещений, и при этом к ним не должны допускаться посетители до тех пор, пока симптомы заболевания не исчезнут в течение 14 дней. Если им необходимо будет использовать участки и помещения общего пользования (например, кухни или столовые), они должны делать это только в том случае, если в них отсутствуют здоровые работники, а участок/помещение следует убирать до и после такого использования.
- Обучение медицинского персонала, которое должно включать текущие рекомендации ВОЗ по COVID-19 и рекомендации по особенностям COVID-19. При подозрении на инфекцию COVID-19 медицинские работники на местах должны следовать Временным рекомендациям ВОЗ по профилактике инфекций и контролю за ними во время оказания медицинской помощи при подозрении на инфекцию нового коронавируса (nCoV).
- Обучение медицинского персонала тестированию, если тестирование доступно. • Оценка текущего запаса оборудования, расходных материалов и медикаментов на месте и получение дополнительных запасов, где это необходимо и возможно. Это могут быть медицинские СИЗ – такие как халаты, фартуки, медицинские маски, перчатки и средства защиты глаз. См. Рекомендации ВОЗ в отношении рекомендаций (с дополнительной информацией можно ознакомиться во Временном руководстве ВОЗ по рациональному использованию средств индивидуальной защиты (СИЗ) от COVID-19).
- Если средства индивидуальной защиты недоступны из-за их глобальной нехватки, медицинский персонал проекта должен согласовать альтернативные варианты и попытаться их приобрести. К альтернативным вариантам, которые обычно можно

найти на строительных площадках, относятся пылезащитные маски, строительные перчатки и очки. Хотя эти предметы не являются рекомендуемыми, их следует использовать в крайнем случае, если отсутствуют медицинские СИЗ.

- Вентиляторы обычно не доступны на рабочих местах, и в любом случае интубацию должен проводить только опытный медицинский персонал. Если рабочий тяжело болен и не может самостоятельно дышать, его следует немедленно направить в местную больницу (см. пункт (g) ниже).
- Обзор существующих методов обращения с медицинскими отходами, включая системы хранения и удаления (дополнительную информацию см. во Временном руководстве ВОЗ по водоснабжению, санитарии и обращению с отходами в связи с COVID-19 и в Руководстве ВОЗ по безопасному обращению с отходами, образующимися в результате медико-санитарной деятельности).

МЕСТНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ И ДРУГИЕ УСЛУГИ

Учитывая ограниченный объем медицинских услуг в рамках проекта, проекту может потребоваться направление больных работников в местные медицинские службы.

Подготовка к этому включает в себя:

- Получение информации о ресурсах и возможностях местных медицинских служб (например, количество коек, наличие обученного персонала и основных принадлежностей).
- Проведение предварительных обсуждений с конкретными лечебно-профилактическими учреждениями, чтобы согласовать, что делать в случае необходимости направления заболевших работников.
- Рассмотрение способов, которыми проект может оказывать поддержку местным медицинским службам в подготовке к заболеванию членов сообщества; признание того, что пожилым людям или людям с уже существующими заболеваниями требуется дополнительная поддержка для доступа к соответствующему лечению в случае их заболевания.
- Уточнение способа доставки больного работника в лечебно-профилактическое учреждение и проверка наличия такого способа транспортировки.
- Установление согласованного протокола для связи с местными службами экстренной/медицинской помощи.
- Согласование с местными медицинскими службами/конкретными лечебно-профилактическими учреждениями объема предоставляемых услуг, процедуры приема пациентов и (при необходимости) любых затрат или платежей, которые могут возникнуть.
- Следует также подготовить процедуру, чтобы руководство проекта знало, что делать в случае смерти работника, заболевшего COVID-19. Несмотря на то, что будут применяться обычные процедуры проекта, COVID-19 может вызвать другие проблемы из-за инфекционной природы болезни. Проект должен поддерживать связь с соответствующими местными властями для координации того, что должно быть сделано, включая любую отчетность или другие требования в соответствии с национальным законодательством.

ОТДЕЛЬНЫЕ СЛУЧАИ ИЛИ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСА

ВОЗ дает подробные рекомендации о том, что следует делать для лечения человека, который заболел или проявляет симптомы, которые могут быть связаны с вирусом COVID-19 (с дополнительной информацией можно ознакомиться во Временном

руководстве ВОЗ по профилактике инфекций и инфекционному контролю при оказании медицинской помощи пациентам с предполагаемой или подтвержденной коронавирусной инфекцией (COVID-19)). В проекте должны быть изложены процедуры, основанные на оценке риска, которым необходимо следовать, с дифференцированными подходами в зависимости от степени серьезности случая (легкая, умеренная, тяжелая, критическая) и факторов риска (таких как возраст, гипертония, диабет) (с дополнительной информацией можно ознакомиться во Временном руководстве ВОЗ по практическим аспектам организации ведения случаев COVID-19 в лечебных учреждениях и на дому). Они могут включать в себя следующее:

- Если у рабочего есть симптомы COVID-19 (например, лихорадка, сухой кашель, утомляемость), его следует немедленно отстранить от работы и изолировать на проектной площадке.
- Если на площадке доступно тестирование, работник должен быть проверен на месте. Если тестирование на площадке недоступно, работника следует доставить в местное лечебно-профилактическое учреждение для тестирования (если в них тестирование доступно).
- Если тест на COVID-19 положительный или тестирование недоступно, работник должен быть изолирован. Это будет организовано либо на рабочем месте, либо дома. Если работник находится дома, его следует доставить к себе домой на транспорте, предусмотренном проектом.
- В зоне, где находился рабочий, следует провести обширные процедуры очистки с использованием дезинфицирующего средства с высоким содержанием спирта до начала любых дальнейших работ в этой зоне. Используемые работником инструменты должны быть очищены с помощью дезинфицирующих средств, а СИЗ должны быть утилизированы.
- Коллеги (т.е. работники, с которыми больной находился в тесном контакте) должны быть вынуждены прекратить работу и находиться в карантине 14 дней, даже если у них нет симптомов.
- Семья и другие близкие контакты работника должны быть вынуждены уходить на карантин на 14 дней, даже если у них нет симптомов.
- Если у работника на площадке подтверждается COVID-19, посетителям следует ограничить доступ на участок, а бригады рабочих должны быть максимально изолированы друг от друга.
- Если рабочие живут дома и у кого-то из членов семьи есть подтвержденный или подозреваемый случай COVID-19, работник должен изолировать себя и не допускаться на объект в течение 14 дней, даже если у него нет симптомов.
- Работникам следует продолжать получать зарплату в течение периодов болезни, изоляции или карантина или, если от них требуется прекратить работу, в соответствии с национальным законодательством.
- Необходимое работнику медицинское обслуживание (на месте или в местной больнице или клинике) должно оплачиваться работодателем.

НЕПРЕРЫВНОСТЬ ПОСТАВОК И ПРОЕКТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В случае возникновения COVID-19, будь то на территории проекта или в сообществе, доступ к участку проекта может быть ограничен, и это может повлиять на перемещение материалов.

- Определить резервных сотрудников на тот случай, если ключевые сотрудники в группе управления проектом (ОРП, инженер-надзор, подрядчик, субподрядчики)

заболеют, и сообщить, кто они такие, чтобы люди знали о тех мерах, которые были приняты.

- Документировать процедуры, чтобы люди знали, что они собой представляют, и не полагались на знания одного человека.
- Разобраться в цепочке поставок необходимых источников энергии, воды, продуктов питания, медицинских принадлежностей и уборочного оборудования; подумать о том, как это может повлиять на это и какие альтернативы доступны. Важен заблаговременный упреждающий анализ международных, региональных и национальных цепочек поставок, особенно тех материалов, которые имеют решающее значение для проекта (например, топливо, продукты питания, медицинские, чистящие и другие необходимые материалы). Планирование перерыва в работе с критически важными товарами на 1-2 месяца может быть целесообразным для проектов в более отдаленных районах.
- Размещать заказы/приобретать критически важные материалы. Если это невозможно, рассматривать альтернативы (где это целесообразно).
- Рассмотреть существующие меры безопасности и их адекватность в случае прерывания нормальной работы проекта.
- Подумать о том, в какой момент проекту может потребоваться значительно сократить объем работ или полностью прекратить работу, и что нужно сделать, чтобы подготовиться к этому и возобновить работу, когда это станет возможным или осуществимым.

ОБУЧЕНИЕ И ОБЩЕНИЕ С РАБОТНИКАМИ

Работникам необходимо предоставить регулярные возможности для понимания своей ситуации и того, как они могут наилучшим образом защитить себя, свои семьи и общество. Они должны быть осведомлены о процедурах, введенных в действие проектом, и о своих обязанностях по их реализации.

- Важно знать, что в сообществах, близких к проектному участку, и среди работников, не имеющих доступа к управлению проектами, социальные сети, вероятно, будут основным источником информации. Это повышает важность регулярного информирования и взаимодействия с работниками (например, посредством обучения, мэрии, ящиков с инструментами), которые подчеркивают, что руководство делает для борьбы с рисками COVID-19. Снижение страха – важный аспект душевного спокойствия сотрудников и обеспечения непрерывности бизнеса. Работникам должна быть предоставлена возможность задавать вопросы, выражать свои опасения и вносить предложения.
- Обучение работников должно проводиться регулярно, как описано в разделах выше, чтобы работники имели четкое представление о том, как они должны вести себя и выполнять свои рабочие обязанности.
- Обучение должно касаться вопросов дискриминации или предрассудков, если работник заболевает, и обеспечивать понимание траектории распространения вируса, когда работники возвращаются на работу.
- Обучение должно охватывать все вопросы, которые обычно требуются на рабочем месте, включая использование процедур безопасности, использование строительных СИЗ, вопросы охраны труда и техники безопасности, а также кодекс поведения, с учетом того, что методы работы могли быть скорректированы.
- Информационные сообщения должны быть четкими, основанными на фактах и составленными таким образом, чтобы их могли легко понять работники – например, путем размещения плакатов о мытье рук и социальном

дистанцировании, а также о том, что делать, если у работника проявляются симптомы.

СВЯЗЬ И КОНТАКТ С СООБЩЕСТВОМ

Отношениями с сообществом следует тщательно управлять, уделяя особое внимание мерам, которые принимаются для защиты как работников, так и сообщества. Сообщество может быть обеспокоено присутствием неместных рабочих или рисками, создаваемыми для сообщества присутствием местных рабочих на проектной площадке. В проекте должны быть изложены процедуры, основанные на оценке рисков, которым необходимо следовать, и которые могут отражать рекомендации ВОЗ (с дополнительной информацией можно ознакомиться в Руководстве ВОЗ по обеспечению готовности и реагированию на COVID-19 в рамках Плана действий по информированию о рисках и вовлечению общин (RCSE)). Следует учитывать следующую передовую практику:

- Коммуникации (сообщения) должны быть четкими, регулярными, основанными на фактах и понятными для членов сообщества.
- Для коммуникации должны использоваться доступные средства. В большинстве случаев личные встречи с представителями сообщества или сообщества невозможны. Следует использовать другие формы общения; плакаты, брошюры, радио, текстовые сообщения, встречи в электронном формате. Используемые средства должны учитывать способность различных членов сообщества получить к ним доступ, чтобы обеспечить связь между этими группами.
- Сообщество должно быть осведомлено о принятых на площадке процедурах для решения проблем, связанных с COVID-19. Это должно включать в себя все меры, принимаемые для ограничения или запрещения контактов между работниками и жителями местного сообщества. Об этом необходимо четко сообщить, поскольку некоторые меры будут иметь финансовые последствия для сообщества (например, если работники платят за жилье или пользуются местными объектами). Сообщество должно быть осведомлено о процедуре входа/выхода на объект, обучении, проводимом для рабочих, и процедуре, которой будет придерживаться проект, если рабочий заболел.
- Если представители проекта, подрядчики или работники взаимодействуют с сообществом, они должны практиковать социальное дистанцирование и следовать другим рекомендациям по COVID-19, выпущенным соответствующими органами – как национальными, так и международными (например, ВОЗ).

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ПОЛНОМОЧИЯ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Многие Заемщики принимают чрезвычайное законодательство. Объем такого законодательства и то, как оно взаимодействует с другими правовыми требованиями, варьируется от страны к стране. Такое законодательство может охватывать ряд вопросов, например:

- Объявление чрезвычайной ситуации в области общественного здравоохранения
- Разрешение на использование полиции или вооруженных сил при проведении определенных мероприятий (например, при введении комендантского часа или ограничении передвижения)
- Приказ определенным категориям сотрудников работать дольше, не брать отпуск или не уходить с работы (например, медицинским работникам)
- Приказ работникам, не относящимся к категории незаменимых, оставаться дома с выплатой им пониженной заработной платы или предоставлением обязательного отпуска. За исключением исключительных обстоятельств (после направления в Комитет по экологической и социальной экспертизе операций Всемирного банка

(OESRC)), проекты должны будут соблюдать чрезвычайное законодательство в той мере, в какой они являются обязательными или целесообразными. Важно, чтобы Заемщик понимал, как обязательные требования законодательства повлияют на проект. Команды должны требовать от Заемщиков (и, в свою очередь, Заемщики должны просить Подрядчиков) рассмотреть, как чрезвычайное законодательство повлияет на обязательства Заемщика, изложенные в юридическом соглашении, и обязательства, изложенные в контрактах на строительство. Если законодательство требует существенного отступления от существующих договорных обязательств, это должно быть задокументировано с указанием соответствующих положений.

ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендации для общественности

• На этом веб-сайте ВОЗ можно ознакомиться с рекомендациями ВОЗ для населения, в том числе по социальному дистанцированию, респираторной гигиене, самокарантину и обращению за медицинской помощью:

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public>

Техническое руководство

- Профилактика и контроль инфекций при оказании медицинской помощи при подозрении на новую коронавирусную инфекцию (nCoV), опубликовано 19 марта 2020 г.
- Рекомендации государствам-членам по совершенствованию гигиенической практики, выпущенные 1 апреля 2020 г.
- Центр лечения тяжелых острых респираторных инфекций, выдан 28 марта 2020 г.
- Профилактика инфекций и контроль в медицинских учреждениях (с акцентом на условиях с ограниченными ресурсами), выпущено в 2018 г.
- Руководство по лабораторной биобезопасности в связи с коронавирусной болезнью 2019 г. (COVID-19), выпущенное 18 марта 2020 г.
- Руководство по лабораторной биобезопасности, 3-е издание, выпущенное в 2014 г.
- Лабораторное тестирование на COVID-19, включая сбор и отправку образцов, выданное 19 марта 2020 г.
- Стратегия приоритетных лабораторных испытаний в соответствии со сценариями передачи 4Cs, опубликованными 21 марта 2020 г.
- Инфекционная профилактика и контроль для безопасного обращения с трупами в контексте COVID-19, выпущенные 24 марта 2020 г.
- Ключевые соображения по репатриации и карантину путешественников в связи со вспышкой COVID-19, опубликованные 11 февраля 2020 г.
- Вспышка коронавирусного заболевания (COVID-19): права, роли и обязанности работников здравоохранения, включая основные аспекты безопасности и гигиены труда, опубликовано 18 марта 2020 г.
- Источники кислорода и распределение для центров лечения COVID-19, опубликовано 4 апреля 2020 г.
- Руководство по плану действий по информированию о рисках и взаимодействию с общественностью (RCSE) по обеспечению готовности и реагированию на COVID-19, опубликовано 16 марта 2020 г.
- Рекомендации по карантину лиц в контексте сдерживания коронавирусной болезни (COVID-19), опубликованные 19 марта 2020 г.
- Оперативные рекомендации по ведению пациентов с COVID-19 в медицинском учреждении и по месту жительства, опубликованные 19 марта 2020 г.
- Рациональное использование средств индивидуальной защиты от коронавирусной болезни 2019 (COVID-19), выдано 27 февраля 2020 г.
- Подготовка вашего рабочего места к COVID-19, опубликовано 19 марта 2020 г.
- Водоснабжение, санитария, гигиена и управление отходами в связи с COVID-19, опубликовано 19 марта 2020 г.
- Безопасное обращение с отходами медицинской деятельности, выпущено в 2014 г.

- Рекомендации по использованию масок в обществе, при уходе на дому и в медицинских учреждениях в контексте вспышки нового коронавируса (COVID-19), опубликованные 19 марта 2020 г.
 - Вопросы инвалидности во время вспышки COVID-19, опубликовано 26 марта 2020 г.
- РУКОВОДСТВО ГРУППЫ ВСЕМИРНОГО БАНКА**
- Техническое примечание: Консультации с общественностью и взаимодействие с заинтересованными сторонами в операциях, поддерживаемых Всемирным банком, при наличии ограничений на проведение встреч с общественностью, опубликовано 20 марта 2020 г.
 - Техническое примечание: Использование вооруженных сил для оказания помощи в операциях по борьбе с COVID-19, опубликовано 25 марта 2020 г.
 - Промежуточная записка ESF/Safeguards: Соображения COVID-19 в проектах строительства/строительных работ, опубликованная 7 апреля 2020 г.
 - Техническая записка по SEA/H для операций реагирования HNP на COVID, выпущенная в марте 2020 г.
 - Промежуточные рекомендации для клиентов IFC по предотвращению и управлению рисками для здоровья, связанными с COVID-19 на рабочем месте, опубликованы 6 апреля 2020 г.
 - Промежуточные рекомендации для клиентов IFC по поддержке работников в контексте COVID-19, выпущенные 6 апреля 2020 г.
 - Памятка IFC для руководителей компаний по реагированию на кризис: перед лицом пандемии COVID-19, опубликована 6 апреля 2020 г.
 - Руководство ГВБ по COVID для медицинских учреждений, выпущенное 30 апреля 2007 г.

РУКОВОДСТВО МОТ

- Стандарты МОТ и часто задаваемые вопросы о COVID-19, опубликованные 23 марта 2020 г. (содержит ответы на наиболее часто задаваемые вопросы, связанные с международными трудовыми нормами и COVID-19).

РУКОВОДСТВО МФО

- АБР: Обращение с инфекционными медицинскими отходами во время пандемии COVID-19
- ИБР: Инвестиционное руководство для инфраструктурных проектов в связи с COVID-19: быстрый профиль рисков и структура принятия решений
- KfW ДЭГ: COVID-19 Руководство для работодателей, выпущенное 31 марта 2020 г.
- Группа CDC: Руководство для работодателей по COVID-19, выпущенное 23 марта 2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ПЛАН ОБРАЩЕНИЯ С АСБЕСТОСОДЕРЖАЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ (ПРИМЕР)

Применимость

План управления асбестосодержащими материалами (ПУАСМ) применяется ко всем строительным площадкам или объектам реконструкции и любым связанным с ними областям. Подрядчики, нанятые в рамках Проекта, несут юридическую ответственность за свои строительные площадки и связанные с ними участки и должны следовать положениям Проекта ПУАСМ в пределах этих участков. В частности, эта процедура должна использоваться для обеспечения безопасного обращения, удаления и утилизации любых асбестосодержащих материалов (АСМ) из этих зон.

Незамедлительные действия

При обнаружении АСМ на территории Проекта подрядчик обязан:

- a) Остановите все работы в радиусе 5 м от АСМ и эвакуируйте весь персонал из этой зоны;
- b) Ограничьте радиус 5 м с помощью надежных ограждений, предупреждающей ленты и легко видимых предупреждающих знаков о наличии асбеста столбов ограждений;
- c) Если объект находится в населенном пункте, разместите охранника на краю объекта с инструкциями, чтобы не пускать на него людей;
- d) Уведомить специалиста по гарантиям ОРП и организовать немедленную инспекцию объекта.

Оборудование

Для удаления асбеста со строительной площадки подрядчики должны предоставить следующее оборудование:

- a) Предупреждающая лента, прочные столбы ограждений и предупреждающие таблички;
- b) Лопаты;
- c) Подача воды и шланг, оснащенный насадкой для опрыскивания садового типа;
- d) Ведро с водой и тряпками;
- e) Мешки из прозрачного, прочного полиэтилена, которые можно завязать;
- f) Контейнеры для асбестосодержащих отходов (пустые, чистые, герметичные металлические бочки, четко маркированные как содержащие асбест).

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Весь персонал, задействованный в работе с АСМ, должен носить следующее оборудование, предоставленное подрядчиком:

- a) Одноразовая спецодежда с капотом;
- b) Сапоги без шнурков;
- c) Новые, прочные резиновые перчатки;
- d) Обычно респиратор не требуется, если на небольшой площади имеется всего несколько кусочков АСМ и если АСМ влажный;
- e) На площадке, содержащей АСМ, запрещается курить, есть и пить.

Процедура дезактивации 1: Удаление небольших кусочков АСМ

- a) Определите местоположение всех видимых АСМ и слегка, но тщательно распылите воду;
- b) Как только АСМ будет влажным, поднимите все видимые АСМ с лопатами и поместите в прозрачный пластиковый пакет;

- c) Если мусор АСМ частично погребен в почве, удалите его из почвы с помощью лопаты и поместите в пластиковый пакет;
- d) Наклейте на каждый пластиковый пакет большую этикетку, четко указывающую, что его содержимое содержит асбест, представляет опасность для здоровья человека и не подлежит обращению;
- e) Надежно завяжите пластиковые пакеты и поместите их в обозначенные контейнеры для асбестовых отходов (чистые металлические барабаны) и запечатайте каждый барабан;
- f) Почву, содержащую мусор АСМ, нельзя использовать для обратной засыпки, а вместо этого вручную засыпать в контейнеры для асбестосодержащих отходов;
- g) По окончании работы очистите все лопаты и любое другое оборудование влажной тряпкой и поместите их в пластиковые мешки для утилизации в контейнеры для асбестовых отходов.

Процедура дезактивации 2: Удаление засыпки, загрязненной АСМ

- a) Если почва, содержащая мусор АСМ, была непреднамеренно использована для обратной засыпки, ее необходимо слегка распылить водой и вручную выкопать на глубину 300 мм и поместить непосредственно в контейнеры для асбестовых отходов (т.е. не хранить временно рядом с траншеей);
- b) Любой АСМ, обнаруженный во время лопаты, должен быть помещен в прозрачный пластиковый пакет;
- c) После того, как траншея будет вновь прорыта до 300 мм, при отсутствии видимых следов АСМ, траншея может быть заполнена экскаватором с использованием импортного 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 оператором полигона о безопасном хранении.

- Подрядчик должен обеспечить, чтобы оператор полигона как можно скорее собрал герметичные контейнеры для асбестовых отходов и хранил их на полигоне для захоронения в неповрежденном виде.
- По окончании строительства подрядчики должны организовать для оператора полигона захоронение всех контейнеров АСМ в отдельную яму подходящего размера, покрытую слоем глины глубиной не менее 250 мм.

а) Личная дезинфекция

В конце каждого дня весь персонал, задействованный в работе с АСМ, должен выполнять следующую процедуру дезактивации:

- По окончании дезактивации тщательно очистите сапоги влажной тряпкой;
- Снимите одноразовую спецодежду и пластиковые перчатки так, чтобы они были наизнанку и поместите их в пластиковый мешок с тряпками для чистки ботинок;
- Если использовался одноразовый респиратор, поместите его в пластиковый мешок, запечатайте мешок и поместите в контейнер для асбестосодержащих отходов;
- Перед выездом с площадки весь персонал должен тщательно вымыться, а затем промыть помещение влажной тряпкой, которая укладывается в пластиковые мешки, как описано выше.

б) Разрешение и выезд с таможенного контроля

- Мероприятия по дезактивации должны проводиться под наблюдением инспекторов объекта (инженерно-технических или экологических).
- После успешного завершения дезактивации и захоронения Подрядчик должен визуально осмотреть территорию и завершить операцию, если площадка была очищена удовлетворительно.
- Подрядчик должен направить копию уведомления о завершении работ в ОРП с фотографиями выполняемой операции и участка по ее завершении.

ОБУЧЕНИЕ

Специалист-эколог ОРП может нанять специализированные компании для проведения обучения персонала подрядных организаций, а также ОРП по вопросам реализации ПУАСМ. Обучение будет включать в себя занятия, посвященные АСМ, которые охватывали следующие темы:

- a) Риски, связанные с контактом с АСМ;
- b) Ответственность за взаимодействие с АСМ на строительных площадках проекта;
- c) Проект ПУАСМ и Протокол по очистке территории;
- d) Повышение осведомленности персонала подрядных организаций. Затраты Расходы, понесенные подрядчиками при реализации ПУАСМ, включаются в их бюджет в рамках бюджета ПУОСС

РАСХОДЫ

Расходы, понесенные подрядчиками при реализации ПУАСМ, включаются в их бюджет в рамках бюджета ПУОСС