**КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности**
**Служба водных ресурсов**

# НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИЙ В ИРРИГАЦИИ

==========

# ПРОЕКТ
# РАМОЧНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ОХРАННЫМИ МЕРАМИ

**Май 2026 г.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список рисунков ..... 5
Аббревиатуры и сокращения ..... 6
КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ ..... 8
1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА ..... 13
1.3. Компоненты проекта ..... 14
II. ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОХВАТ ПРОЕКТА ..... 20
2.1. Сводная информация по областям ..... 20
2.2. Бенефициары проекта ..... 23
2.3. Непрямые бенефициары ..... 23
III. ЦЕЛИ РМУЭСОМ ..... 25
3.1. Цели РМУЭСОМ ..... 26
3.2. Подход и методология ..... 27
IV. ПОЛИТИЧЕСКАЯ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ..... 29
4.1. Основные положения национального экологического законодательства ..... 29
4.2. Законодательные акты в области охраны окружающей среды ..... 29
4.3. Перечень соответствующих международных природоохранных договоров и конвенций, ратифицированных Кыргызской Республикой ..... 32
4.4. Основные положения национального законодательства в области социальных гарантий и вовлечения граждан ..... 32
4.5. Стратегии и национальные программы ..... 34
4.6. Социально экологическая программа Всемирного банка и соответствующие экологические и социальные стандарты ..... 34
4.7. Руководства и технические заметки Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (EHS). ..... 38
4.8. Анализ пробелов между требованиями национального законодательства и требованиями Экологических и социальных стандартов Всемирного банка в рамках Проекта ..... 39
4.9. Экологическая и социальная рамочная программа Азиатского банка инфраструктурных инвестиций ..... 52
4.10. Национальная институциональная система управления экологическими и социальными вопросами ..... 53
V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ В РАЙОНАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ..... 55
5.1. Воздействие изменения климата ..... 55
5.2. Водные ресурсы Кыргызской Республики ..... 57
5.3. Базовая информация по Баткенской области ..... 59
5.3.1. Окружающая среда ..... 59
5.3.2. Социально-экономический паспорт Баткенской области ..... 67
5.4. Базовая информация по Джалал-Абадской области ..... 70

5.4.1. Окружающая среда....70
5.4.2. Социально-экономический обзор джалал-абадской области....77
5.5. Базовая информация по Иссыккульской области....80
5.5.1. Окружающая среда....80
5.5.2. Социально-экономический обзор Иссык-Кульской области....86
5.6. Базовая информация по Нарынской области....87
5.6.1. Окружающая среда....87
5.6.2. Социально-экономический паспорт Нарынской области....91
5.7. Базовая информация по Ошской области....93
5.7.1. Окружающая среда изическая среда....93
Биоразнообразие и особо-охраняемы природные территории....95
5.7.2. Социально-экономический обзор ошской области....99
5.8.. Базовая информация по Чуйской области....100
5.8.1. Окружающая среда....101
5.8.2. Социально-экономический профиль чуйской области....106
5.9. Базовая информация по Таласской области....107
5.9.1. Окружающая среда....107
5.9.2. Социально-экономический обзор Таласской области....112
VI. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕРЫ ПО ИХ СМЯГЧЕНИЮ....114
6.1. Классификация экологических и социальных рисков....114
6.2. Потенциальные социальные риски и воздействия Проекта....116
6.3. Экологические и социальные воздействия и меры по их смягчению....118
6.4. Безопасность плотин....121
VII. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВ....128
VIII. План управления экологической и социальной средой....132
IX. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ РМУЭСОМ....152
9.1. Для проведения экологической и социальной оценки могут использоваться следующие инструменты:....152
9.2. Процедура экологической и социальной оценки и управления проектной деятельностью....155
9.3. Механизмы реализации РМУЭСОМ....159
9.4. Предварительный бюджет плана обучения по экологическим и социальным стандартам....164
X. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ....165
10.1. Общие требования к экологическому и социальному мониторингу и отчетности ...165
10.2. Экологический и социальный мониторинг....165
10.3. Отчетность об экологической и социальной деятельности....167
10.4.Отчетность об инцидентах и несчастных случаях....168

10.5. Интеграция РМУЭСОМ в проектную документацию ..... 169
XI. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ ..... 169
XII. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И ОБНАРОДОВАНИЕ РМУЭСОМ ..... 173
Приложение 1. Обязанности специалистов ОУП по реализации ПУОСС ..... 179
Приложение 2. Форма экологического скрининга ..... 183
Приложение 3. Форма социального скрининга ..... 186
Приложение 4. Форма обоснования оценки риска ..... 189
Приложение 5. Перечень исключений ..... 191
Приложение 6. Примерный план ОВОСС ..... 192
Приложение 7. Примерная структура ПУОСС ..... 194
Приложение 8. План управления окружающей средой и социальной сферой — (Контрольный список ПУОСС) ..... 197
Приложение 9. Примерный план управления биоразнообразием ..... 124
Приложение 10. Форма МРЖ ..... 125
Приложение 11. План управления материалами, содержащими асбест (пример) ..... 127
Приложение 12. План охраны труда и техники безопасности (шаблон) ..... 129
Приложение 13. Процедура случайных находок ..... 130
Приложение 14. Инциденты, подлежащие регистрации, и шаблоны для отчётности об инцидентах ..... 132
Приложение 15. Протокол общественных слушаний ..... 140
Приложение 16. Список участников общественного слушания ..... 151
Приложение 17. Фотографии общественного слушания ..... 152

**Список таблиц**

Таблица 1. Анализ пробелов между требованиями национального законодательства и требованиями Экологических и социальных стандартов Всемирного банка в рамках Проекта ..... 40
Таблица 2. Соответствующие государственные органы и органы местного самоуправления, участвующие в реализации проекта ..... 53
Таблица 3. Сельскохозяйственные культуры с валовым сбором и экспертным потенциалом. ..... 69
Таблица 4. Меры по смягчению ..... 123
Таблица 5. Стандартная система классификации рисков для существующих плотин ..... 124
Таблица 6. Рамочная модель ключевых социальных мер по смягчению ..... 126
Таблица 7. План управления окружающей и социальной средой ..... 132
Таблица 8. Таблица обязанностей ключевых участников ..... 160
Таблица 9. Предварительный бюджет плана обучения по экологическим и социальным стандартам ..... 164
Таблица 10. Матрица управления жалобами ..... 172

Таблица 11: Смета расходов на реализацию РМУЭСОМ. ....177

## Список рисунков

Рисунок 1. Карта Кыргызской Республики....20
Рисунок 2. Тенденция изменения среднегодовой температуры в Кыргызской Республике ....56
Рисунок 3. Прогнозируемая средняя температура на территории Кыргызской Республики, °C (тонкие линии указывают диапазон неопределенности, оцененный моделями)....56
Рисунок 4. Map of Batken Oblast. ....59
Рисунок 5: Карта Джалал-Абадской области. ....71
Рисунок 6. Карта Иссык-Кульской области....80
Рисунок 7: Карта Нарынской области. ....87
Рисунок 8: Карта Ошской области....93
Рисунок 9. Карта Чуйской области....101
Рисунок 10: Карта Таласской области. ....107
Рисунок 11. Механизм координации между ключевыми участниками реализации РМУЭСОМ....163

## Аббревиатуры и сокращения

| | |
|---|---|
| АБИИ | Азиатский банк инфраструктурных инвестиций |
| БДР | Бассейн декадного регулирования |
| БСР | Бассейн суточного регулирования |
| ВБ | Всемирный банк |
| ГН | Гендерное насилие |
| ГПНП | Государственный природный национальный парк |
| ГС | Головное сооружение |
| ГТС | Гидротехнические сооружения |
| ГУВХ | Главное управление водного хозяйства |
| ГЭЭ | Государственная экологическая экспертиза |
| | |
| ЗБЖ | Здоровье и безопасность жизнедеятельности |
| ЗВ | Загрязняющие вещества |
| ЕЭК | Европейская экономическая комисся |
| ИД | Ирригация и дренаж |
| ИРЭСИ | Инструментарий реагирования на экологические и социальные инциденты |
| ЕОИС | Единая отраслевая информационная система |
| КДС | Коллекторно-дренажная сеть |
| КПД | Коэффициент полезного действия |
| КР | Кыргызская Республика |
| КРУСЧ | Компонент реагирования на условные чрезвычайные ситуации |
| МАР | Международня ассоциация развития |
| МГК | Мелиоративный государственный кадастр |
| МиО | Мониторинг и оценка |
| МОС | Механизм обратной связи |
| МПРЭТН | Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора |
| МПП | Многоэтапный программный подход |
| МРЖ | Механизм рассмотрения жалоб |
| МСВХПП | Министерство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышляется |
| МСП | Малые и средние предприятия |
| НМОП | Надлежащая международная отраслевая практика |
| НСР | Национальная стратегия развития |
| ОВОСС | Оценка воздействия на окружающую и социальную среду |
| ОМСУ | Орган местного самоуправления |
| ООН | Организауия объединенных наций |
| ООС | Охрана окружающей среды |
| ООПТ | Особо охраняемые природные территории |
| ОПЕК | Организация стран- экспортёров нефти |
| ОУП | Офис управления проектом |
| ОПП | Основы политики переселения |
| ОПВБ | Операционная политика Всемирного банка |
| | |
| ПВЗС | План взаимодействия заинтересованных сторон |
| ПГ | Парниковые газы |
| ПДП | План действий по переселению |
| ПКД | План корректирующих действий |
| ПП КР | Постановление Правительства Кыргызской Республики |

| | |
|---|---|
| ПСП | Противоправное сексуальное поведение |
| ПУТР | Процедуры управления трудовыми ресурсами |
| ПУБР | План управления биоразнообразием |
| ПУОСС | План управления окружающей и социальной средой |
| ПЭСО | План экологических и социальных обязательств |
| РМУЭСОМ | Рамочная модель управления экологическими и социальными охранными мерами |
| РОФ | Результативно-ориентированное финансирование |
| РПП | Руководство продуктивных партнёрств |
| РУВХ | Районное управление водного хозяйства |
| СД | Сексуальное домогательство |
| СИЗ | Средства индивидуальной защиты |
| СВР | Служба водных ресурсов |
| СН | Строительные нормы |
| СС | Социальная среда |
| СЭН | Сексуальная эксплуатация и насилие |
| СЭРП ВБ | Социальная и экологическая рамочная политика Всемирного банка |
| СЭС | Социально-экологический стандарт |
| ТБОТиЗ | Техника безопасности, охрана труда и здоровья |
| ТЭО | Технико-экономическое обоснование |
| УГВ | Уровень грунтовых вод |
| ЦРП | Цели развития проекта |
| ЦЭСК | Ценные экологические и социальные компонентиы |
| ШАРС | Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству |
| ЭС | Экологический и социальный |
| ЭСО | Экологическая и социальная оценка |
| ЭСС | Экологический и социальный стандарт |

## КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

Всемирный банк будет оказывать поддержку Кыргызской Республике в реализации Национальной программы инвестиций в сектор ирригации Кыргызской Республики (P515521). Цель развития проекта (ЦРП) заключается в улучшении доступа, эффективности и продуктивности ирригационных услуг в выбранных ирригационных системах, а также в усилении координации межгосударственного управления водными ресурсами. Программа будет включать следующие компоненты:

**Компонент 1: Инвестиции в инфраструктуру.** В целом, Компонент 1 заложит физическую и технологическую основу для более эффективных, устойчивых и климатически ориентированных ирригационных систем, непосредственно способствуя улучшению управления водными ресурсами, устойчивому сельскохозяйственному производству, адаптации к изменению климата и смягчению его последствий. В частности, в рамках данного компонента будут финансироваться инвестиции (строительные работы, товары, оборудование и услуги), направленные на повышение эффективности, доступности и надежности инфраструктуры и услуг ирригации и дренажа. Приоритетные инвестиции включают модернизацию ключевых водорегулирующих сооружений и повышение безопасности плотин, а также развитие подземных водных ресурсов для снижения воздействия засух и дефицита воды, обусловленного изменением климата; модернизацию ирригационных водопроводящих и распределительных систем с использованием современных технологий облицовки каналов и материалов, устойчивых к высоким температурным колебаниям и способных выдерживать подвижки грунта в зонах оползневой опасности; а также лесовосстановление вдоль полос отвода для предотвращения заиления каналов и водотоков ниже по течению. Проект также будет финансировать гидромеханические работы, направленные на снижение энергопотребления и минимизацию выбросов парниковых газов (ПГ). Кроме того, проект будет способствовать внедрению климатически ориентированных ирригационных технологий и сельскохозяйственных практик для оптимизации использования водных ресурсов как на уровне ирригационных систем, так и на уровне фермерских хозяйств, тем самым снижая уязвимость фермеров и сельских сообществ к последствиям изменения климата. Для дальнейшего повышения надежности ирригационных услуг и продуктивности орошаемого земледелия в рамках компонента также будет финансироваться внедрение интеллектуальных систем измерения и мониторинга водных ресурсов, направленных на усиление управления и учета ирригационной воды.

**Компонент 2: Улучшение предоставления ирригационных услуг.** Компонент будет финансировать инфраструктурные работы, техническую помощь и поставки оборудования для:

(i) повышения потенциала в области планирования водных ресурсов и ирригации, а также операционной деятельности с целью усиления устойчивости к засухам и управления заилением;
(ii) усиления региональной координации водных ресурсов, обмена знаниями и систем водораспределения для повышения климатической устойчивости в трансграничных реках;
(iii) повышения финансовой эффективности и совершенствования систем управления с использованием механизмов финансирования, основанных на результатах, для повышения устойчивости ирригационных услуг к климатической изменчивости;

(iv) развития навыков и профессионального потенциала молодых специалистов сектора, включая расширение участия женщин в технических и климатически ориентированных процессах принятия решений;
(v) поддержки привлечения частного капитала и мобилизации знаний для максимального расширения финансирования сектора.

**Компонент 3: Техническое содействие и поддержка управления программой.** В рамках данного компонента будут профинансированы мероприятия по техническому содействию (ТС) и дополнительные операционные расходы, необходимые для подготовки и надзора за всеми инвестициями в рамках программы. Мероприятия проекта будут осуществляться на национальном уровне и во всех областях страны. Однако на данном этапе конкретные места реализации подпроектов не определены. Кроме того, соответствующие инженерные и технические проектные решения на данный момент отсутствуют.

**Правовая основа:** Применимыми Стандартами экологической и социальной устойчивости (ЭСС/СЭС) являются: СЭС1, СЭС2, СЭС3, СЭС4, СЭС5, СЭС6, СЭС8 и СЭС10. Также применим ОР/ВР 7.50 «Проекты на международных водотоках». Действующее национальное законодательство, нормативно-правовая база и практика Кыргызской Республики, а также экологические и социальные рамочные подходы предполагаемых финансовых институтов (МАР, ШАРС, ОПЕК, АБИИ, ,), которые будут участвовать в более широкой программе, в основном согласованы и соответствуют СЭРП Всемирного банка и соответствующим ЭСС. Вместе с тем существуют отдельные пробелы, особенно в таких областях, как сохранение биоразнообразия, безопасность плотин, а также вопросы, связанные с уведомлением прибрежных государств. В случае возникновения несоответствий между экологическими и социальными рамочными подходами Кыргызской Республики и других финансовых институтов, с одной стороны, и Экологической и социальной рамочной политикой Всемирного банка, с другой стороны, приоритет будет отдаваться требованиям Экологической и социальной рамочной политики Всемирного банка.

Цель РМУЭСОМ: данная Рамочная программа по управлению окружающей и социальной средой выступает в качестве основополагающего инструмента экологической и социальной оценки (ЭСО) для анализа рисков и воздействий, связанных с Проектом, который включает ряд подпроектов, специфика которых определит потенциальные риски и последствия. Рамочная программа устанавливает комплексные принципы, руководящие указания и процедуры, включая графики, процессы и распределение ответственности за оценку экологических и социальных рисков и воздействий. В документе изложены стратегии и планы по минимизации, смягчению или компенсации негативных последствий, включены положения по расчету затрат и бюджетированию этих мер, а также описаны институциональные механизмы и потенциал, необходимые для их реализации. Кроме того, документ содержит информацию о зоне реализации Проекта, оценку предполагаемых рисков и воздействий и определяет перспективные меры по их смягчению.

Общий экологический и социальный риск проекта оценивается как «существенный»**.** На этапе оценки проекта экологические и социальные риски проекта классифицируются как значительные, что обусловлено масштабом, географическим охватом и характером предлагаемых инвестиций в ирригационную и водную инфраструктуру, реализуемых в рамках многофазного программного подхода. Программа включает значительные объемы строительных работ в нескольких регионах, включая восстановление и модернизацию ирригационных сетей и водохозяйственных сооружений. Основные мероприятия программы предусматривают строительство, восстановление, модернизацию и расширение распределительных сетей для крупных и средних ирригационных систем, включая

головные водозаборные сооружения, магистральные каналы, вторичные и третичные каналы, а также полевые каналы, а также улучшение подъездных дорог и водопропускных сооружений, и модернизацию или развитие малых ирригационных систем и систем водохранилищ и сооружений для накопления и регулирования воды. Компоненты технической помощи, включая оценку безопасности плотин, инвестиционное планирование и подготовку национальных ирригационных программ, также включены в проект. Программа будет финансировать восстановление и расширение ирригационных систем, включая использование воды существующих плотин и водозаборных сооружений, а также строительство новых водохранилищ и аккумулирующих резервуаров для регулирования стока и поддержки сельскохозяйственного производства в засушливых районах. На данном этапе точные местоположения объектов, объемы работ и инженерные проектные решения недостаточно детализированы. В этой связи применяется рамочный подход. Вместе с тем данное положение уточняется наличием Плана экологического и социального управления (ПУОСС) по подпроекту Куршаб-Сай, для которого уже разработан объектный ПУОСС. Он будет вынесен на консультации с заинтересованными сторонами и опубликован к моменту оценки проекта.

**Потенциальные экологические и социальные риски и воздействия:** В целом ожидается, что программа окажет преимущественно положительное экологическое, социальное и экономическое воздействие. Вместе с тем потенциальные экологические риски включают вопросы безопасности плотин, истощение водных ресурсов, воздействия на нижележащие территории, утрату биоразнообразия, загрязнение, а также кумулятивные воздействия, связанные со строительством нескольких малых плотин и применением удобрений и пестицидов. К другим потенциальным экологическим рискам и воздействиям, связанным с предлагаемыми мероприятиями, относятся:

(i) загрязнение в результате строительных работ (пыль, шум, отходы, опасные материалы);
(ii) воздействие на природные местообитания и особо охраняемые природные территории;
(iii) риски, связанные с безопасностью существующих плотин и водохранилищ;
(iv) вопросы эффективности использования ресурсов (энергии и воды);
(v) увеличение использования пестицидов и удобрений, приводящее к загрязнению воды и почв;
(vi) засоление и заболачивание вследствие расширения орошаемых площадей;
(vii) распространение болезней, передаваемых через воду.

Ключевые социальные риски включают: изъятие земель, экономическое вытеснение и ограничения землепользования, утрату активов, не связанных с землей, воздействие на многолетние сельскохозяйственные культуры и временный ущерб урожаю, конфликты, связанные с распределением водных ресурсов, доступность оплаты водных тарифов для малообеспеченных домохозяйств, потенциальное исключение неформальных пользователей, не имеющих оформленных прав на землю, приток рабочей силы, охрану труда и технику безопасности, здоровье и безопасность местных сообществ, потенциальные риски сексуальной эксплуатации и насилия/сексуальных домогательств (СЭН/СД/) и более широкие риски гендерного насилия (ГН), воздействие на уязвимые группы, а также пробелы в информировании и коммуникации по проекту.

**Общие меры по смягчению (минимизации) рисков:** В целях минимизации экологических и социальных рисков программы заемщиком до этапа оценки проекта будут подготовлены следующие экологические и социальные инструменты:

(i) План экологических и социальных обязательств (ПЭСО);
(ii) РМУЭСОМ**,** включая приложения: План управления отходами (ПУО), Рамочную программу интегрированного управления вредителями (IPMF), План управления биоразнообразием, Процедуру действий при случайных находках, а также контрольный перечень для исключения видов деятельности с высоким уровнем риска;
(iii) План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС);
(iv) Рамочная политика переселения (РПП);
(v) Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР);
(vi) а также объектный План управления экологической и социальной средой (ПУОСС) для подпроекта Куршаб-Сай.

В ходе реализации проекта будут разработаны следующие экологические и социальные инструменты:

(i) Оценки воздействия на окружающую и социальную среду (ОВОСС) для приоритетных крупных и средних ирригационных объектов — до начала строительных работ или мобилизации подрядчиков;
(ii) Специфичные экологические и социальные инструменты, включая ОВОСС, ПУОСС, Планы действий по переселению (ПДП), Планы по охране труда и технике безопасности (ОТиТБ, а также другие соответствующие планы — до начала строительных работ;
(iii) Оценки безопасности плотин или планы обеспечения безопасности плотин в рамках проектных мероприятий.

**Бюджет**: Ориентировочный бюджет на реализацию мер по смягчению, предусмотренных в рамках настоящей РМУЭСОМ, разработку последующих специфичных ЭС инструментов, выполнение экологических и социальных мероприятий в рамках технической помощи (ТА), а также создание системы управления экологическими и социальными рисками в секторе составляет 3,56 млн долл. США (См. таблицу 11 для получения подробной информации).

**Институциональные механизмы реализации:** Министерство финансов Кыргызской Республики будет осуществлять общее руководство и координацию Программы. В этих целях Национальная инвестиционная программа по ирригации Кыргызской Республики (Проект) будет реализовываться с участием Службы водных ресурсов (СВР) при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики через Офис управления проектом (ОУП). ОУП несет ответственность за обеспечение реализации и соблюдения требований Экологической и социальной рамочной политики Всемирного банка (СЭРП), а также соответствующих инструментов, подготовленных и раскрытых в рамках Проекта. Всемирный банк будет на постоянной основе оценивать деятельность ОУП в части управления экологическими и социальными (ЭС) рисками проекта и при необходимости оказывать соответствующую поддержку. ОУП будет отвечать за основной мониторинг и надзор за реализацией настоящей РМУЭСОМ и последующих ЭС инструментов. В ее функции будет входить проведение выездных мониторинговых проверок, получение ежемесячной отчетности по ЭС вопросам от подрядчиков и обобщение результатов в виде квартальных отчетов о ходе реализации ЭС мероприятий для Всемирного банка. Для Проекта разработан отдельный План взаимодействия с заинтересованными сторонами в соответствии с требованиями Стандарта экологической и социальной устойчивости 10 (СЭС10) Всемирного банка. Он предусматривает создание Механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) для всех заинтересованных сторон. МРЖ будет представлять собой отдельный механизм, позволяющий заинтересованным сторонам на всех уровнях предоставлять обратную связь

по мероприятиям проекта, их воздействиям, а также по реализуемым мерам по смягчению экологических и социальных рисков.

**Наращивание потенциала:** РМУЭСОМ содержит ориентировочный перечень мероприятий по развитию потенциала в области экологических и социальных аспектов, необходимых на каждом этапе реализации проекта и для ключевых заинтересованных сторон. Также в документе предусмотрены механизмы отчетности и мониторинга на протяжении всего срока реализации проекта. Настоящая РМУЭСОМ может пересматриваться по мере получения дополнительных оценок и информации, включая обновление формы скрининга ЭС рисков и перечня исключаемых подпроектов. Изменения будут вноситься Офисом управления проектом и направляться во Всемирный банк для согласования после каждого обновления.

# 1. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

## 1.1. Цель развития проекта (ЦРП)

Повышение доступности, эффективности и продуктивности ирригационных услуг в выбранных ирригационных системах, а также усиление координации межгосударственного управления водными ресурсами.

**Индикаторы уровня ЦРП**

Следующие индикаторы будут использоваться для оценки достижения целей проекта и прогресса в реализации ЦРП к завершению проекта.

**Результат 1: Повышение доступности ирригационных услуг**

- Число людей, получивших выгоду от климатически устойчивой ирригационной инфраструктуры и услуг;

**Результат 2: Повышение эффективности ирригационных услуг**

- Эффективность водоподачи (коэффициент транспортировки воды);

**Результат 3: Повышение продуктивности ирригационных услуг**

- Процентное увеличение средней урожайности сельскохозяйственных культур в выбранных агропродовольственных кластерах;
- Количество людей, получивших доступ к новым и более качественным рабочим местам в цепочках добавленной стоимости орошаемого сельского хозяйства;

**Результат 4: Усиление координации межгосударственного управления водными ресурсами**

- Процент ключевых межгосударственных базы данных по управлению водными ресурсами, переведенных в цифровой формат и передаваемых через функционирующие платформы обмена данными.

## 1.2. Бенефициары

Проект, как ожидается, принесет пользу как минимум 454000 человек, при этом будет охвачено 82000 га орошаемых земель. Большинству бенефициаров проекта будет обеспечен доступ к модернизированной инфраструктуре и услугам ирригации и дренажа. Для фермеров в приоритетных агропродовольственных кластерах будет оказана целевая поддержка вне фермерского хозяйства и по цепочкам добавленной стоимости с целью дальнейшего повышения продуктивности и расширения доступа к рынкам. Бенефициарами мероприятий по институциональному укреплению станут национальные и местные органы управления. В их число входят Служба водных ресурсов, Центр повышения конкурентоспособности агробизнеса Кыргызской Республики при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, подразделения по управлению трансграничными реками и плотинами, районные управления водного хозяйства (РУВХ), фермерские кооперативы и сельскохозяйственные производственные объединения. Специалисты сектора и фермеры получат выгоды в виде возможностей для обучения и занятости, а частный сектор — возможности для инвестиций. В конечном итоге фермеры в зонах реализации проекта получат выгоды за счет улучшения предоставления услуг и роста урожайности благодаря мероприятиям по институциональному наращиванию

потенциала, которые будут способствовать поддержанию и устойчивости услуг орошаемого сельского хозяйства.

### 1.3. Компоненты проекта

Проект будет состоять из трех компонентов, направленных на масштабирование, оптимизацию и повышение эффективности финансирования инвестиций с учетом институциональных реформ в водном и сельскохозяйственном секторах. Проект создаст рамочную основу для координации и масштабирования инвестиций в климатоустойчивую ирригацию за счет привлечения многодонорского финансирования в поддержку институционализации услуг ирригации, а также будет способствовать мобилизации частного капитала и экспертизы для развития орошаемого сельского хозяйства. Предлагаемые мероприятия Проекта предусматривают приоритетное внимание к: (i) кластерам высокоценных сельскохозяйственных культур[5] (фрукты и ягоды, картофель и зерновые культуры), определенным на основе подготовительных аналитических исследований, с целью укрепления взаимосвязи между эффективностью предоставления ирригационных услуг, результатами сельскохозяйственной продуктивности и рыночным потенциалом; (ii) ключевой регулирующей емкости хранения[6], безопасности плотин, ирригационно-дренажной (ИД) и внутрихозяйственной климатически устойчивой ирригационной инфраструктуре для повышения надежности, эффективности и климатической устойчивости орошаемого сельского хозяйства;(iii) системам управления и информационным системам для улучшения планирования, распределения водных ресурсов и региональной координации по межгосударственным водным системам; (iv) развитию навыков и механизмов предоставления услуг, направленных на стимулирование операционной и финансовой эффективности, продвижение гендерного равенства и ориентированности услуг на фермеров; (v) устранению критических разрывов в цепочках добавленной стоимости, включая послеуборочную переработку, для повышения сельскохозяйственной продуктивности, расширения доступа к занятости и доходам; (vi) поддержке проектирования и консультационному сопровождению транзакций для вовлечения частного сектора в цепочки добавленной стоимости орошаемого сельского хозяйства.

**Компонент 1: Инфраструктурные инвестиции.** В целом Компонент 1 создаст физическую и технологическую основу для более эффективных, устойчивых и климатически ориентированных ирригационных систем, напрямую способствуя улучшению управления водными ресурсами, устойчивому сельскохозяйственному производству, адаптации к изменению климата и смягчению его последствий. В частности, данный компонент профинансирует инвестиции (строительно-монтажные работы, поставку товаров, оборудования и услуг), направленные на повышение эффективности, доступности и надежности ирригационно-дренажной инфраструктуры и услуг. Приоритетные инвестиции включают модернизацию ключевых водорегулирующих сооружений и повышение безопасности плотин, а также развитие подземных вод для снижения воздействия засух и дефицита водных ресурсов, обусловленного изменением климата; модернизацию транспортирующей и распределительной ирригационной инфраструктуры с применением современных облицовочных технологий и материалов, устойчивых к высоким температурным колебаниям и способных выдерживать подвижки грунта в зонах, подверженных оползням; а также лесовосстановление вдоль полос отвода для предотвращения заиления каналов и водотоков ниже по течению. Проект также профинансирует гидромеханические работы, направленные на снижение энергопотребления и минимизацию выбросов парниковых газов. Кроме того, проект поддержит внедрение климатически устойчивых технологий ирригации и сельскохозяйственных практик для оптимизации водопользования как на уровне систем,

так и на уровне хозяйств, тем самым снижая уязвимость фермеров и сельских сообществ к воздействию изменения климата. В целях дальнейшего повышения надежности услуг ирригации и продуктивности орошаемого сельского хозяйства компонент также профинансирует внедрение «умных» систем измерения и мониторинга водных ресурсов для укрепления управления и учета поливной воды.

**Подкомпонент 1.1 – Модернизация ирригационно-дренажной инфраструктуры** будет финансировать: (i) модернизацию и реконструкцию 440 км гидротехнической и гидромеханической ирригационно-дренажной инфраструктуры, охватывающей 82000 га, с целью снижения потерь воды, повышения эффективности транспортировки и укрепления эксплуатационной надежности, что позволит снизить уязвимость к засухам и повысить продовольственную безопасность; (ii) строительство и модернизацию 10 водорегулирующих сооружений и источников подземных вод, включая реабилитацию и оптимизацию существующих водохранилищ, для сокращения заиления, повышения доступности водных ресурсов и обеспечения устойчивых к засухам услуг ирригации; (iii) повышение безопасности плотин для двух приоритетных межгосударственных сооружений, включая установку приборов контроля и гидрологических систем мониторинга, а также выполнение строительных, гидротехнических и гидромеханических работ для обеспечения соответствия техническим и экологическим стандартам и повышения их эксплуатационной эффективности; (iv) модернизацию и автоматизацию систем распределения, измерения и мониторинга водных ресурсов вдоль всех магистральных каналов с использованием систем диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), что позволит обеспечить справедливое распределение воды, точный учет водопользования, более эффективное управление системами и прозрачность предоставления услуг.

**Подкомпонент 1.2 – Развитие орошаемого сельского хозяйства и водоэффективных цепочек добавленной стоимости** будет финансировать климатически устойчивые мероприятия на уровне хозяйств и цепочек добавленной стоимости, опирающиеся на улучшенные услуги ирригации, финансируемые в рамках Подкомпонента 1.1, с целью усиления адаптации к изменению климата и смягчения его последствий для целевых групп производителей, кооперативов и агробизнеса в зонах модернизированных оросительных систем. Подкомпонент предусматривает применение подхода развития цепочек добавленной стоимости через формирование **Продуктивных партнерств (PPs)[7], объединяющих мелких сельхозпроизводителей и фермерские группы с переработчиками/агрегаторами и агропродовольственными предприятиями в рамках целевых кластеров. Ключевые мероприятия включают создание доступных механизмов финансирования и предоставление технической помощи для поддержки агропродовольственных стартапов под руководством молодежи и женщин в схемах, финансируемых по Подкомпоненту 1.1: (i) внедрение высокоэффективных систем ирригации (таких как капельное, дождевальное, микродождевальное и сопутствующие технологии), прецизионное выравнивание земель, а также сопутствующее внутрихозяйственное оборудование для распределения и регулирования воды на площади не менее 2 000 га с целью улучшения доступа к воде и повышения адаптации фермеров к усиливающемуся воздействию изменения климата; (ii) обеспечение оборудованием и объектами для послеуборочной обработки, внутрихозяйственной переработки, мойки, охлаждения, сортировки и хранения продукции для сокращения потерь и увеличения доходов фермеров; (iii) внедрение цифровых систем агрономического мониторинга и аналитики; (iv) внедрение цифровых систем прослеживаемости и учета запасов для агрегирования данных по местоположению, производству и сезонам, что позволит улучшить планирование оросительных циклов.

Указанные мероприятия будут дополнены технической помощью и консультационной поддержкой, предоставляемыми через районные органы управления. Подробные критерии отбора, формирования и поддержки Продуктивных партнерств (ПП) будут изложены в Руководстве по Продуктивному партнёрству (РПП) как части общего Руководства по реализации Проекта (РОМ). Ожидается, что данный подкомпонент будет способствовать созданию большего количества и улучшению качества рабочих мест за счет роста спроса на труд в условиях интенсификации растениеводства, Переработка продукции на ферме или внутрихозяйственная переработка и Переработка сельхоз продукции за пределами фермерского хозяйства, логистики и предоставления услуг, а также повышению качества занятости через развитие навыков, рост производительности и доходов.

**Компонент 2: Повышение качества предоставления услуг** профинансирует инфраструктурные работы, техническую помощь и поставку оборудования для: (i) укрепления потенциала в области планирования и эксплуатации водных ресурсов и ирригации с целью повышения устойчивости к засухам и контроля заиления; (ii) усиления региональной координации водных ресурсов, обмена опытом и механизмов распределения водных ресурсов для повышения климатической устойчивости межгосударственных рек; (iii) повышения финансовой эффективности и совершенствования систем управления за счет внедрения механизмов финансирования, основанных на результатах, для повышения устойчивости услуг ирригации к климатической изменчивости; (iv) развития навыков и профессиональной подготовки молодых специалистов сектора для укрепления потенциала в области ирригации и управления водными ресурсами, а также расширения участия женщин в технических и климатически ориентированных процессах принятия решений; (v) содействия мобилизации частного капитала и знаний для максимизации финансирования сектора.

**Подкомпонент 2.1 – Национальное управление водными ресурсами и услуги ирригации (на программу развития навыков)** будет финансировать: (i) модернизацию гидроклиматического и гидрологического оборудования и систем для Единого водного информационного центра, разработку процедур консолидации гидрологических и эксплуатационных данных, а также улучшение обмена информацией и координации по межгосударственным водным ресурсам с целью повышения климатической устойчивости за счет более точной оценки рисков, внедрения систем поддержки принятия решений и раннего оповещения на основе мониторинга в реальном времени и анализа данных; (ii) развитие ИТ-инфраструктуры, поставку оборудования и инструментов для модернизации системы выдачи разрешений на водопользование с целью повышения прозрачности, усиления соблюдения требований и повышения эффективности распределения водных ресурсов; (iii) обучение и оснащение для совершенствования процедур эксплуатации и повышения безопасности плотин; (iv) внедрение ИТ-систем для эффективного учета водных ресурсов с целью улучшения распределения и мониторинга воды, а также обеспечения более эффективного регулирования и предоставления услуг; (v) техническую помощь для пересмотра и обновления норм и практики проектирования ирригационных систем с целью расширения внедрения климатически устойчивых решений в области ирригации.

**В рамках данного подкомпонента** проект обеспечит финансирование программы развития навыков и компетенций, направленной на укрепление долгосрочного институционального потенциала, будет способствовать внедрению современных технологий и передовых методов управления, а также повышению эффективности деятельности организаций, предоставляющих услуги. В частности, проект предусматривает финансирование: модернизации помещений институтов ирригации; структурированных программ профессиональной подготовки в области ирригации, управления водными

ресурсами и орошаемого сельского хозяйства, реализуемых в партнерстве с местными и международными академическими учреждениями; стажировок по инженерным специальностям; программ наставничества для развития управленческих и операционных навыков. При этом предусматриваются явно выраженные меры, направленные на обеспечение равноправного участия женщин и их лидерства в указанных мероприятиях. Кроме того, программа будет способствовать смягчению последствий изменения климата за счет того, что специалисты водного сектора получат знания и навыки, необходимые для внедрения энергоэффективных технологий и методов работы, позволяющих сократить выбросы парниковых газов.

**Подкомпонент 2.2. Программа повышения качества услуг районных ирригационных служб.** В рамках данного подкомпонента будет предоставлено результативно-ориентированное финансирование (РОФ) для десяти районных управлений водными ресурсами (из общего числа 40 районов). Финансирование будет направлено на структурные и эксплуатационные мероприятия, имеющие критическое значение для обеспечения операционной и финансовой эффективности районных управлений водными ресурсами, а также надежности и устойчивости ирригационных систем к климатическим изменениям. Отбор приоритетных районов будет осуществляться на основе следующих критериев: (i) охват сложных ирригационных систем с числом водопользователей более 20000 человек; (ii) полная интеграция услуг муниципального ирригационного управления в структуру районного управления водными ресурсами; (iii) не менее 30 процентов фермеров, объединенных в организованные фермерские группы или кооперативы, участвующие в приоритетных агропродовольственных кластерах проекта, с консолидированными земельными участками площадью более 30 гектаров; (iv) уровень сбора ирригационных платежей не менее 70 процентов.

Средства в рамках результативно-ориентированного финансирования будут предоставляться на условиях передачи грантовых средств в РУВХ и будет охватывать мероприятия, предусмотренные планами развития услуг РУВХ, с акцентом на повышение потенциала управления ирригационными услугами, внедрение инновационных решений для расширения услуг и повышения климатической устойчивости, управление активами и эксплуатацию, цифровые решения для поддержки фермеров и получения обратной связи, процедуры установления тарифов, финансовое управление, а также мониторинг и отчетность по предоставляемым услугам. Кроме того, Районное управление водными ресурсами также будет взаимодействовать с фермерским консультационным центром в целях предоставления консультационных услуг по следующим вопросам:

- составление графиков полива (ирригационных графиков);
- управление влажностью почвы;
- климатически оптимизированные агрономические методы, направленные на повышение урожайности и продуктивности водопользования;
- поддержка диверсификации сельскохозяйственного производства в пользу более высокодоходных и более эффективно реагирующих на полив с/х культур.

**Результативно-ориентированное финансирование (РОФ) структурировано в двух частях:**

(i) фиксированная часть, связанная с достижением институциональных предварительных условий (полное внесение данных в единую отраслевую информационную систему (ЕОИС ), принятие плана улучшения услуг, заключение ориентированного на услуги договора по подаче оросительной воды для фермеров, план развития навыков, включая стратегию по найму и обучению молодежи и женщин-специалистов, утвержденная рамочная основа

пересмотра тарифов, предварительно согласованная с фермерами, а также подлежащая аудиту система финансового управления), направленная на стимулирование внедрения устойчивых и справедливых практик управления водными ресурсами, поддерживающих адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий за счет повышения энергоэффективности операций и снижения водных выбросов. Фиксированный грант будет доступен только в течение первых 18 месяцев после вступления Проекта в силу;

(ii) переменная часть, связанная с показателями эффективности предоставления услуг, включая надежность ирригационных услуг, удовлетворенность фермеров, уровень возмещения затрат и эффективность орошения, направленная на повышение эффективности использования водных ресурсов, что способствует смягчению последствий изменения климата за счет оптимизации использования ресурсов и адаптации к климатическим изменениям путем обеспечения надежного водоснабжения в условиях климатически обусловленных нарушений. Конкретный набор показателей эффективности будет определен в соглашении о результативности между СВР и РУВХ. Для поддержки верификации результатов и подтверждения выплат по РОФ в рамках Проекта будет привлечен независимый агент по верификации.

**Подкомпонент 2.3 – Консультационная поддержка по разработке и сделкам для привлечения частного сектора в цепочки создания стоимости орошаемого сельского хозяйства.** Проект профинансирует техническую помощь для оценки технико-экономической целесообразности и проектирования регионального агро-логистического центра, стратегически расположенного вдоль основных производственных и торговых коридоров, включая разработку концепции проекта, оценку рыночных возможностей и инвестиционных моделей, связанных с приоритетными агро-продовольственными кластерами, получающими выгоду от улучшенных ирригационных услуг; детальное инженерное проектирование центра, структурирование сделки и поддержку в ходе конкурсной закупки для потенциальных частных инвесторов. В рамках данного подкомпонента проект также окажет техническую помощь в разработке вспомогательных инструментов для обеспечения участия частного сектора, включая упрощенные процедуры и руководства с ресурсами для доступа к регуляторным услугам в области водопользования и развития агробизнеса, а также обучение местных частных инвесторов и предприятий вопросам структурирования проектов и доступа к финансированию.

**Компонент 3: Техническая помощь и поддержка управления программой.** Данный компонент профинансирует техническую помощь и дополнительные операционные расходы для поддержки подготовки и контроля за реализацией всех инвестиционных мероприятий программы, включая: (i) дополнительные операционные расходы, техническую помощь и оборудование для управления программой; (ii) техническую помощь, оборудование и обучение для создания системы экологического и социального управления, включая стандартные инструменты программы и поддержку реализации; (iii) техническую помощь, оборудование, обучение и дополнительные расходы на разработку и интеграцию системы мониторинга и оценки программы в Единую отраслевую информационную систему (ЕОИС), отслеживание результатов, координацию сектора и ежегодные обзоры; (iv) техническую помощь для подготовки инвестиционных пакетов, включая инженерные проекты и экологические и социальные инструменты для будущих мероприятий, запланированных в рамках Программы действий по многоэтапному программному подходу (МПП); (v) техническую помощь, оборудование и услуги для поддержки программы развития знаний и коммуникационной стратегии дляМПП, направленной на повышение осведомленности и понимания среди заинтересованных сторон по вопросам услуг орошения, устойчивого развития и климатической устойчивости;

(vi) техническую помощь для подготовки результативно-ориентированного финансирования и независимой проверке/верификации.

Проект будет реализовываться Исполнительным агентством по реализации проектов (СВР), финансируемым многосторонними донорскими организациями и администрируемым Всемирным банком в соответствии с Социально-экологической рамочной основой, стратегией и руководствами по закупкам, а также иными применимыми требованиями. Цель РМУЭСОМ заключается в определении ожидаемых экологических и социальных рисков и воздействий проекта, а также в создании системы мониторинга и управления такими воздействиями в ходе реализации проекта. Кроме того, в рамках данной системы описываются институциональные роли и обязанности по управлению экологическими и социальными рисками в рамках проекта, а также механизмы обратной связи и рассмотрения жалоб, посредством которых граждане и другие заинтересованные стороны могут взаимодействовать с агентством по реализации проекта.

## II. ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОХВАТ ПРОЕКТА

Проект будет реализован во всех семи областях Кыргызской Республики: Баткенской, Джалал-Абадской, Иссык-Кульской, Нарынской, Ошской, Таласской и Чуйской. Соответственно, в данном разделе приводится краткий обзор каждой области, в которой запланированы мероприятия проекта, а также описание контекстных факторов, которые могут быть затронуты программой, равно как и факторов, способных повлиять на результаты реализации программы. Географическая карта Кыргызской Республики с административным делением по областям приведена на Рисунке 1 ниже.

.

**Рисунок 1. Карта Кыргызской Республики**

### 2.1. Сводная информация по областям

*Баткентская область*

Баткенская область была образована в 1999 году и занимает юго-западную часть Кыргызской Республики, с общей площадью 17 048 км². Она граничит с Республикой Таджикистан и Республикой Узбекистан на севере, с Республикой Таджикистан на юге и западе, а также с Ошской областью Кыргызской Республики на востоке и частично на юге. Территория области административно разделена на 3 района: Баткенский, Кадамжайский и Лейлекский. Административным центром области является город Баткен.

В состав области входят 6 городов: Кызыл-Кия, Баткен и Сулюкта являются городами областного значения; Раззаков, Айдаркен и Кадамжай — городами районного значения. Кроме того, имеется 1 поселок городского типа, 28 сельских административных единиц и 199 сельских населенных пунктов. Данные приведены согласно Указу Президента Кыргызской Республики от 29 декабря 2023 года № 370.

Общая численность постоянного населения, согласно данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики на 1 января 2025 года, составляет 594,7 тыс. человек. Постоянное население города Баткен, согласно данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики на 1 января 2026 года, составляет 607,4 тыс. человек.

*Джалалабадская область*

Джалал-Абадская область была образована в 1990 году и расположена в юго-западной части Кыргызской Республики. Ее площадь составляет 32 418 км². На юге и юго-западе область граничит с Республикой Узбекистан; на севере — с Таласской областью; на востоке — с Нарынской областью; на юго-востоке — с Ошской областью Кыргызской Республики. Административным центром области является город Манас (город Джалал-Абад был переименован в соответствии с Указом Президента Кыргызской Республики от 17 сентября 2025 года № 200).

Административное деление. Территория области разделена на 8 административно-территориальных районов: Аксыйский, Ала-Букинский, Базар-Коргонский, Ноокенский, Сузакский, Тогуз-Тороузский, Токтогульский и Чаткальский.

Население. Общая численность постоянного населения области на 1 января 2026 года, согласно данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики, составляет 1 358,5 тыс. человек.

*Иссыккульская область*

Иссыккульская область охватывает территорию площадью 43 735 км² (включая акваторию озера Иссык-Куль площадью 6 236 км²) и расположена на высотах от 1 600 до 7 439 метров над уровнем моря. Область граничит: на севере — с Республикой Казахстан, на востоке — с Китайской Народной Республикой, на юге — с Нарынской областью, на западе — с Чуйской областью Кыргызской Республики.
Административно-территориальное деление. Территория области разделена на пять административно-территориальных районов: Ак-Суу, Джети-Огуз, Иссык-Куль, Тон и Тюп. В пределах области расположены: 3 города и 2 поселка городского типа, 22 сельских округа, включающих 184 сельских населенных пункта.
Административным центром области является город Каракол. Также город Балыкчы имеет статус города областного значения и расположен в пределах области.
Население. Согласно данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики, общая численность постоянного населения области на 1 января 2026 года составляет 549 800 человек.

*Нарынская область*

Нарынская область была образована 11 декабря 1970 года, занимает центральную часть Кыргызской Республики и граничит с Китайской Народной Республикой на юге, с Ошской и Джалал-Абадской областями на юго-западе и западе, с Чуйской областью на севере, а также с Иссык-Кульской областью на северо-востоке и востоке. Общая площадь области составляет 44 160 км², включая озеро Сон-Куль (283 км²). Административным центром является город Нарын.
Административное деление. Территория области разделена на 5 районов: Ак-Талинский, Ат-Башинский, Жумгальский, Кочкорский и Нарынский.
Населенные пункты. В составе области один город, 27 сельских административных единиц и 144 сельских населенных пункта.
Население. По состоянию на 1 января 2026 года общая численность постоянного населения составляет 314,9 тыс. человек.

*Ошская область*

Ошская область была образована в 1939 году и занимает площадь 28 934 км², расположена в южной части страны и граничит: с Баткенской областью на западе, с Джалал-Абадской областью на севере, с Нарынской областью на северо-востоке, с Китаем на востоке, с Таджикистаном на юге и с Узбекистаном на северо-западе.
Северо-восточная часть области расположена в предгорьях Тянь-Шаня (Ферганский хребет), тогда как юг и запад занимают горные системы Памиро-Алая: Туркестанский, Алайский и Чон-Алайский хребты (включая пик Ленина). Административным центром области является город Ош.
Административно-территориальное деление. Область административно разделена на 7 районов: Алайский, Араванский, Кара-Кульджинский, Кара-Суйский, Ноокатский, Узгенский и Чон-Алайский. В составе области 4 города, 58 сельских административных единиц и 403 сельских населенных пункта.
Население. Согласно данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики, численность постоянного населения на 1 января 2026 года составляет 1 416,7 тыс. человек.

Таласская *область*

Таласская область, с площадью 13 406 км², занимает северо-западную часть Кыргызской Республики. Она граничит с Республикой Казахстан на западе и севере, с Чуйской областью на востоке и с Джалал-Абадской областью Кыргызской Республики на юге. Средняя плотность населения составляет 20,6 человека на 1 км². Административным центром области является город Талас.
Административно-территориальное деление. Территория области разделена на четыре административных района (района): Таласский, Бакай-Атинский, Айтматовский (ранее Кара-Буринский) и Манасский.
В составе области находятся: город Талас, имеющий статус города областного значения, 36 сельских административных единиц и 93 сельских населенных пункта.
Население. Общая численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2026 года составляет 239 тыс. человек.

*Чуйская область*

Чуйская область расположена в северной части Кыргызской Республики и занимает Чуйскую, Чон-Кеминскую и высокогорную Суусамырскую долины, а также склоны Кыргызского, Заилийского, Кюнгей-Ала-Тоо, Суусамыр-Тоо и Джумгальского хребтов. Административный центр региона расположен в городе Бишкек.

Территория области разделена на восемь административно-территориальных районов: Аламединский, Жайылский, Кеминский, Московский, Панфиловский, Сокулукский, Чуйский и Ысык-Атинский. В состав области входят семь городов (Токмок, Кант, Кара-Балта — города республиканского значения, а также Кемин, Орловка, Кайынды и Шопоков — города областного значения), 49 сельских административных единиц и 314 сельских населенных пунктов. Площадь области составляет 19 895 км².

Общая численность постоянного населения составляет 1 050 тыс. человек.
Административный центр региона находится в городе Бишкек.

## 2.2. Бенефициары проекта

В рамках данного Проекта будут реализованы необходимые мероприятия по модернизации существующих магистральных, межхозяйственных и внутрихозяйственных каналов, при этом в отдельных локациях также будут включены внутрихозяйственные ирригационные системы. Кроме того, будут подготовлены технико-экономические обоснования, а затем и детальные рабочие проекты для строительства накопительных гидротехнических сооружений (БСР и БДР) с объемом до 1 млн м³.

Бенефициары Проекта, в зависимости от уровня получаемой выгоды, подразделяются на прямых и непрямых бенефициаров.

**Прямые бенефициары Проекта**

- Около 545 000 жителей, проживающих в 19 районах всех 7 областей Кыргызской Республики, получат доступ к ирригационной воде;
- 19 РУВХ получат выгоды от мероприятий Проекта;
- фермеры — водопользователи и кооперативы водопользователей, объединенные в рамках РУВХ;
- ассоциации пользователей пастбищ (жайыт комитеты);
- местные сообщества.

**Прямыми бенефициарами также являются** фермеры-водопользователи и члены их семей. Проект уделяет особое внимание инклюзивности, обеспечивая равный доступ к выгодам для следующих уязвимых групп:

- **домохозяйства с низким уровнем дохода**: гарантированная продовольственная безопасность и инструмент выхода из бедности за счет стабильной урожайности;
- **женщины и молодежь**: сокращение трудозатрат при неэффективном орошении и развитие технологически ориентированного сельского хозяйства создают возможности для самореализации внутри страны, снижая уровень внешней миграции;
- **лица с ограниченными возможностями**: модернизация систем распределения воды делает физический процесс водопользования более доступным и прозрачным.

## 2.3. Непрямые бенефициары

Проект формирует выраженный Системный положительный эффект, создавая благоприятные условия для заинтересованных сторон, не участвующих непосредственно в эксплуатации ирригационных каналов:

- **Агропромышленный сектор**: сельскохозяйственные перерабатывающие предприятия (заводы, цеха) получают стабильные объемы сырья, что обеспечивает расширение производства и создание новых рабочих мест.
- **Малые и средние предприятия (МСП**): поставщики семян, удобрений, сельскохозяйственного оборудования, а также логистические компании выигрывают от роста спроса, обусловленного повышением покупательной способности фермеров.
- **Конечные потребители**: сельское и городское население (включая города Бишкек и Ош) получают доступ к качественной отечественной продукции по стабильным ценам благодаря снижению издержек сельскохозяйственного производства.
- **Местные сообщества и государственные органы**: увеличение налоговых поступлений в местные бюджеты (айыл окмоту) позволяет направлять

дополнительные средства на развитие сельской инфраструктуры, включая школы, дороги и системы уличного освещения.

## III. ЦЕЛИ РМУЭСОМ

Рамочная Модель Управления Экологическими и Социальными Защитными Мерами подготовлена для оказания содействия Правительству Кыргызской Республики в разработке экологических и социальных инструментов, соответствующих национальному законодательству.

Поскольку техническая оценка (например, технико-экономические обоснования, рабочие проекты) и конкретные места проведения мероприятий в рамках проекта не определены и не готовы, а их специфические воздействия не известны в достаточной степени к моменту оценки проекта, принят рамочный подход. Соответственно, в соответствии с ЭСС1, была подготовлена РМУЭСОМ, которая устанавливает принципы, правила, процедуры, сроки, этапы и обязанности для деятельности и конкретных местоположений подпроектов, включая Оценку воздействия на окружающую среду и социальную сферу, и подготовку Планов управления окружающей и социальной средой. Основная цель РМУЭСОМ — определить принципы, меры, способы и механизмы для предотвращения, минимизации и/или смягчения потенциальных негативных экологических и социальных воздействий, которые могут возникнуть в результате реализации проекта. РМУЭСОМ излагает существенные меры и действия, которые гарантируют, что выявленные подпроекты будут правильно оценены с экологической и социальной точек зрения на соответствие требованиям ВБ по СЭС и ООСЗБЖ, наряду с экологическим и социальным законодательством Кыргызской Республики, для соответствующего смягчения остаточных и неизбежных воздействий (если таковые имеются).

РМУЭСОМ описывает предпосылки и предысторию для реализации проекта, политическую и нормативно-правовую базу, а также возможные экологические и социальные воздействия мероприятий проекта. 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 содержит рекомендации по разработке надлежащих мер по смягчению и компенсации неблагоприятных воздействий, возникающих в результате реализации мероприятий проекта. РМУЭСОМ будет направлять реализацию проектной деятельности следующим образом:

- Общие руководящие принципы и процедуры для предотвращения, смягчения или сведения к минимуму неблагоприятных экологических и социальных последствий потенциальной деятельности.
- Описание механизмов реализации, включая детали того, как будут управляться экологические и социальные риски.
- Описание процессов экологического и социального скрининга, которые будут использоваться для определения соответствующих специфичных для конкретных площадок экологических и социальных инструментов
- Контрольные списки для подготовки Оценок воздействия на окружающую среду и социальную сферу/Планов управления окружающей и социальной средой (ОВОСС/ПУОСС) для конкретных площадок.
- Экологический и социальный мониторинг и требования к отчетности.
- раздел, посвященный предлагаемым мероприятиям по наращиванию потенциала для оказания помощи ОУП в обеспечении соответствия требованиям Экологической и социальной рамочной политики Всемирного банка

Мероприятия проекта также могут привести к временным ограничениям в использовании земель и доступе к земельным ресурсам, а в рамках некоторых подпроектов — к временному изъятию земель, в результате чего сообщество или группы внутри сообщества могут быть временно ограничены в доступе к использованию ресурсов на определенных территориях, включая зоны биоразнообразия (водные ресурсы, леса и т.д.), подлежащие восстановлению в рамках проекта. В целях минимизации данного риска нижеприведенная технологическая схема предусматривает способы участия местных сообществ и заинтересованных сторон в управлении земельными и природными ресурсами посредством информированных и значимых консультаций и переговоров для разработки и реализации планов действий. Будут разработаны соответствующие планы действий:

- определить ограничения доступа к природным ресурсам в предлагаемых районах реализации проекта;
- выявить и количественно оценивать воздействие этих ограничений на различные группы местного населения;
- определить механизмы смягчения последствий;
- разработать, внедрить и осуществить мониторинг мер по компенсации возможной утраты активов и связанного с этого дохода;
- программы восстановления средств к существованию.

Документ основы политики переселения (ОПП) определяет потенциальные воздействия, соответствующую матрицу прав на получение компенсации с указанием видов полагающихся выплат, программу восстановления средств к существованию, механизмы рассмотрения жалоб лиц, затронутых проектом, а также механизмы реализации, мониторинга и оценки.

После окончательного определения целевых участков будут разработаны детальные проекты для проведения строительно-восстановительных работ, в процессе подготовки которых будет установлено, на каких именно объектах могут возникнуть вопросы, регулируемые ЭСС 5. В случае подтверждения любых воздействий, предусмотренных ЭСС 5, для каждого конкретного участка/местоположения будут подготовлены Планы действий по переселению в соответствии с положениями документа ОПП.

Также представлен План взаимодействия с заинтересованными сторонами, который идентифицирует различные заинтересованные стороны и излагает подход к взаимодействию с ними на протяжении всего жизненного цикла проекта. Кроме того, РМУЭСОМ предусматривает механизмы эффективного участия сообщества посредством раскрытия информации о проекте, проведения консультаций, сбора предложений и обратной связи.

### 3.1. Цели РМУЭСОМ

Данный РМУЭСОМ служит основополагающим экологическим и социальным инструментом для оценки, управления и мониторинга ЭС рисков и воздействий, связанных с проектом. Формат РМУЭСОМ был выбран в связи с неопределенностью относительно полного масштаба, характера и географического положения мероприятий проекта на момент его подготовки. Документ определяет процедуры скрининга, инструменты и критерии исключения для конкретных подпроектов, реализуемых непосредственно Офисом упарвления проектом и соответствующими техническими группами министерства, в целях оценки рисков и воздействий подпроекта или деятельности. Такой подход позволяет разрабатывать адаптированные

рекомендации по мерам смягчения воздействий и мониторинга для каждого подпроекта.

РМУЭСОМ определяет политическую и нормативно-правовую основу, лежащую в основе встроенных экологических и социальных стандартов, с учетом национального законодательства и политики, международных обязательств Кыргызской Республики, а также Экологической и социальной рамочной политики Всемирного банка и сопутствующих инструментов. Кроме того, документ содержит описание экологической и социально-экономической базовой ситуации, классифицирует экологические и социальные риски, а также определяет меры по их смягчению в рамках типового Плана экологического и социального управления.

Настоящий документ дополнительно разъясняет институциональные механизмы и механизмы реализации как для проекта, так и для самого РМУЭСОМ, а также подробно описывает План мониторинга. В нем описываются Механизмы рассмотрения жалоб по проекту и планируемые мероприятия по обучению и развитию потенциала для обеспечения соблюдения экологических и социальных требований. РМУЭСОМ также определяет порядок включения положений и требований в области охраны окружающей среды, социальной сферы, здоровья и безопасности в тендерную документацию по контрактам.

Конкретные экологические и социальные инструменты, разработанные для снижения рисков, будут приложены к данной РМУЭСОМ. К ним относятся: оценка рисков, связанных с сексуальной эксплуатацией и насилием и сексуальными домогательствами , и соответствующий План действий, а также Процедуры управления трудовыми ресурсами. Кроме того, в качестве отдельных документов разработаны План взаимодействия с заинтересованными сторонами и Основы Политики по переселению.

### 3.2. Подход и методология

Методология, использованная при разработке настоящей РМУЭСОМ, включала комплексный анализ литературы, полевые исследования и широкое взаимодействие с заинтересованными сторонами. Обзор литературы был проведен для анализа соответствующей документации и понимания специфического контекста, в котором будет реализовываться РМУЭСОМ. Данный процесс включал изучение и консультации с:

- РМУЭСОМ аналогичных проектов, реализуемых в стране, в частности финансируемым Всемирным банком.
- Проект отчета об Обзорной оценке СЭРП для Кыргызской Республики;
- Национальные политики, законы, процедуры, нормативные и административные механизмы для определения соответствующих правовых требований к проекту;
- Экологические и социальные стандарты Всемирного банка для оценки их применимости к Проекту;
- Существующие проектные документы, включая Документ об оценке проекта, Концептуальную записку проекта, Проектную информационную документацию и Концепцию Плана экологического и социального обзора (;
- Основы Политики по переселению, План взаимодействия с заинтересованными сторонами и Процедуры управления трудовыми ресурсами;

- Документы и литературу, касающиеся экологических и социальных аспектов в районах реализации Проекта;
- Информацию о чувствительных местообитаниях и видах;
- Руководства по надлежащей практике по таким вопросам, как: «Борьба с сексуальной эксплуатацией и насилием и сексуальными домогательствами при финансировании инвестиционных проектов, связанных с крупными гражданскими строительными работами» (2020 г.); «Гендерное насилие при финансировании инвестиционных проектов, связанных с крупными гражданскими строительными работами» (2018 г.); «Гендерные аспекты» (2019 г.); «Безопасность дорожного движения» (2019 г.); «Оценка рисков и воздействий, связанных с использованием персонала охраны, и управление ими» (2018 г.); «Управление рисками, возникающими из-за негативного воздействия на общины, вызванного временным притоком рабочей силы в результате реализации проекта» (2016 г.).

Данный РМУЭСОМ может быть пересмотрен по мере получения дополнительных оценок и информации, включая обновления формы экологического и социального скрининга и перечня исключенных подпроектов. Изменения будут вноситься ОУП и впоследствии направляться во Всемирный банк для согласования после каждого обновления.

## IV. ПОЛИТИЧЕСКАЯ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

В данном разделе приводится описание политической и нормативно-правовой базы в области экологического и социального управления в Кыргызской Республике в рамках Программы.

### 4.1. Основные положения национального экологического законодательства

Основополагающие принципы управления природными ресурсами и окружающей средой закреплены в Конституции Кыргызской Республики (Конституция КР от 5 мая 2021 года). Согласно статье 16, земля, её недра, 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.

Земля также может находиться в частной, муниципальной и иных формах собственности, за исключением пастбищ, которые не могут находиться в частной собственности. Иностранные граждане и юридические лица с иностранным участием не могут иметь землю в частной собственности. Закон устанавливает гарантии защиты прав землевладельцев. Согласно статье 49, каждый имеет право на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду. Каждый имеет право на возмещение вреда, причиненного здоровью или имуществу в результате действий в сфере природопользования. Каждый обязан охранять и бережно относиться к окружающей природной среде, растительному и животному миру.

Правовая система, разработанная в Кыргызской Республике, обеспечивает постоянное управление природными ресурсами и окружающей средой и регулирует правовые отношения между природопользователями и государством. Действующее законодательство регулирует охрану и использование всех видов ресурсов: земельных, водных, воздушных, биоразнообразия и минеральных ресурсов. Законодательство устанавливает процедуры и механизмы их управления, такие как: базовые нормы и правила использования ресурсов, включая нормы и правила взимания платежей за природопользование и загрязнение, экологический мониторинг, оценку воздействия, экологические стандарты, экологическую экспертизу, экологический контроль и т.д.

### 4.2. Законодательные акты в области охраны окружающей среды

Рамочный **закон КР «Об охране окружающей среды»** (1999). устанавливает основные принципы охраны окружающей среды. 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 27 июня 2025 года. Водный Кодекс регулирует водные отношения в сфере использования, охраны и развития водных ресурсов для гарантированного, достаточного и безопасного снабжения водой населения Кыргызской Республики, охраны окружающей среды и обеспечения рационального развития водного фонда республики.

**Закон КР «Об экологической экспертизе**» (1999), 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. собственности, реализация 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.

**Закон Кыргызской Республики «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике» от 8 мая 2009г.** 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 15 августа 2023 года регулирует отношения, возникающие в процессе образования, сбора, хранения, переработки, обезвреживания, транспортирования и захоронения отходов производства и потребления, а также государственное управление, надзор и контроль в области обращения с отходами.

**Закон Кыргызской Республики «Об охране и использовании растительного мира»** от 15 июня 2001г. устанавливает правовую основу для обеспечения эффективной охраны и использования растительного мира. Растительный мир является достоянием Кыргызской Республики, важнейшим фактором в экологическом равновесии биосферы, неотъемлемым элементом ландшафтного и видового разнообразия природной среды, крупнейшим накопителем солнечной энергии и биологической массы, одним из источников кислорода на земле, регулятором водного стока, температурного режима воздушных масс и эрозионных процессов почв. Растительный мир подлежит охране и рациональному использованию для духовных, материальных и оздоровительных потребностей граждан Кыргызской Республики.

**Закон Кыргызской Республики «О животном мире»** от 17 июня 1999г. 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»** от 17 мая 2011г. 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. природные образования, генетический фонд фауны и флоры, изучение природных процессов в биосфере и контроль за изменениями ее состояния[1]. 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. В целях обеспечения надлежащего режима охраны особо охраняемых природных территорий в них устанавливаются зоны: основная или охраняемая (заповедная зона), буферная, охранная и другие зоны.

**Закон Кыргызской Республики «О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений Кыргызской Республики»,** от 23 июля 2001 года № 76, определяет принципы и основные направления государственной политики в области межгосударственного использования водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений Кыргызской Республики.

**Подзаконные нормативные правовые 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.[2]

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 проектомНациональной инвестиционной программой в ирригацию, 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.[3]

**Положение «О водоохранных зонах и полосах водных объектов в Кыргызской Республике».[4]** 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 полосы, а также ответственность за содержание их в надлежащем состоянии.

[1]Закон принят 03 мая 2011 г. №18

[2]Утверждены постановлением Правительства КР от 13.02.2015 № 60;

[3]Утверждены постановлением Правительства КР от 7 мая 2014 года № 248;

[4]Постановление Правительства КР № 271 от 7 июля 1995 года.

**Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики** регулируют защиту поверхностных вод от загрязнения, засорения и истощения при осуществлении водопользователями различных видов хозяйственной деятельности, оказывающих или способных оказывать неблагоприятное воздействие на состояние поверхностных вод, независимо от их организационно-правовой формы, а также устанавливают порядок реализации мероприятий по охране поверхностных вод[5].

СН КР 20-02:2024 «Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования» (введен в действие с 1 марта 2019 года, обновлен в 2024 году), который применяется при проектировании зданий и сооружений в сейсмических зонах, включая гидротехнические сооружения.

### 4.3. Перечень соответствующих международных природоохранных договоров и конвенций, ратифицированных Кыргызской Республикой

Конвенция ЕЭК ООН «О доступе к экологической информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусская конвенция), 25 июня 1998 года (Закон Кыргызской Республики о ратификации от 12 января 2001 года № 5). Цель Конвенции — содействие защите прав человека на благоприятную для здоровья и благополучия окружающую среду, обеспечение доступа к информации, участия общественности в принятии решений и доступа к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (Закон Кыргызской Республики о присоединении от 14.01.2000 № 11). Конвенция направлена на объединение усилий по предотвращению опасного изменения климата и достижение стабилизации концентраций парниковых газов в атмосфере на относительно безопасном уровне.

Парижское соглашение к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, подписанное 12 декабря 2015 года в Париже (Закон Кыргызской Республики о ратификации от 11 ноября 2019 года № 125). Соглашение направлено на усиление глобального реагирования на угрозу изменения климата в контексте устойчивого развития путем удержания роста средней глобальной температуры значительно ниже 2 °C по сравнению с доиндустриальным уровнем; повышения способности к адаптации к неблагоприятным последствиям изменения климата; а также согласования финансовых потоков с траекторией развития с низким уровнем выбросов и высокой климатической устойчивостью.

### 4.4. Основные положения национального законодательства в области социальных гарантий и вовлечения граждан

Основные положения национального законодательства о социальных гарантиях и вовлечении граждан Конституция Кыргызской Республики, принятая референдумом (всенародным голосованием) 5 мая 2021 года.

**Статья 33, пункт 3**. Каждый имеет право на получение информации о деятельности государственных органов, органов местного самоуправления и их должностных лиц, юридических лиц с участием государственных органов и органов местного

[55]Утверждены постановлением Правительства КР № 128 от 17 марта, 2014;

самоуправления, а также организаций, финансируемых из республиканского и местных бюджетов.

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

**Гражданский кодекс Кыргызской Республики от** 8 мая 1996 года № 15, с последними изменениями от 15 сентября 2021 года № 120). Гражданское законодательство определяет правовое положение участников гражданских правоотношений, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и других вещных прав, прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации (интеллектуальная собственность), регулирует договорные и иные обязательства, а также другие имущественные и связанные с ними личные неимущественные отношения.

**Земельный кодекс Кыргызской Республики, от** 18 июля 2025 года № 149, регулирует земельные отношения в Кыргызской Республике, основания возникновения, порядок осуществления и прекращения прав на земельные участки и их государственную регистрацию, а также направлен на формирование земельных рыночных отношений в условиях государственной, муниципальной и частной собственности на землю, рациональное использование земель и их охрану.

**Трудовой кодекс Кыргызской Республики, от** 23 января 2025 года № 23, является основным законодательным актом, направленным на регулирование всех трудовых вопросов, возникающих в Кыргызской Республике. Настоящий Кодекс регулирует трудовые отношения и иные отношения, непосредственно связанные с ними и направленные на защиту прав и свобод участников трудовых отношений, а также устанавливает минимальные гарантии прав и свобод в сфере труда.

**Закон Кыргызской Республики «Об охране труда»** от 1 августа 2003 года № 167 (в редакции 2016 года) устанавливает рамочную основу регулирования условий труда, включая меры по обеспечению безопасности на рабочих местах, правила охраны труда и санитарно-гигиенические требования на рабочих местах.

**Закон Кыргызской Республики «О порядке рассмотрения обращений граждан» № 67** от 4 мая 2007 года (в редакции 2016 года) устанавливает требование обязательной регистрации, надлежащего рассмотрения и разрешения жалоб граждан Кыргызской Республики справедливым, своевременным и подотчетным образом (статьи 2 и 4). Каждый гражданин имеет право обращаться лично либо через своего представителя в государственные органы, органы местного самоуправления и к их должностным лицам, которые обязаны предоставить мотивированный ответ в сроки, установленные законодательством (статья 4). Жалоба, зарегистрированная в государственном органе или органе местного самоуправления, подлежит рассмотрению в течение 14 рабочих дней, при этом в исключительных случаях данный срок может быть продлен не более чем на 30 дней (статья 8).

**Закон Кыргызской Республики «О местной государственной администрации и органах местного самоуправления» № 123** от 20 октября 2021 года устанавливает порядок организации деятельности местной государственной администрации и органов местного самоуправления, их задачи, функции и полномочия, а также рамки их взаимодействия. Местная государственная администрация осуществляет исполнительную власть на уровне района. Местное самоуправление представляет собой самостоятельную

деятельность местного сообщества в своих интересах и под свою ответственность, направленную на решение вопросов местного значения.

В соответствии с **Законом Кыргызской Республики «О гарантиях и свободе доступа к информации» № 89** от 5 декабря 1997 года (в редакции 2017 года) и **Законом Кыргызской Республики «О доступе к информации, находящейся в ведении государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики» № 213** от 28 декабря 2006 года (в редакции 2022 года), каждое государственное учреждение обязано предоставлять соответствующую информацию гражданам и организациям в течение двух недель.
**Закон Кыргызской Республики «О правах и гарантиях лиц с инвалидностью» № 38** от 3 апреля 2008 года устанавливает гарантии защиты и помощи, предоставляемые лицам с инвалидностью, а также меры, направленные на охрану здоровья населения, предупреждение инвалидности и создание условий для интеграции лиц с инвалидностью в общество.

### 4.5. 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.

Национальная прогркмма развития Кыргызской Республики до 2030г (далее – Программа) определяет направление развития страны на предстоящие годы, формируя будущее, основанное на динамичном устойчивом росте, учете интересов всех граждан.
Анализ текущей ситуации по сельскому хозяйству и водным ресурсам определяет ключевые проблемы низкой производительности селькохозяйственного производства, в том числе: изношенная ирригационная инфраструктура и изменение климата.
Неоптимальная эффективность водопользования требует реконструкции и модернизации ирригационых сооружений, каналов, бассейнов и водохранилищ, внедрения новых технологий. Растущий риск засух, снижение уровня ледниковых источников воды, человеческий фактор создают угрозы для водоснабжения и сельского хозяйства.
В этой связи, программа предусматирвает следующие пути решения: (i) расширение и модернизация ирригационных систем? (ii) эффективное использование водных ресурсов/ (iii) адаптацию к изменению климата.

Экологические и социальные стандарты защиты Всемирного банка и других потенциальных кредиторов, таких как Азиатский банк инфраструктурных инвестиций (AIIB), Исламский банк развития (IDB), а также их применимость к Проекту представлены в следующих подпунктах.

### 4.6. Социально экологическая программа Всемирного банка и соответствующие экологические и социальные стандарты

Социально Экологическая и рамочная программа определяет приверженность Всемирного банка устойчивому развитию посредством Политики Банка и набора Экологических и

социальных стандартов, разработанных для поддержки проектов заемщиков с целью искоренения крайней бедности и содействия совместному процветанию. Краткое описание ряда соответствующих **ЭСС/СЭС** в рамках СЭРП Банка представлено ниже. ЭСС устанавливают требования к заемщикам в отношении выявления и оценки экологических и социальных рисков и воздействий, связанных с проектами и подмероприятиями, поддерживаемыми Банком в рамках финансирования инвестиционных проектов. Банк считает, что применение данных стандартов, ориентированных на выявление и управление экологическими и социальными рисками, будет способствовать достижению заемщиками целей по сокращению бедности и увеличению благосостояния устойчивым образом, на благо окружающей среды и граждан.

**Указанные стандарты относятся к**: (a) поддержке заемщиков в достижении надлежащей международной практики в области экологической и социальной устойчивости; (b) содействию заемщикам в выполнении их национальных и международных экологических и социальных обязательств; (c) усилении недискриминации, прозрачности, участия, подотчетности и надлежащее управление; (d) повышению устойчивых результатов проектов посредством постоянного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Соответствующие ЭСС, которые заемщик и Проект должны соблюдать на протяжении всего жизненного цикла проекта, включают следующие:

**СЭС 1: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями.** СЭС1 устанавливает обязанности заемщика по оценке, управлению и мониторингу экологических и социальных рисков и воздействий, связанных с каждым этапом проекта, финансируемого Банком через Инвестиционное финансирование проекта, с целью достижения экологических и социальных результатов, соответствующих СЭС. Экологическая и социальная оценка будет основываться на актуальной информации, включая описание и границы проекта, а также любые связанные с ним компоненты и исходные экологические и социальные данные на уровне детализации, достаточном для выявления и характеристики рисков и воздействий, а также определения мер по их смягчению. Оценка будет включать анализ потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий проекта, включая кумулятивные воздействия, где это применимо, с особым вниманием к тем, которые могут непропорционально затрагивать неблагополучные и/или уязвимые социальные группы; рассмотрение альтернатив проекта; выявление способов улучшения выбора проекта, его размещения, планирования, проектирования и реализации с целью применения иерархии мер по смягчению неблагоприятных экологических и социальных воздействий и поиска возможностей усиления положительных эффектов проекта. Экологическая и социальная оценка будет включать взаимодействие с заинтересованными сторонами как неотъемлемую часть процесса оценки в соответствии с СЭС10.

В соответствии с СЭС1 заемщик будет осуществлять управление экологическими и социальными рисками и воздействиями проекта на протяжении всего жизненного цикла проекта системным образом, соразмерно характеру и масштабу проекта, а также потенциальным рискам и воздействиям. При этом заемщик несет ответственность за обеспечение соблюдения требований стандартов по всей цепочке участников реализации проекта, включая партнеров по реализации, подрядчиков и субподрядчиков. Проект будет соответствовать действии СЭС1 и будет руководствоваться им на этапах подготовки, проектирования и реализации.

**СЭС 2 – Труд и условия труда.** СЭС2 признает важность создания рабочих мест и получения доходов для целей сокращения бедности и обеспечения инклюзивного

экономического роста. Заемщики могут способствовать формированию надлежащих трудовых отношений и повышению результативности развития проекта путем справедливого обращения с работниками проекта и обеспечения безопасных и здоровых условий труда. СЭС2 применяется к работникам проекта, включая работников с полной занятостью, частичной занятостью, временных, сезонных и трудящихся-мигрантов. Заемщик разработает и внедрит письменные процедуры управления трудовыми ресурсами, применимые к проекту. Эти процедуры будут определять порядок управления работниками проекта в соответствии с требованиями национального законодательства,

Руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности для управления охраной труда и техникой безопасности. Процедуры определяют порядок применения данного СЭС к различным категориям работников проекта, включая непосредственных работников, работников по контракту и работников из числа местных сообществ, а также порядок, в котором заемщик будет требовать от третьих сторон обеспечивать управление своими работниками в соответствии с СЭС2. ПУТР также будет включать рамочный документ по охране труда и технике безопасности (OHS), а также систему рассмотрения жалоб, позволяющую работникам подавать обращения и жалобы.

**СЭС 3 – Эффективность использования ресурсов и предотвращение, и управление загрязнением.** СЭС3 признает, что экономическая деятельность и урбанизация часто приводят к загрязнению воздуха, воды и земли, а также к потреблению ограниченных ресурсов, что может представлять угрозу для людей, экосистемных услуг и окружающей среды на местном, региональном и глобальном уровнях. Текущая и прогнозируемая концентрация парниковых газов (ПГ) в атмосфере угрожает благосостоянию нынешних и будущих поколений. В то же время более эффективное и рациональное использование ресурсов, предотвращение загрязнения, предотвращение выбросов ПГ, а также технологии и практики смягчения последствий становятся более доступными и осуществимыми. Настоящий стандарт устанавливает требования по обеспечению эффективности использования ресурсов, предотвращению загрязнения и управлению им на протяжении всего жизненного цикла проекта в соответствии с передовой отраслевой международной практикой (ПОМП/GIIP). Данная РМУЭСОМ включает разделы, посвященные эффективности использования ресурсов, а также предотвращению и управлению загрязнением. Оценка рисков и воздействий и предлагаемые меры по их смягчению, относящиеся к требованиям СЭС3, включая сырьевые материалы, использование воды, загрязнение воздуха, опасные материалы и опасные отходы, включены в сферу охвата РМУЭСОМ, а также ОВОСС/ПУОСС, где это применимо.

**СЭС 4 – Здоровье и безопасность населения.** СЭС4 признает, что деятельность проекта, оборудование и инфраструктура могут повышать подверженность местных сообществ рискам и воздействиям. Кроме того, сообщества, уже подверженные воздействиям изменения климата, могут испытывать их ускорение или усиление вследствие проектной деятельности, включая риски стихийных бедствий и готовность к чрезвычайным ситуациям. СЭС4 рассматривает риски и воздействия на здоровье, безопасность и защищенность затрагиваемых проектом сообществ, а также соответствующую обязанность заемщиков избегать или минимизировать такие риски и воздействия, с особым вниманием к людям, которые в силу своих особенностей могут быть уязвимыми. Хотя это прямо не указано, предотвращение и смягчение различных форм гендерного насилия, в частности сексуальной эксплуатации и насилия, а также сексуальных домогательств (SEA/SH), охватывается СЭС4. Данная РМУЭСОМ включает меры по смягчению ожидаемых рисков, связанных с СЭС4. Для снижения рисков СЭН/СД будет подготовлен План действий по предотвращению СЭН/СД.

**СЭС 5 – Приобретение земель, ограничения землепользования и вынужденное переселение.** СЭС5 признает, что приобретение земель и ограничения землепользования, связанные с проектом, могут оказывать неблагоприятное воздействие на сообщества и отдельных лиц. Приобретение земель или ограничения землепользования, связанные с проектом, могут привести к физическому перемещению (переселение, утрата жилых земель или утрата жилья), экономическому перемещению (утрата земли, активов или доступа к активам, что ведет к потере источников дохода или иных средств к существованию), либо к обоим видам воздействия. Термин «вынужденное переселение» относится к таким воздействиям. Переселение считается вынужденным, если затрагиваемые лица или сообщества не имеют права отказаться от приобретения земли или ограничений землепользования, приводящих к перемещению. Опыт и исследования показывают, что физическое и экономическое перемещение, при отсутствии надлежащих мер смягчения, может привести к серьезным экономическим, социальным и экологическим рискам: производственные системы могут быть разрушены; люди могут столкнуться с обнищанием в случае утраты производственных ресурсов или иных источников дохода; возможное переселение в условия, где их производственные навыки менее применимы, а конкуренция за ресурсы выше; ослабление институтов сообщества и социальных связей; разобщение родственных групп; а также снижение или утрата культурной идентичности, традиционных форм управления и взаимной поддержки. По этим причинам вынужденное переселение должно быть исключено. В случаях, когда оно неизбежно, оно должно быть минимизировано, а соответствующие меры по смягчению неблагоприятных последствий для перемещаемых лиц (а также для принимающих

**СЭС 6 – Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами.** СЭС6 признает, что охрана и сохранение биоразнообразия, а также устойчивое управление живыми природными ресурсами являются основополагающими для устойчивого развития. Биоразнообразие определяется как вариабельность среди живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы, а также экологические комплексы, частью которых они являются; это включает разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами. Биоразнообразие часто лежит в основе экосистемных услуг, имеющих ценность для человека. Воздействие на биоразнообразие, таким образом, может негативно влиять на предоставление экосистемных услуг. СЭС6 признает важность сохранения ключевых экологических функций местообитаний, включая леса, а также поддерживаемого ими биоразнообразия. Местообитание определяется как наземная, пресноводная или морская географическая единица либо воздушное пространство, которое поддерживает совокупности живых организмов и их взаимодействие с неживой средой. Все местообитания поддерживают сложные сообщества живых организмов и различаются по видовому разнообразию, численности и значимости. Настоящий стандарт также охватывает устойчивое управление первичным производством и использованием (заготовкой) живых природных ресурсов. СЭС6 признает необходимость учета средств к существованию затрагиваемых проектом сторон, чьи доступ к биоразнообразию или использование живых природных ресурсов может быть изменено в результате проекта. Также рассматривается потенциальная позитивная роль затрагиваемых проектом сторон в сохранении биоразнообразия и устойчивом управлении живыми природными ресурсами, включая восстановление участков проекта для восстановления биоразнообразия и экосистемных услуг.

**СЭС 8 – Культурное наследие.** СЭС8 признает, что культурное наследие обеспечивает преемственность в материальных и нематериальных формах между прошлым, настоящим и будущим. Люди идентифицируют себя с культурным наследием как отражением и выражением их постоянно развивающихся ценностей, убеждений, знаний и традиций. Культурное наследие в его многочисленных проявлениях имеет важное значение как

источник ценной научной и исторической информации, как экономический и социальный ресурс развития, а также как неотъемлемая часть культурной идентичности и практик людей. СЭС8 устанавливает меры, направленные на защиту культурного наследия на протяжении всего жизненного цикла проекта. Учитывая планируемые строительные работы в рамках Проекта, данный СЭС является применимым. В данную РМУЭСОМ включена Процедура действий при случайных находках (см. Приложение 13).

**СЭС 10 – Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации.** Настоящий СЭС признает важность открытого и прозрачного взаимодействия между заемщиком и заинтересованными сторонами проекта как неотъемлемого элемента надлежащей международной практики. Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами может повысить экологическую и социальную устойчивость проектов, усилить их приемлемость и внести значительный вклад в успешное проектирование и реализацию проекта. Заемщик будет взаимодействовать с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла проекта, начиная такое взаимодействие как можно раньше на этапе подготовки проекта и в сроки, позволяющие проводить содержательные консультации с заинтересованными сторонами по вопросам проектного дизайна. Характер, масштаб и частота взаимодействия с заинтересованными сторонами будут соразмерны характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами представляет собой инклюзивный процесс, осуществляемый на протяжении всего жизненного цикла проекта. При надлежащем проектировании и реализации оно способствует формированию прочных, конструктивных и ориентированных на результат отношений, что имеет важное значение для эффективного управления экологическими и социальными рисками проекта. Взаимодействие с заинтересованными сторонами наиболее эффективно, когда оно начинается на раннем этапе подготовки проекта и является неотъемлемой частью ранних решений по проекту, а также оценки, управления и мониторинга его экологических и социальных рисков и воздействий. В консультации с Банком заемщик подготовил План взаимодействия с заинтересованными сторонами, соразмерный характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям. Раскрытие информации будет осуществляться через реализацию ПВСЗ. ПВСЗ также предусматривает создание функционирующего механизма рассмотрения жалоб.

**Проект(ы) на международных водных путях (OP7.50).** Если проект затрагивает международный водный путь, Всемирный банк требует направления соответствующего уведомления прибрежным пользователям. В связи с тем, что река Терексай является неотъемлемой частью Ортотокойского водохранилища, Правительство Кыргызской Республики направит уведомление Узбекистану. Ортотокойское водохранилище, расположенное в Ала-Букинском районе Джалал-Абадской области, получает приток воды из реки Терексай. Впоследствии водохранилище осуществляет водоснабжение Кыргызстана и Узбекистана.

### 4.7. Руководства и технические заметки Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (EHS).

Проект также будет применять Общие руководства Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и безопасности 2007 года, которые содержат уровни эффективности и меры, приемлемые для Всемирного банка и отражающие надлежащую международную отраслевую практику. В случаях, когда национальные нормативные

требования отличаются от уровней и мер, установленных в данных руководствах, в рамках проекта будет применяться более строгий стандарт. Для обеспечения соответствия разрабатываемых мер по смягчению лучшим отраслевым практикам также были учтены следующие руководства надлежащей практики: предупреждение сексуальной эксплуатации и насилия, а также сексуальных домогательств (в инвестиционных проектах, включающих крупные строительные работы (2020); гендерное насилие в инвестиционных проектах с финансированием, включающих крупные строительные работы (2018); гендерные вопросы (2019); безопасность дорожного движения (2019); управление рисками неблагоприятного воздействия на сообщества вследствие временного притока рабочей силы, вызванного проектом (2016); оценка и управление рисками, связанными с использованием персонала службы безопасности (2018); а также Консультативная записка Рамочной социально-экологической рамочной политики по технической помощи (*ESF Advisory Hemte for Technical Assistance).*

Применимые руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности для проекта, в зависимости от конкретного вида работ, включают, но не ограничиваются следующим:

- General EHS Guidelines of the Группа всемирного банка(2007); https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/ifc-general-ehs-guidelines.pdf
- EHS Guidelines for Water and Sanitation https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2000/2007-water-and-sanitation-ehs-guidelines-en.pdf
- Руководства Группы Всемирного банка по ОЗиТ (EHS) для многолетних культур (2016).
- В случае настоящего Проекта применяются Общие руководства по ОЗиТ (EHS). Проект уделит особое внимание следующим Общим руководствам по ОЗиТ (EHS)[3]:
- EHS 1.0 – Охрана окружающей среды;
- EHS 1.6 – Обращение с отходами
- https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2000/2007-general-ehs-guidelines-waste-management-en.pdf
- EHS 2.0 – Охрана труда и техника безопасности (профессиональное здоровье и безопасность);
- EHS 3.0 – Здоровье и безопасность сообщества;
- EHS 4.0 – Строительство и вывод из эксплуатации.
- EHS 4.0 - Строительство and Вывод из эксплуатации.

Подрядчик должен подготовить контрольные перечни по охране окружающей среды, здоровья и безопасности, кодекс поведения и программы обучения по вопросам безопасности до начала выполнения работ.

### 4.8. Анализ пробелов между требованиями национального законодательства и требованиями Экологических и социальных стандартов Всемирного банка в рамках Проекта

Соответствующие Экологические и социальные стандарты Всемирного банка, применимые к Проекту, включают: СЭС1 по оценке и управлению экологическими и социальными рисками и воздействиями; СЭС2 по труду и условиям труда; СЭС3 по эффективному использованию ресурсов и предотвращению загрязнения; СЭС4 по охране здоровья и безопасности населения; СЭС5 по приобретению земель, ограничениям землепользования и вынужденному переселению; СЭС6 по сохранению биоразнообразия и устойчивому

управлению живыми природными ресурсами; СЭС8 по культурному наследию; и СЭС10 по взаимодействию с заинтересованными сторонами и раскрытию информации.
РМУЭСОМ содержит меры и планы по снижению, смягчению и/или компенсации неблагоприятных рисков и воздействий, положения по оценке и затраты бюджета на реализацию этих мер, а также институциональные механизмы и потенциал для их внедрения. Кроме того, документ представляет собой руководящую рамку для инклюзивного и устойчивого развития ирригации в Кыргызской Республике. В целом, существующие национальные законы, нормативные акты и практика Кыргызской Республики, а также экологические и социальные принципы предполагаемых международных финансовых институтов (МФИ) (AIIB, Islamic Development Bank, OPEC Fund, SDC и др.), которые примут участие в расширенной программе, в основном гармонизированы и соответствуют Экологическим и социальным принципам Всемирного банка и соответствующим ЭСС. Тем не менее, существуют определенные расхождения, особенно в области сохранения биоразнообразия, безопасности плотин и уведомления прибрежных государств. В случае любых разночтений между Экологической и социальной рамочной программой Кыргызской Республики и других МФИ, с одной стороны, и Экологической и социальной рамочной программой Всемирного банка — с другой, применяться будут более строгие требования.

**Таблица 1. Анализ пробелов между требованиями национального законодательства и требованиями Экологических и социальных стандартов Всемирного банка в рамках Проекта**

| Требования ЭСС Всемирного банка | Экологические и социальные требования национального законодательства | Пробелы | Действия по Проекту |
|---|---|---|---|
| СЭС 1 - Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями — применимо | | | |
| СЭС1 выявляет, оценивает и управляет экологическими и социальными рисками и воздействиями проекта в соответствии с СЭС.<br>Данный стандарт использует подход иерархии смягчения:<br>a) предвидеть и избегать рисков и воздействий;<br>b) если избежать невозможно — минимизировать или снизить риски и воздействия до приемлемого уровня;<br>c) после минимизации или снижения рисков и воздействий — осуществлять их смягчение;<br>d) при наличии значительных | • Закон «Об экологической экспертизе» № 54 от 1999 года (в редакции от 4 мая 2015 года).<br>• Закон «Об охране окружающей среды» № 53 от 1999 года.<br>• Закон «Общие технические регламенты по обеспечению экологической безопасности» № 151 от | Система классификации экологических рисков в соответствии с законодательством Кыргызской Республики основана на включении «Перечня» видов деятельности, которые подлежат либо не подлежат ОВОС (EIA).<br>Согласно Закону «Об охране окружающей среды» № 53 от 1999 года, Закону «Об общих технических регламентах в области экологической безопасности» № 151 от 2009 года, а также Приложению 1 к Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской | Для реализации мероприятий были подготовлены следующие инструменты:<br>• РМУЭСОМ;<br>• План взаимодействия с заинтересованными сторонами ;<br>• Процедуры управления трудовыми ресурсами;<br>• Основы политики по переселению.<br>РМУЭСОМ охватывает применимые экологические и социальные стандарты Всемирного банка, а также Руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности Группы Всемирного банка. В соответствии с ESF применяется более строгий из двух стандартов — национального законодательства или нормативных требований |

| | | | |
|---|---|---|---|
| остаточных воздействий — компенсировать их, если это технически и финансово осуществимо.<br>Применять дифференцированные меры, чтобы неблагоприятные воздействия не ложились непропорционально на неблагополучные или уязвимые группы, и чтобы они не были лишены преимуществ и возможностей развития, возникающих в рамках проекта.<br>Использовать национальные экологические и социальные институты, системы, законы, нормативные акты и процедуры при оценке, разработке и реализации проектов, где это уместно.<br>Способствовать улучшению экологических и социальных показателей таким образом, который признает и усиливает потенциал заемщика. | 2009 года.<br>• Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике (13 февраля 2015 года № 60).<br>• Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы в Кыргызской Республике (7 мая 2014 года № 248). | Республике, утвержденному Постановлением Правительства № 60 от 13 февраля 2015 года, водозаборы подземных вод, системы водоснабжения населенных пунктов и дренажные системы включены в обязательный Перечень видов хозяйственной деятельности, подлежащих экологической оценке (ОВОС).<br>Проект должен пройти третий этап ОВОС — оценку воздействия намечаемой деятельности, сопровождающую проектную документацию (проект, рабочую документацию).<br>Результаты оценки воздействия должны быть оформлены в виде раздела «Охрана окружающей среды» проекта (рабочей документации), включающего План экологического управления.<br>В то время как в рамках ESF риск классифицируется на основе процедур надлежащей проверки и в соответствии с классификацией Всемирного банка.<br><br>a. Однако некоторые положения СЭС1 не полностью отражены в национальном законодательстве — например, в части оценки социальных рисков, необходимости выявления уязвимых и неблагополучных групп, а также применения дифференцированных мер для предотвращения непропорциональных | Группы Всемирного банка. РМУЭСОМ включает контрольные списки для скрининга, чтобы определить, где и когда требуются Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу/Планы управления окружающей средой и социальной сферой.<br><br>План взаимодействия с заинтересованными сторонами определяет стратегии и механизмы взаимодействия с заинтересованными сторонами, включая затронутые сообщества, местные органы власти, организации гражданского общества и другие соответствующие стороны. Он устраняет разрывы между национальным законодательством и требованиями СЭС Всемирного банка следующим образом:<br>a. **Расширение участия:** SEP обеспечивает заинтересованным сторонам возможность участвовать в процессах принятия решений в соответствии с требованиями СЭС Всемирного банка. Он способствует содержательному взаимодействию, предоставляя затронутым сообществам платформу для выражения своих замечаний и обеспокоенностей.<br>b. **Устранение пробелов в коммуникации:** Национальное законодательство может недостаточно полно учитывать потребности заинтересованных сторон в информации и коммуникации. ПВСЗ восполняет этот пробел путем установления механизмов прозрачного обмена информацией, раскрытия проектной документации и эффективного |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | воздействий или негативных последствий при распределении выгод развития.<br>b. Национальное законодательство также не охватывает в полной мере другие виды оценки и смягчения социальных рисков, такие как общественное здоровье и безопасность, хотя отдельные аспекты этих вопросов регулируются другими государственными нормами, например в области загрязнения воздуха или воды и безопасности пищевых продуктов. | взаимодействия между проектом и заинтересованными сторонами.<br>c. **Содействие социальной подотчетности:**<br><br>ПВСЗ усиливает социальную подотчетность посредством создания механизмов рассмотрения жалоб и каналов обратной связи от заинтересованных сторон. Это способствует устранению пробелов в национальном законодательстве в части рассмотрения обращений заинтересованных сторон и обеспечивает затронутым сообществам возможность добиваться урегулирования своих вопросов и жалоб.<br><br>Процедуры управления трудовыми ресурсами содержат руководящие принципы и процедуры для управления трудовой практикой и практикой найма в рамках проекта. ПУТР предназначены для обеспечения соблюдения проектом всех применимых трудовых законов и нормативных актов, а также для обеспечения справедливых и безопасных условий труда для работников. ПУТР помогают выявлять потенциальные трудовые риски и воздействия, связанные с проектом, и содержат руководящие принципы по управлению ими. Соблюдая ПУТР, проект может гарантировать, что он соответствует трудовым требованиям как национального законодательства, так и Экологических и социальных стандартов Всемирного банка.<br><br>ОПП содержит руководящие принципы для разработки надлежащих мер по смягчению последствий и предоставления компенсации, помощи в восстановлении для устранения воздействий |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Проекта, связанных с изъятием земельных участков, ограничениями на землепользование и вынужденным переселением, точное местонахождение которых неизвестно. |
| СЭС 2 - Трудовые отношения и условия работы | | | |
| СЭС2 признает важность создания рабочих мест и получения доходов для сокращения бедности и обеспечения инклюзивного экономического роста. Стандарт применяется к работникам проекта, включая работников с полной занятостью, частичной занятостью, временных, сезонных и трудящихся-мигрантов. В соответствии с данными требованиями заемщик разрабатывает и внедряет письменные процедуры управления трудовыми ресурсами, применимые к проекту. Эти процедуры определяют порядок управления работниками проекта в соответствии с требованиями национального законодательства и данного СЭС. Процедуры должны учитывать применение данного СЭС к различным категориям работников проекта, включая непосредственных работников, а также порядок, в соответствии с которым заемщик будет требовать от третьих сторон управления их работниками в соответствии с СЭС2. Стандарт признает | • Трудовой кодекс Кыргызской Республики, 2025 г.<br>• Закон Кыргызской Республики «Об охране труда» 2003 г. (статья 2).<br>• Закон Кыргызской Республики «Об охране труда и технике безопасности », 2003 г.<br>• Международная организация труда, 31 марта 1992 г. | Кыргызская Республика ратифицировала одиннадцать конвенций МОТ по таким вопросам, как принудительный и детский труд, свобода объединений, право на организацию и ведение коллективных переговоров, недискриминация и трудовая инспекция. Национальное трудовое законодательство, с последними изменениями в апреле 2021 года, устанавливает государственные гарантии трудовых прав и свобод граждан, создает благоприятные условия труда, а также защищает права и интересы работников и работодателей. Помимо данного закона, правительством принято четырнадцать других законов и более двенадцати нормативных правовых актов, непосредственно регулирующих трудовые отношения. В совокупности принятые в стране законы охватывают многие цели и требования СЭС2. Регистрация жалоб и последующие процедуры предусмотрены Законом об обращениях граждан; однако они носят общий характер для всех затронутых проектом лиц и не определяют отдельного механизма рассмотрения жалоб для работников, как это | Проект будет реализован в соответствии с применимыми требованиями СЭС2 путем внедрения соответствующих мер по охране здоровья и безопасности, включая меры по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них; определения механизмов коммуникации с работниками проекта; а также включения требований по охране труда и технике безопасности в технические спецификации тендерной документации и контрактов с подрядчиками и надзорной организацией. Исполнительное агентство подготовило ПУТР, включая Кодекс поведения и механизм рассмотрения жалоб для работников проекта, в рамках требований СЭС2. Мероприятия компонентов проекта будут реализовываться с привлечением прямых и контрактных работников, подпадающих под требования национального трудового законодательства и Руководств Группы Всемирного банка по рекомендациями по охране окружающей среды, здоровья в соответствии с СЭС2, что отражено в ПУТР. ОУП разработает МРЖ для прямых и контрактных работников до начала реализации проекта. Контракты на выполнение строительных работ будут включать меры экологического и социального смягчения на основе рекомендаций по охране окружающей среды, здоровья, а также положения РМУЭСОМ. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| содействие охране труда и технике безопасности, справедливому обращению, недискриминации и равным возможностям для работников проекта; предотвращает использование всех форм принудительного и детского труда и поддерживает принципы свободы объединений и коллективных переговоров с работниками в соответствии с национальным законодательством. | | требуется в СЭС2. | Каждый подрядчик разработает собственный ПУТР и специфичный для площадки ПУОСС (на период строительства), охватывающий указанные трудовые вопросы.<br>В соответствии с СЭС2 и соответствующим национальным законодательством проект запрещает использование принудительного и детского труда.<br><br>Законодательство КР не требует оценки экологических и социальных рисков, связанных с основными поставщиками, в порядке, установленном СЭРП. В соответствии с СЭРП Всемирного банка вопросы основных поставщиков рассматриваются в основном в рамках ЭСС 2 в отношении детского труда, принудительного труда и серьезных проблем с безопасностью работников. |
| СЭС 3 - Эффективность использования ресурсов, предотвращение и управление загрязнением — применимо. | | | |
| СЭС3 признает, что экономическая деятельность и урбанизация часто приводят к загрязнению воздуха, воды и земли, а также к потреблению ограниченных ресурсов, что может представлять угрозу для людей, экосистемных услуг и окружающей среды на местном, региональном и глобальном уровнях. Стандарт устанавливает требования к эффективному использованию ресурсов, предотвращению загрязнения и управлению им на протяжении всего | СЭС 4 - Здоровье и безопасность населения – Актуальность – Применимо | Национальная нормативно-правовая база в области предотвращения загрязнения окружающей среды ставит во главу угла охрану здоровья населения и основана на определении пороговых значений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, воздействию которых могут подвергаться люди.<br><br>Экологическое законодательство требует расчета ожидаемых негативных воздействий, таких как выбросы, шум, сбросы сточных вод, образование отходов, в рамках ОВОС, чтобы подтвердить соответствие предлагаемого проекта | РМУЭСОМ охватывает вопросы эффективности использования ресурсов, предотвращения и управления загрязнением; она требует, чтобы определение рисков и предлагаемые меры по их смягчению, относящиеся к соответствующим требованиям СЭС3, включая сырьевые материалы, использование воды, загрязнение воздуха и образование отходов, были включены в ПУОСС подрядчика, если это применимо.<br>Проектирование, строительство/реабилитация ирригационных систем, а также основное оборудование, средства механизации и автоматизации должны соответствовать национальным |

| | | | |
|---|---|---|---|
| жизненного цикла проекта в соответствии с передовой международной отраслевой практикой | | установленным предельным значениям. | нормативным требованиям и требованиям международных технических регламентов и стандартов.<br>Подрядчики подготовят ПУОСС, охватывающие все виды возможных отходов, образующихся в процессе реализации, включая грунт и строительный мусор, бытовые отходы, а также опасные отходы (в случае их обнаружения). |
| СЭС 4 - Здоровье и безопасность населения — актуальность — применимо. | | | |
| СЭС4 рассматривает риски и воздействия на здоровье и безопасность населения, затрагиваемого проектом, а также соответствующие обязанности заемщиков по предотвращению или минимизации таких рисков и воздействий, с особым вниманием к лицам, которые в силу своих обстоятельств могут быть уязвимыми.<br><br>Безопасность плотин: раздел В СЭС4 устанавливает требования к новым плотинам, существующим плотинам и плотинам, находящимся в стадии строительства. | • Закон «Об охране окружающей среды»<br>• Трудовой кодекс Кыргызской Республики, 2025 г.<br>• Закон Кыргызской Республики «Об охране труда», 2003 г.<br><br>Водный кодекс Кыргызской Республики — в частности глава 12 о безопасности плотин — обеспечивает прочную правовую основу для управления безопасностью плотин. Он устанавливает ключевые законодательные обязанности, включая обязанности владельцев/операторов, регистрацию плотин, классификацию, положения по чрезвычайным ситуациям и периодические инспекции.<br>Однако Приложение 1 СЭС4 требует более риск-ориентированного, технически детализированного и соответствующего надлежащей международной отраслевой практике (GIIP) подхода.<br>Таким образом, несмотря на то что базовые принципы в целом согласуются, сохраняются существенные пробелы, которые необходимо устранить посредством | 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 на жизнь в природной среде, не причиняющей вреда его здоровью.<br>Для достижения этой цели устанавливаются пороговые значения, ограничивающие воздействие на человека опасных факторов окружающей среды на основе ряда физических, химических и биологических параметров.<br><br>Конкретные пробелы в части безопасности плотин включают:<br>1. Отсутствие обязательных планов обеспечения безопасности плотин. Водный кодекс не требует разработки четырех планов, предусмотренных СЭС4: плана обеспечения качества на этапе строительства, плана мониторинга и инструментального контроля, плана | Для реализации проекта были подготовлены следующие инструменты:<br>• РМУЭСОМ;<br>• ПВСЗ с механизмом рассмотрения жалоб проекта;<br>• ПУТР с Кодексом поведения.<br>Настоящие РМУСЭЗМ охватывают применимые Экологические и социальные стандарты и Руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности Группы Всемирного банка.<br>Проектная координационная группа примет меры, включая требование к подрядчикам разработать план охраны здоровья и безопасности в рамках Плана управления окружающей средой и социальными вопросами (в период строительства), для устранения воздействия перемещения строительной техники на местные сообщества; а также меры и действия, направленные на оценку конкретных рисков и воздействий, изложенных в РМУСЭЗМ и последующих ПУОСС, и управление ими.<br>Вся деятельность будет |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | инструментов ОВОС в рамках проекта и, при необходимости, через последующее совершенствование законодательства. | эксплуатации и технического обслуживания, а также плана готовности к чрезвычайным ситуациям.<br>2. Независимая группа экспертов Не требуется. Водный кодекс предусматривает Национальную комиссию по безопасности плотин, однако не устанавливает обязательного привлечения независимых экспертов по безопасности плотин на уровне конкретного проекта.<br>3. Безопасность при первом заполнении водохранилища не обеспечена. Водный кодекс не содержит требования отдельного плана по первому наполнению водохранилища, в отличие от СЭС4.<br>4. Обеспечение качества строительства не определено. СЭС4 требует структурированного обеспечения качества/контроля качества в ходе строительства; Водный кодекс не содержит соответствующего требования.<br>5. Планы готовности к чрезвычайным ситуациям не являются специфичными для плотин. Национальные системы реагирования на чрезвычайные ситуации существуют, однако планы аварийной готовности для плотин с картами зон затопления не предусмотрены.<br>6. Мониторинг не основан на | осуществляться в соответствии с применимыми национальными нормативными актами и СЭС 4.<br><br>Добросовестное выполнение требований СЭС4 (Социально-Экологический стандарт 4) и его Приложения 1 устанавливает четкие требования как к существующим, так и к новым малым плотинам. Эти требования основаны на оценке рисков и являются соразмерными объему/размеру, сложности и потенциальным рискам безопасности плотины (см: Приложение В СЭС4).<br><br>Строгое соблюдение руководящих указаний ФАО по малым плотинам и других надлежащих международных отраслевых практик (GIIP). 6 |

[6] «Руководство ФАО «Малые плотины и водосливные плотины из грунтовых и габионных материалов»**2001**, AGL/MISC/32/2001

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | инструментальном контроле. Водный кодекс предусматривает фиксированные интервалы инспекций; СЭС4 требует использования инструментального контроля, постоянного наблюдения и риск-ориентированного подхода к инспекциям. | |
| СЭС 5 - Приобретение земель, ограничения землепользования и вынужденное переселение — применимо. | | | |
| СЭС5 смягчает неизбежные неблагоприятные социальные и экономические последствия приобретения земель или ограничений землепользования посредством:<br>(a) предоставления своевременной компенсации за утрату активов по стоимости замещения; и<br>(b) оказания помощи перемещённым лицам в их усилиях по улучшению, либо как минимум восстановлению, средств к существованию и уровня жизни в реальном выражении до уровня, существовавшего до перемещения или до уровня до реализации проекта — в зависимости от того, какой из них выше.<br>Данный стандарт улучшает условия жизни бедных или уязвимых групп населения, подвергающихся физическому переселению, посредством | • Гражданский кодекс, 1996 г., 2021 г.<br>• Земельный кодекс, 2025 г.<br>• Закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним», 1998 г., 2021 г.<br>Постановление Правительства Кыргызской Республики «Стандарты оценки имущества, обязательные для применения всеми субъектами оценочной деятельности в Кыргызской Республике» от 3 апреля 2006 года № 217. | Земельный кодекс Кыргызской Республики устанавливает, что изъятие земельного участка является исключительной мерой прекращения права на земельный участок. Конституция и ряд законов содержат положения о необходимости компенсации при изъятии земель, однако не устанавливают конкретных требований к подготовке планов действий по приобретению земель или переселению с детально прописанной процедурой.<br>В соответствии с национальным законодательством Кыргызской Республики, затронутыми лицами являются лица, имеющие формальные юридические права на землю или имущество и/или право на землю или имущество, признанное национальным законодательством. Последнее в основном относится к правам на землю, выделенную соответствующими органами, но еще не зарегистрированную в установленном порядке. Пользователи земли или имущества без | Компонент 1 «Инвестиции в инфраструктуру» может иметь потенциальные воздействия, связанные с приобретением земель и временными ограничениями землепользования в зоне вокруг коммунальных объектов, если для реализации проектных мероприятий потребуется строительство новых объектов или дополнительная земля для улучшения инфраструктуры.<br>Компонент 2 «Улучшение предоставления ирригационных услуг» может оказывать незначительные воздействия, связанные с временными ограничениями землепользования в зоне вокруг водных сооружений.<br><br>В связи со строительными работами возможно как физическое, так и экономическое перемещение домохозяйств. Строительные мероприятия, как ожидается, будут осуществляться в пределах |

| | | | |
|---|---|---|---|
| обеспечения надлежащего жилья, доступа к услугам и объектам инфраструктуры, а также гарантии прав владения. | | документального подтверждения такого права не имеют права на компенсацию. Это является одним из основных правовых пробелов между национальным законодательством и СЭРП.<br>Национальное законодательство не содержит положений о восстановлении и улучшении условий жизни домохозяйств, затронутых проектом, а также о предоставлении особого внимания уязвимым лицам и дополнительной помощи им. | существующей инфраструктуры либо на доступных земельных участках государственной и/или муниципальной собственности.<br><br>ОУП СВР будет избегать или, по крайней мере, минимизировать необходимость в вынужденном переселении, а также во временном и/или постоянном изъятии земель.<br>Для предотвращения негативных воздействий в рамках СЭС5 подготовлена ОПП, а также чек-лист социально-экологического скрининга.<br>Если в ходе реализации проекта (при окончательном определении целевых участков, объемов работ и подготовке проектной документации) будут выявлены непредвиденные или дополнительные воздействия, будут разработаны специфичные для площадки Планы действий по переселению в соответствии с ОПП и реализованы до начала строительных работ. |
| СЭС 6 - Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами — применимо. | | | |
| **СЭС6** содействует устойчивому управлению живыми природными ресурсами и поддерживает средства к существованию местных сообществ и инклюзивное экономическое развитие путем внедрения практик, | • Водный кодекс Кыргызской Республики;<br>• Закон «Об особо охраняемых природных территориях»;<br>• Закон «О биосферных территориях»;<br>• Закон «Об охране атмосферного воздуха»;<br>• Закон «Об охране растительного мира»;<br>• Закон «О | Кыргызская Республика обладает надежной нормативно-правовой базой в области охраны, сохранения и восстановления биоразнообразия, однако правовые положения, касающиеся устойчивого использования природных ресурсов, не создают нормативно-правовую основу для | РМУЭСОМ включают контрольный список для скрининга (Приложение 2) для выявления потенциальных высоких рисков для биоразнообразия на конкретных площадках в рамках Компонента 2. В случае выявления таких рисков данные подпроекты не будут финансироваться. Если |

| | | | |
|---|---|---|---|
| которые учитывают как потребности сохранения природы, так и приоритеты развития.<br><br>Данный стандарт обеспечивает защиту и сохранение биоразнообразия и местообитаний. Этот стандарт применяет иерархию мер по смягчению воздействия и превентивный подход к проектированию и реализации проектов, которые могут оказать воздействие на биоразнообразие. | рыболовстве»;<br>• Закон «Об охране окружающей среды»;<br>• Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики;<br>• Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, включенных в Красную книгу Кыргызской Республики. | удовлетворения социальных потребностей сообществ, чье благосостояние зависит от биоразнообразия (например, лесных экосистем), а также для получения максимальных выгод от их экономического использования при одновременном сохранении природных экосистем и предотвращении деградации и истощения их природных ресурсов. Национальное законодательство в основном сосредоточено на охране и сохранении видов и в меньшей степени — на сохранении местообитаний. Закон о Красной книге и Красном списке видов запрещает любую деятельность, которая наносит ущерб местообитаниям, поддерживающим существование охраняемых видов, что означает, что любая предлагаемая деятельность в таких местообитаниях должна доказать, что предлагаемые меры по смягчению воздействия являются достаточными для соблюдения этого требования. | риски будут определены как существенные, потребуется разработка отдельного Плана действий по сохранению биоразнообразия. Реализация мероприятий Компонента 1, расположенных в естественных местообитаниях (включая реки, лесные территории, горные пастбища и т.д.), будет иметь право на финансирование в рамках проекта только при условии соблюдения требований СЭС6. |
| СЭС 7 - Коренные народы — не применимо. | | | |
| СЭС 8 - Культурное наследие – Если применимо | | | |
| **СЭС8** защищает культурное наследие от негативных воздействий проектной деятельности, поддерживает его сохранение и рассматривает культурное наследие как неотъемлемый аспект устойчивого развития. Заемщик | Закон Кыргызской Республики «Об охране и использовании исторического и культурного наследия» | Национальное законодательство всесторонне охватывает многие аспекты, связанные с историческим и культурным наследием. Закон об охране и использовании исторического и культурного наследия обязывает государство признавать общечеловеческие культурные ценности, | Поскольку строительные работы по восстановлению систем водоснабжения будут проводиться внутри населенных пунктов, а водопроводные сети будут прокладываться вдоль существующих труб и коммуникаций, выявление объектов культурного и национального наследия |

| | | | |
|---|---|---|---|
| будет применять международно признанные методы полевых исследований, документации и защиты культурного наследия в связи с реализацией проекта, в том числе силами подрядчиков и других третьих сторон. | | поддерживать культурное развитие и международные культурные связи, обеспечивать доступность культурных ценностей для населения, а также сохранять свободу самовыражения каждым гражданином своей собственной культурной идентичности. Государство создает систему охраны объектов, имеющих местное, государственное и международное историческое или культурное значение. | маловероятно. Тем не менее, на этапе проектирования, при определении проектного решения, будет проведено тщательное обследование на предмет наличия физических культурных ценностей.<br><br>Кроме того, процедура, которой следует руководствоваться в случае обнаружения объекта, представляющего культурную ценность, будет включена во все рабочие контракты. РМУЭСОМ включает контрольный список для скрининга (Приложение 2) для определения наличия объектов культурного наследия. В случае проведения работ и случайного обнаружения объекта культурного наследия будет применяться процедура «случайной находки», подлежащая включению в ПУОСС. В целом, предлагаемые мероприятия не окажут прямого физического воздействия на существующие объекты культурного наследия. Косвенные воздействия в результате деятельности, финансируемой проектом, будут тщательно рассматриваться, и при их выявлении меры по смягчению, предусмотренные в РМУЭСОМ, будут интегрированы в ПУОСС.<br><br>Специализированное законодательство в области историко-культурного наследия, нематериального |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | культурного наследия и традиционных знаний формирует существенную основу для охраны и регулируемого использования объектов культурного наследия, однако данная рамочная система в основном ориентирована на защиту и регулирование на национальном уровне, тогда как СЭС8 делает больший акцент на оценке, управлении и взаимодействии с заинтересованными сторонами на уровне проекта. |
| СЭС 9 - Финансовые посредники — не применимо. | | | |
| СЭС 10 - Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации — применимо. | | | |
| **СЭС 10** признает важность открытой и прозрачной коммуникации между Заемщиком и заинтересованными сторонами проекта как важного элемента международной передовой практики. Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами может повысить экологическую и социальную устойчивость проектов, увеличить их приемлемость и внести значительный вклад в успешную разработку и реализацию проекта.<br><br>Заемщик будет взаимодействовать с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла проекта, начиная такое | • Конституция Кыргызской Республики<br>• Гражданский кодекс Кыргызской Республики<br>• Земельный кодекс Кыргызской Республики<br>• Трудовой кодекс Кыргызской Республики<br>• Закон Кыргызской Республики «Об охране труда»<br>• Закон Кыргызской Республики «О гарантиях и свободе доступа к информации»<br>• Закон Кыргызской Республики «О доступе к информации, находящейся в ведении государственных органов и органов местного самоуправления»<br>• Закон Кыргызской Республики «О порядке рассмотрения обращений граждан»<br>• Закон Кыргызской Республики «О местном самоуправлении»<br>• Закон Кыргызской Республики «О правах и гарантиях лиц с инвалидностью». | В целом, существует надежное законодательство, но оно нуждается в последовательном применении. В отношении инвестиционных проектов национальное законодательство и нормативные акты ориентированы главным образом на заинтересованные стороны и взаимодействие на этапе подготовки проекта. Существующая нормативно-правовая база подробно описывает процедуру рассмотрения жалоб, но без разделения на местный, региональный/центральный уровни, как это принято в проектах, финансируемых международными финансовыми институтами. В национальном законодательстве отсутствуют специальные нормы, касающиеся участия уязвимых или находящихся в неблагоприятном положении лиц и групп в | Приоритетом проекта является выявление заинтересованных сторон, на которые проектная деятельность может оказать положительное или отрицательное воздействие, в частности воздействие на жизнь людей и устойчивость средств к существованию. В связи с этим был составлен перечень ключевых групп заинтересованных сторон. Процесс информирования и консультаций должен начинаться на раннем этапе подготовки проекта, включая проектирование проекта, экологическую и социальную оценку, определение мер по смягчению воздействия, разработку инструментов Социально-экологической рамочной программы, чтобы получить мнения людей о проекте. В рамках проекта был |

| | | | |
|---|---|---|---|
| взаимодействие как можно раньше в процессе разработки проекта и в такие сроки, которые позволяют проводить значимые консультации с заинтересованными сторонами по вопросам разработки проекта. Характер, масштаб и частота взаимодействия с заинтересованными сторонами будут соразмерны характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям. По согласованию с Банком Заемщик разработает и реализует План взаимодействия с заинтересованными сторонами, соразмерный характеру и масштабу проекта, а также его потенциальным рискам и воздействиям. | | общественных консультациях и проектной деятельности. Положения о раскрытии информации и проведении значимых консультаций с лицами, затронутыми проектом, не являются столь четкими, как в СЭРП | разработан План взаимодействия с заинтересованными сторонами, в котором описаны все различные типы заинтересованных сторон, включая уязвимые группы, сроки и способы коммуникации и проведения консультаций. ПВСЗ описывает Механизм рассмотрения жалоб для проекта, предназначенный для решения вопросов прозрачности и получения обратной связи. |

## 4.9. Экологическая и социальная рамочная программа Азиатского банка инфраструктурных инвестиций

Азиатский банк инфраструктурных инвестиций () устанавливает Экологическую и социальную политику в рамках Экологической и социальной рамочной программы, утвержденной в 2016 году (с поправками от 2019, 2021, 2022 и июня 2024 года), которая применяется к каждому проекту, финансируемому Банком . В соответствии со своим видением, изложенным в ESF, АБИИ провозгласил следующее:

- Поддержка Клиентов в выявлении и управлении экологическими и социальными рисками и воздействиями Проектов, включая риски и воздействия, связанные с изменением климата.
- Интеграция экологической и социальной устойчивости в процессы идентификации, подготовки и реализации Проекта, что, в свою очередь, становится частью его процесса принятия решений.
- Проведение значимых консультаций с Заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла Проекта.

- Поддержка своих клиентов в выявлении потенциальных гендерно-специфических возможностей, а также гендерно-специфических неблагоприятных рисков и воздействий в рамках их Проектов, а также в разработке мер по смягчению последствий для предотвращения или уменьшения таких воздействий и рисков.
- Признание важной роли, которую работники и их представители играют в процессе развития, и их вклада в устойчивый экономический рост, а также обеспечение прав работников на надлежащие условия труда и недопущение принудительных, наносящих вред или эксплуататорских форм труда.
- Признание того, что защита и сохранение биоразнообразия, устойчивое управление наземными и водными природными ресурсами, а также поддержание ключевых экологических функций и услуг являются основой устойчивого развития.

АБИИ требует соответствия проекта следующим социально-экологическим стандартам (ЭСС):

**АБИИ СЭС 1: Экологическая и социальная оценка и управление:** Целями СЭС 1 являются обеспечение экологической обоснованности и устойчивости Проектов, а также содействие интеграции экологических и социальных аспектов в процесс принятия решений по Проекту и его реализацию. Данный стандарт будет применим, поскольку Проект, вероятно, приведет к неблагоприятным экологическим и социальным воздействиям.

**АБИИ СЭС 2: Изъятие земельных участков и вынужденное переселение:** СЭС 2 направлен на устранение последствий изъятия земельных участков, связанного с Проектом, включая ограничения на землепользование и доступ к активам и природным ресурсам, которые могут вызвать физическое перемещение (переселение, утрату земельного участка или жилья) и/или экономическое перемещение (утрату источников дохода или других средств к существованию). Данный стандарт применим к проекту, поскольку предполагается, что проект вызовет экономическое перемещение.

**АБИИ СЭС 3: Коренные народы:** Целями СЭС 3 является обеспечение восстановления идентичности, достоинства, прав человека, экономик и культур коренных народов, в том понимании, которое сами коренные народы дают этим понятиям, с тем чтобы они получали культурно-приемлемые социальные и экономические выгоды и могли активно участвовать в проектах, которые их затрагивают. СЭС 3 не применим к Проекту, поскольку в Кыргызской Республике не существует социальной группы, которая считалась бы коренным народом.

### 4.10. Национальная институциональная система управления экологическими и социальными вопросами

В Кыргызской Республике государственная власть разделена на законодательную, исполнительную и судебную. Каждая из них осуществляется специальными органами, предназначенными для этих целей. Наиболее важной является исполнительная власть, поскольку именно через неё обеспечивается реализация законов, их исполнение и применение на практике.

**Таблица 2. Соответствующие государственные органы и органы местного самоуправления, участвующие в реализации проекта**

| Категория учреждения | Национальный уровень | Функции в реализации проекта |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **Отраслевые министерства и ведомства** | Министерство финансов Кыргызской Республики | Министерство финансов является ведущим исполнительным органом, ответственным за формирование и реализацию государственной финансовой, бюджетной, налоговой и таможенной политики. Его ключевые функции включают прогнозирование и исполнение государственного бюджета, управление государственным долгом, регулирование внутреннего аудита и контроль за неналоговыми доходами. |
| | Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики | ОУП Службы водных ресурсов (находится в ведении Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики |
| | Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики (МПРЭТН КР), Департамент экологического мониторинга | Министерство несет ответственность за проведение государственной экологической экспертизы и выдачу официальных заключений по разделу «Охрана окружающей среды». Оно также выдает экологические разрешения на выбросы, сбросы и размещение отходов и уполномочено осуществлять государственный экологический контроль для обеспечения соблюдения экологических норм. |
| | Министерство труда, социального обеспечения и миграции Кыргызской Республики | Цель Министерства заключается в реализации государственной политики в следующих сферах:<br>• труда, включая вопросы охраны труда и содействия занятости населения;<br>• социальной защиты населения, включая поддержку социально незащищённых категорий граждан, детей, находящихся в трудной жизненной ситуации, лиц с инвалидностью и пожилых людей;<br>• социального обеспечения и гендерного равенства;<br>• защиты и противодействия домашнему насилию;<br>• миграции, включая вопросы иммигрантов, этнических кыргызов и беженцев, а также предотвращения и борьбы с торговлей людьми. |
| | Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Кыргызской Республики | Разрабатывает градостроительную документацию, осуществляет лицензирование строительной деятельности.<br><br>Министерство отвечает за: i) выдачу разрешений на проектирование и строительство; ii) надзор за строительной деятельностью; и iii) предоставление государственных экспертных заключений по проектно-сметной документации. |
| | | |
| | Служба водных ресурсов (WRS) при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики | Служба водных ресурсов является уполномоченным органом, ответственным за реализацию государственной водной политики, эксплуатацию водохозяйственных сооружений, рациональное использование и учет водных ресурсов, а также за внедрение интегрированного управления водными ресурсами.<br><br>Служба водных ресурсов отвечает за управление водными ресурсами страны, включая надзор за ирригационными системами и обслуживание всех каналов, находящихся в её ведении. Кроме того, ОУП функционирует как подразделение в составе Службы водных ресурсов. |

| | | |
|---|---|---|
| | Государственное агентство по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики | Госагенство реализует единую государственную политику в сфере земельного кадастра, земельных отношений, кадастровой картографии, землеустройства, регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а также анализа рынка земли и недвижимости. |
| | Департамент государственной экспертизы Министерства строительства Кыргызской Республики | Цель Департамента заключается в обеспечении качества и соответствия нормативным требованиям проектно-сметной документации для строительства и иных изменений объектов недвижимости (реконструкция, перепрофилирование и перепланировка существующих объектов недвижимости с изменением пространственно-планировочных и проектных решений), а также в проверке сметной документации на предмет соответствия применяемых расценок и коэффициентов действующей сметно-нормативной базе. |
| | Местная государственная администрация | Местная государственная администрация осуществляет исполнительную власть в районе , являясь государственным исполнительным органом, который обеспечивает на соответствующей территории согласованную деятельность территориальных подразделений государственных исполнительных органов, их взаимодействие с органами местного самоуправления, а также осуществляет государственный контроль за исполнением делегированных полномочий. |
| | | |
| | Районные управления водного хоз-ва | РУВХ отвечает за эксплуатацию ирригационных систем, распределение и подачу оросительной воды фермерам. |

# V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ В РАЙОНАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

В данной главе устанавливаются экологические, топографические, эдафические (почвенные), гидрологические и дренажные, биологические, климатические и погодные условия, а также доступность водных ресурсов и факторы, вызывающие дефицит воды, экономические, демографические, культурно-исторические (включая материальные артефакты) и социокультурные характеристики данного проекта. Учитывая, что перечисленные факторы не являются равномерными по территории страны, в данной главе также представлены ключевые различия между областями (областями/регионами) для формирования контекста и лучшего понимания потенциальных экологических и социальных воздействий, возникающих в результате реализации программы.

## 5.1. Воздействие изменения климата

Кыргызская Республика — горная страна с резко континентальным засушливым климатом. Особенности рельефа, геологического строения и климатические характеристики определяют уязвимость территории к более чем 20 видам природных бедствий. Ежегодно чрезвычайные ситуации природного характера наносят определённый ущерб экономике республики и создают угрозу продовольственной безопасности страны.

Негативное воздействие изменения климата приводит к деградации пастбищ, ухудшению состояния окружающей среды и земель; влияет на доступность водных ресурсов; приводит к увеличению числа климатически обусловленных природных катастроф; а также оказывает влияние на социально-экономическое благосостояние населения, особенно в сельских районах. Температурный режим территории Кыргызской Республики характеризуется значительным повышением температуры за последние десятилетия (рис. 2). За весь период наблюдений среднегодовая температура увеличивалась со скоростью 0,0104 °C в год по всей стране, при этом темпы роста более чем удвоились в период с 1960 по 2010 год (достигнув 0,0248 °C в год), а в период с 1990 по 2010 год составили уже 0,0701 °C в год.

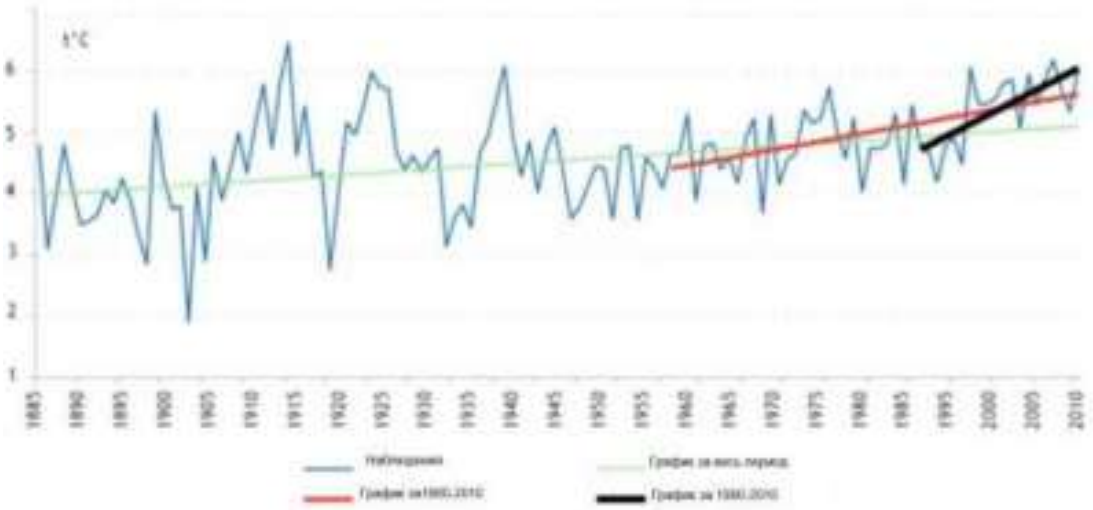


**Рисунок 2. Тенденция изменения среднегодовой температуры в Кыргызской Республике**

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

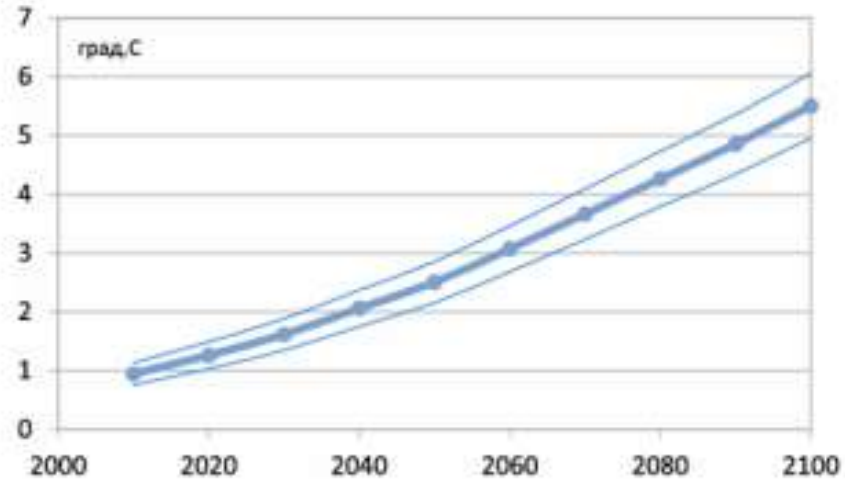



**Рисунок 3. Прогнозируемая средняя температура на территории Кыргызской Республики, °C**
**(тонкие линии указывают диапазон неопределенности, оцененный моделями)**
Источник: Ильясов и др., Климатический профиль Кыргызской Республики, *2013*

Ожидается значительное повышение температуры, причем прогнозируется ускорение темпов потепления, если на международном уровне своевременно не будут приняты глобальные меры по ограничению выбросов, охватывающие все страны без различия между развитыми и развивающимися государствами, которые постепенно утратили свою

актуальность. В условиях прогнозируемого значительного повышения температуры воздуха (как средней летней, так и среднегодовой) при незначительных изменениях годового количества осадков результаты моделирования ледников указывают на значительное сокращение площади оледенения по всем наиболее вероятным климатическим сценариям. В целом для Кыргызской Республики ожидается сокращение площади ледников приблизительно на 64–95% в период между 2000 и 2100 годами в зависимости от выбранного климатического сценария. Очевидно, что такие изменения в оледенении окажут негативное воздействие на объем речного стока, его внутригодовое распределение и общую оценку качества окружающей среды.7

Прогнозы указывают, что в долгосрочной перспективе Кыргызская Республика должна ожидать существенного сокращения поверхностного стока во всех наиболее вероятных климатических сценариях. Временное увеличение поверхностного стока ожидается в период 2020–2025 гг. за счет ускоренного компонента таяния ледников. Однако к 2100 году прогнозируется снижение до 43,6% – 88,4% от объема стока 2000 года. Последствия такого значительного прогнозируемого сокращения поверхностного стока, безусловно, окажут влияние на условия жизни и экономическую деятельность как в Кыргызской Республике, так и в соседних государствах, расположенных вниз по течению.8 Негативное воздействие изменения климата, как ожидается, отрицательно скажется на качестве земельных ресурсов, особенно сельскохозяйственных земель, а также на пастбищах, повышая риски продовольственной безопасности страны. Это приведет к снижению доступности водных ресурсов, деградации окружающей среды и увеличению частоты природных катастроф, а также затронет сельские домохозяйства, особенно малообеспеченные группы населения.

## 5.2. Водные ресурсы Кыргызской Республики

Кыргызская Республика обладает значительными водными ресурсами. Возобновляемые пресные водные ресурсы Кыргызской Республики состоят из речного стока и подземных вод, объем которых формируется в естественных условиях за счет атмосферных осадков и таяния ледников на территории страны. Общие доступные водные запасы в КР оцениваются в 2 458 км³, включая 650 км³ воды, накопленной в ледниках, 1 745 км³ в озерах и 13 км³ потенциальных запасов подземных вод. Водно-болотные угодья занимают не более 0,5% территории страны. Точные объемы водных ресурсов, содержащихся в них, не определены. Общий ежегодный объем возобновляемых водных ресурсов оценивается в 46,5 км³.9 На территории Кыргызской Республики формируется около 3 500 рек. Природный суммарный многолетний среднегодовой сток рек, берущих начало на территории Кыргызской Республики, составляет 47,2 км³, и включает:

- Вегетационный период: 35,0 км³ (74%);
- Осенне-зимний период и ранняя весна: 12,2 км³ (26%).

К крупнейшим рекам по площади водосборного бассейна относятся реки Нарын, Карадарья, Тарим, Чу, Талас и Чаткал. За исключением бессточных (замкнутых) бассейнов озёр Иссык-Куль и Чатыр-Куль, все реки Кыргызской Республики являются трансграничными. Кыргызская Республика использует лишь 20–25% имеющихся водных ресурсов. Остальной сток поступает в соседние государства: Казахстан, Китай, Таджикистан и Узбекистан. Значительная часть водных ресурсов страны (более 90%)

[7] Второе национальное сообщение Кыргызской Республики Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, 2008 г. Республики Рамочной конвенции

[8] Второе национальное сообщение Кыргызской Республики Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, 2008 г.

[9] Источник: «Состояние водных ресурсов Кыргызской Республики», Курманбекова М., Национальный институт стратегических исследований Кыргызской Республики, 29.10.2014 г.*;*
http://www.stanradar.com/news/full/13390-sostojanie-vodnyh-resursov-kyrgyzskoj-respubliki.html

направляется на ирригацию и сельскохозяйственное водоснабжение, при этом 80–85% этого объема используется в вегетационный период. **Забор и использование воды (данные 2024 года)**:

- **Общий водозабор:** 9 326,4 млн м³;
    - из поверхностных водных источников: 9 027,0 млн м³;
    - из подземных водоносных горизонтов: 299,4 млн м³;
- **Общее водопотребление:** 6 565,6 млн м³:
    - орошение и сельскохозяйственное водоснабжение: 6 190,6 млн м³;
    - коммунально-питьевое водоснабжение: 222,1 млн м³;
    - промышленные нужды: 73,7 млн м³;
    - прочие виды водопользования: 79,2 млн м³.
- **Эффективность системы:**
    - потери при транспортировке: 2 417,3 млн м³;
    - доля потерь: 26,8% от общего водозабора.10

Дренажная сеть. Для отвода избыточных грунтовых вод с орошаемых земель площадью 144 500 гектаров в эксплуатации находится коллекторно-дренажная сеть общей протяжённостью 5 700 км, из которой 2 300 км (40%) требуют ремонта. Протяжённость внутрихозяйственной коллекторно-дренажной системы составляет 5 054,6 км, из которых 2 714,2 км являются открытыми, а 2 340,4 км — подземными. Из открытой сети 1 321,1 км (49% общей протяжённости) находится в неудовлетворительном состоянии, а из подземной сети 813,2 км (35% общей протяжённости) также находятся в неудовлетворительном состоянии.

Основной причиной является заиление сети. Сельское хозяйство является основным водопотребляющим сектором в Кыргызской Республике, при этом на орошение и сельское водоснабжение приходится 94,3% общего водопотребления. Основные потери связаны с фильтрацией в ирригационной сети, внутрихозяйственные системы которой в основном представлены неукреплёнными (грунтовыми) каналами. Реконструкция и (или) строительство ирригационных каналов позволит повысить их водопроводящую эффективность, снизить потери и обеспечить более рациональное и эффективное использование водных ресурсов.

**Загрязнение водных объектов**

Основными источниками загрязнения водных объектов остаются сельскохозяйственные и промышленные предприятия, муниципальные системы водоотведения (канализации) и бытовые отходы, образуемые населением. Свалки отходов и хвостохранилища горнодобывающей промышленности представляют потенциальную угрозу для водных ресурсов, особенно те из них, которые расположены в конусах выноса и поймах рек, где захоронены радиоактивные отходы и соли тяжелых металлов. Значительным фактором, негативно влияющим на качество воды, является нерегулируемая хозяйственная деятельность в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах поверхностных водных объектов, а также неудовлетворительное состояние зон санитарной охраны месторождений подземных вод. В 2024 году в водные объекты было сброшено 136,9 млн

[10] «Сборник „Окружающая среда в Кыргызской Республике 2020–2024"», Национальный статистический комитет Кыргызской Республики, октябрь 2025 года**;** *«Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики 2015–2018», Государственное агентство по охране окружающей среды Кыргызской Республики, 2020 г*

м³ сточных вод, из которых 133,9 млн м³ было очищено до нормативных требований, а 1,4 млн м³ сброшено без очистки или недостаточно очищенными.11

**Статистика сброса сточных вод за 2024 год:** в водные объекты было сброшено 136,9 млн м³ сточных вод, которые классифицируются следующим образом:

- Очищенные до нормативных требований: 133,9 млн м³;
- Неочищенные или недостаточно очищенные: 1,4 млн м³.12

Проект задуман как национальная инициатива и будет реализован во всех семи областях Кыргызской Республики. Ниже представлены комплексные исходные оценки социально-экономических и социально-экологических характеристик для каждой области и соответствующих районов.

## 5.3. Базовая информация по Баткенской области

**Рисунок 4. Map of Batken Oblast.**

### 5.3.1. Окружающая среда

**Рельеф**

Рельеф области является сильно расчленённым, с абсолютными высотами от 401 до 5539 м. Баткенская область занимает южные предгорья Ферганской долины с передовыми хребтами, отрогами и предгорьями Туркестанского и Алайского хребтов. Гребни этих хребтов поднимаются выше 4 000–5 000 м. Наиболее высокие отметки находятся в Туркестанском хребте — 5 621 м (в верховьях реки Кожо-Бакырган) и в Алайском хребте — 5 539 м (в верховьях реки Тилбе в бассейне реки Сох).

Самая низкая точка Кыргызской Республики также расположена на территории области — 401 м над уровнем моря. В состав области входят Баткенская, Исфара-Исфанинская, Шахимарданская и Исфайрамская впадины, а также часть Ферганской долины, которые ограничены низкогорными хребтами Бели-Сынн, Андыген-Тоо, Курук-Сай, Катран-Тоо и Кок-Бель.

**Климат**

[11] *«Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики 2015–2018», Государственное агентство по охране окружающей среды Кыргызской Республики, 2020 г*;

[12] «Сборник „Окружающая среда в Кыргызской Республике 2020–2024“», Национальный статистический комитет Кыргызской Республики, октябрь 2025 года.

Климат Баткенской области является переходным от подтропического к умеренному. Высокие температуры воздуха в теплый период года, засуха в конце лета и осадки в зимне-весенний период являются чертами континентального подтропического климата, однако зимы холоднее, чем в подтропиках, что характерно для умеренной зоны. В горных районах климат умеренный. Годовое количество осадков составляет 140–500 мм. Преобладают весенние осадки. Снежный покров неустойчив и держится в среднем 1,5–2 месяца. Средняя высота снежного покрова составляет 15–30 см. Среднегодовая температура воздуха составляет около 9°C. Период со среднесуточной температурой ниже 0°C продолжается 70–80 дней в нижней части, увеличиваясь до 130 дней на высоте около 2400 метров над уровнем моря.
Средняя температура в январе составляет -4°C в нижней зоне и -12...-13°C на высоте около 2000 м над уровнем моря, средняя минимальная температура составляет -8...-9°C в нижней зоне и -12...-13°C на высоте около 2000 м, абсолютный минимум составляет -26...-28°C. Продолжительность наиболее теплого периода со среднесуточной температурой выше +10°C составляет 175–180 дней на высоте 1100–1200 м; на высоте около 2000 м она сокращается до 150–155 дней; на высоте 2400 м – до 135 дней, на высоте около 3000 м – до 45 дней. Средняя температура в июле составляет 21–22°C, а на высоте около 2000 м над уровнем моря – 18–19°C. Средняя максимальная температура составляет 25–28°C, абсолютный максимум составляет 36–37°C в нижней зоне и 32–33°C на высоте около 2000 м над уровнем моря.

**Водные ресурсы**

Гидрографическая сеть относится к бассейну реки Сырдарья и в основном питается за счет таяния ледников и снегов с северных склонов Алайского и Туркестанского хребтов и их прилегающих отрогов. Основные реки включают Ак-Суу, Кара-Суу, Козы-Баглан, Исфара, Сох, Шахимардан и Исфайрам-Сай. Сток рек частично распределяется через ирригационные сети и каналы и регулируется наливным водохранилищем Торт-Гуль.
В Баткенской области нарушена широтная (географическая) зональность формирования речного стока, поскольку водосборные бассейны подавляющего большинства рек характеризуются выраженным чередованием горного и высокогорного рельефа.
Питание рек в Баткенской области состоит из различных видов:

- талые воды сезонных снегов и ледников;
- подземные воды;
- дождевые воды.

Вклад этих различных источников — и, следовательно, водный режим — существенно меняется в зависимости от расположения водосборов в горной системе и их высоты над уровнем моря. Внутригодовое распределение осадков в различных частях бассейна также играет жизненно важную роль в формировании стока.
В наиболее высокогорных водосборах часть территории покрыта ледниками и фирновыми полями; поэтому такие реки в значительной степени питаются за счет стока из ледниковых зон. Согласно данным О. П. Щегловой, на долю талых ледниковых вод приходится 31%, 33% и 34% годового стока рек Сох, Исфара и Аравансай соответственно. Пик паводковой волны на таких реках приходится на вторую половину лета.
В наиболее высоко расположенных водосборах некоторая часть площади занята ледниками и фирновыми полями, поэтому питание таких рек в значительной мере осуществляется за счет стока из области ледников.
Так, по данным О. П. Щегловой, по рекам Сох, Исфара и Аравансай, соответственно, 31, 33 и 34% годового стока составляют талые воды ледников. Гребень волны половодья на таких реках проходит во второй половине лета.

Наоборот, в низкогорных водосборах большая часть годовой суммы осадков выпадает в жидком виде, а снежный покров бывает неустойчивым, поэтому основной объем стока здесь проходит весной и в первую половину лета, формируется он главным образом за счет таяния сезонного снега, дождей и подземных вод.
Для этой категории рек характерно прохождение кратковременных бурных паводков селевого характера.
На большей части рек сток подземных вод данной области составляет 30-40% годового, но по отдельным рекам, как, например, Исфайрам и Шахимардан, он может достигать 60 и 69%.
На северных склонах Алайского и Туркестанского хребта имеются горные озера, подпитывающие реки Ак-Суу, Сох, Шахимардан и Исфайрам-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 Узбекистана[13]. 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 г. Кадамжай и с. Пульгон.
Питание реки снежно-ледовое с пиком половодья в июне. Площадь водосбора составляет 1300 км$^2$. Среднемноголетнее водопотребление – 11,6 м$^3$/с, расход – 9,66 м$^3$/с, среднегодовой сток – 304 млн. м³ (на створе Павланган), среднегодовая водоподача – 275 млн. м³. В паводки расход достигает 64 м $^3$ /с. Средняя минерализация воды в вегетационный период составляет 0,24 г/л, в межвегетативный период - 0,18 г/л. Воды реки полностью разобраны для ирригации в связи со строительством многочисленных водосборных каналов и воды не достигают устья.

**Река Исфайрам**. Один из основных составляющих притоков реки Карадарья— река Исфайрам берет свое начало с юго-западных склонов Ферганского и северного склона Алайского хребта, Алайский хребет наиболее значительное горное сооружение, в описанном районе он поднимается до высот более 5000 м над уровнем моря.
Общая протяженность реки около 150 км. Общая площадь водосбора 2530 км$^2$. Половодье начинается в месяце март, наибольшие средние максимальные расходы воды приходится на месяцы май-июль. Среднегодовой расход воды реки Исфайрам-21 м3/сек. Река Исфайрам входит в систему Большого Ферганского канала.
Водосброный бассейн реки Исфайрм находится в пределах южного склона Алайского хребта. Верхняя часть бассейна реки окаймляется горным хребтом с отметками от 3500 до 5200 н.у.м. Общая длинна речного русла составляет 122 км. Река имеет множественную структуру питания от ледников до вечных снегов, поэтому ей присвоено смешанное питание. Также она имеет существенное питание за счёт сезонных снегов и родников. Продолжительность половодья от 120 до 260 дней в году. В этот период по руслу проходит до 80% водного объема от общего годового стока. В период половодья расходы вод в русле изменяются от 20 до 60 куб.м/с.

**Река Исфара.** Бассейн Реки Исфара расположен в северной части Таджикистана и юго-западной части Кыргыстана. Бассейн берет начала на северных склонах Туркестанского хребта на высоте 4500-5000 м и протекает на север через Ферганскую долину к реке

[13]Материалы 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.

Сырдарья. Общая длина бассейна около 107 км, площадь водосбора - 3240 км2. Основным источником Бассейна являются снега и ледники. Сезон полноводия начинается во второй половине апреля, в некоторые годы в мае и длится до октября. Среднегодовой объем стока сводится к 457,3 млн м3. Бассейн относится к Согдийской области Таджикистана и Баткенской области Кыргызстана.
Подземные воды Баткенской области относятся к Ферганскому бассейну. Запасы подземных вод Ферганского бассейна составляют 4056 тыс. $м^3$/сек.

**Биоразнообразие и особо охраняемые природные территории [14]**

**Флора и леса**

Характер растительного покрова изменяется в зависимости от высоты над уровнем моря, почвенного покрова, экспозиции склона и степени увлажнения атмосферными осадками. Основными высотными поясами растительности на данной территории являются: (i) пустынный, (ii) степной, горно-луговой, (iii) альпийский и подальпийский, (iv) лесной, редколесный и кустарниковый, (v) скалистые гребни, осыпи, морены и снежники с разреженной растительностью, а также (vi) земли, занятые сельскохозяйственными культурами

Пойменные леса (тугай) встречаются вдоль речных пойм, сопровождая основные и второстепенные водотоки в виде прерывистой полосы. Они расположены на высотах от 500 до 3000 м над уровнем моря. Древесно-кустарниковая растительность произрастает в форме прерывистых узких лесных полос, часто образуя тугайные леса с преобладанием тополя чёрного (*Populus nigra*) и туранги (*Populus diversifolia*), ивы белой (*Salix alba*), ивы серой (*Salix cinerea*), лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia*), тамарикса рыхлого (*Tamarix laxa*) и облепихи крушиновидной (*Hippophae rhamnemides*). Травянистая растительность представлена степными, пустынными и болотными видами.

Лесной покров области представлен арчовыми лесами Туркестано-Алайского типа, орехоплодными лесами, арчово-еловыми и арчово-берёзовыми лесами, которые относятся к горным широколиственным и светлохвойным лесам, а также к ксерофитным редколесьям. Площадь лесов составляет 1 670 296,3 га, лесистость — около 7,5%.

**Фауна**

**Фауна и экосистемы области**
Наземные экосистемы в пределах исследуемой территории характеризуются разнообразным животным миром. Сохранившиеся участки тугайных лесов — где густые древесные заросли переплетаются с лианами, травянистыми полянами и изолированными водно-болотными угодьями — играют решающую роль в поддержании биоразнообразия окружающих засушливых территорий.

[14] Предварительный отчёт о текущей экологической ситуации в бассейне реки Исфара на территории Кыргызской Республики.

**Млекопитающие ненарушенных экосистем**

В ненарушенном состоянии характерные виды млекопитающих, обитающие в этих экосистемах, включают:

• Мелкие хищники: волк, лисица, каменная куница, ласка и горностай.
• Копытные: кабан и косуля.
• Насекомоядные и грызуны: малая бурозубка, малая белозубка, лесная соня, серый хомячок, обыкновенная полёвка, киргизская полёвка и лесная мышь

**Орнитофауна**

Птичье население представлено широким разнообразием видов — от хищных птиц до воробьинообразных:

• **Хищные птицы:** ястреб-перепелятник, орёл-карлик, обыкновенная пустельга и чеглок.
• **Охотничьи и наземные птицы:** фазан, дергач и перепел.
• **Совы и кукушки:** кукушка, совка бледная, ушастая сова и обыкновенная совка.
• **Воробьинообразные и другие виды:** восточная и европейская горлицы, варакушка, европейская зеленушка, иволга, козодой, туркестанский сорокопут, южный соловей, обыкновенный дрозд, деряба, усатая синица, садовая и дроздовидная камышевки, барсучковая и садовая славки, зелёная пеночка, пеночка-таловка, райская мухоловка, ремез, лазоревка, большая синица, сероголовый щегол, обыкновенный снегирь, сорока, грач и серая ворона.

**Распределение по типам местности**

Распределение животного мира существенно варьируется в зависимости от ландшафтных условий:

• **Предгорные равнины и адырные территории:** преимущественно обитают грызуны, пресмыкающиеся и птицы.
• **Лесные зоны:** здесь встречаются дикий кабан, бурый медведь, косуля, дикобраз, горностай и куница.

**Воздействие на окружающую среду**

В последние десятилетия природные экосистемы Кыргызстана испытывают чрезмерно высокое **антропогенное давление**. Это привело к практически повсеместной деградации почвенного и растительного покрова, а также к резкому снижению биологической продуктивности.

**Особо охраняемые природные территории**

На территории Кыргызской Республики критически важные экосистемы включают «горячие точки» уникальной флоры и фауны, которые в настоящее время находятся под угрозой исчезновения вследствие чрезмерного антропогенного воздействия. Мониторинг состояния экосистем осуществляется исключительно в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Считается маловероятным, что редкие виды животных или растений непосредственно присутствуют в пределах конкретной проектной территории.

**Сурматашский государственный заповедник** — расположен в Кадамжайском районе Баткенской области. Образован в 2009 году в целях сохранения уникальных природных комплексов и биологического разнообразия, охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира. Площадь — 66 194 гектара. Категория МСОП — Ia (строгий природный резерват).

**Национальный природный парк Саркент** находится в Бактенской области примерно в 140 километрах от областного центра — города Баткена. Парк занимает площадь 40000 га. «Саркент» это один из самых новых государственных парков, он был открыт в 2009 году.
В этом парке обитают животные, занесенные в Красную книгу: бурый медведь, снежный барс, рысь, беркут и другие.
Помимо животных на территории парка есть большое разнообразие растений ива облепиха, барбарис, миндаль и т.д. Но все же большую часть территории парка занимают арчовые леса.
На территории парка также находятся 5 озер: Айкол, Жашылкол, Суткол, Бойроккол, Жашкол. Много высокогорных скал и пещер

**Культурное наследие и исторические памятники**

Территория Баткенской области имеет долгую историю заселения людьми, насчитывающую более 3000 лет, и в этом районе есть обширные ОКН, 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.;

На текущем этапе подготовки проекта не ожидается возникновения негативного воздействия на культурное наследие, поскольку предлагаемые мероприятия ограничиваются реабилитацией и модернизацией существующей инфраструктуры. Возможное наличие материального или нематериального культурного наследия будет дополнительно оценено после определения местоположения и детального объёма подпроектов, в том числе в рамках специфичных экологических и социальных оценок участков, в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭС8 Культурное наследие.

В соответствии с СЭС8 и нормативно-правовой и институциональной базой Кыргызской Республики, в Рамочной модели управления экологическими и социальными защитными мерами предусмотрена процедура случайных находок, подлежащая применению в ходе строительных работ. Данная процедура предусматривает немедленную приостановку работ в случае обнаружения случайных находок, уведомление компетентных национальных органов, ответственных за охрану культурного наследия, а также реализацию мер в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями ВБ до возобновления работ.

**Опасные природные процессы и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в области[15]**

[15]Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики: МЧС КР, 2026 г.

Баткенская область подвержена различным природным опасностям, начиная от сейсмической активности и заканчивая сезонными гидрологическими явлениями.

**Сейсмическая активность и оползни**

- **Землетрясения:** Наиболее сейсмоопасные территории, обозначенные как «Зоны ожидаемых землетрясений» (EEZ), включают категорию I (АК-1) на границе с Таджикистаном и зоны опасности категории II в пределах Кадамжайского района.
- **Оползни:** Процессы оползней широко распространены в Сулюктинской депрессии и долине реки Чаувей. Отдельные оползни также фиксируются вдоль долин рек Исфайрам-Сай, Шахимардан, Сох и Исфара.

**Сели, наводнения и ледниковые озера**

Область подвержена значительным рискам наводнений и сельных потоков, часто вызванных разрывом высокогорных озер.

- **Долины высокого риска:** Долины рек Исфайрам-Сай, Ак-Суу, Шахимардан, Сох, Каравшин-Исфара и Лейлек-Ак-Суу наиболее уязвимы к крупным наводнениям.
- **Прорывы ледниковых озер (GLOFs):** Обычно происходят в период с июля по август (с возможным продолжением до начала сентября). Согласно каталогу 2025 года, 33 озера классифицированы как подверженные прорывам:
    - Категория II (высокий риск): 2 озера
    - Категория III: 26 озер
    - Категория IV: 5 озер
    - Наиболее опасные озера расположены в долине реки Исфайрам-Сай.
- **Сели, вызванные дождями:** Образуются преимущественно в предгорьях и низкогорьях. Основными триггерами являются интенсивные осадки (30–80 мм/сутки) и весеннее таяние снега. Около 70–80% всех сельных потоков вызваны дождями, происходят как минимум один раз в год, обычно в период с марта по июнь.

**Пики наводнений**

Наводнения рек в области, как правило, имеют два сезонных пика:

1. Март–май: обусловлены сезонным таянием снега.
2. Июль–август: вызваны таянием ледников и прорывами озер.

**Грунтовые воды и заболачивание**

Заболачивание вследствие высокого уровня грунтовых вод локализовано, преимущественно в северных частях области.

- **Меры смягчения:** В Баткенской и Исфара-Лякканской депрессиях рекомендуется использовать горизонтальные и вертикальные дренажные системы с сетью скважин для эффективного снижения уровня грунтовых вод.

**Лавинная опасность**

Риск лавин распределен по высоте на северных склонах Туркестанского хребта:

- **Высокие горы:** Примерно 5% территории (верховья) классифицировано как зона лавинной опасности II степени (высокий уровень).
- **Среднегорье:** 47% территории попадает в зону III степени опасности.
- **Низкогорье:** 36% территории находится в зоне IV степени, где лавины происходят только в годы с исключительно обильными снегопадами.

**Потенциальные источники загрязнения**[16]

**Управление промышленными отходами и хвостохранилищами**
В области имеется несколько объектов наследственной промышленной инфраструктуры, в частности хвостохранилища и аккумуляторы соли, которые требуют постоянного мониторинга и проведения мероприятий по рекультивации для предотвращения загрязнения окружающей среды.

**Хвостохранилища**

- **Поселок Кан (Советское):** Существуют два хвостовых пруда с общим объёмом 1,6 млн м³ тяжёлых металлических солей. Они эксплуатировались с 1950 по 1976 годы. В настоящее время совместно с международными организациями ведутся работы по привлечению грантового финансирования для рекультивации этих объектов, а также объектов в селе Сумсар.
- **Кадамжайский сурьмяный завод:** Комплекс включает хвостохранилище, шламовый отвал и аккумулятор соли.
    - **Вместимость:** проектная ёмкость — 2 600 000 м³, фактически хранится 2 570 000 м³ (96% заполнения).
    - **Площадь:** 17 га.
    - **Статус:** эксплуатировался до сентября 2004 года, в настоящее время не действует.
    - **Класс опасности:** IV.
    - **Меры смягчения:** выполнены технические работы по рекультивации береговой линии резервуара. На данный момент негативное воздействие на окружающую среду считается минимизированным.

**Солевые аккумуляторы (отработанный электролит)**
В период с 1976 по 1980 годы для промышленных сточных вод Кадамжайского металлургического завода было построено семь солевых аккумуляторов («карты»), общий объём сброса составил 245 500 м³.

- **Управление отходами:** с 2005 года внедрены меры по предотвращению загрязнения почвы и грунтовых вод. Отходы, собранные из секций №1–4, консолидированы в секцию №6. Кроме того, свалка сухих технических солей подверглась рекультивации.
- **Подведомственность МЧС:** согласно Постановлению Правительства №594 от 19 декабря 2005 года, солевые аккумуляторы №7 и №8 переданы на баланс Министерства по чрезвычайным ситуациям.

**Текущие риски в секциях №7 и №8**
Хотя отработанный электролит больше не сбрасывается в эти секции, сохраняются значительные экологические риски:

- **Повреждение конструкции:** гидроизоляция секций №7 и №8 повреждена во многих местах, что приводит к проникновению загрязнённой воды в почву.
- **Фильтрация:** из-за физического расположения этих хранилищ поверхностные воды от осадков и таяния снега с прилегающих территорий стекают в секции №7 и №8, что приводит к накоплению загрязнённых стоков и последующей инфильтрации в подстилающий грунт.

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

## 5.3.2. Социально-экономический паспорт Баткенской области

Баткенская область, расположенная на юго-западе Кыргызской Республики, является стратегически важным регионом страны благодаря своему приграничному положению и уникальным природно-климатическим условиям. На протяжении последних лет область демонстрирует устойчивый экономический рост и активную социально-экономическую трансформацию, что стало возможным благодаря реализации программ индустриализации, модернизации сельского хозяйства и цифровизации государственных услуг.

Регион обладает высокой долей молодежного населения: на 2026 год более 40% жителей области — это дети и подростки, что создаёт как возможности, так и долгосрочные вызовы для рынка труда. Стратегическая цель области заключается в формировании конкурентоспособной и диверсифицированной экономики, поддержке инновационных отраслей и рациональном использовании природных ресурсов, особенно водных.

**Бедность.** Согласно последним официальным статистическим данным, уровень бедности в Баткенской области за 2024 год составляет 44%. Баткенская область является самым бедным регионом Кыргызстана. Основными факторами, способствующими такому положению, являются частые приграничные конфликты, препятствующие развитию региона, экономическая изоляция и слабая инфраструктура. Отсутствие крупных предприятий приводит к ограниченным возможностям трудоустройства и высокой безработице. Кроме того, регион сильно зависит от сельского хозяйства, которое часто является нерентабельным из-за постоянной нехватки воды и земли.

**Землепользование**

Землепользование в Баткене характеризуется высокоценными косточковыми плодами и сложным трансграничным управлением водными ресурсами.

| **Землепользование** | **площадь (га)** |
|---|---|
| Общая площадь сельскохозяйственных земель | **~1,040,000 га** |
| Орошаемые земли | ~58,200 га |
| Засушливые земли (пахотные земли, орошаемые дождевой водой) | ~26,100 га |
| Сады и многолетние насаждения | ~17,400 га |
| Пастухи | ~938,300 га |

Баткенская область обладает наименьшей площадью орошаемых земель, однако она, бесспорно, является наиболее уязвимой к внешним воздействиям. Регион специализируется на производстве сушеных абрикосов для экспорта и в настоящее время расширяет применение систем капельного орошения в целях борьбы с опустыниванием.

**Экономический сектор и промышленность**

Баткенская область демонстрирует устойчивый экономический рост, чему способствует сочетание государственных инвестиций, активная индустриализация и развитие

инфраструктуры. На 2025 год объем промышленной продукции[17] области превысил **20 млрд сомов**, что на **12,4–18,1% выше показателей 2024 года** в ключевых отраслях. Регион постепенно превращается в промышленный[18] хаб южного Кыргызстана, с акцентом на добычу полезных ископаемых, переработку сельхозпродукции и энергетический сектор.

**Водное хозяйство и ирригационная инфраструктура**
Баткенская область является одним из ключевых сельскохозяйственных регионов Кыргызской Республики, где рациональное использование водных ресурсов напрямую влияет на устойчивость экономики и продовольственную безопасность. Общая протяженность ирригационной инфраструктуры области[19] составляет **1 857,5 км**, из которых **32% бетонированных каналов** и **68% земляных русел**, характеризующихся высокой фильтрацией.

**Использование водных ресурсов в сельском хозяйстве**
Общая площадь орошаемых земель в области — **36 тыс. га**, из которых под капельным орошением находится **2 800 га** (рост в 2,5 раза с 2023 года). Основные орошаемые массивы — **Бургондинское плато, Кадамжайский и Лейлекский районы**, где выращиваются косточковые культуры (абрикос, персик), овощи, бахчевые и рис. Водосберегающие технологии обеспечивают экономию воды до **35–40%**, что особенно важно при прогнозируемом маловодье в бассейнах рек Сырдарья и Амударья.

**Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс**

Сельское хозяйство является основным сектором экономики области. Экономический рост и подъем жизненного уровня населения области в значительной степени зависит от результатов экономических преобразований и темпов роста в данном секторе экономики. Наличие больших массивов горных пастбищ, отличающихся разнообразием травостоя и его кормовых достоинств, создает основу для развития животноводческой отрасли, которая в настоящее время утрачивает свое ведущее значение и наиболее важным направлением для привлечения инвестиций в сельском хозяйстве области является развитие перерабатывающей промышленности.

Общая посевная площадь области составляет 66,9 тыс. га. В структуре посевных площадей ведущее место занимают зерновые культуры. Они размещены на поливных и богарных землях. Более 70% пахотнопригодных земель пригодны для земледелия при условии искусственного ирригации. Богарное земледелие имеется только в холмистой местности, более влажной, части региона. Выращивают озимую и яровую пшеницу, ячмень яровой, овес и горох. На орошаемых землях хозяйства получают урожай ежегодно среднем 28-35 ц/га. Повышение урожайности и расширение посевных площадей служат факторами роста объема сборов зерновых культур.

Перспективной, быстроразвивающейся отраслью является овощеводство. В структуре посевных площадей овощные культуры занимают небольшой удельный вес — 0,6%. Наилучшими природно-экономическими условиями для выращивания овощей располагают хозяйства Кадамжайского и Лейлекского районов, отличающиеся высокой урожайностью и низкой себестоимостью выращивания. Благодаря влиянию теплого климата регион

[17] Национальный статистический комитет КР, региональные отчеты Баткенской области 2025–2026 гг.
[18] Министерство экономики и промышленности КР, отчеты 2025–2026 гг.

[19] Региональное управление водного хозяйства Баткенской области, отчеты 2025 г.

располагает благоприятными условиями для садоводства. Баткенская область - исторически сложившаяся зона культуры абрикоса, винограда, урюка, яблок, груш, персика, черешни, вишни, гранат, инжира и т.д. на площади более 8 тыс. га. Здесь на протяжении многих веков создано большое количество ценных сортов, высокое качество плодов которых известно далеко за пределами Республики. Урожайность составляет 45-50 ц/га; валовой сбор плодово-ягодных составляет более 35,0 тыс. тонн. В области расположены 2 зоны плодоводства — равнинный и предгорный. Наиболее благоприятные условия для выращивания ценных зимних сортов семечковых и косточковых в предгорной зоне. Здесь промышленное садоводство может развиваться за счет освоения каменистых площадей, более высоких участков предгорий, мест с пересеченным рельефом. Равнинная зона с активным солнечным влиянием благоприятна для ценных сортов абрикоса, винограда, урюка, персика, черешни, вишни, гранат, инжира.

Область является зоной тонкорунного и полутонкорунного овцеводства и козоводства.
В области имеются достаточные площади садов (яблони, груши, абрикосов, и др. косточковых культур). В настоящее время в области активно развивается переработка сельскохозяйственной продукции, производство молочные продуктов. Область является поставщиком сельскохозяйственной продукции в другие регионы Республики, а также за ее пределы в страны СНГ.

**Сельское хозяйство Баткенской области** по состоянию на 2026 год характеризуется переходом от экстенсивного выживания к модели интенсивного садоводства и интеграции в глобальные цепочки поставок.

**Растениеводство: Структура посевов и специализация**
Баткенская область обладает уникальным микроклиматом, позволяющим выращивать культуры, не имеющие аналогов в других регионах страны. Ниже приведена таблица, с детальной информацией о выращиваемых сельскохозяйственных культурах области с валовым сбором и экспертным потенциалом.

**Таблица 3. Сельскохозяйственные культуры с валовым сбором и экспертным потенциалом.**

| Культура | Площадь (тыс. га) | Валовой сбор (план 2025/26) | Экспортный потенциал |
|---|---|---|---|
| Абрикос (сушеный/свежий) | 25,4 | ~90 000 тонн | Высокий |
| Зерновые (пшеница, ячмень) | 22,1 | ~65 000 тонн | Внутреннее потребление |
| Масличные (сафлор) | 4,2 | ~7 500 тонн | Региональный экспорт |
| Овоще-бахчевые | 6,8 | ~110 000 тонн | Местные рынки и Ферганская долина |
| Рис (в Кадамжайском р-не) | 1,5 | ~5 200 тонн | Премиальный внутренний сегмент |

Ключевой акцент 2026 года будет направлен на увеличение доли косточковых культур (абрикос, персик, слива). Баткенский абрикос получил статус защищенного

географического указания (PGI), что открыло прямые поставки в торговые сети стран Персидского залива.

**Работы по внедрению водосберегающих технологий**
В условиях прогнозируемого маловодья в бассейне рек Сырдарья и Амударья, на 1 января 2026 года реализованы следующие мероприятия:

*Капельное орошение*: Общая площадь земель под капельным поливом достигла 2 800 га (рост в 2,5 раза по сравнению с 2023 г.). Основные массивы — Бургондинское плато и приграничные территории Лейлекского района.
*Строительство БДР и БСР*: Введено в эксплуатацию 3 новых бассейна суточного регулирования, что позволило аккумулировать паводковые воды и использовать их в пиковые периоды вегетации.
*Облицовка каналов*: В 2025 году завершена облицовка бетоном 42 км внутрихозяйственных сетей, что снизило потери на фильтрацию с 45% до 18% на данных участках.

**Животноводство и племенное дело**
Животноводство является одной из ключевых отраслей сельского хозяйства Баткенской области и играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и занятости сельского населения. Благоприятные природно-климатические условия и наличие обширных пастбищных угодий способствуют развитию разведения крупного рогатого скота, овец и коз, а также птицеводства и коневодства. Производство мяса, молока, шерсти и другой животноводческой продукции обеспечивает внутренние потребности региона и формирует значительную часть доходов фермерских хозяйств.

Особое внимание в области уделяется развитию племенного дела, направленного на повышение продуктивности и улучшение породных качеств сельскохозяйственных животных. Реализуются программы по селекционной работе, внедрению искусственного осеменения и укреплению ветеринарной службы. Эти меры способствуют увеличению эффективности животноводства, улучшению генетического потенциала поголовья и устойчивому развитию аграрного сектора Баткенской области. Так, на 01.01.2026 поголовье скота в области составляет:

• Крупный рогатый скот (КРС) — 192,4 тыс. голов.
• Овцы и козы — 580,2 тыс. голов.
• Лошади — 15,8 тыс. голов.

**Основные работы:**
*Идентификация животных*: 100% поголовья КРС и 85% МРС чипированы и внесены в базу системы «СИЖ», что критически важно для экспорта мяса.
*Разведение яков*: В высокогорных зонах Баткенского и Кадамжайского районов расширены пастбища для яков (рост поголовья на 12%), мясо которых позиционируется как органический деликатес.
*Ветеринарная безопасность*: Построено 2 современные ветеринарные лаборатории международного стандарта (ISO 17025) в городах Баткен и Кызыл-Кия.

## 5.4. Базовая информация по Джалал-Абадской области

### 5.4.1. Окружающая среда

**Рисунок 5: Карта Джалал-Абадской области.**

**Климат**

Джалал-Абадская область входит в климатический район Юго-Западного КР, который является наиболее теплым и увлажненным регионом республики. В отличие от других районов в холодный период года здесь выпадает значительное количество осадков под влиянием южных циклонов.

Климат Джалал-Абадской области в пределах Ферганской долины имеет черты подтропического (высокая температура воздуха в теплый сезон года, засуха в конце лета и осадки в зимне-весенний период) однако более холодная, чем в подтропиках зима, характерна для умеренного пояса.

Для Ферганской долины характерны мягкая малоснежная зима и сухое жаркое лето в нижней зоне, умеренно холодные и холодные зимы в верхней зоне.

Годовое количество осадков 300-500 мм, на склонах Ферганского хребта 900-1050 мм. В нижней и средней части территории 50-70 % осадков выпадают в холодный период года, в верхней зоне преобладают осадки теплого периода. Основной максимум осадков приходится на март-апрель, вторичный - на ноябрь, минимум – на август-сентябрь.

Снежный покров в нижней зоне невысокий, 10-25 см, залегает 1,5-2 месяца, в верхней зоне до 4 месяцев.

В нижней зоне среднегодовая температура воздуха 11-13º. В среднегорной зоне 8-10º, и на высотах от 2500 м до 3000 м над уровнем моря – 0-2º тепла.

Продолжительность холодного периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0º на высоте 600-1000 м над уровнем моря 60-70 дней, на высотах 2000-2200 м увеличивается до 100-135 дней. Средняя температура января 2-4º мороза в нижней и средней зоне, и 10-11º мороза на высотах от 2500 м до 3000 м. Средняя минимальная температура в нижней зоне 5-8º, в предгорьях 7-10º, на высотах 2500 – 3000 м 15-17º. Абсолютный минимум 21-25º, в нижней зоне и 24-28º мороза в предгорьях.

Наиболее теплый период со среднесуточной температурой более 10º тепла в нижней зоне продолжается 200-210 дней, безморозный период 200-235 дней. На высоте 1800 м над уровнем моря 150-160 дней и 150-170 дней соответственно. Средняя температура июля в нижней зоне 25…27º, в предгорьях 22…23º, на высотах 2500-3000 м над уровнем морям.

10…12° тепла; средняя максимальная в нижней зоне 31…34°, в предгорьях 26…31, на высотах от 2500 до 3000 м 15…17°. Абсолютный максимум в нижней зоне 39…43°, в предгорьях 35…40°.
Узкие горные долины рек Падыша-Ата и Гава-Сай в юго-восточных отрогах Чаткальского хребта характеризуются континентальным климатом с прохладным летом.
В южной части территории годовое количество осадков 290 мм. В северо- восточной - 650 мм. Преобладают весенние осадки.
Снежный покров устойчивый, залегает 3-3.5 месяца, высота снега 25-30 см.
Среднегодовая температура воздуха 7…8° тепла. Продолжительность холодного периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0° 95-100 дней, средняя температура января около 5°, средняя минимальная температура 9…10°, абсолютный минимум 28° мороза.
Теплый период со среднесуточной температурой выше 10о тепла составляет 160-180 дней Продолжительность безморозного периода 5-6 месяцев. Средняя температура июля 19…20°, средняя максимальная температура 26°, абсолютный максимум 34…36° тепла.

**Рельеф**

Рельеф Джалал-Абадской области имеет сложное строение, амплитуда высотных отметок изменяется от 500 до 4500 м. В рельефе выделяются слабонаклонные предгорные равнины, адыры, внутригорные впадины, средневысотные и высокогорные хребты. Между адырами и отрогами гор располагаются внутригорные впадины (от 900 до 3000 м над уровнем моря). Среднегорье представлено как отдельными горными хребтами, так и сплошными горными массивами. Для высокогорья (от 3000 м над уровнем моря) характерна густая сеть глубоких и узких горных долин с крутыми склонами, скалами, каменистыми россыпями и осыпями. На гребнях хребтов имеются цирки, кары, ледниковые и фирновые поля.
На северо-западе в пределы области входят Чаткальский хребет, юго-восточные склоны Пскемского хребта и Чаткальская впадина. На высотах 800-1200 м над уровнем моря расположены небольшие впадины: Ала-Бука-Караванская, Пишкаранская, Айрытамская впадины.
Ферганский хребет начинается от северной оконечности Чаткальского хребта. На северо-востоке его гребень поднимается в среднем на 3300-3500 м над уровнем моря, северо-восточные склоны короткие, юго-западные образуют цепи волнистых увалов, общая ширина которых достигает 100 км.
В предгорьях Ферганского хребта имеются адыры. Между среднегорьями и грядами адыров (на высотах 800-1400 м) расположена Кугартская долина. У подножия северо- западной части хребта выделяется долина р. Нарын, которая севернее г.Таш-Кумыр образует узкое каньонообразующее ущелье, и довольно значительная Кара-Ункюрская аккумулятивная долина.
В пределы области входят также периферийные части межгорной Ферганской долины, Кетмень-Тюбинская, Тогуз-Тороуская межгорные впадины.

**Гидрология и гидрогеология**

Через территорию области протекает крупнейшая река КР – Нарын, дающая 31% общего поверхностного стока республики. Важное значение имеют реки кара-Дарья, Кугарт, Кара-Ункур, Чаткал входящие в пределы Ферганской долины, где они орошают значительные массивы земель. Всего же речная сеть в Джалал-Абадской области представлена 824 реками общей длиной 9815км. Основными реками являются р. Нарын и р. Чаткал, длина которых составляет 541 км, водосборная площадь 67000 км$^2$ Преобладающим источником питания являются ледники и снег. Максимальный расход воды в основных реках Нарын составляет 2880 м$^3$/сек, Чаткал - 450 м$^3$/сек.

Реки Ферганского и Чаткальского хребтов главным образом снегово-ледникового и снегового питания характеризуются ранними весенними паводками. На территории области для рационального использования водных ресурсов создана сеть водохранилищ, построены каналы. Интенсивно используются энергоресурсы р. Нарын, на которой построен каскад ГЭС.
Запасы пресных подземных вод оцениваются порядка в 161тыс.м$^3$/сутки. Среднегодовой расход основных рек и Нарын составляет 24,7 млн.м$^3$/сек. Кроме того, на территорию области поступают водные ресурсы с территории сопредельной области в количестве 530млн.м.$^3$/год.
Запасы пресных подземных вод оцениваются порядка в 161тыс.м$^3$/сутки.

**Река Карасу** является правым притоком р. Нарын. Это крупная река с площадью водосбора 2740 км2. Однако в гидрологическом отношении р. Карасу является недостаточно изученной. Гидрологические измерения проводились по пяти створам – притокам реки Карасу, в том числе замыкающем створе, при впадении реки в Нарын.

**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. Среднемноголетнее водопотребление составляет 29,6 м 3 /сек.
Базар-Коргонская плотина объемом 22,5 млн. м³ расположена на реке Кара- Унгур. Водохранилище является наливным, с земляной дамбой высотой 25 м, используется для ирригации.

**Река Кугарт** (также Кугарт или Кёк-Арт) — река в Сузакском районе Джалал-Абадской области. Правый приток реки Карадарья. Длина реки 105 км, площадь водосборного бассейна — 1370 км². Среднегодовой расход 18,3 м³/с. Питание снего- дождевое. Берёт своё начало на юго-западных склонах Ферганского хребта. Крупнейшие притоки: Кызыл-Суу, Урум-Башы, Кара-Алма, Чангет. Половодье с апреля по август. Средний максимальный расход в мае 58,8 м³/с, минимальный в январе 5,43 м³/с.

**Река Чатка́л** является левой составляющей реки Чирчик (бассейн р. Сырдарьи). В верхнем течении переходит в р. Каракульджа. Длина 217 км, площадь бассейна 7110 км². Берёт начало на юго-западных склонах хребта. Питание преимущественно снеговое.
Таласский Ала-Тоо. Течет в основном на запад по самой западной части Тянь-Шаня между хребтами Сандалашским и Коксуйским на севере и Чаткальским на юге. В верхнем течении протекает в широкой долине с крутыми склонами, ниже впадения реки Терс — в глубоком ущелье.
Самыми крупными притоками Чаткала являются слева: Терс (8,1 % от бассейна) и Акбулак (11,9 % от бассейна), справа: Сандалташ (16,8 % от бассейна) и Коксу (5,9 % от бассейна). Средний расход воды близ устья 72,6 м³/сек, максимальный 180 м³/сек. На территории Республики Узбекистан Чаткал принимат следующие притоки (по направлению от истока к устью). Вдоль реки располагаются лиственные леса в среднем течении Чаткала по склонам растёт арча, дикая яблоня, алыча, боярышник, грецкий орех.

**Почва**[20]

[20] Биолого-почвенный институт НАН КР

Земельный фонд земледельческой зоны Джалал-Абадской области в основном составляют сероземы светлые, сероземы типичные, сероземы темные и гидроморфные почвы (лугово сероземные и луговые почвы).
Согласно «Почвенной карте Киргизской ССР», выделяются следующие группы почв: почвы подгорных покатостей и предгорий; почвы межгорных впадин; почвы сыртовых нагорий, почвы горных склонов, в пределах которых выделены почвы сухостепного и степного поясов низкогорий; почвы лесо-лугово-степного пояса среднегорий; почвы подальпийского пояса высокогорий; почвы альпийского пояса; почвы высокогорных пустошей.
Горы, предгорья, межгорные впадины, горные равнины находятся в неразрывной физикогеографической взаимосвязи, и имеют свою специфику в хозяйственном освоении и использовании, применении орудий обработки и техники. Сложное сочетание природных условий и наличие соленостых пород, хозяйственная деятельность и т.д. обусловливают широкое распространение мелиоративно неблагополучных земель - засоленных, солонцеватых, эродированных, каменистых, заболоченных, что определяет сложную, часто неблагополучную, почвенно-мелиоративную обстановку земель Кыргызстана.

**Биоразнообразие и особо-охраняемы природные территории[21]**

Природа Джалал-Абадской области разнообразна и уникальна. В Джалал-Абадской области, площадь лесов, разнообразие экосистем, животного и растительного мира настолько значительны, что в целях сохранения здесь создана наиболее обширная сеть особо охраняемых территорий в регионе Ферганской долины.

**Растительный мир, леса и животный мир**

На территории Джалал-Абадской области произрастает большое количество растений эндемиков. Наибольшее число эндемичных форм произрастает в Западном Тянь-Шане – 38 видов, менее – 25 видов распространено в Памиро-Алайском горном массиве (Алайском хр., бассейнах рек Исфайрамсай, Шахимардан, Сох, Исфара), Во Внутреннем Тянь-Шане их около 15, в Центральном – свыше 25 (Султанова, 1996). В Западном Тянь-Шане произрастает 1788 видов высших растений из которых 7 видов эндемичные, находящиеся под угрозой вымирания; 36 видов предложено внести в Красную книгу. Вне заповедников Западного Тянь-Шаня остались места обитания ряда редких растений: граната обыкновенного, софоры Гриффита, инжира, первоцвета Евгении и др. Из редких представителей фауны можно наблюдать тюльпан Кауфмана и Грейга, шалфей.
Площадь Гослесфонда на 1 января 2003 г составила 841,6 тыс.га., в т.ч. покрытая лесом – 312,6 тыс.га. В Джалал-Абадской области самая большая площадь орехово-плодовых лесов. Широколиственные леса (орех, клен и др.) занимают 137 тыс.га, кустарники и розарии – 114,7 тыс.га, вечнозеленые леса (арча, ель и др.) занимают 60,9 тыс.га.

По исследованиям НАН КР в Джалал-Абадской области встречаются такие редкие виды как горный баран, снежный барс, туркестанская рысь и бурый медведь, беркут, сокол-балабан.

**Особо охраняемые природные территории**

На территории Джалал-Абадской области расположены з государственных заповедника и один государственный природный парк, целью которых является сохранение, воспроизводство, восстановление и поддержание естественного течения природных процессов и баланса условий окружающей среды, биологического и ландшафтного

[21] Биолого-почвенный институт НАН КР.

разнообразия, природно-культурной среды, обеспечения устойчивого природопользования и осуществления долгосрочного мониторинга биосферы.

***Сары-Челекский государственный биосферный заповедник*** был образован в 1959 году на площади 24 т.га. Заповедник расположен на южных склонах Чаткальского хребта и охватывает уникальные ландшафты среднегорья и высокогорья Западного Тянь-Шаня. Природный комплекс неповторимых орехово-плодовых и еловых лесов, горные степи и луга, разнообразный животный и растительный мир, а также комплекс из семи высокогорных озер является достоянием биосферного заповедника. Украшением заповедника является озеро Сары-Челек. С 1979 году решением ЮНЕСКО заповедник был включен в международную сеть биосферных резерватов.

***Беш-Аральский государственный заповедник*** образован в 1979 году в Чаткальской долине (площадь - 82 т.га.). Заповедник является местом обитания эндемика Западного Тянь-Шаня - сурка Мензбира (Mormota menzbieri), занесенного в Красную книгу Международного союза охраны природы, который встречается только здесь и нигде больше на планете. Здесь охраняются экосистемы высокогорных лугов, уникальные природные комплексы Чаткальской долины и части поймы реки Чаткал. На территории заповедника находятся под охраной 46 видов млекопитающих, 150 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся и 1500 видов растений.

**Падыша-Атинский государственный заповедник** образован в 2003 г. в регионе Западного Тянь-Шаня на площади 16 т. га. Заповедник образован для сохранения естественных арчовых лесов и эндемика республики - пихты Семенова, а также биоразнообразия в целом. На территории заповедника расположена святыня - мазар «Падыша-Ата».

**ГПНП «Саймалуу-Таш»** образован в 2001 году в Тогуз-Тороузском районе Джалал-Абадской области на площади 32 т. га. Объекты охраны - уникальные природные комплексы урочища Кугарт и многочисленные петроглифы (каменные рисунки бронзового века), имеющие большую культурную и историческую ценность.

**Культурное наследие и исторические памятники.**

Территория Джалал-Абадской области имеет долгую историю заселения людьми, насчитывающую более 3000 лет, и в этом районе есть обширные ОКН, в том числе:

- Мавзолей Шах-Фазиль — памятник среднеазиатского зодчества эпохи Караханидов (X–XII века). Находится в селе Гулистан, близ города Кербен. Купол мавзолея выполнен в виде усечённой пирамиды, стены покрыты декоративной ганчевой резьбой. В комплекс входят священная гора Арча-Мазар, мавзолей Аламбердара, пещера святого отшельника, место казни 2700 мусульманских воинов, мечеть XVII века, вертикально установленный камень, а также мавзолей Сафед-Булан, датируемый XIX веком. Входит в список культурного наследия ЮНЕСКО.
- Крепость Кокандского ханства — построена в начале XIX века, сыграла важную роль в обслуживании паломников и развитии сельского хозяйства, скотоводства и земледелия в регионе.
- Наскальные рисунки (Таш-Комурская группа) — находятся в селе Уч-Коргон.

На текущем этапе подготовки проекта не ожидается возникновения негативного воздействия на культурное наследие, поскольку предлагаемые мероприятия ограничиваются восстановлением и модернизацией существующей инфраструктуры.

Потенциальное наличие материального или нематериального культурного наследия будет дополнительно оценено после подтверждения местоположения и детального объёма подпроектов, в том числе посредством специфичных для участков экологических и социальных оценок, в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭС8 Культурное Наследие (Культурное наследие).

В соответствии с СЭС8 и нормативно-правовой и институциональной базой Кыргызской Республики, в Рамочной модели управления экологическими и социальными защитными мерами (РМУЭСОМ) предусмотрена процедура «случайных находок», подлежащая применению в ходе строительных работ. Данная процедура предусматривает немедленную приостановку работ в случае обнаружения случайных находок, уведомление компетентных национальных органов, ответственных за охрану культурного наследия, а также реализацию мер в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями ВБ до возобновления работ.

**Опасные природные процессы и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в области**[22]

В высоко- и среднегорной частях, где преобладающими являются скальные и полускальные породы прогнозируется развитие обвалов и камнепадов, осыпей, оползней, селей гляциального происхождения, снежных лавин, солифлюкции. В низкогорных, предгорных и равнинных участках, сложенных рыхлыми и связными грунтами возможно 128 129 развитие оползней, эрозии, просадочных явлений, подтопление грунтовыми водами, селей и паводков.

**Землетрясения.** По данным Института сейсмологии НАН КР в Гиссаро-Кокшаальской зоне Южного Кыргызстана возможна активизация сейсмичности с KR = 13.6-15.0 с сотрясаемостью I = 6-8 баллов. РОЗ (районы ожидаемых землетрясений) I-категории, расположенные в пределах Северо-Западного сегмента Таласо-Ферганского разлома: Чаткальский (ЧС), Аркитский (АР), Карасу-Кокбельский (ККБ), Итагарский (ИА) и Кара-Кысмакский (КРК), где возможны сильные землетрясения с сотрясаемостью 7-9 баллов. Другая группа РОЗ II-категории располагается вдоль Тарского линеамента и охватывает густонаселенные площади востока и севера Ферганской впадины, а наиболее опасными являются следующие районы ожидаемых землетрясений: Чуст-Папский (ЧП), Сумсар-Кассансайский (СК), Северо-Ферганский 1-2 (СФ1, СФ2

**Оползни.** Оползнеопасные территории Джалал-Абадской области сосредоточены преимущественно на периферии в низкогорьях и на переходе их в среднегорные зоны на юго-западных отрогах Ферганского хребта. Оползневые массивы имеют место и в Кетмень Тюбинской межгорной впадине в северо-восточной части области.
Активные оползни в основном сосредоточены в долинах и междуречье рек Кёк-Арт и Кара-Ункюр, в районе курорта Джалал-Абад, в городах Майлуу-Суу, Кок-Жангак, Таш Кумыр и в бассейне р. Кара-Суу-западная.

**Сели, паводки и прорывоопасные озера.** Активизацию селевых и паводковых процессов можно ожидать при интенсивном таянии снеговых запасов на большой площади (март-май); таяния ледников и снежников, аномальных температурах в высокогорной зоне (июнь-август); выпадении ливневых осадков; выпадении осадков в период половодья; прорыве высокогорных озер и водохранилищ.

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

Причиной образования селей в этой зоне могут быть прорывы высокогорных озер, выпадение ливневых осадков, активное таяние снежного покрова в апреле-июне. Сели, образовавшиеся в этой зоне, могут вызвать паводки по рекам: Гава-Сай, Сумсар, Касан Сай, Падыша-Ата, Кек-Арт, Кара-Ункюр, Майлуу-Суу, Узун-Ахмат. Наиболее вероятный период прохождения паводков, возникших в результате прорыва высокогорных озер июль август, начало сентября.
Крупные реки Джалал-Абадской области Кёк-Арт, Чангет, Тентек-Сай и другие имеют преимущественно снеговое питание и для них половодье начинается в марте месяце, наиболее сильные паводки проходят при выпадении дождей в период половодья с максимумом в апреле. На отдельных участках рек паводковые потоки, насыщаясь рыхлообломочным материалом, могут образовывать селевые потоки.
В перечень прорывоопасных озер по области согласно каталога 2025 года насчитывается 20 озер, из них второй – 2, третьей – 15 и 3 - четвертой категории опасности.

**Лавины.** В Джалал-Абадской области на карте-схеме прогноза лавинной опасности (рис. 4.5) указаны территории различной степени лавинной опасности с градацией по объемам, частоте проявления и плотности сосредоточения. Территории с первой степенью лавинной опасности развиты в высокогорных приводораздельных районах Ферганского, Ат-Ойнокского, Бабаш-Атинского, Чаткальского, Чандалашского и Пскемского хребтов.

**Потенциальные источники загрязнения[23]**

На территории Джалал-Абадской области основную опасность представляют опасные отходы горнодобывающей промышленности. Многие хвостохранилища формировались в пределах населенных пунктов Майлуу-Суу, Шекафтар, Сумсар.

**Урановое месторождение**. Майлуу-Суу отрабатывалось с 1946 по 1967 гг. В настоящее время на территории бывшего предприятия, в том числе в городской черте, находятся 23 хвостохранилища и 13 горных отвалов. Общий объем отходов уранового производства, отложенных на хвостохранилищах, составляет около 2,0 млн.м$^3$. Все существующие хвостохранилища были законсервированы в 1966-1973 гг.
При финансовой поддержке Европейского Союза в период с 2017-2020гг. МЧС КР провело оценку воздействия на окружающую среду и разработало технико-экономического обоснования для рекультивации комплекса уранового наследия в г. Майлуу-Суу .
В 2022 г. Ассамблея вкладчиков Счета Экологической Реабилитации приняла решение о выделение грантовых средств на рекультивацию объектов в городе Майлуу-Суу. В рамках проекта запланированы приоритетные мероприятия по рекультивации 16 хвостохранилищ, а также демонтаж ветхих зданий и сооружений бывшего уранового производства, консервация шахт и штолен.

На территории п. Шекафтар, где ранее с 1946 по 1957 гг. функционировал рудник, расположены 8 горных отвалов. В отвалах заскладировано около 700 тыс. м$^3$ низкорадиоактивных горных пород и некондиционных руд.

Сумсарское рудоуправление функционировало с 1950 по 1978 годы и осуществляло добычу и переработку полиметаллических руд (свинец, цинк, медь и кремний).

## 5.4.2. Социально-экономический обзор джалал-абадской области

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

**Демография и трудовые ресурсы**

Особое внимание уделяется сельским районам, где доля населения трудоспособного возраста превышает 60% от общего числа жителей. Это создаёт высокий потенциал для развития аграрного сектора и малого бизнеса. В 2025 году наблюдалось **снижение внешней миграции на 3%**[24]**,** что объясняется расширением числа местных рабочих мест и программами субсидирования фермерских хозяйств.

**Бедность.** Согласно последним официальным статистическим данным, уровень бедности в Джалал-Абадской области за 2024 год составляет 32,9%. К основным факторам, способствующим устойчивому уровню бедности в Джалал-Абадской области, относятся: преобладание сельского населения, ограниченные возможности трудоустройства, низкий уровень образования, засушливый климат, проблемы с водоснабжением и значительная зависимость от денежных переводов трудовых мигрантов.

**Землепользование**
Джалал-Абадская область обладает уникальной структурой ландшафта благодаря крупнейшим в мире естественным ореховым лесам.

| **Землепользование** | **Площадь (га)** |
|---|---|
| Общая площадь сельскохозяйственных земель | ~1,760,000 га |
| Орошаемые земли | ~124,900 га |
| Засушливые земли (пахотные земли, орошаемые дождевой водой) | ~44,200 га |
| Сады и многолетние насаждения | ~34,100 га |
| Пастбища | ~1,556,800 га |

Джалал-Абадская область специализируется на масличных культурах и субтропических фруктах. Площадь многолетних насаждений здесь является самой большой в стране как за счёт коммерческих садов, так и за счёт аренды естественных лесных угодий для сбора урожая.

**Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс**

Общая площадь сельскохозяйственных угодий в Джалал-Абадской области составляет около 750 тыс. гектаров, из которых около 300 тыс. гектаров относятся к орошаемым землям. При этом посевные площади сельскохозяйственных культур[25] в регионе достигают около 160 тыс. гектаров, что составляет примерно 13% всех посевных[26] площадей Кыргызской Республики.

[24] Министерство труда и социальной защиты Кыргызской Республики, 2025 г.

[25] Национальный статистический комитет Кыргызской Республики.
*«Сельское хозяйство Кыргызской Республики: статистический сборник»*, 2025. https://www.stat.gov.kg
[26] Национальный статистический комитет КР. *«Заключительный отчет о размерах посевных площадей сельскохозяйственных культур по областям Кыргызской Республики»*, 2023–2025.

**Растениеводство**
Растениеводство является одним из ведущих направлений аграрного производства области. Основными сельскохозяйственными культурами выступают зерновые, овощные, картофель, а также плодово-ягодные культуры. Наиболее значительные площади занимают посевы пшеницы — около 150 тыс. гектаров, средняя урожайность которых составляет около 4,2 т/га. Кукуруза занимает около 65 тыс. гектаров, при средней урожайности 5,8 т/га. Овощные культуры выращиваются на площади около 42 тыс. гектаров, при урожайности до 32 тонн с гектара, что позволяет обеспечивать как внутренние потребности региона, так и поставки продукции на внутренний рынок страны.

**Садоводство**
Особое значение для сельского хозяйства области имеет садоводство и производство фруктов, включая абрикосы, персики, яблоки и грецкие орехи. Общая площадь садов составляет примерно 30 тыс. гектаров, а средняя урожайность достигает 16 т/га. Кроме того, на площади около 17 тыс. гектаров выращивается картофель с урожайностью до 24 т/га. Продукция садоводства традиционно занимает значительную долю в структуре экспорта сельскохозяйственной продукции региона.

**Переработка**
С целью повышения эффективности аграрного производства в регионе активно внедряются современные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
На территории области функционируют 4 аграрных кластера и 3 логистических центра[27], общая мощность которых позволяет одновременно хранить около 25 тыс. тонн сельскохозяйственной продукции. Кроме того, более 30 фермерских хозяйств региона получили международную сертификацию GlobalG.A.P., что позволило начать экспорт овощей и фруктов в страны Европейского Союза, Китай и другие зарубежные рынки.

**Водное хозяйство и ирригация**
Водные ресурсы и ирригационная инфраструктура играют ключевую роль в обеспечении устойчивого развития сельского хозяйства Джалал-Абадской области. Регион располагается в бассейне крупных рек, что создает благоприятные условия для формирования развитой системы ирригации. Основными источниками водоснабжения являются горные реки, берущие начало в высокогорных районах Тянь-Шаня, а также притоки реки Нарын, которая является одной из крупнейших водных артерий Кыргызстана. Наличие значительных водных ресурсов позволило сформировать разветвленную сеть оросительных каналов, обеспечивающих водоснабжение сельскохозяйственных угодий региона.

Общая площадь орошаемых земель в Джалал-Абадской области составляет около 300 тыс. гектаров, что делает регион одним из крупнейших центров орошаемого земледелия в Кыргызской Республике. Орошение позволяет выращивать широкий спектр сельскохозяйственных культур, включая зерновые, овощные и плодово-ягодные культуры. В целях повышения эффективности водопользования постепенно внедряются современные водосберегающие технологии. В частности, капельное орошение применяется примерно на 3 000 гектарах сельскохозяйственных угодий, что позволяет значительно снизить расход воды и повысить урожайность культур.

[27] Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики. *«Отчет о состоянии агропромышленного комплекса Кыргызской Республики за 2025 год»*.

## 5.5. Базовая информация по Иссыккульской области

**Рисунок 5. Карта Иссык-Кульской области**

### 5.5.1. Окружающая среда

**Климат**

По климатическому районированию большая часть Иссык-Кульской области расположена в Северо-Восточном Кыргызстане. Климат Северо-Восточного Кыргызстана формируется под влиянием большого по площади (6200 кв. км) незамерзающего озера Иссык-Куль, расположенного на высоте 1608м над уровнем моря и имеет черты морского: мягкая зима, относительно теплое лето, сглаженный годовой ход температуры воздуха.
Северо-восточный Кыргызстан можно разделить на два подрайона: западный – очень засушливый и восточный - хорошо увлажненный.
Западный подрайон, теплый и сухой, охватывает пустынное западное побережье оз. Иссык-Куль. Это самая засушливая территория Кыргызстана с климатом полупустынь.
Годовая сумма осадков 100-120 мм, 92-98% их выпадают в теплый период года, максимум осадков приходится на июль-август, минимум на январь. Зимы малоснежные, устойчивый снежный покров практически отсутствует.
Среднегодовая температура воздуха 7…8º тепла. Продолжительность холодного периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0º 90-110 дней. Средняя температура января 1…4º, средняя минимальная температура 10…11º, абсолютный минимум 28º мороза. Продолжительность наиболее теплого периода со среднесуточной температурой выше 10º 155-160 дней, продолжительность безморозного периода 170-185 дней, средняя температура июля 18…19 º, средняя максимальная температура 23…25º, абсолютный максимум 33º тепла.

**Рельеф**

Территория области подразделяется на 2 основные части: Иссык-Кульскую котловину и Иссык-Кульские сырты, раскинувшиеся к югу от хребта Тескей Ала-Тоо до госграницы с Китаем. На севере Иссык-Кульскую котловину ограничивает хребет Кунгей Ала-Тоо, на юге – хребет Тескей Ала-Тоо, сближаясь на востоке и западе, они образуют закрытое межгорное пространство. Единственный естественный выход из котловины в Чуйскую

долину – река Чу, текущая по Боомскому ущелью. Котловина имеет длину с востока на запад 240 км, ширину около 100 км.
Центральную часть занимает озеро Иссык-Куль. Озеро окружено равниной, узкая береговая полоса покрыта песком, реже галечником, местами сложена сцементированным песчаником, на отдельных участках заболочена. Равнина простирается на 40-50 км восточнее озера по долинам рек Тюп и Жыргалан. На северном берегу её ширина от 1 до 10 км, на западном – 10-15 км. Лишь по южному берегу, она иногда прерывается, уступая место предгорным грядам.
Предгорья Кунгей и Тескей Ала-Тоо сложены мезо-кайнозойскими отложениями, сильно расчленены саями, оврагами и речными долинами. Длина хребта Кунгей Ала-Тоо – 280 км. Гребень хребта расположен на высоте 3800-4000м. Высшая точка – гора Чоктал (4771 м). Центральная часть хребта лежит выше снеговой линии, поэтому здесь встречаются небольшие снежники и ледники. Длина хребта Тескей Ала-Тоо 350 км, его высокая часть расположена в верховья рек Ак-Суу и Кара-Кёль, где сосредоточено много ледников. К югу от Тескей Ала-Тоо располагаются сырты, малообжитые высокогорные пространства с характерным чередованием пологих хребтов и межгорных понижений. Здесь преобладают волнистые пространства в окружении хребтов, покрытых вечными снегами и ледниками.

**Гидрология и гидрогеология**

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% [28].

Запасы подземных вод 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.

**Озеро Иссык-Куль.** 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 [29].
В 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.
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.
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

[28]Монография Ресурсы поверхностных вод СССР Том 14 Выпуск 2 Гидрометеоиздат 1973.
[29] Источник: Бассейновый план развития, использования и охраны водных ресурсов Иссык-Куль-Таримского бассейна 2017 г. МСВХ, ДВХ, Национальный проект управления водными ресурсами F-1.

озере по химическому составу относится к классу сульфатно-хлоридных, магниевой группы и имеет щелочную реакцию.

**Растительный, животный мир и особо охраняемые природные территории[30]**

Постановлением Правительства КР от 25 сентября 1998 г № 623 образована особо охраняемая природная территория - биосферная территория «Ысык-Кёль». Цели образования биосферной территории “Ысык Кёль:
- сохранение, восстановление и использование естественных территорий с богатым природным и культурным наследием;
- поддержка долговременного, устойчивого экономического и социального развития территорий, в том числе рекреационного использования их с учетом сохранения и восстановления природных ресурсов;
- долгосрочного экологического контроля, мониторинга и экологических исследований, а также экологического просвещения и воспитания.
С 2001 года по решению ЮНЕСКО биосферная территория Ысык-Кёль включена во Всемирную сеть биосферных резерватов и разделена на зоны - основную, буферную, переходную и восстановленную. Районирование имеет серьезное значение для будущего развития региона.
В этой связи, экономическое развитие Иссык-Кульской области осуществляется с учетом сохранения озера Иссык-Куль и биологического разнообразия, обитающего в Иссы-Кульской области.
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.

**Растительный мир.** Растительный мир Иссык-Кульской котловины насчитывает 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, подальпийский и альпийский пояса. Такая неоднородность природных условий отражается и на растительности, которая также разнообразна.

Леса широко распространены в средней и восточной части области. 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. 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].

[30] Отчет 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.

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

**Животный мир.** 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 (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 (Ibidorhyncга 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:
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.

**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 чебак (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 ischcran), 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: Pseduorasbora parva, лещ, толстолобик (Carassius gibelio ), омуль (Coregonus migratorius), судак, радужная форель (Salmo gairdneri), севанская форель, элеотрис (Hypseleotris). cinctus), полосатый бычок (Alburnetides taeniatus), линя и обыкновенного сига (Coregonus lavaretus).

**Особо охраняемые природные территории.** 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 и Хан-Тенгри, 10 заказников, из них пять зоологических, два ботанический, один лесной и два геологических. Общая площадь всех ООПТ Иссык-Кульской области составляет 206272,2га.[32]

**К охраняемым территориям области международного значения относятся:**

[32] Национальный статистический комитет КР

**Иссык-Кульский государственный заповедник** - старейшая ООПТ Кыргызстана, основанная в 1948 году для защиты водно-болотных угодий, орнитофауны и прибрежных ландшафтов озера Иссык-Куль. Заповедник, площадью около 19 661 га, состоит из 12 участков, охраняющих места зимовки тысяч водоплавающих птиц (лебедь, красноносый нырок, кряква, лысуха), прибрежной фауны, флоры и рыбопромысловый контроль. Включает 23 вида млекопитающих (кабан, барсук, заяц) и 140 видов птиц. Заповедник является критически важным местом отдыха и кормления для мигрирующих птиц, здесь зимуют от 30 до 70 тысяч водоплавающих
Внесен в Рамсарский список водно-болотных угодий, признан международным биосферным заповедником. Заповедник имеет важное научное значение, изучая экосистемы уникального, незамерзающего высокогорного озера

**Сарычат-Эрташский государственный заповедник** — основан в 1995 году на площади более 134 тыс. га для защиты уникальных экосистем Тянь-Шаня. Заповедник известен охраной снежного барса, архара, медведя и суровым континентальным климатом с холодными зимами. На территории обитает около 25 видов млекопитающих, многие из которых занесены в Красную книгу, включая снежного барса, манула, медведя, волка и архара. Флора насчитывает около 118 видов растений, адаптированных к суровым условиям.
Заповедник выполняет научно-исследовательскую и охранную функции, способствуя росту популяции редких видов. Посещение туристами ограничено, так как это строгий природный резерват.

**Культурное наследие и исторические памятники**

На текущем этапе подготовки проекта не ожидается возникновения негативного воздействия на культурное наследие, поскольку предлагаемые мероприятия ограничиваются восстановлением и модернизацией существующей инфраструктуры. Возможное наличие материального или нематериального культурного наследия будет дополнительно оценено после подтверждения местоположения и детального объёма подпроектов, в том числе в рамках специфичных для участков экологических и социальных оценок, в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭС8 Культурное наследие.

В соответствии с СЭС8 и нормативно-правовой и институциональной базой Кыргызской Республики, Рамочная модель управления экологическими и социальными защитными мерами (РМУЭСОМ) включает процедуру «случайных находок», применяемую в ходе строительных работ. Данная процедура предусматривает немедленную приостановку работ в случае обнаружения случайных находок, уведомление компетентных государственных органов, ответственных за охрану культурного наследия, а также реализацию необходимых мер в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями ВБ до возобновления работ.

**Прогноз опасных природных процессов и чрезвычайных ситуаций по областям[33]**

**Землетрясения.** В пределах южной территории Иссык-Кульской впадины расположены РОЗ II-ой категории, охватывающие густонаселенные районы южного побережья озера: Турасу Каджисайский (ТК), Барскаунский (БР) и Аксу-Джыргаланский (АКД), на которых

[33]Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики (23-е издание с изменениями и дополнениями), Б.: МЧС КР, 2026 г. .

активизация сейсмичности началась еще в 2009 г. (KR = 12.2; φ = 41.57˚ λ = 77.25˚; 5-6 баллов в пределах Барскаунского РОЗ).

**Оползни.** Оползневые процессы в основном развиты в зонах предгорий Кунгей и Тескей Ала-Тоо, в строении которых преобладают неогеновые и четвертичные отложения, где насчитывается около 60 оползневых участков. На территории области имеются также древние оползни, как правило, глубокого заложения, представленные скальными и полускальными породами.

**Сели, паводки и прорывоопасные озера.**

**Наиболее опасными долинами в этой зоне могут быть Кёльтер-Тон, Тосор, Ак-Терек, Чытынды-Тосор, Барскоон, Кумтор (в верховьях Нарына, озера Петрова), Чок-Тал, Зындан 265 Тон, Курумду-Тон, Джер-Уй-Ак-Сай, Каракол, Энильчек-Сары-Джаз, Чон-Ак-Суу, Тогуз Булак-Тосор, Конур-Олен-Ак-Терек, Чон-Койсуу. Наиболее вероятный период прохождения паводков, возникших в результате прорыва высокогорных озер июль-август (начало сентября).**

**Прорывоопасные озёра. Согласно каталога МЧС 2025 года в области насчитывается 168 прорывоопасных озер, из них первой категории опасности - 7, второй – 14, третьей – 83, четвертой – 64.**

**Подтопление. Подтопление в Иссык-Кульской области развито в прибрежной зоне озера Иссык-Куль, в днищах межгорных впадин, в долинах рек Тюп, Жыргалан, Каракол. Подтопление отмечается на территории 33 населенных пунктов и участков, в том числе в г. Балыкчы.**

**Потенциальные источники загрязнения**

**Рудник «Кумтор»** расположен в горном массиве Ак-Шийрак в районе ледников Лысый, Давыдова, Сары-Тор в верховьях р. Кумтор-Арабель бассейна р. Нарын и озера Петрова. При эксплуатации месторождения в хозяйственный оборот вовлекается значительная территория в высокогорной зоне. В настоящее время одними из наиболее значимых угроз являются: вероятность прорыва озера Петрова, геокриогенные опасные процессы (нарушение равновесия в многолетнемерзлых, сезонно-талых грунтах), деградация ледников (разрушение, запыление, загрязнение талых вод), состояние дамбы хвостохранилища. Разрабатывающей компанией проводится мониторинг опасных процессов и объектов.

**Перевалочная база «КОК».** Находится в черте г. Балыкчы в 1500 м от берега оз.Иссык-Куль. База предназначена для кратковременного хранения химических реагентов: цианистого натрия, каустической соды, кальцинированной соды и нефтепродуктов. Результаты мониторинга окружающей среды в пределах территории базы удовлетворяют санитарным нормам. Однако существует вероятность подверженности территории базы селевым потокам, в результате возможен вынос химических реагентов на западную часть города и прилегающую акваторию оз. Иссык-Куль.

**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.

[34]По данным МЧС.

## 5.5.2. Социально-экономический обзор Иссык-Кульской области

**Демографический профиль и трудовые ресурсы**
На 1 января 2026 года население Ысык-Кульской области составляет около 450 тыс. человек, из которых 51% женщины и 49% мужчины. Доля детей до 15 лет — 34%, трудоспособное население — 58%, старше 63 лет — 8%. Ежегодно трудоспособный возраст достигают около 9 тыс. молодых людей, что создает спрос на новые рабочие места, особенно в туристической и аграрной сферах. В 2025 году уровень внешней миграции снизился на 2,8% благодаря развитию гостиничного бизнеса и агропредприятий.

**Бедность :** Согласно последним официальным статистическим данным, уровень бедности в Иссык-Кульской области за 2024 год составляет 28,3%. Бедность особенно распространена среди многодетных семей. Ситуация отличается нестабильностью, поскольку доходы домохозяйств в значительной степени зависят от туристического сезона и сельскохозяйственных циклов.

**Землепользование**

Землепользование в Иссык-Кульской области продиктовано уникальным микроклиматом озёрной котловины и альпийских предгорий.

| **Землепользование** | **Площадь (га)** |
|---|---|
| Общая площадь сельскохозяйственных земель | ~1,540,000 га |
| Орошаемые земли | ~157,300 га |
| Засушливые земли (пахотные земли, орошаемые дождевой водой) | ~39,800 га |
| Сады и многолетние насаждения | ~11,200 га |
| Пастбища | ~1,331,700 га |

Иссык-Кульская область является лидером в производстве семенного картофеля и выращивании высокогорных фруктов. По состоянию на 2026 год регион является пилотным для «полного перехода» на водосберегающие технологии для сохранения уровня воды в озере.

**Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс**
Область специализируется на садоводстве, овощеводстве и молочном животноводстве. Общая площадь посевов — 85 тыс. га: фруктовые сады — 30 тыс. га, зерновые — 40 тыс. га, овощи — 10 тыс. га. Валовой сбор фруктов — 120 тыс. тонн, зерновых — 80 тыс. тонн, овощей — 25 тыс. тонн. Введены водосберегающие технологии: площадь под капельным орошением — 1 500 га, облицовка каналов — 35 км, что снизило потери воды с 48% до 19%.
Животноводство: крупный рогатый скот — 95 тыс. голов, овцы и козы — 320 тыс., лошади — 18 тыс. Идентификация животных и ветеринарный контроль позволяют экспортировать мясо и молочную продукцию в соседние страны.

**Водные ресурсы и ирригация**

Общая протяженность ирригационных каналов — 1 200 км, 34% бетонных, 66% земляных. КПД межхозяйственных каналов — 0,63, внутрихозяйственных — 0,40. Планируется ежегодная бетонизация 120 км земляных каналов, строительство новых БСР и БДР для аккумулирования паводковых вод, что обеспечивает стабильное водоснабжение фермерских хозяйств и садов.

## 5.6. Базовая информация по Нарынской области

**Рисунок 7: Карта Нарынской области.**

### 5.6.1. Окружающая среда

**Климат**

По климатическому районированию Нарынская область расположена во Внутреннем Тянь-Шане. Внутренний Тянь-Шань условно можно разделить на три части: северную, центральную и юго-восточную. Северная часть охватывает Кочкорскую и Сон Кельскую котловины, расположенные на высотах и обладающие своеобразными климатическими условиями.

Климат резко континентальный. Зима суровая, лето относительно прохладное. Средняя температура января от — 10,1°С в Кочкорке до — 27,7°С в Аксайской долине. Средняя температура июля от 21°С в Казармане до 9°С в Аксайской долине. В Н. о. велика среднесуточная амплитуда температур воздуха. Преобладающая часть территории получает 200—300 *мм* осадков в год, преимущественно в весенние и летние месяцы. В отдельных долинах (например, Кочкорской) зима почти бесснежна. Вегетационный период около 130 *сут.* Самый крупный центр оледенения — на хребте Кокшалтау (в районе пика Данкова).

Теплый сезон длится 3,2 месяца, с 7 июня по 15 сентября, с высотой среднесуточной температуры выше 20 °С. Самый жаркий месяц в году в Нарын- июле, с температурным режимом максимум 25 °С и минимум 10 °С.
Холодный сезон длится 3,6 месяца, с 22 ноября по 9 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 4 °С. Самый холодный месяц в году в Нарыне - январь, с температурным максимумом -12°С и минимумом -1°С.

**Рельеф**

Территория области включает: подширотно вытянутое чередование высокогорных (Ак-Сайская, Арпинская, Ат-Башы-Каракоюнская, Чатыр-Кёльская, Сон Кельская) и среднегорных (Джумгальская, Кочкорская, Мин-Кушская, Средненарынская) межгорных впадин, а также окружающую их горную систему, состоящую из хребтов Молдо-Тоо, Джумгал-Тоо, Ат-Башы, Джаман-Тоо, Нарын-Тоо, Сон-Кёль Тоо, Торугарт Тоо, Кокшаал-Тоо. Абсолютная высота днищ впадин изменяется: для высокогорных долин от 3000 до 3800 м, среднегорных – от 1500 до 2600 м. Средняя высота хребтов варьирует от 3600 до 4500 м. Абсолютные отметки отдельных вершин превышают 5100 м.

**Гидрология и гидрогеология**

Основными реками области являются реки Сыр-Дарьинского бассейна — р.Нарын, образующаяся слиянием рек Чон-Нарын и Кичи-Нарын, её левые притоки р.Ат-Башы, Терек, Жаман-Даван, Алабуга, правые притоки Он-Арча, Кекджерты, Кекемерен и её приток р.Джумгал, реками бассейна реки Чу – Кара-Куджур, Кочкор, Восточный Сеок и Восточный Каракол, Жоон-Арык, рекой бассейна реки Тарим –Ак-Сай. Реки относятся к бассейну Нарына (70%), Тарима (20%), и бассейну р. Чу.

**Река Нарын** самая крупная река области**,** протекая через Средне-Нарынскую, Тогуз-Тороузскую, Кетмень-Тюбинскую впадины, прорезая Ферганский хребет, выходит в Ферганскую впадину. Сливаясь уже за пределами Кыргызстана с рекой Карадарья, Нарын образует вторую по величине реку Средней Азии — Сырдарью. Река Нарын в пределах области принимает значительные притоки: справа — Малый Нарын, Кёкёмерен; слева — Атбаши, Алабука. На севере находятся истоки р. Чу, на Ю. — рр. Аксай, Мюдюрюм, Узенгегуш. Большинство рек ледниково-снегового питания. Максимальные расходы воды в марте — июне (до 50% годового стока), половодье в мае — июне.
Реки обладают большими запасами гидроэнергии (на р. Атбаши в 1970 введена в строй ГЭС). Для ирригации используются главным образом притоки р. Нарын. На р. Чу создано Ортотокойское водохранилище. Крупные озёра — пресное Сонкёль и бессточное солоноватое Чатыр-кёль расположены на высоте свыше 3000 *м.* Известны Чатыркёльские минеральные источники.

**Река Сырт-Кашка-Суу** расположена в горах Жаман-Даван и является одноступенчатым притоком верхнего течения реки Жаман-Даван. Воды реки формируются преимущественно за счет межгорного водосбора Жаман-Даван. Протекая с запада на восток, она впадает в реку Жаман-Даван у перевала Жаман-Даван.

- Длина бассейна (в верховьях): 15,4 км.
- Площадь водосбора: 116,86 км².
- Средний продольный уклон: 2,5%. В русле реки наблюдается постоянный сток, имеющий ярко выраженный сезонный характер. В сезон дождей уровень воды поднимается настолько высоко, что речные террасы частично затапливаются.

**Река Ат-Баши** расположена в Ат-Башинском районе Нарынской области и является левым притоком реки Нарын. Исток реки находится на северном склоне хребта Джанги-Джер в месте слияния рек Улан и Джанги-Джер.

- Длина: около 140 км (178 км с учетом истока Джанги-Джер).
- Площадь бассейна: 5 540 км².
- Средняя высота: 3 060 м.
- Средний расход воды: 33,1 м³/с.
- Средний модуль стока: 5,98 л/(с * км²).

Первоначально река течет на запад через Ат-Башинскую котловину, а затем поворачивает на север. Ее крупнейший приток, Каракоюн, впадает слева. Далее река проходит на север через ущелье в Ат-Башинском хребте. Плотина Ат-Башинской ГЭС расположена в 5 км от места впадения реки в Нарын.

**Почвы**[35]

Основные земельные ресурсы Нарынской области представлены светло-каштановыми почвами. Для них характерны высокое содержание карбонатов и глубокий почвенный профиль. Реакция почвы щелочная, pH составляет от 8,0 до 8,4. Содержание гумуса низкое, а общее содержание азота варьируется от 0,14% до 0,21%. Обеспеченность подвижными фосфатами — от низкой до средней.

**Зона «сазов» (луговая зона)**

В зависимости от глубины и уровня минерализации грунтовых вод, топографических депрессий и механического состава почвы, здесь встречаются различные типы почв, включая лугово-сероземные и сероземно-луговые. Они часто бывают засоленными и солонцеватыми, с участками луговых солончаков и болотных почв. Как правило, эти почвы занимают плоские межлощинные и волнистые межпадинные пространства, где грунтовые воды залегают на глубине от 3 до 5 метров.

- **Содержание гумуса:** 3,5% в верхнем слое.
- **Структура:** более прочная и мелкокомковатая.

**Высокогорные почвы**

На высотах 1 700–1 900 метров над уровнем моря формируются темно-каштановые почвы. Они занимают верхнюю часть предгорий (местное название — «прилавки»), являются незасоленными и имеют низкое содержание карбонатов.

- **Гумус в верхнем слое:** в зависимости от степени эрозии, содержание гумуса в пахотном горизонте составляет от 2,5% до 6,2%.
- **Гумус в подпочве:** содержание в подпахотном горизонте варьируется от 1% до 3,5%.

Отличительной чертой как светло-, так и темно-каштановых почв является выраженная активность весенней фазы почвообразования.

**Леса, биоразнообразие и особо охраняемые природные территории**

**Растительный и животный мир**

В области преобладает горностепная и полупустынная растительность. В наиболее низменных районах на суглинисто-гравийных горно-долинных почвах распространены полынные и злаково-полынные пустынные степи (полупустыни). Верхние части горных склонов покрыты подальпийскими и альпийскими кобрезиевыми лугами, а на северо-западе на горно-луговых почвах встречаются подальпийские и альпийские луга. В

[35] Биолого-почвенный институт Национальной академии наук Кыргызской Республики

высокогорных районах представлены участки горной тундры, а на востоке — холодные высокогорные пустыни.

Здесь встречаются кустарниковые сообщества шиповника, барбариса и жимолости. Леса в долинах состоят из тополя и ивы, а на горных склонах произрастают ель тянь-шаньская, можжевельник (**арча**) и другие виды. Фауна Нарынской области включает архара (горного барана), горного козла, снежного барса, куницу, волка, лисицу и серого сурка.

**Особо охраняемые природные территории**

На территории области расположены два государственных природных заповедника и один государственный природный парк.

**Нарынский государственный природный заповедник** Основан в 1983 году, занимает площадь 37 000 гектаров.

(i) Цель охраны: Защита крупного массива горных еловых лесов, высокогорных лугов и других экосистем, характерных для Внутреннего Тянь-Шаня.
(ii) Биоразнообразие: Полная инвентаризация еще не проведена, однако известно, что в заповеднике обитает около 150 видов насекомых, 5 видов млекопитающих и 6 видов птиц.
(iii) Редкие виды: В Красную книгу Кыргызстана занесены 2 вида растений, 10 видов насекомых, 4 вида млекопитающих и 5 видов птиц, обитающих на этой территории. В Международный красный список включены рысь (*Felis lynx*), медведь (*Ursus arctos isabellinus*) и марал (*Cervus elaphus sibiricus*).
(iv) Охрана марала: Это единственное место в республике, где охраняется марал (каспийский благородный олень); в 1989 году здесь был создан питомник маралов.
(v) Просвещение: При заповеднике работает Музей природы, используемый для эколого-образовательных мероприятий.

**Каратал-Жапырыкский государственный природный заповедник** Образован в 1994 году, общая площадь составляет 35 700 гектаров. Состоит из двух заповедных участков:

(i) Участок Каратал-Жапырык: Охраняет пойменные еловые леса, высокогорные луга и экосистемы Внутреннего Тянь-Шаня.
(ii) Участок Сон-Куль: Место гнездования горного гуся — вида, занесенного в Красную книгу Кыргызстана.
(iii) **Озеро Сон-Куль:** Крупнейший природный пресноводный водоем республики. Оно расположено на важном миграционном пути, соединяющем места гнездования в Сибири, на Алтае и в Казахстане с местами зимовки в Китае, Индии, Пакистане и Африке.

**Государственный природный национальный парк «Салкын-Тор»** Основан в 2001 году на площади 10 400 гектаров.

(i) Обитатели: Здесь обитают 4 вида млекопитающих, 6 видов птиц, 10 видов насекомых и 2 вида растений, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики.
(ii) Значение: Парк имеет жизненно важное значение для восстановления популяции марала и обладает существенной рекреационной ценностью.

**Культурное наследие и исторические памятники**

В Нарынской области Кыргызстана находятся объекты исторического и культурного наследия, связанные с историей региона, кыргызской культурой и природными достопримечательностями. Среди них — караван-сарай Таш-Рабат, крепость Кошой-Коргон, мазар Чеч-Добо и озеро Сон-Куль.

**Таш-Рабат**
Караван-сарай, расположенный в Ат-Башинском районе Нарынской области, недалеко от границы с Китаем. Находится на берегу извилистой реки Таш-Рабат, притока реки Кара-Коюн, на высоте более 3 500 метров над уровнем моря.

(i) Был построен в XV веке на месте более древнего несторианского или буддийского монастыря IX–X веков.
(ii) Служил основной станцией для караванов, идущих в Китай и обратно. Здесь путешественники находили кров и отдых, защиту от суровой погоды и убежище от бандитов.
(iii) Таш-Рабат — единственное сооружение в Центральной Азии, полностью построенное из бутового камня, швы которого заделаны ганчем (алебастровым раствором).

**Кошой-Коргон**
Руины древнего укрепления близ села Кара-Суу в Ат-Башинском районе. Это остатки города-крепости, существовавшего в VII–X веках на караванном торговом пути и служившего ставкой тюркских ханов.

(i) Сооружение квадратное в плане, с глинобитными стенами, окружающими большую территорию. Стены крепости окружены защитным рвом и валом.
(ii) Ширина стен достигала около 7 метров, а высота — до 8 метров.
(iii) Название городища связано с именем хана Кошоя, легендарного героя кыргызского эпоса «Манас». В 123 метрах к востоку от руин находится музей «Кошой-Коргон».

**Мазар Чеч-Добо**
Священное место в Ат-Башинском районе Нарынской области. Является объектом поклонения со времен тенгрианства, когда предки кыргызов приходили сюда для молитв.

На текущем этапе подготовки проекта не ожидается возникновения негативного воздействия на культурное наследие, поскольку предлагаемые мероприятия ограничиваются восстановлением и модернизацией существующей инфраструктуры. Возможное наличие материального или нематериального культурного наследия будет дополнительно оценено после подтверждения местоположения и детального объёма подпроектов, в том числе в рамках специфичных для участков экологических и социальных оценок, в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭС8 Культурное наследие.

В соответствии с СЭС8 и нормативно-правовой и институциональной базой Кыргызской Республики, Рамочная модель управления экологическими и социальными защитными мерами (РМУЭСОМ) включает процедуру «случайных находок», применяемую в ходе строительных работ. Данная процедура предусматривает немедленную приостановку работ в случае обнаружения случайных находок, уведомление компетентных государственных органов, ответственных за охрану культурного наследия, а также реализацию необходимых мер в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями Всемирного банка до возобновления работ.

## 5.6.2. Социально-экономический паспорт Нарынской области

**Демография и трудовые ресурсы.** Население[36] Нарынской области **н**а 1 января 2026 года составляет **248 тыс. человек**, из которых дети до 15 лет — **37%**, трудоспособное население — **53%**, лица старше 63 лет — **10%**.

[36] Национальный статистический комитет КР, 2025.

Высокая доля молодых жителей создаёт потребность в развитии образовательных и профессиональных программ. Ежегодно в трудоспособный возраст вступают **около 8 тыс. молодых людей**, из которых значительная часть остаётся в сельских районах для работы в аграрном и животноводческом секторах.
Городское население составляет 32%, а сельское — 68%, что отражает традиционно аграрную направленность региона. Мужчины — 125 тыс., женщины — 123 тыс. В 2025 году внутренняя миграция снизилась на 2,8% благодаря поддержке локальных рабочих мест и грантов для фермеров.

**Бедность:** Согласно последним официальным статистическим данным, уровень бедности в Нарынской области за 2024 год составляет 36%. Уровень бедности в Нарынской области, хотя и демонстрирует постепенное снижение, продолжает оставаться одним из самых высоких в Кыргызстане. К числу способствующих факторов относятся суровый климат региона, географическая изоляция от крупных экономических центров, ограниченная инфраструктура, экономические трудности, рост стоимости жизни и сильная зависимость от животноводства как основного источника дохода.

**Землепользование**

Нарынская область имеет ярко выраженную структуру землепользования, где пастбища составляют подавляющее большинство земельной площади.

| **Землепользование** | **Площадь (га)** |
|---|---|
| Общая площадь сельскохозяйственных земель | ~3,180,000 га |
| Орошаемые земли | ~120,500 га |
| Засушливые земли (пахотные земли, орошаемые дождевой водой) | ~10,200 га |
| Сады и многолетние насаждения | ~600 га |
| Пастбища | ~3,048,700 га |

Экономика Нарына почти полностью основана на животноводстве. Орошаемые земли используются почти исключительно для производства кормов (сена), чтобы обеспечить выживание стад в зимний период.

**Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс**
Нарынская область традиционно ориентирована на пастбищное животноводство и интенсивное высокогорное фермерство.

**Растениеводство:**
- Зерновые культуры — 55 тыс. га, урожайность 3,5 т/га
- Овощи — 12 тыс. га, урожайность 20 т/га
- Фрукты (слива, абрикос) — 8 тыс. га, урожайность 12 т/га

**Водосберегающие технологии:**
- Капельное орошение: 1 200 га
- Бассейны регулирования: 2 шт., объем 65 млн м³
- Цементное покрытие каналов: 30 км

- Потери воды снизились с 50% до 20%

## 5.7. Базовая информация по Ошской области

**Рисунок 8: Карта Ошской области.**

### 7.7.1. Окруцжающая среда и

**Климат**

Ошская область, включающая часть Ферганской долины, Алайскую долину, окружающие их хребты по климатическому районированию относится к Юго- Западному Кыргызстану. Для климата Ферганской долины характерны мягкая малоснежная зима и сухое жаркое лето в нижней зоне, умеренно холодные и холодные зимы в верхней зоне.

(i) Годовое количество осадков 300-500 мм, на склонах Ферганского хребта 900-1050 мм. В нижней и средней части территории 50-70 % осадков выпадают в холодный период года, в верхней зоне преобладают осадки теплого периода.

(ii) Основной максимум осадков приходится на март-апрель, вторичный - на ноябрь, минимум – на август-сентябрь. Снежный покров в нижней зоне невысокий, 10-25 см, залегает 1.5-2 месяца, в верхней зоне до 4 месяцев.

(iii) Среднегодовая температура воздуха: в нижней зоне - 11…13$^{o}$; 8…10$^{o}$ в среднегорной; и на высотах от 2500 м до 3000 м над уровнем моря - 0…2$^{o}$ тепла.

(iv) Продолжительность холодного периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0$^{o}$ на высоте 600-1000 м над уровнем моря 60-70 дней, на высотах 2000-2200 м увеличивается до 100-135 дней. Средняя температура января в нижней и средней зоне 2…4$^{o}$ мороза и на высотах от 2500 м до 3000 м 10…11$^{o}$ мороза.

(v) Средняя минимальная температура в нижней зоне 5…8°, в предгорьях 7…10°, на высотах 2500 – 3000 м 15…17°, абсолютный минимум 21…25°, в нижней зоне и 24…28° мороза в предгорьях.
(vi) Наиболее теплый период со среднесуточной температурой более 10° тепла в нижней зоне продолжается 200-210 дней, безморозный период 200-235 дней. На высоте 1800 м над уровнем моря 150-160 дней и 150-170 дней соответственно.
(vii) Средняя температура июля в нижней зоне 25…27°, в предгорьях 22…23°, на высотах 2500-3000 м над уровнем моря 10…12° тепла; средняя максимальная в нижней зоне 31…34°, в предгорьях 26…31, на высотах от 2500 до 3000 м 15…17о. Абсолютный максимум в нижней зоне 39…43°, в предгорьях 35…40°.

**Алайская долина.** Климат долины континентальный. Восточная часть отличается более суровыми условиями, чем западная и центральная.
(i) Количество осадков, из-за закрытости долины от влажных воздушных масс, не превышает 300-330 мм, в восточной части 140-190 мм в год, 60-65% выпадают в теплый период.
(ii) Снежный покров устойчивый, продолжительность его залегания 4 месяца в нижней и 6 месяцев в верхней части долины.
(iii) Среднегодовая температура воздуха 2-3° тепла в нижней зоне (2400-2700 м над уровнем моря) и 3° мороза на высотах около 3000 м над уровнем моря.
(iv) Зима холодная. Холодный период продолжается 5-5.5 месяцев в нижней части и до 7 месяцев в верхней части долины. Средняя температура января 10…11° в нижней зоне и 17° мороза на высотах около 3000 м над уровнем моря. Средняя минимальная температура 16…20° в нижней зоне и 24…25° на высотах около 3000 м над уровнем моря, абсолютный минимум 31…35° и 40° мороза соответственно.
(v) Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 10° тепла в самой теплой части Алайской долины 120-130 дней, безморозный период 3-3.5 месяца. Средняя температура июля около 16° в нижней зоне и около 10 ° на высотах около 3000 м над уровнем моря, средняя максимальная температура 22…24°, в верхней зоне 17…18°, абсолютный максимум 32…34 °, в верхней зоне 28° тепла.

**Рельеф**

Ошская область занимает территорию Алайского, северные склоны Заалайского, юго-восточную часть Ферганского хребтов, являющихся восточным обрамлением Ферганской впадины. Алайская горная система имеет почти широтное простирание и характеризуется относительно пологим северным склоном, осложненным серией резко выраженных предгорных хребтов; южный склон - обращенный к высоко поднятой Алайской впадине, относительно короткий и крутой. Северные склоны Заалайского хребта относятся к высокогорной зоне с абсолютными отметками от 2200 до 7134 м (пик Ленина).

Юго-восточная часть Ферганского хребта характеризуется хорошо выраженным зональным строением рельефа. Ферганская впадина, входящая своей восточной частью в Ошскую область, представляет собой равнинную часть с абсолютными отметками 800-1000 м, сменяющейся зоной адыров (до 1500 м), затем зоной высоких предгорий и передовых хребтов (до 2000 м) и, наконец, высокогорной зоной (до 3500-5000 м). Такое строение рельефа порождает, в свою очередь, вертикальную климатическую и в целом физикогеографическую зональность.

Среди горных систем имеются мелкие впадины тектонического происхождения: Караван-Кок-Жарская, Ноокатская, равнинные участки Ош-Кара-Суйского оазиса, УзгенКуршабской мульды. Алайская долина расположена между Алайским и Заалайским хребтами, вытянута в широтном направлении и имеет длину около 130 км, ширину от 3 до 27 км, занимает основную часть площади бассейна р. Кызыл-Суу.

**Гидрология и гидрогеология**

На территории области имеются такие крупные многоводные реки, как Кара-Дарья, образующаяся слиянием рек Тар и Кара-Кулжа. Ниже г. Узген в р. Кара-Дарья впадает р. Яссы. Эти реки берут свое начало с Ферганского и Алайского хребтов. Реки Гульча, Ак Буура и Кыргыз-Ата начинаются с северных склонов Алайского хребта. Река Кызыл-Суу, берущая начало на южных склонах Алайского и северных склонах Заалайского хребта, является основной водной артерией Алайской впадины. Запасы пресных подземных вод составляют около 161тыс.м$^3$/сутки. Подземные воды представлены Аулие-Атинское, Куршабское, Акбуринское, Ошское, Тахтекское, Туя-Муюнское месторождениями и Мадынские источники с среднесуточным расходом - 82,22 тыс. м3/сут.

**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 км $^2$ (в пределах КР 3260 км $^2$). Малых притоков насчитывается более 80, среди них наиболее крупные притоки: Жусалы , Терек-Суу, Большой Блеули[37].
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). Среднемноголетнее водопотребление составляет 26,2 м $^3$ /сек [38].

**Река Ак-Буура** берет начало на северном склоне Алайского хребта на высоте 4000 м в зоне «вечных снегов» и ледников. Бассейн реки вытянут в меридиональном направлении с юга на север и граничит с бассейном рек Араван (на западе) и Талдык (на востоке). Площадь водосбора реки до водпоста р. Ак-Буура - с. Тулейкен составляет 2430 км2, длина-98 км, средневзвешенный уклон реки 25%, средневзвешенная высота 3030 м, площадь ледников 98 км2. Основным источником питания реки являются талые воды сезонного снежного покрова, меньший удельный вес составляют талые воды высокогорных снегов и ледников. Дождевые осадки имеют подчиненное значение, грунтовое питание оказывает свое влияние столб только в зимний период.

**Река Кызыл-Суу**. Кызыл-Суу (река в Кыргызстане и Таджикистане, правый исток Сурхоба. Протекает с востока на запад по Алайской долине. На высоте 1834 м, сливаясь с Муксу около селения Домбрачи, образует реку Сурхоб.
Длина 242 км (от истока Айлямы до Муксу). Из них 193 км река протекает по территории Киргизстана и 49 км - по Таджикистану. Площадь бассейна 8380 кв. км.
Правый (самый длинный) исток Кызылсу - река Айляма, которая берет начало на южном склоне Алайского хребта в его восточной части. Спускаясь в Алайскую долину и принимая на 27-м км мелкие притоки справа река получает название Кашкасу. Она течет по Алайской долине, разливаясь на несколько рукавов и образуя многочисленные меандры.

**Биоразнообразие и особо-охраняемы природные территории[39]**

**Растительный мир и леса и животный мир.** Растительность на территории Ошской области со стороны Ферганской долины представлена полынно-злаковыми полупустынями и сухими степями. В средней части - ковыльно-типчаковые степи на тёмно- каштановых

[37]Веб-ресурс: https://wikipedia.tel/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%88%D0%B0%D0%B1_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0 %B0) .
[38]Рамазан М.С. Некоторые особенности гидрологического режима и гидротехническая классификация рек Кыргызстана.
[39] Предварительный отчет по текущей экологической ситуации бассейна реки Исфара со стороны Кыргызской Республики.

почвах. На северных склонах Чон-Алайского хребта распространены подальпийские и альпийские луга, чередующиеся с каменистыми осыпями.
Общая площадь лесов Ошской области составляет 48158 га. Леса представлены орехоплодовыми породами, арча, широколистные и еловые.

Животный мир на подгорной равнине и в поясе адыров представлен преимущественно грызунами, пресмыкающимися и птицами. В лесах можно встретить кабана, медведя, косулю, дикобраза, горностая, куницу.

**Особо охраняемые природные территории.** Ошская область славится уникальными особо охраняемыми природными территориями, включая Кулун-Атинский заповедник, а также национальные парки Кыргыз-Ата и Кара-Шоро. Эти зоны, созданные для охраны горных экосистем, арчовых лесов, высокогорных озер и редких видов, включают памятники природы, такие как водопад Абшир-Ата и пещера Согон-Таш.

**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 района/области).
**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 - 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, подальпийскими 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.

**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.
**Примечание:** *Проект предполагается реализовать на существующих объектах и территориях, подверженных антропогенному воздействию. Особо охраняемая заповедная территория не пострадает.*

**Культурное наследие и исторические памятники**

Территория Ошской области имеет долгую историю заселения людьми, насчитывающую более 3000 лет, и в этом районе есть обширные ОКН, в том числе:

- Национальный историко-археологический **музейный комплекс «Сулайман-Тоо»** в городе Ош. Расположен внутри горы Сулайман-Тоо, которая в 2009 году стала объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.
- **Ак-Буринское городище** — древнее поселение IV–V веков до нашей эры, расположенное в 5 км от центра Оша, на левом берегу реки Ак-Буура. Сохранились элементы оборонительных стен и башен, руины зороастрийских храмов и древних ирригационных систем.
- **Мавзолей Асаф ибн Бурхия** — образец ферганской архитектурной школы, построен в XVIII веке у восточного склона горы Сулайман-Тоо. Прямоугольное сооружение венчается куполом на восьмигранном барабане.
- **Мечеть Мухаммада Юсупа Байходжи-оглы** — образец архитектуры Кыргызстана XVI–XIX веков, расположена у горы Сулайман-Тоо. Стены выполнены из жжёного кирпича, внутри помещение делится на два зала.
- **Пещера Чиль-Устун** — расположена в 3,5 километра от посёлка Араван на юго-западе Ошской области. На горной вершине высотой 425 метров находятся три просторных зала, соединённых узкими коридорами. Стены украшены кристаллами и каменными «кружевами», возраст которых превышает 350 миллионов лет. О существовании пещер было известно ещё в древности, о чём свидетельствуют обнаруженные внутри арабские надписи.
- **Пещера Аджиадар-Ункур** (пещера Дракона) — карстовая пещера в окрестностях посёлка Араван на южном склоне горного массива Туя-Муюн. Имеет два входа, общая длина пещеры — 80 метров. В 1975 году пещере присвоен статус геологического заказника.

На текущем этапе подготовки проекта не ожидается возникновения негативного воздействия на культурное наследие, поскольку предлагаемые мероприятия ограничиваются восстановлением и модернизацией существующей инфраструктуры. Возможное наличие материального или нематериального культурного наследия будет дополнительно оценено после подтверждения местоположения и детального объёма подпроектов, в том числе в рамках специфичных для участков экологических и социальных оценок, в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭС8 Культурное наследие.

В соответствии с СЭС8 и нормативно-правовой и институциональной базой Кыргызской Республики, Рамочная модель управления экологическими и социальными защитными мерами (РМУЭСОМ) включает процедуру «случайных находок», применяемую в ходе строительных работ. Данная процедура предусматривает немедленную приостановку работ в случае обнаружения случайных находок, уведомление компетентных государственных органов, ответственных за охрану культурного наследия, а также реализацию необходимых мер в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями ВБ до возобновления работ.

### Опасные природные процессы и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в области[40]

Территория Ошской области характеризуется интенсивным развитием опасных природных процессов, связанных с геолого-структурными особенностями, рельефом, климатическими и гидрогеологическими условиями, сейсмической активностью, техногенными факторами.

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

Многие населенные пункты размещены по берегам крупных и мелких рек, в горной местности. В зависимости от строения примыкающих склонов и водности рек жители многих сел испытывают угрозу от оползней, камнепадов, лавин, селевых потоков, паводковых вод, затопления поверхностными водами, подтопления подземными водами.

**Землетрясения.** Землетрясения кроме прямого воздействия на здания, сооружения, коммуникации часто сопровождаются вторичными воздействиями, такими как оползни, обвалы, камнепады, образования запрудных озер, разрушения плотин, пожарами и другими явлениями. В густонаселенной части Ошской области выделены РОЗ II-категории, приуроченные к Южно-Ферганскому и Таласо-Ферганскому разлому. Среди этих РОЗ наиболее опасными являются Кызыл-Кия-Ошский (КОШ), Узгенский (УЗ), Талдысуйский (ТД) и Гульчинский (ГЧ), на территории которых, когда могут проявиться 6-8 бальные землетрясения с KR = 12,0-15,0. Наиболее сейсмоопасными остаются РОЗ I и II категории, которые расположены вдоль Гиссаро-Кокшаальской системы разломов, и зоны Южно-Ферганского разлома

**Оползни.** В Ошской области наибольшее количество оползней зафиксировано на склонах предгорной зоны Алайского и частично Ферганского хребтов (бассейн р.Яссы). В бассейне р.Яссы наиболее оползне-опасными являются правые притоки Зергер и Ничке; левые притоки Кельдюк, Кандава, Кара-Тарык.
Наиболее часто возможны проявления оползневых процессов:
- в Узгенском районе на горных склонах междуречья Джыланды – Зергер – Донуз Тоо – Яссы, по левобережью долины реки Яссы между боковыми долинами Кельдюк – Кандава, в долине Кандава, по левобережью долины реки Кара-Дарыя, в долине реки Карагуз, на междуречье Карагуз – Жалпак-Таш – Кара-Тарык – Каймансай – Куршаб;
- в Кара-Кулжинском районе на горных склонах междуречья Кара-Гуз – Кызыл Суу – Буйга, в долинах Кызыл-Суу и Буйга, на междуречье Тар – Кара-Кулжа, на правобережных склонах долины реки Тар между селами Терек-Суу и Токбай-Талаа, в верхней части долины Кокжангак;
- в Алайском районе в долинах правобережья реки Гульча, Джошолу – Будалык – Согонду и на склонах между этими долинами, в долинах левобережья реки Гульча, Мурдаш, Жылуу-Суу (между селами Кара-Шоро и Кызыл-Ой), Кызыл-Ой, на склонах левого борта долины Куршаб между селами Коргон и Кызыл-Кель, на склонах перевала Чыйырчык;
- в Ноокатском районе на горных склонах междуречья Кыргыз-Ата – Джар-Коргон.

**Сели, паводки и прорывоопасные озера.** Наиболее вероятно образование селей ливневого происхождения в долинах правобережья реки Кара-Дарья – Кара-Гуз, Джалпакташ, Кара-Тарык, Кызыл-Суу, Буйга, в долинах правых притоков реки Куршаб-Гульча, Корул, Джошолу, Будалык, Жылуу-Суу, Мурдаш. Наиболее вероятное время образования ливневых селей с марта по сентябрь.
На территории области согласно каталога 2025 года насчитывается 28 озер, 1 озеро второй, 27 озер третьей категории опасности.

**Подтопление.** В Ошской области процессы подтопления территорий наблюдаются в основном в северо-западной части области (рис. 7.4). Участки подтопления образуются на днищах межгорных впадин с затрудненным стоком подземных вод: Узген-Куршабской, Ош-Карасуйской, Араванской, Ноокатской, Тёо-Муюнской, Тахтекской, Караван-Кокджарской. Опасным участком подтопления является Узген-Куршабский, где площадь подтопления в последние годы увеличилась. Подъем уровня подземных вод связан с подпором со стороны Андижанского водохранилища.

## 5.7.2. Социально-экономический обзор ошской области

**Демография и трудовые ресурсы**

На 1 января 2026 года население Ошской области составляет 1 180 000[41] человек, что делает её одной из крупнейших по численности в Кыргызстане. Молодое население (до 15 лет) составляет 38,7 %, трудоспособные — 53,5 %, а лица старше 63 лет — 7,8 %. В последние годы наблюдается умеренный рост населения за счет естественного прироста и внутренней миграции из северных районов страны, в частности Чуйской области и Джалал-Абадской. Ежегодно на рынок труда выходит около 28–30 тыс. молодых специалистов, преимущественно из городов Ош и Узген, что создаёт долгосрочное давление на рынок труда. В 2025 году отмечено снижение внешней миграции[42] на 3,8%, что связано с расширением индустриальных и аграрных рабочих мест, а также программами поддержки малого и среднего бизнеса.

**Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс**

**Сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики Ошской области. По** статистике Министерство водных ресурсов сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики, сельское хозяйство формирует около 34% валового регионального продукта. Общая площадь сельскохозяйственных угодий региона составляет около 790 тысяч гектаров, из которых значительная часть используется под пашню и пастбища.

**Бедность.** По данным анализа за 2024 год, опубликованного в 2025 году, уровень бедности в Ошской области составил 20,4%. Примечательно, что регион следовал общенациональной тенденции к снижению, где общий уровень бедности в Кыргызстане снизился с 29,8% в 2023 году до 25,7% в 2024 году.

**Землепользование**

Сельскохозяйственное землепользование в Оше характеризуется крайней фрагментарностью и высокой продуктивностью в плодородных долинах.

| **Землепользование** | **Площадь (га)** |
|---|---|
| Общая площадь сельскохозяйственных земель | ~1,580,000 га |
| Орошаемые земли | ~127,200 га |
| Засушливые земли (пахотные земли, орошаемые дождевой водой) | ~62,500 га |
| Сады и многолетние насаждения | ~22,800 га |
| Пастбища | ~1,367,500 га |

[41] Национальный статистический комитет Кыргызской Республики (НСК КР), 2026. – «Демографический ежегодник Кыргызской Республики — 2026». Бишкек, 2026.

[42] Министерство труда и социального развития КР, 2025. – «Обзор рынка труда и трудовой миграции по регионам Кыргызстана».

Ош остается жизненно важным агропромышленным центром, специализирующимся на высокодоходных культурах, таких как рис и хлопок. Он имеет высокую плотность населения, что делает права на землю и воду критически важным социальным фактором.

Основными сельскохозяйственными культурами являются пшеница, хлопок, овощи, картофель и плодовые культуры. Ошская область обладает благоприятными климатическими и почвенными условиями для возделывания зерновых культур. По состоянию на 1 января 2026 года под зерновые отведено 232 000 гектаров:

- Пшеница: 160 000 га (средняя урожайность: 4,5 т/га)
- Кукуруза: 72 000 га (средняя урожайность: 6,2 т/га).

Регион активно внедряет современные агротехнологии, включая механизированный посев, систематическую обработку почвы и использование комплексных удобрений. Эти достижения стабилизируют объёмы производства и снижают уязвимость к климатическим колебаниям, создавая прочный потенциал для экспорта в соседние страны.

**Овощеводство и плодоводство**

В области активно развиваются овощеводство и плодоводство, что обусловлено уникальными климатическими особенностями Ошской области. По состоянию на 1 января 2026 года под овощеводство используется 45 000 гектаров с урожайностью 33 тонны/гектар, а под плодоводство — 32 000 гектаров с урожайностью 17 тонн/гектар. Основными плодово-ягодными культурами являются абрикосы, яблоки и персики. Использование теплиц и современных систем капельного орошения на площади 3 200 гектаров позволяет повысить урожайность, сократить потребление воды и улучшить качество продукции. В регионе активно внедряются сортовые программы и защищённое земледелие, что обеспечивает стабильное производство в периоды неблагоприятных погодных условий.

Картофельные плантации занимают 18 000 гектаров с урожайностью 25 тонн с гектара, что делает этот сектор важной частью местной продовольственной безопасности. Внедрение инновационных агротехнологий, включая сортовой отбор, обработку почвы и комплексную защиту растений, позволило повысить устойчивость культур к болезням и вредителям. Производство картофеля ориентировано как на внутренний рынок, так и на переработку для замороженной и консервированной продукции.

**Водное хозяйство и ирригация**

Ошская область обладает хорошо развитой системой водных ресурсов, которая обеспечивает потребности сельского хозяйства, промышленности и населения региона. По состоянию на 1 января 2026 года общая протяжённость межхозяйственных каналов достигла 2100 км, из которых 33% составляют участки с бетонным покрытием, а остальные 67% — земляные. Коэффициент полезного действия межхозяйственных каналов оценивается в 0,62, а внутрихозяйственных — в 0,38, что отражает успешные меры по модернизации водной инфраструктуры.

**Водосберегающие технологии**

Современные водосберегающие технологии активно применяются на 310 000 гектарах орошаемых земель. В частности, капельное орошение сегодня охватывает 3 500 гектаров, что привело к повышению урожайности основных сельскохозяйственных культур (пшеницы, кукурузы, овощей и фруктов) при значительном сокращении потерь воды.

## 5.8.. Базовая информация по Чуйской области

**Рисунок 9. Карта Чуйской области**

## 5.8.1. Окружающая среда

### Климат

Чуйская долина по климатическому районированию относится к Северному и Северо-Западному Кыргызстану. На распределение осадков в Чуйской долине решающее влияние оказывает высота местности над уровнем моря. Количество осадков возрастает от 370 мм на севере долины до 425 вверх по долине в восточном направлении и до 450-500 мм в южном направлении к предгорьям. В предгорных и горных районах годовая сумма осадков изменяется от 500 до 2000 мм. На западных склонах, доступных несущим влагу воздушным потокам, осадков выпадает больше, чем на восточных склонах, на тех же высотах.

В нижней зоне и в предгорьях до высоты 2000-2300 м над уровнем моря максимум осадков приходится на апрель-май, в пригребневой зоне смещается на май-июнь, минимум приходится на август. Количество осадков, выпадающих в теплый период, увеличивается от 53-60% в нижней зоне до 70% в предгорьях. Период залегания снежного покрова в нижней зоне не превышает 80 дней, увеличиваясь до 90-120 дней в предгорьях, до 160-180 дней в высокогорной зоне. Средняя высота снега в нижней зоне и предгорьях 15-20 см, причем в течение зимы снежный покров очень редко держится устойчиво. С поднятием местности высота снежного покрова увеличивается до 20-30 см, а на высоте около 3000 м над уровнем моря до 80-90см. Среднегодовая температура воздуха в нижней зоне 9-10$^0$, в предгорьях 5-7$^0$ тепла, в высокогорной зоне 0-2$^0$ мороза. Холодный период со среднесуточной температурой воздуха ниже 0$^0$ в нижней зоне длится 85-100 дней, в предгорьях 115-120 дней. Средняя температура января в нижней зоне 5-7$^0$, по северу 10$^0$, в предгорьях 4-6$^0$ мороза. Средняя минимальная температура 9-11$^0$, по северу Чуйской долины и на склонах Кыргызского хребта (около 3000 м над уровнем моря) 15-16$^0$ мороза. Абсолютный минимум 36-39$^0$, по северу Чуйской долины 44-46$^0$, в предгорьях 30-34$^0$ мороза. Наиболее тёплый период года со среднесуточной температурой воздуха выше 10о продолжается на высоте 600-800 м над уровнем моря 185-190 дней, безморозный 174-186 дней. Средняя температура июля 23-25о в нижней зоне, 18-25$^0$ в предгорьях 8-9$^0$ тепла на высоте около 3000 м над уровнем моря. Средняя максимальная температура 30-32$^0$, в

предгорьях 24-28$^0$, на высоте около 3000 м 12-14$^0$, абсолютный максимум 40-44$^0$ в нижней зоне, 34-35$^0$ в предгорьях, 22-24$^0$ тепла на высоте около 3000 м над уровнем моря.

**Рельеф**

Территория, занятая Чуйской областью, включает низкогорную Чуйскую, а также Суусамырскую и Чон-Кеминскую межгорные впадины. Рельеф расчлененный, абсолютная высота колеблется от 550 до 4856 м над уровнем моря. Чуйская долина на западе и в средней части представляет собой почти плоскую равнину, заметные уклоны отмечаются лишь вблизи предгорий Кыргызского Ала-Тоо и на востоке, где она замыкается отрогами Кыргызского хребта и Заилийского Ала-Тоо. К территории области в основном относится равнинное левобережье р. Чу (около 7 тыс. км2), расположенное на высоте от 550 до 1300 м. Причуйская равнина имеет небольшие уклоны, преимущественно на северо-запад. Её поверхность местами слабоволнистая из-за увалов, балок, оврагов и речных долин.
По южной окраине равнины прослеживается полоса выклинивания и неглубокого залегания грунтовых вод. Выше идёт полоса предгорного шлейфа шириной 5-15 км, поверхность которого наклонена к северу, и гряда невысоких поднятий. Южнее располагается вторая, более высокая гряда, которая отделяется от первой Орто-Алышской впадиной (длина до 30 км, ширина 3-6 км). Южнее прослеживается полоса среднегорий, сильно расчленённая ущельями. С высоты 3500 м начинается пояс вечных снегов, небольших ледников и скал.
Небольшой равнинный участок правобережья р. Чу в восточной части Чуйской долины (Кичи-Кеминская долина) представляет собой сочетание полосы предгорного шлейфа у подножий отрогов Заилийского хребта и конусов выноса реки Кичи-Кемин и притоков реки Чу. Характерными особенностями, обусловленными физико-географическими условиями, обладает Суусамырская высокогорная долина: длина 155 км, высота выше 2000 м, площадь 4,3 тыс. км2, окруженная хребтами Суусамырским, Джумгальским, Кыргызским 575 и Таласским Ала-Тоо.
Второй высокогорной долиной, входящей в состав области, является Чон-Кеминская (с Кек-Ойрокской), которые расположены между высокими хребтами Заилийским и Кунгей Ала-Тоо. Днища долин повышаются к востоку от 1340 до 3100 м. Грунты, слагающие долины представлены крупнообломочными и песчано-глинистыми аллювиально-пролювиальными отложениями неоген-четвертичного возраста. Участки среднегорий и высокогорий сложены скальными и полускальными породами различного состава палеозойского возраста мощностью от нескольких десятков метров до первых километров. Климат, рельеф, различный генезис пород и состав предопределяют развитие геодинамических процессов (просадка, оползни, обвалы, осыпи, селевые потоки).

**Водные ресурсы**

Гидрографическая сеть Чуйской области относится к бассейнам рек Чу и Нарын. Площадь водосборного бассейна р. Чу, включая бессточные участки в низовьях реки и прилегающие пустынные пространства оценивается в 67 500 км$^2$, в том числе площадь водосбора, замыкаемая притоком Курагаты – 38 400 км$^2$, общая длина реки – 1 186 км, из которых 489 км на территории КР[43].

С северного склона Кыргызского хребта в Чуйскую долину направлены многочисленные реки, наиболее крупными из которых являются Кегети, Ысык-Ата, Аламедин, Ала-Арча, Сокулук, Ак-Суу, Кара-Балта, воды которых полностью используются на орошение и практически р. Чу не достигают. К бассейну р. Нарын относятся реки Суусамырской

[43] Гидрологическая изученность том 14 Выпуск 2 Гидрометеоиздат, Ленинград 1966г

долины (р. Суусамыр и Западный Каракол). Питание рек ледниковое, снеговое, родниковое и дождевое. Больших озер на территории области нет. Небольшие озера моренного и завального типа располагаются в ущельях Кыргызского хребта. В Чуйской долине широко развита ирригационная сеть, представленная многочисленными каналами, искусственными водоемами. В ущельях рек Ысык-Ата и Ак Суу находятся широко известные минеральные источники подземных вод.

Эксплуатационные запасы подземных вод Чуйского подземного бассейна составляют 7702 тыс. $м^3$/сут.[44]

**Биоразнообразие**

**Растительный мир и леса**

Ввиду многообразия форм рельефа растительность и почвы в бассейне р. Чу отличаются множеством видов и типов. Ландшафты пустынь и полупустынь, характерные для равнинной части территории и межгорных впадин, сменяются с высотой местности более мезофильными степными, луговыми, лесными комплексами, подальпийскими и альпийскими лугами и лугостепями.

В горной части территории широко распространены степи и лугостепи. По склонам южных экспозиций они проникают в высокогорья. Растительность степей характеризуется преобладанием дерновинных злаков – типчака, ковылей и др., создающих достаточно прочное задернение поверхности почвы.

Для луговых степей, расположенных от среднегорий до альпийской зоны, характерны разнотравье, злаковые травостои богатого видового состава, по фону которых нередки кустарники.

На склонах северных экспозиций распространены высокотравные, подальпийские и альпийские луга. Для них характерны сомкнутые травостои, создающие прочное задернение, надежно защищающее почву от эрозии. Большая поверхность листьев лугового разнотравья задерживает и испаряет значительную долю осадков.

В равнинной части рассматриваемой территории широко распространены пустыни и полупустыни. Растительность пустынь характеризуется изреженностью и преобладанием полукустарничков (полыни, солянки) и ксерофильных кустарников с глубокими корневыми системами.

В низовьях наблюдается преимущественно разреженная растительность, почвы характеризуются фрагментарным распространением, маломощностью и слабой структурностью. Облесенность рассматриваемого бассейна низка[45].

**Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют важнейшую роль в сохранении природной среды, характеризуют степень защиты от ненадлежащего использования районов, ценны для сохранения биоразнообразия, культурного наследия, проведения научных исследований, отдыха, сохранения природных ресурсов и других ценных компонентов окружающей среды.

[44] Национальный доклад о состоянии окружающей среды 2015-2018гг.

[45] Основной отчет «Оценка уязвимости и меры адаптации к изменению климата трансграничный бассейн Чу-Талас» проекта: «Развитие сотрудничества по адаптации к изменению климата в бассейнах рек Чу и Талас» Казахстан и Кыргызстан, февраль 2014 г.

В Чуйском бассейне функционируют Ала-Арчинский (08.04.1976г.) и Чон-Кеминский (13.08.1997) природные парки, 2 охотничьих, 2 геологических и 4 ботанических заказников. В состав природного парка Чон-Кемин вошли два заказника: охотничий Кеминский и ботанический Капчыгайский.

**Государственный национальный природный парк Ала-Арча** организован в 1976 г. На сегодняшний день площадь парка составляет 2280 га. Лесные земли - 1316 га, в том числе покрытые лесом земли – 1014 га, лесные культуры – 160 га. Площадь нелесных земель – 970 га.

**Государственный природный национальный парк Чон-Кемин** организован в 1997 г. Общая площадь ГПНП Чон-Кемин составляет 126514 га, в том числе лесная площадь-11230 га, а лесные культуры, проведенные в покрытую лесом площадь-1677 га.

**Культурное наследие и исторические памятники**

На текущем этапе подготовки проекта не ожидается возникновения негативного воздействия на культурное наследие, поскольку предлагаемые мероприятия ограничиваются восстановлением и модернизацией существующей инфраструктуры. Возможное наличие материального или нематериального культурного наследия будет дополнительно оценено после подтверждения местоположения и детального объёма подпроектов, в том числе в рамках специфичных для участков экологических и социальных оценок, в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭС8 Культурное наследие.

В соответствии с СЭС8 и нормативно-правовой и институциональной базой Кыргызской Республики, Рамочная модель управления экологическими и социальными защитными мерами (РМУЭСОМ) включает процедуру «случайных находок», применяемую в ходе строительных работ. Данная процедура предусматривает немедленную приостановку работ в случае обнаружения случайных находок, уведомление компетентных государственных органов, ответственных за охрану культурного наследия, а также реализацию необходимых мер в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями ВБ до возобновления работ.

**Опасные природные процессы и прогноз чрезвычайных ситуаций[46]**

**Землетрясения.** Землетрясения кроме прямого воздействия на здания, сооружения, коммуникации часто сопровождаются вторичными воздействиями, такими как оползни, обвалы, камнепады, образования запрудных озер, разрушения плотин, пожарами и другими явлениями. На Карте-схеме вероятной сейсмической опасности территории Чуйской области выделены 8 районов ожидаемых землетрясений (РОЗ). Наиболее опасными являются Чонкеминский (ЧК) и Окторкойский (ОК) РОЗ I – категории, а также Кегетинский (КГ) РОЗ II – категории. Меньшую опасность представляют РОЗ II – категории, расположенные в западной части области.

**Оползни.** Проявление оползней в горном обрамлении Чуйской области не так ярко и значительно, как на юге республики. Здесь оползни имеют меньшие размеры, преобладают большие и средние оплывины и оползни-потоки.

Активизация оползней наиболее вероятна:

(i) в Кеминском районе на участке слияния рек Чу и Чон-Кемин;

[46] Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории кыргызской республики, МЧС 2026г.

(ii) в Чуйском районе в долинах р. Бурана, Талды-Булак;
(iii) в Ысык-Атинском районе на предгорных склонах междуречья Ысык-Ата- Ноорус;
(iv) в Аламудунском районе на северных склонах впадины Нижний-Татыр (или Чон Курчак);
(v) в Сокулукском районе на северных склонах предгорного поднятия Чон-Арык;
(vi) в Московском районе на склонах предгорий Сокулук – Ак-Суу и на склонах левого борта долины реки Темен-Суу;
(vii) в Жайылском районе на склонах левого борта долины реки Кара-Балта.

**Сели, паводки и прорывоопасные озера.** Активизацию селевых и паводковых процессов можно ожидать при интенсивном таянии снеговых запасов на большой площади (март-май); таяния ледников и снежников, аномальных температурах в высокогорной зоне (июнь-август); выпадении ливневых осадков; выпадении осадков в период половодья; прорыве высокогорных озер и водохранилищ.
Наиболее вероятное время прохождения селевых потоков и паводков (апрель-июнь) связано с периодами снеготаяния и ливневых осадков в долинах северного склона Кунгей Ала-Тоо (левые притоки Чон Кемин), Кырты-Табылга, Бейшеке, Джель-Арык, Талды-Булак, Буркут, Борду, Чон Алмалы, Кичи-Алмалы, Талды-Булак шамсинский, Бурана, Талды-Булак кегетинский, Арпа-Тектир, Аламедин, Конок, Жыламыш, Кара-Суу, Чон-Темен-Суу, Джарды-Суу, Кара-Балта, Чон-Кайынды, Чолок-Кайынды, Кокту-Булак, Талды-Булак, Аспара. В области согласно каталога 2025 года насчитывается 73 прорывоопасных озера, из них первой категории опасности -4, второй – 9, третьей – 53, четвертой -7.

**Подтопление грунтовыми водами.** В Чуйской области процессы подтопления территории наиболее широко представлены в сравнении с другими регионами республики. Площади с глубиной залегания подземных вод менее 3 метров охватывают подширотно вытянутую зону севернее Большого Чуйского канала и автодороги Чалдыбар-Токмок, где в неблагоприятных условиях находится множество населенных пунктов и территории сельскохозяйственного назначения. Подтопленные участки встречаются также и в центральной части Суусамырской межгорной впадины.
Полоса выклинивания протягивается с востока на запад по границе перехода подгорного шлейфа в полого-наклонную предгорную равнину. Вдоль полосы выклинивания формируются участки подтопления – Чуйский Ивановский, Кантский, Аламедин-Алаарчинский, Сокулукский, Беловодский, Карабалтинский, Чалдыбарский.

**Потенциальные источники загрязнения[47]**

**Хвостохранилища.** На территории области хвостохранилища расположены в с. Ак-Тюз, г.Орловка Кеминского района и в г.Кара-Балта. В районе с. Ак-Тюз, в бассейне р. Кичи-Кемин, расположено 4 хвостохранилища радиоактивных отходов. В случае разрушения хвостохранилищ в с. Ак-Тюз и в г.Орловка возможен вынос хвостового материала в бассейн р. Чу и загрязнение территории не только Кыргызской Республики, но и Республики Казахстан.
Буурдинское хвостохранилище находится в 3 км к югу от г. Орловка. На хвостохранилище заскладировано 3,2 млн. м$^3$ отходов обогащения полиметаллических редкоземельных руд. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на поверхности хвостохранилища достигает 80 мкР/час. Хвостохранилище может быть разрушено оползнем и селевыми

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

потоками по рекам Беркут и Боксо. Буурдинское хвостохранилище находится на балансе ОАО «Кыргызский химико-металлургический завод».
Хвостохранилища, находящиеся в городе Кара-Балте, состоят на балансе ОАО «КГРК».

## 5.8.2. Социально-экономический профиль чуйской области

**Демографический профиль и трудовые ресурсы**
По данным Национальный статистический комитет Кыргызской Республики, численность населения Чуйской области на начало 2026 года оценивается примерно в 1,05 млн человек, что составляет около 15–16% населения страны. Регион отличается относительно стабильной демографической динамикой и умеренными темпами естественного прироста населения. Внутренняя миграция существенно влияет на демографическую структуру региона. Близость к столице страны (Бишкеку) способствует притоку населения из других регионов КР. Это приводит к формированию активного рынка труда и увеличению доли городского населения.

**Бедность.** Согласно последним официальным статистическим данным, уровень бедности в Чуйской области за 2024 год составляет 21,7%. Уровень бедности в Чуйской области традиционно является одним из самых низких в стране по сравнению с большинством других регионов, главным образом из-за близости к столице — Бишкеку. Однако на бедность в Чуйской области по-прежнему влияет ряд факторов. Население остается весьма чувствительным к экономическим потрясениям, инфляции и сезонным изменениям. Ключевыми факторами бедности являются низкие доходы в сельских районах (где уровень бедности растет), а также рост цен на продукты питания (такие как пшеница и корма для животных) и логистические проблемы. Хотя регион и находится близко к столице, сельское хозяйство остается уязвимым к климатическим условиям и нехватке воды.

**Землепользование**

Структура землепользования в Чуйской области является преимущественно сельскохозяйственной, и область служит промышленным ядром страны для производства растениеводческой продукции.

| **Землепользование** | **Площадь (га)** |
|---|---|
| Общая площадь сельскохозяйственных земель | ~1,245,000 га |
| Орошаемые земли | ~311,600 га |
| Засушливые земли (пахотные земли, орошаемые дождевой водой) | ~108,000 га |
| Сады и многолетние насаждения | ~14,500 га |
| Пастбища | ~810,900 га |

Чуй является наиболее экономически развитым сельскохозяйственным регионом, специализирующимся на зерновых, сахарной свёкле и молочной продукции. Его равнинный рельеф делает его наиболее чувствительным к состоянию крупной канальной инфраструктуры.

**Сельское хозяйство**

Чуйская область является одним из ведущих сельскохозяйственных регионов страны. Благоприятные климатические условия, плодородные почвы и развитая система ирригации создают условия для производства широкого спектра сельскохозяйственной продукции.
Основными направлениями сельского хозяйства являются производство зерновых культур, овощеводство, картофелеводство и молочное животноводство. В последние годы активно развивается агропереработка. Создаются новые предприятия по переработке молока, овощей и зерновых культур, что способствует увеличению добавленной стоимости продукции области.

**Водное хозяйство и ирригация**

Водные ресурсы играют ключевую роль в развитии сельского хозяйства Чуйской области. Благодаря развитой системе ирригации регион является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в стране.
Общая протяженность ирригационной сети составляет около 3200 км. Она включает магистральные каналы, распределительные сети и внутрихозяйственные оросительные системы. Большая часть сельскохозяйственных земель региона обеспечивается водой именно за счет ирригации.
Однако значительная часть инфраструктуры была построена еще в советский период и нуждается в модернизации.

## 5.9. Базовая информация по Таласской области

**Рисунок 10: Карта Таласской области.**

### 5.9.1. Окружающая среда

**Климат**

Климатической особенностью Таласской долины является сравнительно небольшое количество осадков и своеобразное распределение их по территории. Закрытость долины с

севера и юго-запада ухудшает условия увлажнения равнинной и низкогорной территорий. Лучше увлажнена высокогорная зона.
На высоте 800-1400 м над уровнем моря годовая сумма осадков составляет 220- 320 мм, 55-65% осадков выпадает в теплый период.
Максимум осадков приходится на апрель-май, минимум – на август – сентябрь. Устойчивый снежный покров до высоты 1200 м над уровнем моря сохраняется от 70 до 80 дней, выше – до 100 дней.
Средняя годовая температура воздуха 7…8° тепла.
Холодный период со среднесуточной температурой воздуха ниже 0о даже в нижней зоне длится 100-115 дней. Средняя температура января 7…9° мороза, средняя минимальная температура 12…14° мороза. На высотах 800-1000 м над уровнем моря абсолютный минимум 40…42° мороза, на высотах от 1000 до 2100 м над уровнем моря 30…35° мороза.
Продолжительность наиболее теплого периода со среднесуточной температурой воздуха выше 10о в нижней зоне составляет 175-182 дня, продолжительность безморозного периода 157-163 дня. Средняя температура июля 20…22°, средняя максимальная температура 27…30° тепла, абсолютный максимум 37…40° тепла.

**Рельеф**

Территория области включает Таласскую долину, вытянутую с запада на восток на 140 км, с наибольшей шириной 26 км, и её горное обрамление – хребты Кыргызский на севере и Таласский на юге. Кыргызский хребет в восточной части имеет высоту около 3600 м, южные его склоны, круто обрывающиеся к долине р. Талас, расчленены ущельями рек и временных водотоков. На западе от Кыргызского хребта отходит хребет Эчкили-Тоо и горы Ак-Таш высотой до 2160 м. Северные склоны Таласского хребта высотой до 4500м расчленены ущельями, образуют широкую полосу предгорий. Пониженная равнинная часть представлена полосами предгорного шлейфа, равниной в левобережье р. Талас, поймами и надпойменными террасами рек. Абсолютная высота равнинной части изменяется от 750 до 2500 м. По климатическому районированию Таласская область расположена в Северном и Северо-Западном Кыргызстане.

**Гидрология и гидрогеология**

Главный водоток, река Талас, образуется слиянием рек Каракол и Уч-Кошой, имеет многочисленные притоки, основными из которых являются: справа р. Кен-Кол, слева – Беш-Таш, Урмарал, Кюмюштак, Кара- Буура. В западной части находится река Кюркюрео бассейн р. Асса. Реки имеют преимущественно снеговое и ледниковое питание.

**Река Талас**. Река Талас, протекает по территориям Кыргызстана и Казахстана. Протяженность реки составляет - 661 километр, площадь водосборного бассейна - 52700км$^2$. Река образуется слиянием рек Каракол и Учкошой, питающихся стоком со склонов хребтов Киргизского Алатау и Таласского Алатау. Ниже слияние этих рек Талас протекает по широкой долине, разбиваясь на множество рукавов.
До селения Кировского р. Талас обладает наиболее развитой сетью притоков, воды которых используются на орошение и до Таласа часто не доходят. Обогнув с запада Киргизский хребет, река вступает в открытую степь, где они разбираются на орошение и частично теряются на испарение и инфильтрацию.
Ниже слияния р. Талас течет почти 100 километров по межгорной долине, ширина которой местами доходит до 15 километров. На территории межгорной котловины русло Таласа часто дробится на протоки, разъединенные островами.

Дробление русла особенно заметно там, где река выходит из ущелья и поворачивает на север, огибая западную оконечность Киргизского хребта. Дальше Талас теряется на равнинных пространствах, не достигнув реки Чу, притоком которой он некогда являлся.
Питание реки ледниково-снеговое. Образуется от слияния рек Каракол и Уч-Кошой, берущих начало в ледниках Таласского хребта Киргизии. На своём пути река Талас принимает много притоков, из которых наиболее полноводные: Урмарал, Кара-Буура, Кумуштак, Калба, Беш-Таш.
На реке расположено Кировское водохранилище. Половодье происходит с конца апреля по начало сентября. Средний расход воды в верховьях, (555 км от устья) 15,7 м. куб. в сек., выше г. Тараза (444 км от устья) 27,4 м$^3$/сек.
Заканчивается Талас сетью озер и болот в равнинных пространствах пустыни Муюнкум, далеко не доходя до реки Чу, притоком которой он был в прошлом. У реки Талас имеется левый приток - река Асы.

**Река Аташ-Чапкан.** Река Аташ-Чапкан является левым притоком реки Куркуроо. Площадь водосбора: 454 км2, Высотная отметка: 1290396 м.э. По типу питания, река относится к рекам ледниково-снеговой с грунтовой подпитьем. Следует отметить, что горные реки, характеризуются резкими сезонными колебаниями водотока. В частности, в период половодья водоток увеличивается в 5-7 раз.

**Запасы пресных подземных вод** Таласской долины сосредоточены в осадочном чехле Таласской межгорной впадины с мощностью четвертичных отложений 300 и более метров. Эксплуатационные запасы пресных подземных вод к настоящему времени изучены недостаточно и на 4-х основных месторождениях около составляют 228 тыс.м$^3$/сут, из которых используется около 170 тыс.м$^3$/сут (74%). Прогнозные резервные запасы пресных подземных вод, которые после утверждения могут быть переведены в промышленные категории оцениваются ныне в 925 тыс.м$^3$/сут и подлежат уточнению.

## Почва[48]

Согласно «Почвенной карте Киргизской ССР», выделяются следующие группы почв: почвы подгорных покатостей и предгорий; почвы межгорных впадин; почвы сыртовых нагорий, почвы горных склонов, в пределах которых выделены почвы сухостепного и степного поясов низкогорий; почвы лесо-лугово-степного пояса среднегорий; почвы подальпийского пояса высокогорий; почвы альпийского пояса; почвы высокогорных пустошей.
Горным территориям области свойственна большая пестрота почвенного покрова и различный уровень плодородия почв.
Горы, предгорья, межгорные впадины, горные равнины находятся в неразрывной физико-географической взаимосвязи, и имеют свою специфику в хозяйственном освоении и использовании, применении орудий обработки и техники. Сложное сочетание природных условий и наличие соленосных пород, хозяйственная деятельность и т.д. обусловливают широкое распространение мелиоративно неблагополучных земель - засоленных, солонцеватых, эродированных, каменистых, заболоченных, что определяет сложную, часто неблагополучную, почвенно-мелиоративную обстановку земель КР.

## Биоразнообразие и особо-охраняемы природные территории[49]

[48] Биолого-почвенный институт НАН КР
[49] Биолого-почвенный институт НАН

Сохранению лесов и биоразнообразия в целом способствует создание особо охраняемых природных территорий, в которых либо полностью запрещена хозяйственная деятельность, либо введен режим регулирования в соответствии с зональной дифференциацией (заповедные зоны, зоны рекреации, зоны хозяйственного пользования).

Распространение растительного покрова подчинено закону вертикальной поясности. Пустынная растительность встречается на абсолютных высотах 700—1200 м. В растительном покрове преобладает полынь. Встречается полынь тениртосская, акантолимон алатооский, копеечник жамбылский, эспарцет колючий. В весеннее время преобладают эфемеры и эфемероиды, а летом фон составляет полынь. Степная растительность распространена в низкогорьях и среднегорьях на высотах 1300—2300 м. В пределах долины встречаются более 40 видов степных растений. Из них преобладает ковыль, типчак, осока, бородач.
В некоторых местах широко распространены кустарники. Лугово-степная растительность растёт на высотах 2300—2800 м. Встречается более 70 видов растений.
Подальпийские луга встречаются на северных склонах гор, на абсолютных высотах 2600—3100 м. Преобладают следующие растительные формации: мятликовые, ежовые, манжетковые, флемисовые.

**На территории Таласской** расположены 2 государственных природных национальных парков (ГПНП): Карабуринский и «Беш-Таш».

**Карабуринский ГПНП**- был организован в 2005 г., как заповедник. С 2012г. он преобразован в государственный природный национальный парк. Площадь составляет 59067га. Расположен в Айтматовском районе. Карабуринский ГПНП играет важную роль в сохранении уникальных альпийских и подальпийских лугов Западного Тянь-Шаня.

**ГПНП «Беш-Таш»** образован в 1996 году в Таласском районе на площади 32411 га в целях сохранения уникальных природных лесов и высокогорных лугов. Урочище «Беш-Таш» представляет собой уникальный по своей живописности и биоразнообразию природный комплекс. Из животных и птиц встречаются: косуля, лисица, куница, горностай, каменная куропатка, снежный барс, рысь туркестанская, кумай, балобан, бородач и др. По территории парка протекает река Беш-Таш, в которой обитает радужная форель. Ярко выраженная ландшафтная поясность, крупная река, истоки которой находятся на большой высоте, массивы хвойных и смешанных лесов, разнотравные пастбища, редкие биоценозы создают в бассейне р. «Беш-Таш» благоприятные условия для обитания зверей и отдыха людей.

**Культурное наследие и исторические памятники**

В Таласской области Кыргызстана есть несколько объектов историко-культурного наследия, включая мавзолей Манаса, комплекс «Манас Ордо», национальный парк Беш-Таш и мечеть в селе Шекер.
**Мавзолей Манаса (гумбез Манаса)** — средневековый архитектурный памятник XIV века (около 1334 года). Расположен в селе Ташарык, на пересечении долины Кенколь и долины Таласа, в 13 км к северо-востоку от Таласа. Построен из обожжённого кирпича, украшенного орнаментом с узорами кыргызского прикладного искусства и надписями на арабском языке. Сверху мавзолей покрыт остроконечным куполом.
Одна из надписей на фасаде гласит, что в нём покоится дочь богатого эмира средневековья, но, по легенде, мавзолей был построен по приказу верной жены легендарного кыргызского героя Манаса — Канықей.

**Комплекс «Манас Ордо».** Мемориальный комплекс в честь национального героя Манаса, который защищал и объединял кыргызов в одноимённом эпосе. Расположен в 12 км к востоку от города Талас. Центральное сооружение - мавзолей, стены из обожжённого кирпича украшены арабской вязью и геометрическими орнаментами - характерными чертами архитектуры Великого Шелкового пути.

**Мечеть в селе Шекер**. Культурный комплекс «Чынгыз Ордо» - сооружение в селе Шекер Таласской области Кыргызстана, созданное в честь кыргызского писателя, лауреата Нобелевской премии по литературе Чынгыза Айтматова. Комплекс включает несколько объектов, каждый из которых имеет историческое, культурное и духовное значение.
В комплексе построены мечеть, церковь и буддийский храм - три важнейших религиозных объекта в Кыргызстане. Мечеть имеет классический исламский стиль.
На текущем этапе подготовки проекта не ожидается возникновения негативного воздействия на культурное наследие, поскольку предлагаемые мероприятия ограничиваются восстановлением и модернизацией существующей инфраструктуры. Возможное наличие материального или нематериального культурного наследия будет дополнительно оценено после подтверждения местоположения и детального объёма подпроектов, в том числе в рамках специфичных для участков экологических и социальных оценок, в соответствии с требованиями национального законодательства и СЭС8 Культурное наследие.
В соответствии с СЭС8 и нормативно-правовой и институциональной базой Кыргызской Республики, Рамочная модель управления экологическими и социальными защитными мерами (РМУЭСОМ) включает процедуру «случайных находок», применяемую в ходе строительных работ. Данная процедура предусматривает немедленную приостановку работ в случае обнаружения случайных находок, уведомление компетентных государственных органов, ответственных за охрану культурного наследия, а также реализацию необходимых мер в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями Всемирного банка до возобновления работ.

**Опасные природные процессы и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в области[50]**

**Землетрясения.** На Карте-схеме вероятной сейсмической опасности территории Таласской области выделены шесть районов ожидаемых землетрясений (РОЗ). Наиболее опасным является РОЗ I-категории Кара-Кысмакский и Итагарский в зоне Таласо-Ферганского разлома, где возможны 7-9 балльные землетрясения. Для густонаселенных районов области наибольшую сейсмическую опасность представляют Джамбульский и Талас-Кара-Кыштакский РОЗы II-категории опасности, где могут возникнуть 5-7 балльные землетрясения. Наиболее опасными являются РОЗ в зоне Таласо-Ферганского разлома, а также РОЗ в густонаселенной части севера области

**Оползни.** В Таласской области оползневая пораженность является наименьшей по республике, оползни не имеют широкого распространения, так как площадь предгорной зоны здесь незначительна.

**Сели, паводки и прорывоопасные озера.** Наиболее опасными долинами являются Кара Буура-Шилбили-Сай, Бешташ, Кюркюрёо-Суу, Сулуу-Бакайыр, Кюмюштак, Колба, Чон Чычкан, Бала-Чычкан. Согласно каталога 2025 года в области насчитывается 21 прорывоопасное озеро, из них второй категории опасности 1, третьей – 13, четвертой - 7. Озеро первой категории опасности Чирканак активно растет вслед за отступающим

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

ледником. Сток из озера подземный, не установившийся, вероятна закупорка каналов стока, что обуславливает его высокую прорывоопасность.

**Подтопление.** В Таласской области площади, подверженные подтоплению сосредоточены в центральной части долины. Они развиты узкой полосой в пойме и низких надпойменных террасах основных рек и приурочены к комплексам четвертичных отложений. Отдельные районы подтопленных земель располагаются на аллювиально-пролювиальных равнинах и в районах населенных пунктов Аманбаево, Кайнар, Джон-Дебе, Молдосан, Сулуу-Маймак и Майское, а также с. Туйто, Арал и Кепюре-Базар.

**Потенциальные источники загрязнения**[51]

В Таласской области ведется разработка 2-х крупных месторождений: золотоносного месторождения Джеруй и золотомедного – Андаш.
Основными потенциальными источниками загрязнения вод, в частности и окружающую среду в целом в бассейне реки Талас, в случае недостаточных превентивных мер, могут стать Джеруйский золоторудный комбинат и Андашский золотомедный комбинат (месторождение Андаш).

## 5.9.2. Социально-экономический обзор Таласской области

Демография и трудовые ресурсы
На 1 января 2026 года население Таласской области составляет 238 тыс. человек, из которых дети до 15 лет — 39%, трудоспособное население — 52%, лица старше 63 лет — 9%.
Область демонстрирует умеренный прирост населения (1,1% в 2025 г.) и стабильный естественный прирост благодаря молодому возрастному составу. Ежегодно в трудоспособный возраст вступают около 7,5 тыс. молодых людей, большинство остаются в сельских районах для работы в аграрном и животноводческом секторах. Городское население — 28%, сельское — 72%, что подчеркивает важность сельхоз- и агропромышленного направления.

**Бедность.** Согласно последним официальным статистическим данным, уровень бедности в Таласской области за 2024 год составляет 19,9%. Относительно низкий уровень бедности в Таласской области по сравнению с другими регионами во многом объясняется хорошо развитым сельскохозяйственным сектором, активной приграничной торговлей с Казахстаном и высоким уровнем трудовой миграции. Денежные переводы от трудовых мигрантов играют значительную роль в повышении доходов домохозяйств. Кроме того, специализация региона на выращивании бобовых и животноводстве обеспечивает стабильные источники дохода для многих семей, что дополнительно способствует экономической устойчивости.

**Землепользование**

Талас имеет компактную и высокоспециализированную сельскохозяйственную структуру, ориентированную в первую очередь на экспорт.

| **Землепользование** | **Area (ha)** |
|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Общая площадь сельскохозяйственных земель | ~645,000 ha |
| Орошаемые земли | ~113,400 ha |
| Засушливые земли (пахотные земли, орошаемые дождевой водой) | ~21,500 ha |
| Сады и многолетние насаждения | ~3,900 ha |
| Пастбища | ~506,200 ha |

Регион славится производством фасоли. Поскольку фасоль очень чувствительна к срокам подачи воды, относительно небольшая орошаемая площадь является самой «интенсивной» в стране.

Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс

Таласская область специализируется на выращивании зерновых, картофеля и овощей, а также на животноводстве. Общая площадь посевов — 85 тыс. га: зерновые — 55 тыс. га, картофель — 15 тыс. га, овощи — 15 тыс. га. Валовой сбор зерновых — 115 тыс. тонн, картофеля — 16 тыс. тонн, овощей — 18 тыс. тонн. Площадь под капельным орошением — 700 га, облицовка каналов — 22 км..

Водные ресурсы и ирригация

Общая протяженность ирригационной сети — 950 км, бетонных каналов — 38%, земляных — 62%. КПД межхозяйственных каналов — 0,63, внутрихозяйственных — 0,40. В планах — перевод 50 км земляных каналов в бетон, строительство 2 новых БСР, внедрение систем автоматического регулирования водоподачи.

# VI. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ И МЕРЫ ПО ИХ СМЯГЧЕНИЮ

**Проект может вызвать** некоторые экологические воздействия и риски, которые могут возникнуть в результате реализации подпроектов. Это будет главным образом связано со строительными и восстановительными работами в рамках Компонента 1 и 2. Данные воздействия будут рассматриваться в ходе оценки на конкретных участках, и соответствующие меры по смягчению последствий будут разработаны соответствующим образом. Инвестиции в рамках Компонента 1 охватят строительство новых гидротехнических сооружений (БСР/БДР) восстановление и реконструкцию существующих ирригационных и дренажных систем.

Основные виды работ при модернизации/строительстве ирригационной инфраструктуры: каналы, головные водозаборные сооружения (ГВС), гидропосты, отстойники, затворы, пруды-отстойники, пешеходные мосты через каналы и ограждения.

- Демонтаж существующих элементов и ирригационной инфраструктуры;
- Земляные работы: выемка грунта, обратная засыпка, устройство насыпей, планировка, подготовка под бетонирование;
- Бетонные работы: подготовка бетонного основания, устройство облицовки каналов; гидроизоляционные работы;
- Сварочные работы; малярные работы.

### 6.1. Классификация экологических и социальных рисков

Действия, запланированные в рамках Проекта, могут иметь определённые экологические и социальные последствия, как положительные, так и отрицательные, поскольку Проект предполагает развитие социально важной инфраструктуры и услуг.

**Потенциальное положительное воздействие проекта**

В целом ожидается, что экологическое воздействие проекта будет положительным, включая: (i) улучшение доступа к ирригационным услугам для: фермеров-водопользователей, местных сообществ, домохозяйств с низкими доходами, лиц с ограниченными возможностями здоровья, женщин, малого и среднего бизнеса, а также агропромышленного комплекса в целом; (ii) обеспечение водой сельскохозяйственных угодий; (iii) рациональное использование водных ресурсов; (iv) повышение урожайности сельскохозяйственных культур; (v) рост доходов домохозяйств; (vi) снижение бедности; (vii) укрепление продовольственной безопасности как на региональном, так и на национальном уровне; (viii) повышение квалификации и осведомлённости населения в области планирования и реализации мероприятий на местном уровне с обязательным учётом охраны окружающей среды; и (ix) устойчивое управление модернизированной инфраструктурой местными сообществами, что обеспечит экологические и социальные выгоды, связанные с природопользованием.

**Возможные негативные последствия проекта**

**Экологический риск проекта** оценивается как «существенный». Несмотря на положительные экологические воздействия проекта, возможны и некоторые негативные аспекты. Потенциальные неблагоприятные воздействия, которые могут возникнуть в результате реализации проекта, связаны главным образом со строительными работами на каналах и водохранилищах в рамках подпроектов.

**Этап проектирования:** Меры по минимизации потенциального негативного экологического воздействия будут рассматриваться уже на этапе проектирования подпроектов. Соответствующие инструменты ЭСС и проектно-сметной документации также будут учитывать планируемый забор воды, способствующий истощению водных ресурсов на бассейновом уровне.

- Выбор площадок на этапе планирования будет осуществляться таким образом, чтобы избежать воздействия на чувствительные экосистемы и места сосредоточения биоразнообразия (с применением иерархии мер по смягчению воздействия) для уменьшения потери растительного покрова и среды обитания. Путем оптимизации схемы расположения объектов инженеры сведут к минимуму расчистку земель и сохранят важные места обитания.
- Будет проведено надлежащее планирование складирования и утилизации материалов для снижения экологического ущерба на этапе строительства. Эти меры будут включены в План управления окружающей средой и социальной сферой (ПУОСС) для обеспечения их реализации в ходе строительства.
- На этапе проектирования внедрение энергоэффективных технологий и возобновляемых источников энергии (например, солнечной энергии для водяных насосов) поможет уменьшить углеродный след проекта и долгосрочные экологические воздействия.
- Если предполагается использование поверхностного источника воды, необходимо проверить воздействие на водную биоту. Водозаборное сооружение по возможности не должно создавать препятствий для перемещения рыб.

**Этап строительства:** В ходе строительного этапа ожидаются следующие негативные экологические воздействия: потеря растительности в результате вырубки и удаления деревьев и обнажения почвы; разливы топлива, опасных жидкостей, углеводородов и других химических загрязнителей на площадке/на грунт; повышение содержания взвешенных наносов и ухудшение качества воды вблизи водозабора и вблизи переходов через реки; повышение запылённости вблизи населённых пунктов вдоль транспортных маршрутов, в зоне карьеров/резервов грунта во время подготовительных работ на площадке; повышение уровня шума на площадках подпроектов и вблизи населённых пунктов; вибрация от транспортных средств и тяжёлого оборудования на площадке, оказывающая воздействие на населённые пункты во время земляных работ и подготовки площадок; оползни и эрозия почв (некоторые строительные площадки могут находиться в зонах риска эрозии почв и оползней; очень влажные условия могут спровоцировать обрушение склонов, и во многих районах строительство возможно только в сухой сезон); риски для биоразнообразия (местной ихтиофауны, флоры и мелкой фауны речных экосистем); потеря почвенного материала и заиливание поверхностных и/или подземных водных систем с площадки в результате земляных работ; загрязнение почвы в результате строительной деятельности; строительные отходы на площадке и потенциально в окрестных сёлах; опасные строительные отходы (асбест).

**Стадия Эксплуатации:** На этапе эксплуатации также возможны некоторые негативные воздействия: риски оползней, наводнений и засух, а также деградация ландшафтных экосистем и их влияние на местное население; заиление, вызванное эрозией почв или переносом наносов, попадание которых в водные источники и трубопроводы может происходить как по естественным причинам (например, сильный поверхностный сток), так и вследствие человеческой деятельности (например, чрезмерный выпас скота или вырубка лесов). Кроме того, в связи с климатическими условиями и экстремально низкими температурами возможно разрушение (разрыв) трубопроводов.

Перечисленные потенциальные экологические риски и воздействия, связанные со строительством или реконструкцией существующих плотин, как ожидается, будут ограниченными по пространственной протяженности. Такие воздействия легко идентифицируются, имеют незначительный масштаб и минимальную степень влияния, и, соответственно, могут быть эффективно предотвращены, минимизированы или смягчены за счёт включения специальных мер в контрактную документацию на выполнение работ, которые подрядчики обязаны реализовывать под надзором специалистов ОУП. Учитывая масштаб проекта и экологическую чувствительность (воздействие на все компоненты окружающей среды), проект будет избегать видов деятельности, которые могут затрагивать экологически уязвимые территории (водно-болотные угодья, леса и т.д.). Проект не будет иметь необратимых воздействий, не затронет уязвимые национальные меньшинства и объекты культурного наследия. Все потенциальные негативные воздействия будут смягчены посредством настоящего рамочного документа и отдельных планов, разрабатываемых для каждого подпроекта с целью предотвращения загрязнения, контаминации и истощения природных ресурсов.

В тендерной документации будет предусмотрено требование к подрядчикам по реализации ПУОСС, ПУТР, ПВСЗ и МРЖ. Подрядчики и субподрядчики обязаны надлежащим образом соблюдать требования указанных документов. В свою очередь, подрядчик будет обязан разработать собственный комплект документов (специфичный для объекта ESMP, план охраны труда и техники безопасности) для обеспечения социальной и экологической безопасности.

### 6.2. Потенциальные социальные риски и воздействия Проекта

**Социальный риск оценивается как Существенный.** Поскольку социальный риск оценивается как «существенный», проект может столкнуться со следующими рисками: Основные социальные риски в рамках НПИИ/NIIP в первую очередь связаны с потенциальным изъятием земель и ограничениями землепользования, что может привести к экономическому и, в отдельных случаях, физическому переселению. Эти воздействия включают постоянную утрату земель для размещения инфраструктуры, а также утрату не связанных с землёй активов, таких как ограждения или ирригационные сооружения, а также воздействие на многолетние насаждения и временное повреждение сельскохозяйственных культур на этапе строительства. Данные факторы особенно затрагивают источники средств к существованию местного населения, зависящего от малых и фрагментированных земельных участков.

Риски, связанные с распределением, также присутствуют, особенно в отношении конфликтов при распределении воды, временного нарушения ирригационных услуг, доступности платы за воду для домохозяйств с низкими доходами и потенциального исключения неформальных пользователей, не имеющих официальных прав на землю. Кроме того, проект предполагает привлечение значительного числа строительных рабочих, что создаёт риски, связанные с притоком рабочей силы, охраной труда и техникой безопасности, а также безопасностью сообществ, Включая потенциальные риски сексуальной эксплуатации и насилия/сексуальных домогательств. В конечном итоге, информационный пробел в коммуникации по проекту может привести к социальным трениям. Если не уделить этому особого внимания, сельские женщины, молодёжь и другие обездоленные или уязвимые группы могут столкнуться с непропорциональными последствиями или барьерами на пути к равному доступу к выгодам проекта и модернизированным системам водопользования. Ожидаемые социальные и экономические выгоды Проекта, связанные с ирригацией, включают создание рабочих мест,

инклюзивность и равенство, развитие навыков, а также продовольственную и климатическую безопасность.

**Экономические выгоды.** Ожидается, что Проект создаст условия для устойчивого экономического роста за счёт строительства/реконструкции ирригационной инфраструктуры и институциональных реформ путем повышения производительности и доходов; улучшения экономической эффективности; стимулирования инвестиций; и оптимизации государственного управления. Кроме того, проект предоставит отраслевым специалистам и фермерам возможности для обучения и трудоустройства, а частному сектору — инвестиционные возможности. Помимо результатов программы, ожидается, что Проект приведёт к повышению урожайности сельскохозяйственных культур в отдельных агропродовольственных кластерах, увеличению числа фермеров, внедряющих улучшенные агротехнологии, и привлечению частного капитала в орошаемое земледелие.

Характер воздействий и объём работ будут уточнены после завершения разработки проектов подпроектов. ОВОСС оценит риски и воздействия и предоставит рекомендации по соответствующим мерам смягчения, которые необходимо выполнить. Кроме того, уязвимые и пострадавшие группы были выявлены в рамках Плана взаимодействия с заинтересованными сторонами проекта, и они будут привлечены к консультациям, а их обеспокоенность и мнения будут учтены при разработке конкретных для площадок ОВОСС/ПУОСС, ПВС, ПДП, ОПП и проекта. Будет создан Механизм рассмотрения жалоб, включённый в ПВСЗ, который предоставит людям, затронутым Проектом, возможность подать жалобу на деятельность по проекту и получить своевременное решение проблем и жалоб. Данный проект был подготовлен с включением настоящей РМУЭСОМ, а также проектных ПВС, ПДП и ОПП. На более позднем этапе, после утверждения проекта и определения площадок подпроектов, при необходимости будут подготовлены конкретные для площадок ОВОСС/ПУОСС, ПВСЗ и План переселения.

Проект будет, насколько это возможно, избегать неблагоприятных воздействий на частные или находящиеся в частном пользовании земли и активы, а также документировать все усилия, предпринятые для предотвращения или сокращения изъятия земель, ограничений на землепользование и вынужденного переселения в соответствии с ЭСС5. Когда такое воздействие неизбежно, оно будет сведено к минимуму в максимально возможной степени, а пострадавшим лицам будет оказана помощь посредством мер по компенсации и восстановлению средств к существованию в соответствии с требованиями ЭСС5. Проект ОПП был подготовлен и обнародован до утверждения проекта для предоставления принципов, процедур и институциональных механизмов решения вопросов, связанных с изъятием земель и переселением. После подтверждения местоположения и границ подпроектов в ходе реализации будут подготовлены конкретные для площадок Планы действий по переселению или другие соответствующие инструменты переселения, как определено в ЭСС5, которые будут согласованы, раскрыты и реализованы в соответствии с ПП и ЭСС5.
Риски, связанные с детским и принудительным трудом, оцениваются как низкие; потенциальные риски и меры по их смягчению будут включены в План управления окружающей средой и социальной сферой (ПУОСС) и План управления трудовыми ресурсами (ПУТР). Строительные работы окажут определённое воздействие на здоровье и безопасность работников на строительных площадках и местных сообществ. Для смягчения этих воздействий будет разработан ряд мер по предотвращению последствий. Меры по смягчению будут включены в тендерную документацию на проведение строительных работ.

**Оценка социального риска проекта.** С учётом всех вышеперечисленных воздействий социальный риск оценивается как Существенный. Ключевые социальные риски в рамках НПИИ связаны в первую очередь с потенциальным изъятием земель и ограничениями на землепользование, что может привести к экономическому и, в ограниченных случаях, физическому перемещению. Эти воздействия включают постоянную потерю земель под инфраструктуру и потерю неземельных активов, таких как ограждения или ирригационные затворы, а также воздействие на многолетние культуры и временное повреждение урожая в ходе строительства. Эти факторы особенно влияют на средства к существованию местных сообществ, зависящих от небольших и раздробленных земельных наделов. Институциональные и распределительные риски также присутствуют, особенно в отношении конфликтов при распределении воды, доступности платы за воду для домохозяйств с низкими доходами и потенциального исключения неформальных пользователей, не имеющих официальных прав на землю. Кроме того, ожидается, что проект привлечёт значительную численность строительной рабочей силы, что создаёт риски, связанные с притоком рабочей силы, профессиональным здоровьем и безопасностью, а также здоровьем и безопасностью сообществ. Это включает потенциальные риски сексуальной эксплуатации и насилия/сексуальных домогательств и более широкие проблемы, связанные с гендерным насилием.

В конечном итоге, информационный пробел в коммуникации проекта может привести к социальной напряжённости. При отсутствии целенаправленных мер сельские женщины, молодёжь и другие уязвимые или социально незащищённые группы могут столкнуться с непропорциональными последствиями или барьерами в равном доступе к выгодам проекта и модернизированным системам управления водными ресурсами. Уровень риска сексуальной эксплуатации и насилия/сексуальных домогательств оценивается как «умеренный», учитывая, что некоторые подпроекты могут предусматривать приток рабочей силы. Данная оценка будет пересмотрена и уточнена по мере получения более детализированной информации о масштабах и характере притока рабочей силы на каждом объекте проекта. Проекты, финансируемые ВБ, обязаны предусматривать меры по предотвращению и управлению рисками СЭН/СД, включая принятие и обеспечение соблюдения Кодексов поведения для всех работников проекта (включая подрядчиков и субподрядчиков), обязательное проведение обучения и повышения осведомлённости по вопросам СЭН/СД для работников и соответствующего персонала проекта, а также создание чётко определённых, конфиденциальных и ориентированных на пострадавших механизмов рассмотрения жалоб, доступных для местных сообществ и работников.

**Оценка рисков проекта и применимость Экологических и Социальных Стандартов (ЭСС) Всемирного банка.** Оценка экологического риска является существенной, и оценка социального риска также является существенной. Соответственно, общая оценка риска проекта в соответствии с РМУЭСОМ является «существенной». Основываясь на проектной документации и предварительной оценке вероятных социальных и экологических воздействий, в Проекте будут применяться следующие ЭСС. Эти риски охватываются в ЭСС 1, ЭСС 2, ЭСС 3, ЭСС 4, ЭСС 5, ЭСС 6, ЭСС 8 и ЭСС 10.

### 6.3. Экологические и социальные воздействия и меры по их смягчению

**Меры по смягчению экологических воздействий**

Проект может вызвать некоторые экологические воздействия и риски, которые могут возникнуть в результате реализации подпроектов. Это главным образом связано со строительными работами, а также работами по эксплуатации и техническому

обслуживанию, которые будут выполняться в рамках Компонента 1. Данные воздействия будут рассмотрены в оценке применительно к конкретным площадкам (т.е. ОВОСС/ПУОСС), и будут разработаны меры по смягчению последствий для конкретных площадок.

**Воздействие на биоразнообразие**

В ходе строительных работ будет производиться укладка труб, что может привести к повреждению растительного покрова и гибели растительности, 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 ОВОСС/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 нелицензионных карьеров, карьеров и полигонов. Перед началом строительства на новых участках будут проведены обследования биоразнообразия. Если будут обнаружены растения и животные, занесённые в Красную книгу, будет разработан План управления биоразнообразием (Приложение 9).

**Загрязнение почвы и грунтовых вод.** 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. Техническое обслуживание оборудования и машин вблизи естественных водотоков может привести к загрязнению воды, в дополнение к воздействию сбросов сточных вод с очистных сооружений на принимающие водоёмы. 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 2. 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 МСА 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 переработки сточных вод и очистных сооружений 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.

**Загрязнение поверхностных вод** во время строительных ирригационных работ часто возникает в результате стока наносов, утечек топлива из машин и ненадлежащего обращения с отходами, что ухудшает качество воды и наносит ущерб водным экосистемам. Обычные загрязнители включают взвешенные твёрдые частицы (почва/глина), биогенные элементы и строительные химикаты, которые попадают в водные объекты через поверхностный сток.

**Строительный мусор.** При строительстве оросительных каналов 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 на муниципальных свалках. 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 (Приложение 11) подлежит рассмотрению и утверждению Банком до реализации подпроекта.

**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 (Приложение 13).

### 6.4. Безопасность плотин

На этом этапе программы ожидается строительство новых плотин или крупных плотин. Безопасность плотин направлена на поддержание водоснабжения и выполнение других целей, для которых была построена плотина, при одновременной защите и обеспечении устойчивости имущества и инфраструктуры и населённых пунктов, расположенных вниз по течению. В контексте безопасности плотин риск определяется как вероятность наступления события и связанные с ним последствия. Риски, связанные с безопасностью плотин, зависят от проектных решений и конкретных условий площадки; они варьируются в зависимости от конфигурации сооружения, социально-экономических факторов и окружающей среды, в которой плотина строится и эксплуатируется. Применение требований РМУЭСОМ в отношении безопасности плотин должно отражать эти аспекты и быть соразмерным размеру, сложности и потенциальному риску плотины. Эти требования применяются к существующим плотинам, расположенным выше по течению от проектов, финансируемых Всемирным банком, а также к плотинам, которые будут профинансированы для восстановительных и реконструкционных работ (например, повышение высоты плотины) или для завершения строительства заёмщиком и/или другими многосторонними и двусторонними агентствами. Вероятность наступления события, которое ставит под угрозу безопасность плотины, может быть снижена за счёт надлежащего проектирования, строительства, эксплуатации и технического обслуживания.

**Риски и угрозы безопасности плотин[52]**

Геотехнические опасности[53] и угрозы безопасности плотин должны рассматриваться для всей системы плотины, включая тело плотины, вспомогательные сооружения, основания,

[52] Записка о передовой практике по безопасности плотин. Техническая записка № 2: Геотехнические риски. Руководство по выявлению, оценке и снижению геотехнических опасностей в проектах плотин. Всемирный банк и GWSP. 2023.

[53] Опасность определяется как угроза или условие, которые могут возникнуть в результате внешних событий (например, землетрясений или наводнений) или внутренних уязвимостей. Риск определяется путём объединения оценки вероятности возникновения опасности с оценкой последствий, которые эта опасность может вызвать в случае её реализации. Подробная информация приведена в разделе «Реестр геотехнических рисков».

береговые примыкания и береговую линию водохранилища. К критическим опасностям и угрозам, которые могут привести к разрушению плотины, относятся:

(i) Внутренняя эрозия (суффозия) и концентрированная инфильтрация/фильтрация через тело плотины или её основание;
(ii) Прорыв тела плотины;
(iii) Поверхностная эрозия;
(iv) Неустойчивость склонов;
(v) Статическое и динамическое разжижение грунтов основания или материалов тела плотины;
(vi) Чрезмерная инфильтрация/фильтрация;
(vii) Деформация плотины;
(viii) Скольжение основания по плоскостям ослабления;
(ix) Неподходящие строительные материалы.

Геологические опасности — это те геологические особенности, которые могут неблагоприятно повлиять на успешное строительство плотины на выбранной площадке. В правильно реализованном проекте такие опасности выявляются, и при необходимости реализуются меры по смягчению их потенциального воздействия на строительство и эксплуатацию плотин и водохранилищ.

**Геологические опасности могут включать:**

(i) Дефекты грунтов основания, включая трещины, история оползней и пустотные зоны;
(ii) Потенциально разжижаемые грунты основания, которые обеспечивают ненадёжную опору во время сейсмических событий;
(iii) Растворимые горные породы, которые со временем могут привести к проблемам фильтрации и эрозии;
(iv) Неоднородность прочности материала основания, приводящая к неравномерной осадке плотины;
(v) Потенциально неустойчивые массивы горных пород в береговых примыканиях плотины;
(vi) Потенциально неустойчивые склоны по краям водохранилища, которые могут вызвать импульсные волны и перелив через гребень плотины;
(vii) Размываемые грунты основания, подверженные размыву вследствие рассеивания кинетической энергии водных потоков при прохождении через водосбросные сооружения;
(viii) Наличие напорных подземных водных систем, которые могут затруднить разработку котлована и возведение фундаментов;
(ix) Химически активные заполнители, влияющие на строительные материалы (например, заполнители, которые могут вызывать растрескивание из-за расширения бетона в результате щелочно-кремнезёмной реакции, или материалы, используемые в противофильтрационных завесах грунтовых плотин).

**Условия закладки фундамента**

Основание любой плотины должно выполнять следующие пять основных функций:

- **Обеспечение устойчивости**: Обеспечение сопротивления сдвигу, опрокидыванию и вращательному разрушению.
- **Обеспечение достаточной прочности**: Поддержание деформаций (осадок) в строго допустимых пределах.
- **Контроль фильтрации и подпорного давления:** управление и ограничение фильтрационных потоков и гидростатического давления под основанием плотины.

- **Обеспечение устойчивости к внутренней эрозии (суффозии**): Предотвращение миграции частиц грунта и образования пустот.
- **Долговечность в долгосрочной перспективе**: Сохранение устойчивости к деградации и структурным разрушениям с течением времени.

**Таблица 3. Меры по смягчению**

| Тип плотины и основные характеристики | Ключевые проектные решения и меры по смягчению |
|---|---|
| **Однородные насыпные плотины** | • Обеспечить надлежащий дренаж внутри тела плотины и в низовом упоре для предотвращения насыщения низовой призмы/пяты;<br>• Устроить цементационную завесу для контроля фильтрации через основание;<br>• Укрепить грунт основания методами цементации или смешения грунта (механическое смешивание грунта с цементным раствором);<br>• Усиление низового откоса с устройством контрфорса в случае его неустойчивости;<br>• Устройство противофильтрационного элемента на низовом участке при чрезмерно высоком риске фильтрации через тело плотины |
| Зональные насыпные плотины | • Обеспечить устойчивость между зонами (тела плотины) и основанием для предотвращения суффозии и концентрированной фильтрации;<br>• Обеспечить надлежащий дренаж внутри тела плотины и в низовом упоре (оболочке) для предотвращения насыщения низовой призмы;<br>• Устроить цементационную завесу (инъекционную завесу) для контроля фильтрации через основание;<br>• Укрепить грунт основания методами цементации или смешения грунта (механическое смешивание грунта с цементным раствором);<br>• Усилить низовой откос с устройством контрфорса в случае его неустойчивости;<br>• Устроить противофильтрационный элемент на низовом участке (например, противофильтрационный экран или контрфорс) при чрезмерно высоком риске фильтрации через тело плотины. |

**Оценка безопасности существующих и строящихся плотин, финансируемых Всемирным Банком.** В случае проекта по водоснабжению, ирригации, гидроэнергетике и т.п., финансируемого Всемирным банком, который зависит или может зависеть от функционирования существующей плотины или плотины, находящейся в стадии строительства, существует вероятность того, что соответствующее сооружение/объект, финансируемый Всемирным банком, может подвергнуться значительному ущербу или разрушению в результате аварии плотины (её прорыва). В ходе разработки проектно-сметной документации (ПСД) Заёмщик обязан привлечь одного или нескольких независимых специалистов или экспертов по безопасности плотин для:

i. Проводить инспекции и оценку безопасности плотины, включая вспомогательные сооружения и историю эксплуатации;
ii. Анализировать процедуры эксплуатации и технического обслуживания, применяемые собственником;
iii. Подготовить отчёт с выводами и рекомендациями, определяющий необходимые восстановительные работы или меры по повышению безопасности для приведения существующей или строящейся плотины к приемлемому уровню безопасности (Приложение 1 к СЭС4).

Результаты ранее проведённой оценки безопасности плотины или рекомендации по повышению безопасности существующей или строящейся плотины могут быть использованы при условии, что:
i. уже реализуется эффективная программа обеспечения безопасности плотины;
ii. проведены и документально оформлены всесторонние инспекции и оценки безопасности, существующей или строящейся плотины, удовлетворяющие требованиям ВБ.

Для принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности плотины или выполнения необходимых восстановительных работ требуется:
i. обеспечить, чтобы проектирование плотины и надзор за её строительством осуществлялись квалифицированными специалистами;
ii. подготовить и реализовать отчёты и планы, требуемые для строительства новой плотины (в соответствии с пунктом 3(b) Приложения 1 к СЭС4).

В случае возникновения значительной опасности, требующей выполнения серьёзных и сложных восстановительных работ, необходимо привлечь группу независимых экспертов, аналогично требованиям, применяемым при строительстве новой плотины (Приложение 1 к СЭС4).

**Классификация рисков для существующих плотин[54]**

В контексте безопасности плотин риск определяется как сочетание вероятности наступления события (например, неконтролируемого сброса воды через водосброс) и связанных с ним последствий (например, гибели людей, экономических потерь вследствие наводнения и т.д.). Средний риск оценивается как ожидаемое значение последствий неблагоприятного события, то есть произведение вероятности его наступления на величину последствий, агрегированное по всем взаимоисключающим сценариям. Критически важно учитывать, что существующие плотины не являются по своей природе более безопасными; напротив, они могут быть более подвержены риску отказа по сравнению с новыми плотинами. Необходимые меры по обеспечению безопасности плотин должны определяться на основе риска безопасности плотины (произведение вероятности её разрушения на потенциальную опасность или последствия такого разрушения).

**Таблица 4. Стандартная система классификации рисков для существующих плотин**

| Риск | Оценка безопасности плотины | Меры по обеспечению безопасности | Группа оценки безопасно | Планы обеспечени я | Надзор | Монитори нг соблюдени |
|---|---|---|---|---|---|---|

[54] Рекомендации по применению передовых практик обеспечения безопасности плотин. The World Bank and GWSP. 2020.

| | | и смягчению рисков | сти плотины | безопаснос ти плотины | | я требований |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Низкий | Соответствует минимальным требованиям | Стандартная эксплуатация и техническое обслуживание | Не требуется | Соответств ует минимальн ым требования м | В соответстви и с минимальн ыми требования ми | В соответстви и с минимальн ыми требования ми |
| Умеренны й | Тщательный | Повышенный контроль Мониторинг | Один эксперт по актуальны м техническ им проблемам | Соответств ует всем требования м | Регулярный | Регулярный |
| Значитель ный | Качественная / Полуколичестве нная оценка | Срочные ремонтно-восстановител ьные работы | Более одного эксперта, в зависимос ти от текущих техническ их вопросов | Детально проработан ный | Повышенн ый | Повышенн ый |
| Высокий | Расширенная / Полная количественная оценка | Безотлагательн ые ремонтно-восстановител ьные работы | Требуется полный состав команды | Детально проработан ный | Максималь но повышенны й | Максималь но повышенны й |
| Примечание: ТО/O&M — эксплуатация и техническое обслуживание; ГЭ/EP — группа экспертов. Требуемые меры безопасности носят исключительно ориентировочный характер и должны быть согласованы со специалистами по безопасности плотин и группой экспертов, при её привлечении. | | | | | | |

**Социальные воздействия и меры по смягчению**

Проект может вызвать ряд социальных воздействий и рисков, возникающих в результате реализации подпроектов, главным образом в связи со строительными работами и последующей эксплуатацией и техническим обслуживанием в рамках Компонента 1. Эти риски в первую очередь связаны с потенциальным изъятием земель и ограничениями землепользования, что может привести к экономическому и, в отдельных случаях, физическому переселению. Затрагиваемые активы могут включать постоянную утрату земель, утрату не земельных активов (таких как ограждения и ирригационные сооружения), повреждение многолетних культур, а также временную утрату сельскохозяйственных культур в ходе строительного цикла.

Кроме того, привлечение значительного числа строительных работников создаёт риски, связанные с притоком рабочей силы, здоровьем и безопасностью местных сообществ, а также потенциальными рисками SEA/SH (сексуальная эксплуатация и насилие/сексуальные домогательства). Социальные риски также распространяются на эксплуатационную фазу, включая конфликты при распределении водных ресурсов и барьеры для равного доступа сельских женщин, молодёжи и уязвимых групп.

Все такие воздействия будут рассмотрены в рамках объектно-специфических оценок (ОВОСС/ESIA) и, при необходимости, разработки Планов действий по переселению (ПДП/RAP). Объектно-специфичные меры по смягчению — включая компенсацию по полной восстановительной стоимости, эффективный Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ/МРЖ) и программы восстановления источников средств к существованию — будут разработаны и реализованы для обеспечения сохранения или улучшения уровня жизни всех лиц затронутых проектом (ЛЗП/PAPs).

**Таблица 5. Рамочная модель ключевых социальных мер по смягчению**

| Категория воздействия | Ключевые меры по смягчению |
|---|---|
| Земля и активы | Предварительная перепись населения перед началом строительства и компенсация по стоимости замещения за единицу СЭС5 |
| Труд и безопасность | Обязательный кодекс поведения подрядчика и протоколы охраны труда и техники безопасности |
| Гендер и равенство | Целевые консультации и протоколы предотвращения сейсмической и антропогенной опасности |
| Средства к существованию | Помощь в восстановлении средств к существованию пострадавшим мелким фермерам |
| Действия | Укрепление потенциала РУВХ для обеспечения прозрачного распределения водных ресурсов |

**Потенциальные экологические и социальные риски и воздействия**: В целом программа, как ожидается, окажет преимущественно положительное экологическое, социальное и экономическое воздействие. Потенциальные экологические риски включают безопасность плотин, истощение водных ресурсов, воздействие на нижележащие территории, утрату биоразнообразия, загрязнение, а также совокупные воздействия от множества малых плотин и использования удобрений и пестицидов. Другие потенциальные экологические риски и воздействия, возникающие в результате предлагаемой операции, включают:

i. загрязнение от строительной деятельности (пыль, шум, отходы, опасные материалы);
ii. утрата или деградация естественных мест обитания и охраняемых территорий;
iii. вопросы безопасности существующих плотин и водохранилищ, включая строительство резервуаров для хранения воды (водохранилищ/накопителей) для регулирования стока и водосливных плотин;
iv. вопросы эффективности использования ресурсов (энергии, воды);
v. увеличение применения пестицидов и удобрений, приводящее к загрязнению воды и почв;
vi. засоление и заболачивание вследствие расширения орошения;
vii. распространение заболеваний, передающихся через воду.

Ключевые социальные риски включают: изъятие земель, экономическое переселение, ограничение доступа к ресурсам, приток рабочей силы и воздействие на уязвимые группы.

**Общие меры по смягчению:** В этом разделе изложены основные принципы и стандартные меры по снижению выявленных экологических и социальных рисков и воздействий. Иными словами, для минимизации экологических и социальных рисков

программы заёмщиком до стадии оценки проекта (appraisal) будут подготовлены следующие экологические и социальные инструменты:

i. План экологических и социальных обязательств;
ii. Рамочный модель управления экологическими и социальными охранными мерами (РМУЭСОМ), который будет включать приложения по Плану управления отходами (, Рамочной программе интегрированного управления вредителями, Плану управления биоразнообразием, Процедуре случайных находок, а также чек-лист для исключения видов деятельности с высоким уровнем риска;
iii. План взаимодействия с заинтересованными сторонами;
iv. Основы политики по переселению ;
v. Процедуры управления трудовыми ресурсами.

Следующие экологические и социальные инструменты будут разработаны в ходе реализации проекта:

i. ОВОСС для приоритетных крупных и средних ирригационных систем, которые должны быть завершены до начала строительных работ или мобилизации подрядчиков;
ii. Объектно-специфические экологические и социальные инструменты, включая ОВОСС, ПУОСС, Планы действий по переселению, Планы охраны труда и техники безопасности, а также другие необходимые планы, которые разрабатываются до начала строительных работ;
iii. Оценка безопасности плотин или планы обеспечения безопасности плотин в рамках деятельности по проекту.

## VII. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВ

Анализ альтернатив был проведён для оценки возможных сценариев, которые могут рассматриваться при планировании, разработке, строительстве и реализации проекта с точки зрения их экологических и социальных последствий. Анализ выполнялся для сценариев «без проекта» и «с проектом». В последующих разделах рассматриваются возможные альтернативные сценарии в рамках проекта. Анализ альтернатив включает оценку потенциальных проектных вмешательств и технических решений, например доступных ресурсов, состояния ирригационной канальной системы, ситуации с паводками и засухами, а также вероятных рисков для окружающей среды и местного населения с целью минимизации негативных экологических и социальных воздействий и максимизации результатов и выгод проекта. Однако важно отметить, что анализ альтернативных сценариев не всегда может быть применён одинаково ко всем видам вмешательств и/или ко всей территории страны. Подходы могут различаться в зависимости от агроклиматических зон, существующих условий, а также вариативности физико-географических и иных природных ограничений. Таким образом, на этапе технической экспертизы может потребоваться пересмотр данных альтернатив в каждом конкретном случае.

### Альтернативные варианты планируемых мероприятий по модернизации/реабилитации ирригационной инфраструктуры

Реализация Национальной программы инвестиций в ирригацию является неотъемлемой частью Национальной программы развития Кыргызской Республики до 2030 года, утверждённой Указом Президента № 178 от 5 июня 2025 года. Текущие проблемы инфраструктуры. Существующие каналы, построенные более 40 лет назад, в основном представляют собой неукреплённые земляные каналы. В настоящее время данные системы находятся в неудовлетворительном состоянии, при этом потери воды при транспортировке составляют от 40% до 60%. В результате подача воды фермерам является недостаточной, а в отдельных случаях пользователи в хвостовых частях систем полностью не получают воду.

Увеличение риска засух, обусловленное изменением климата, требует срочных адаптационных мер, направленных на водосбережение и предотвращение истощения водных ресурсов. В этой связи регулирование стока посредством строительства накопительных водохранилищ БДР/БСР позволит аккумулировать водные ресурсы в период паводков для их стратегического использования в наиболее засушливые фазы вегетационного периода. В рамках проекта по реализации программы планируется модернизация и реабилитация существующих ирригационных сооружений, а также строительство новых объектов. К ним относятся межхозяйственные и внутрихозяйственные каналы, БДР/БСР. Для обеспечения наиболее эффективного и обоснованного проектирования, с балансом технической реализуемости, экономической целесообразности и экологического воздействия, обязательно рассмотрение альтернативных вариантов модернизации/реабилитации существующей инфраструктуры и строительства новых объектов.

### Вариант 1. Реализация проекта по модернизации/восстановлению существующей ирригационной инфраструктуры без изменения местоположения каналов.

1) Существующие ирригационные каналы будут облицованы бетоном, что позволит повысить коэффициент полезного действия (КПД) транспортировки воды до 90% и выше. В результате потери воды при транспортировке будут значительно снижены, что является важным аргументом в пользу реализации проекта. Это особенно

актуально в условиях изменения климата и сокращения доступности водных ресурсов, учитывая, что КР расположен в засушливой зоне.

Кроме того, модернизация ирригационной инфраструктуры представляет собой важный шаг на пути достижения Целей устойчивого развития (ЦУР), в частности ЦУР 6.4: к 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах экономики и обеспечить устойчивый водозабор и водоснабжение для решения проблемы дефицита воды.

2) Улучшение доступа к ирригационным услугам для водопользователей-фермеров, местных сообществ, малообеспеченных домохозяйств, лиц с ограниченными возможностями, женщин, малых и средних предприятий, а также агропромышленного комплекса в целом. Модернизация систем подачи и распределения воды делает физический процесс водопользования более доступным и прозрачным.
3) Увеличение водообеспеченности сельскохозяйственных земель. Вода в облицованных каналах достигает полей с минимальными потерями и в полном объёме за короткое время, обеспечивая подачу даже на наиболее удалённые участки полива. В результате модернизации/реабилитации межхозяйственных и внутрихозяйственных ирригационных систем появляется потенциал для орошения труднодоступных сельскохозяйственных участков, которые вследствие деградации существующей ирригационной сети длительное время не использовались из-за недостатка поливной воды.
4) Рациональное использование водных ресурсов. Снижение потерь при транспортировке воды способствует уменьшению общего водозабора из природных источников и обеспечивает более эффективное использование изъятого объёма воды. Это является важной стратегией водосбережения в условиях изменения климата и трансформации гидрологических режимов.
5) Повышение сельскохозяйственной продуктивности после завершения реализации проекта. Улучшение водообеспечения сельскохозяйственных земель в сочетании с мероприятиями по мелиорации земель приведёт к значительному увеличению урожайности сельскохозяйственных культур. Повышение урожайности в будущем после реализации проекта, улучшение водоснабжения сельскохозяйственных угодий и проведение мелиоративных мероприятий будут способствовать росту доходов домохозяйств, сокращению бедности и укреплению продовольственной безопасности как на региональном, так и на национальном уровнях.

**Вариант 2. Отказ от реализации проекта по модернизации/реабилитации и использование существующей ирригационной инфраструктуры.**

Если модернизация и реабилитация существующей ирригационной инфраструктуры будут отклонены, проблемы, связанные с обеспечением ирригационной водой, будут продолжать ухудшаться. Это обусловлено климатическими рисками, включая сокращение формирования стока вследствие интенсивного таяния ледников, а также значительными потерями при транспортировке воды, которые в настоящее время превышают 26%. Такой сценарий может привести к следующим последствиям:

1) Доступ к ирригационным услугам станет более затруднённым для всех водопользователей. Это связано с деградацией ирригационных каналов. В настоящее время доступ к воде сопряжён с определёнными физическими трудностями, особенно для женщин и лиц с ограниченными возможностями.

2) В настоящее время водоснабжение сельскохозяйственных земель характеризуется неравномерным распределением и локальным дефицитом воды. Это в первую очередь обусловлено значительными потерями при транспортировке воды. Водные ресурсы не доходят до потребителей в полном объёме, а в отдельных случаях полностью не достигают некоторых сельскохозяйственных участков. Данная проблема наиболее остро проявляется на хвостовых участках, расположенных в наиболее удалённых частях ирригационных каналов.
3) Высокие потери воды свидетельствуют о неэффективном использовании водных ресурсов. Для орошения сельскохозяйственных культур требуется забор воды в объёмах, превышающих нормативные потребности, поскольку к конечному потребителю поступает менее 60% воды, а более 40% теряется при транспортировке. Таким образом, имеет место неэффективное использование изъятых водных ресурсов.
4) Дефицит воды оказывает негативное влияние на сельскохозяйственную продуктивность и урожайность сельскохозяйственных культур. В результате низкая урожайность приводит к непропорционально высоким производственным затратам, недостаточному уровню доходов для устойчивого развития, росту бедности и системной угрозе продовольственной безопасности на национальном уровне.

**Вариант 3. Строительство новых каналов и сооружений для замены существующих.**

Реализация Варианта 3 повлечёт за собой следующие негативные последствия:

1. Потребуется использование новых земель, возможно сельскохозяйственного назначения, что приведёт к сокращению сельхозугодий и снижению сельскохозяйственного производства.
2. Образуется значительное количество отходов от демонтажа существующих ирригационных сооружений, включая бетон, потенциально опасные асбестосодержащие материалы, металлические конструкции и другие материалы.
3. Потребуется рекультивация старых каналов, охватывающая значительные площади и требующая существенных финансовых ресурсов. В результате стоимость проекта возрастёт.

**Вывод:**
Таким образом, анализ трёх альтернативных вариантов модернизации/реабилитации ирригационной инфраструктуры показал, что Вариант 1 является наиболее эффективной и приемлемой альтернативой.

**Альтернативные варианты предлагаемых мероприятий по строительству новой ирригационной инфраструктуры.**

**Вариант 1.В рамках проекта будет осуществлено строительство новой ирригационной инфраструктуры.**
В условиях изменения климата и возрастающих потребностей сельскохозяйственного производства необходимо реализовывать адаптационные меры, направленные на сохранение водных ресурсов:

- более эффективное и рациональное управление ирригационными системами для сохранения и удержания воды;
- регулирование поверхностного стока и создание запасов воды в малых и средних водохранилищах (БСР/БДР);

- использование современных, более эффективных систем распределения воды и режимов водопользования для снижения потерь воды.

**Положительные эффекты строительства ирригационной инфраструктуры:**

1. Увеличение числа фермеров и других водопользователей, которые в настоящее время не имеют доступа или имеют ограниченный доступ к ирригационной воде и ирригационным услугам. Строительство новых водохранилищ (БСР/БДР) и каналов будет способствовать повышению удовлетворённости водопользователей качеством ирригационных услуг, развитию ирригационной инфраструктуры в стране и увеличению сельскохозяйственного производства.
2. Новые водохранилища и ирригационные каналы будут способствовать:
   • расширению площадей орошаемых земель;
   • увеличению сельскохозяйственного производства;
   • росту доходов населения;
   • сокращению бедности;
   • обеспечению национальной продовольственной безопасности;
   • устойчивому развитию страны.

**Вариант 2. Отказ от строительства новой ирригационной инфраструктуры**

В настоящее время дефицит ирригационной воды в Кыргызской Республике ежегодно становится всё более критическим. Существуют регионы, где оросительная вода доступна только в период паводков, тогда как богарные земли полностью лишены доступа к водным ресурсам. В перспективе климатические риски будут продолжать усиливаться. Отказ от строительства новых водохранилищ (БСР/БДР), и новых каналов может привести к следующим последствиям:

- Сокращение общей площади орошаемых земель;
- Снижение сельскохозяйственной продуктивности и объёмов производства;
- Усиление внутренней миграции.

# VIII. План управления экологической и социальной средой

## Таблица 6. План управления окружающей и социальной средой

| Вопросы /Мероприятия | Потенциальное воздействие ЭС | Предлагаемые меры по смягчению последствий | Способы мониторинга | Частота | Ответственность | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Реализация (стоимость мероприятий по смягчению последствий) | Надзор |
| **Период перед строительством** | | | | | | |
| Подготовка строительных площадок к началу строительства | • Расчистка участка (подготовка территории к дальнейшим работам);<br>• Потеря растительности (в основном травы/кустарников, но возможно и некоторых деревьев);<br>• Возможное увеличение эрозии почвы;<br>• Загрязнение воздуха из-за движения транспортных средств и выбросов пыли от складов строительного мусора;<br>• Загрязнение земель от строительного транспорта и механизмов. | • Ограничить расчистку площадки необходимыми пределами в рамках проектных решений;<br>• Сохранять деревья, если они имеются, насколько это практически возможно;<br>• Поливка водой с уплотнением грунтового покрытия строительного мусора и отходов на складах временного хранения;<br>• Отвод русла реки на время строительных работ;<br>• Выполнять работы в период маловодья;<br>• Информационная кампания среди местного сообщества. | Визуальный осмотр и консультации с местным населением | На этапе подготовки строительных площадок до начала строительства | Подрядчики | ОУП |
| Изъятие земель, вынужденное переселение | • Временное изъятие земель для проведения строительных работ;<br>• Постоянное изъятие земель для проведения строительных работ, что может привести к утрате частных или сельскохозяйственных земель при реконструкции существующих каналов;<br>• Воздействие на сооружения, включая частичный или полный демонтаж нежилых строений, расположенных в полосе отвода, | • На стадии проектирования будет проведён социальный скрининг для определения возможного воздействия. Будут приняты все меры по его предотвращению, например, корректировка проектной и сметной документации.<br>• В случае возникновения такого воздействия будет подготовлен и реализован План действий по переселению в соответствии с Рамочным документом по переселению до начала строительных работ.<br>В случае установления неформальных/самовольных легких строений, будет оказана поддержка по демонтажу и переустановке строения в специально разрешенное | Полевое обследование и консультации с местным населением | На этапе проектирования | Проектная организация, ОУП, РУВЫХ, ОМСУ | ОУП |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | таких как полевые сараи, ограждения, загоны для скота или временные хозяйственные постройки;<br>• Потеря многолетних насаждений, включая вырубку плодовых деревьев или виноградников, расположенных в зоне строительства;<br>• Временное ограничение доступа к объектам общественной инфраструктуры;<br>• Воздействие на источники средств к существованию населения. | местными органми влисти место | | | | |
| Повышение осведомлённости и обеспечение вовлечения уязвимых и социально незащищённых групп/сообществ/лиц | • Ограниченные возможности трудоустройства для уязвимых групп населения;<br>• Ограниченный доступ к информации;<br>• Воздействия, связанные с вынужденным переселением. | • Обеспечение равных возможностей для участия уязвимых групп в мероприятиях по развитию потенциала и вовлечению граждан;<br>• Реализация ПВСЗ, ОПП, и ПДП;<br>• Обеспечение доступности и эффективности механизма рассмотрения жалоб | Консультации с ОМСУ и населением. | На этапе подготовки строительных площадок до начала строительных работ. | Подрядчики, ОУП, ОМСУ | ОУП |
| **СТРОИТЕЛЬСТВО** | | | | | | |
| Биоразнообразие (флора и фауна) | Потенциальное воздействие на биоразнообразие (местную ихтиофауну, флору и мелкую фауну речных экосистем) ожидается минимальным из-за антропогенного нарушения территории и преобладания синантропных видов в районе планируемых работ<br><br>Строительные работы будут проходить в основном вдали от чувствительных зон. | • Форма контроля проекта (Приложение 2) будет использоваться для выявления видов деятельности по проекту, которые могут повлиять на критические места обитания, охраняемые территории или территории с высокой ценностью биоразнообразия, в порядке, соответствующем целям ЭСС 6 и Перечню исключений проекта (см. Приложение 5).<br>• Подрядчику будет строго запрещена охота, собирательство, вырубка леса или другие виды подобной деятельности.<br>• Избегать ненужного воздействия на чувствительные зоны и зоны обитания дикой природы или другие важные места обитания.<br>• Все чувствительные зоны (водно-болотные угодья/болота) должны быть обследованы до начала | Визуальный осмотр и консультации с муниципальными органами | Ежедневный визуальный мониторинг. | Подрядчики — (затраты включены в — Ведомость экологических объёмов работ) | Подрядчик несёт ответственность за реализацию мер по смягчению экологических и социальных последствий.<br><br>Компания по надзору будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических и социальных рисков. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | строительных работ. | | | | |
| | Утрата среды обитания и беспокойство фауны (разрушение чувствительных мест обитания и беспокойство фауны, потеря растительности в результате вырубки и удаления деревьев и обнажения почвы) | Необходимо проводить обучающие и информационные тренинги и семинары для землепользователей и владельцев земель по правильному применению пестицидов, а также по использованию органических удобрений в качестве альтернативы.<br><br>Растительность на территории подпроекта и прилегающих участках сохраняется по возможности в максимальной степени — вырубка ограничивается только зонами выполнения работ, при этом минимизируется нарушение местообитаний за счёт надлежащей защиты и сохранения оставшейся растительности.<br><br>Место расположения лагеря рабочих подрядчика будет согласовано с местными органами, не нарушая места обитания диких животных.<br>Деревья и кустарники вдоль каналов за пределами водоохранной зоны будут вырубаться или подрезаться только после получения всех необходимых разрешений от местных природоохранных органов, в координации с местными властями и с учётом компенсационных посадок. Все разрешения должны быть получены до начала строительных работ. | | | На стадии проектирования подпроекта в сметную документацию будут включены расчетные затраты на управление выявленными потенциально значимыми воздействиями. | Специалист по экологии ОУП, Специалист по социальным вопросам несут ответственность за общий надзор в области экологии и социальной сферы.<br><br>Государственный контроль будет осуществляться уполномоченным государственным органом. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Качество грунтовых вод | Разливы топлива, опасных жидкостей, углеводородов и других химических загрязнителей на площадке/на грунт | • Выделенные зоны для хранения топлива, масел, химикатов или других опасных жидкостей должны иметь уплотнённое водонепроницаемое основание и быть оборудованы обваловкой (ограждением) для локализации любых разливов. Заправка техники должна производиться на участках, удалённых от водных систем.<br>• Ежедневно проверять все транспортные средства, оборудование и места складирования материалов на предмет возможных утечек топлива, масел и химикатов. Производить заправку в специально отведённых местах, удалённых от водных систем. | Визуальный осмотр. Отчёт о проверке качества воды, если требуется | Ежедневный визуальный монитори нг.<br><br>Измерения в период строительс тва, если потребуетс я. | Подрядчики<br><br>Критерии / технические требования, подлежащие включению в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривает ся как отдельная статья затрат | ОУП |
| Качество и количество поверхностн ых вод | Повышение содержания взвешенных наносов и ухудшение качества воды вблизи водозабора<br><br>Контроль режима в водоохранной зоне | • Выделенные зоны для хранения топлива, масел, химикатов или других опасных жидкостей должны иметь уплотнённое водонепроницаемое основание и быть оборудованы обваловкой (ограждением) для локализации любых разливов. Заправка техники должна производиться на участках, удалённых от водных систем.<br>• Проводить мониторинг качества и количества поверхностных вод в местах, где поверхностные воды, вероятно, подвергнутся воздействию, включая оценку изменений качества воды.<br>• Планировать работы поэтапно, чтобы обеспечить постепенное восстановление растительности и стабилизацию нарушенных участков как можно скорее после завершения работ.<br>• Строительные материалы не должны складироваться вблизи водной среды, чтобы предотвратить их попадание в окружающую среду. Строительное оборудование должно быть удалено из зоны, прилегающей к водной среде, в конце каждого рабочего дня или при прогнозе сильных дождей.<br>Соблюдать режим водоохранных зон рек и каналов, установленный Постановлением Правительства Кыргызской Республики № 271 от 7 июля 1995 года | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Качество воздуха | Повышение запылённости вблизи населённых пунктов вдоль транспортных маршрутов (транспорт за пределами и на площадке), в зоне карьеров/резервов грунта во время подготовительных работ на площадке | • Внедрить эффективные меры по управлению пылью на всех участках в период проектирования, строительства и эксплуатации.<br>• Ограничить скорость на дорогах и подъездных путях. Установить оптимальную скорость движения через населённые пункты для снижения пылевых выбросов.<br>• Управлять деятельностью, генерирующей пыль/твердые частицы, таким образом, чтобы выбросы не вызывали экологических неудобств в любых чувствительных местах. Регулярно увлажнять/опрыскивать водой все неасфальтированные дороги и значительные участки непокрытой почвы (по мере необходимости) в рабочие дни, в сухую и ветреную погоду.<br>• Строительные работы должны минимизировать риски, связанные с климатическими явлениями (проверять прогнозы).<br>• Осуществлять планирование/поэтапное выполнение предлагаемых работ для обеспечения минимизации значительных нарушений растительного покрова и земляных работ.<br>• Размещать площадки для складирования материалов как можно дальше от чувствительных рецепторов (объектов воздействия). При необходимости укрывать их.<br>• Обеспечить достаточное количество воды подходящего качества для мероприятий по пылеподавлению с соблюдением любых ограничений на водопользование.<br>• Планировать мероприятия по восстановлению растительности для обеспечения оптимальной выживаемости видов растений.<br>• Мусорные контейнеры должны быть закрыты и размещены как можно дальше от чувствительных мест.<br>• Поддержание транспортных средств и строительного оборудования в исправном рабочем состоянии, включая регулярное техническое обслуживание. | Визуальный осмотр и консультации с местным населением | Ежедневный визуальный мониторинг. | Подрядчики<br><br>Поливка грунтовых дорог водой (влажное пылеподавление на внутриплощадочных дорогах и площадках) рассматривается как отдельная статья затрат в Ведомости стоимости эко-работ<br><br>На этапе проектирования в смету будут включены предполагаемые затраты на управление выявленными и потенциально значимыми воздействиями. | ОУП |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | • Складируемые материалы, такие как вынутый грунт, вычерпанная почва, гравий и песок, должны быть укрыты и изолированы.<br>• Определить надлежащие места для хранения, смешивания и погрузки строительных материалов таким образом, чтобы предотвратить рассеивание пыли в результате этих операций | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Шум и вибрация | Повышение уровня шума<br><br>Повышение уровня шума на площадках подпроектов и вблизи населённых пунктов | • Выбирать оборудование и определять проектные методы работы, чтобы обеспечить минимизацию шумовых выбросов во время строительства.<br>• Специфические устройства снижения шума, такие как глушители и шумопоглотители, должны быть установлены по мере необходимости на строительную технику и оборудование для ограничения допустимых уровней шума.<br>• Ограничить рабочее время в будние дни, выходные или праздничные дни. Минимизировать необходимость проведения шумных строительных работ вне часов 7:00 – 17:30, насколько это практически возможно.<br>• Проводить консультации с близлежащими жителями до начала строительных работ, особенно если шумные строительные работы должны проводиться вне «дневных» часов (7:00 – 17:30).<br>• Должны быть реализованы стратегии замещающего контроля, при которых чрезмерно шумное оборудование на площадке заменяется альтернативными вариантами.<br>• Подрядчик должен проводить обучение сотрудников и операторов для повышения осведомленности о необходимости минимизации чрезмерного шума в рабочих процессах путем внедрения мер. Выдать защитное оборудование сотрудникам на площадке и тем, кто работает с тяжелой техникой и электроинструментами. Установить оптимальную скорость движения за пределами площадки и соблюдать её. Запретить оставлять транспортные средства с работающим двигателем. | Визуальный осмотр и консультации с местным населением | Ежедневный визуальный мониторинг.<br><br>Измерения в период строительства, если потребуется. | Подрядчики | ОУП |
| | Вибрация вследствие строительства<br><br>Вибрация от транспортных средств и тяжёлого оборудования на площадке, оказывающая воздействие на населённые пункты во время земляных работ и подготовки площадок | • Во время строительства должны быть приняты стандартные меры по обнаружению подземных коммуникаций и их защите от вибрационных воздействий в процессе строительства и эксплуатации.<br>• Определить объекты недвижимости, сооружения и места обитания, которые будут чувствительны к вибрационным воздействиям, возникающим в | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | результате строительства и эксплуатации подпроекта. | | | | |
| Контроль эрозии, дренажа и наносов (КЭДН) | Потеря почвенного материала и заиливание поверхностных и/или подземных водных систем с площадки в результате земляных работ | • Обеспечить установку, осмотр и техническое обслуживание устройств контроля эрозии и наносов по мере необходимости.<br>• Планировать/поэтапно выполнять работы, чтобы в любое время минимизировать площади расчищенных участков и обнажённых грунтов. Сохранять растительность на площадке подпроекта и прилегающей территории. Снять плодородный слой почвы (верхний слой грунта) и складировать его (вдали от чувствительных мест) для последующего использования при восстановлении растительности, обеспечив защиту от эрозии. Верхний плодородный слой должен быть удалён со всех участков, необходимых для постоянных и временных нужд подпроекта, и храниться отдельно от нижележащих слоёв грунта.<br>• Включить в проект расположение временных и постоянных мер по КЭДН для всех открытых участков и дренажных линий. Эти меры должны быть реализованы до начала подготовительных работ и оставаться на площадке на время проведения работ.<br>• Планировать/поэтапно выполнять предлагаемые работы, чтобы обеспечить проведение значительных нарушений растительного покрова и земляных работ в периоды с меньшим количеством осадков и более низкой скоростью ветра.<br>• Снять и складировать плодородный слой почвы для последующего использования при восстановлении растительности и/или вернуть удалённые грунты обратно на сельскохозяйственные земли. | Визуальный осмотр и консультации с местным населением | Ежедневный визуальный мониторинг. | Подрядчики | ОУП |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | • Планировать/поэтапно выполнять работы, чтобы минимизировать продолжительность складирования плодородного слоя почвы. Засеять растительностью места складирования, если хранение требуется в течение длительного периода.<br>• Размещать зоны складирования вдали от водотоков и чувствительных мест. | | | | |
| | Загрязнение почвы в результате строительной деятельности | • Соблюдение передовой практики удаления и утилизации загрязнённого грунта/материалов с площадки (при необходимости), включая загрязнённый грунт в границах подпроекта. | | | | |
| Обращение / Управление отходами | Строительные отходы на площадке и потенциально в окрестных сёлах | • Предпочтение следует отдавать материалам, которые могут быть использованы для строительства подпроекта и которые позволят сократить объем прямых и косвенных отходов.<br>• Ежедневные операции с отходами должны выполняться, если только они не переданы на аутсорсинг внешним организациям по управлению отходами. Отходы будут собираться и вывозиться из рабочих лагерей и размещаться на полигонах/свалках; отходы должны вывозиться за | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | пределы площадки на санкционированный объект, согласованный с муниципалитетом.<br>• Использование строительных материалов должно быть оптимизировано, и где это возможно, следует применять политику вторичной переработки.<br>• Раздельные потоки отходов должны поддерживаться постоянно, а именно: бытовые отходы, строительные отходы и загрязнённые отходы. На площадке должны быть определены специальные зоны для временного управления различными потоками отходов. Обеспечить разделение опасных отходов (маслянистые отходы, использованные аккумуляторы/батареи, топливные барабаны), чтобы их хранение, транспортировка и утилизация не вызывали загрязнения, в соответствии с требованиями национальных/муниципальных органов в рамках Национального природоохранного законодательства.<br>• Любые загрязнённые отходы должны утилизироваться на санкционированном объекте.<br>• Вторичные отходы (включая масла и некоторые строительные отходы) должны собираться отдельно и правильно утилизироваться и/или сдаваться на специализированные объекты.<br>• Утечки топлива и смазочных материалов с транспортных средств и техники должны немедленно устраняться.<br>• Крупное техническое обслуживание и ремонт должны проводиться за пределами площадки, когда это практически возможно.<br>• По возможности хранение и обращение с топливом и химикатами должны осуществляться на централизованных объектах хранения топлива и химикатов, таких как автозаправочные станции.<br>• Хранение топлива и химикатов на площадке должно быть сведено к минимуму.<br>• Все отработанные масла и смазочные материалы должны собираться и транспортироваться к переработчикам или в специально отведённые | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | места утилизации как можно скорее.<br>• Любые опасные грузы, хранящиеся на площадке, должны храниться в соответствии с кыргызскими нормативными требованиями.<br>• Случайный разлив опасных отходов следует устранять путём рассыпания опилок по поверхности разлитого масла.<br>• Убедиться, что все контейнеры, барабаны и цистерны, используемые для хранения, находятся в хорошем состоянии. | | | | |
| | Опасные строительные отходы (асбест) | Определенный строительный мусор может содержать асбест. Подрядчик обязан обучить своих работников методам выявления материалов, содержащих асбест, и определению процедур безопасной утилизации асбеста с использованием соответствующих средств защиты и хранения в герметичных контейнерах. Требования по защите при работе с асбестом указаны в Приложении 11. Настоящий план касается управления существующим асбестом, который может быть обнаружен в ходе реализации проекта. | Полевое обследование / Осмотр на месте | На постоянной основе, в ходе строительства | Подрядчики Критерии / технические требования, подлежащие включению в тендерную и контрактную документацию | ОУП |
| Новые малые плотины и водозаборные/регулирующие сооружения (типичные примеры включают фермерские пруды, локальные дамбы для удержания наносов и низкие насыпные водоёмы) | | **Требования к новым малым плотинам:**<br>• Для малых плотин, которые не представляют значительного риска для безопасности:<br>• Меры по обеспечению безопасности плотин должны быть разработаны и реализованы квалифицированными инженерами в соответствии с Надлежащей международной отраслевой практикой (НМОП/GIIP).<br>• Заёмщик должен подтвердить посредством экологической и социальной оценки, что отсутствует или имеется незначительный риск существенного неблагоприятного воздействия на местные сообщества и активы (включая активы, финансируемые проектом) в результате потенциального разрушения плотины. | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Существующие малые плотины | | **Требования к существующим малым плотинам**<br><br>• Для существующих малых плотин (или находящихся на реконструкции/расширении), которые не представляют значительного риска для безопасности в ходе разработки проектно-сметной документации (ПСД):<br>• Аудит безопасности плотины должен быть проведён независимым специалистом по безопасности плотин.<br>• Аудит должен включать осмотр и оценку состояния безопасности плотины, анализ процедур эксплуатации и технического обслуживания, а также предоставление рекомендаций по ремонтным работам или мерам безопасности.<br>• Любые ремонтные работы должны быть спроектированы и сопровождаться компетентными специалистами, а отчёты/планы по безопасности должны быть подготовлены и реализованы.<br>• Для существующих малых плотин, представляющих потенциальную угрозу безопасности, или тех, которые критически важны для эксплуатации проекта:<br>• Заёмщик должен обеспечить привлечение одного или нескольких независимых специалистов по плотинам для выполнения следующих задач:<br>• Осмотр и оценка состояния безопасности плотины и истории её эксплуатации.<br>• Анализ и оценка процедур эксплуатации и технического обслуживания, проводимых владельцем.<br><br>• Предоставление письменного отчёта с выводами и рекомендациями по любым ремонтным работам или мерам, связанным с безопасностью.<br>• Если плотина принадлежит третьей стороне, Заёмщик должен заключить соглашения, обеспечивающие выполнение требуемых мер безопасности.<br>• Заёмщик может запросить техническую помощь или обучение для выполнения данных требований.<br>• Все меры по обеспечению безопасности плотин должны быть задокументированы в ПУОСС или других соответствующих документах.<br>• Техническая записка Всемирного банка по безопасности | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | малых плотин содержит дополнительные рекомендации по передовой практике, включая участие общественности, институциональные механизмы и меры по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям. | | | | |
| Облицовка каналов (земляные работы и т.д.) | Пыль, шум, отходы, безопасность | Пылеподавление, шумоподавление, надлежащая утилизация отходов, план по ОТТБ, СИЗ для работников | | | Подрядчики Критерии / технические требования, подлежащие включению в тендерную и контрактную документацию | ОУП |
| Реконструкция / обновление сооружений | Загрязнение воды, безопасность сообщества | Наносоулавливающие устройства (песколовки/илоотстойники), информационные знаки, ограничение доступа, консультации с местным сообществом | | | Подрядчики Критерии / технические требования, подлежащие включению в тендерную и контрактную документацию | ОУП |
| Утилизация / удаление строительного мусора и отходов | Загрязнение почвы и воды | Санкционированные места складирования (свалки/полигоны), избегать естественных водотоков, консультироваться с МСУ. | | | Подрядчики Критерии / технические требования, подлежащие включению в тендерную и контрактную документацию | ОУП |
| Обустройство и эксплуатация лагеря для рабочих | медицинское обслуживание, санитария, приток рабочей силы | • Надлежащие санитарно-гигиенические условия, кодекс поведения (правила поведения), механизм рассмотрения жалоб для работников | | | Подрядчики Критерии / технические требования, подлежащие включению в тендерную и | ОУП |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | контрактную документацию | |
| Управление трудовыми ресурсами | Недобросовестная и дискриминационная трудовая практика | • Привлекать по возможности местную рабочую силу;<br>• Условия труда и условия найма будут полностью соответствовать трудовому законодательству;<br>• Обучать работников путём проведения инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также по инфекционным заболеваниям;<br>• Подрядчиком не будет использоваться детский и/или принудительный труд;<br>• Подписание Кодекса поведения и обучение по вопросам ГН/СЭН/СД (гендерного насилия / сексуальной эксплуатации и насилия / сексуальных домогательств);<br>• Доступность и эффективность механизма рассмотрения жалоб для работников проекта | Полевое обследование / Осмотр на месте & Консультации с местными жителями. Визуальный осмотр и консультации с работниками. | На постоянной основе, в ходе строительства и в период реализации | Подрядчики | ОУП |
| ОТТБ | • Строительные работы могут создавать риски для здоровья и безопасности строительных рабочих и посетителей площадки, что может привести к тяжёлым травмам и смертельным исходам.<br>• Отсутствие средств оказания первой помощи и медицинских учреждений в непосредственной близости усугубит состояние здоровья пострадавшего. | • Обеспечить работников безопасной и здоровой рабочей средой; надлежащими медицинскими и санитарно-гигиеническими условиями;<br>• Предоставить работникам соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как защитные ботинки, каски, маски, перчатки, защитная одежда, защитные очки, щитки для полной защиты лица и средства защиты органов слуха;<br>• Поддерживать СИЗ в надлежащем состоянии, очищая загрязнённые и заменяя повреждённые;<br>• Назначить менеджера по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (ООСЗ и Б) для обеспечения охраны здоровья и безопасности работников;<br>• Проинформировать МСУ, ответственных за здравоохранение, религию и безопасность, до начала строительно-монтажных работ и развёртывания строительных лагерей для | Визуальный осмотр и консультации с работниками. | На постоянной основе, в ходе строительства | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | обеспечения эффективного надзора за общественным здоровьем, социальными вопросами и вопросами безопасности.<br>• Провести обучение по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ).<br>• Разработать план управления ОТТБ.<br>• Внедрить механизм рассмотрения жалоб для работников проекта.<br>• Разработать Кодекс поведения для предотвращения рисков, связанных с сексуальной эксплуатацией и насилием/сексуальными домогательствами (СЭН/СД). | | | | |
| Безопасность и здоровье местного населения | • Аварии на подъездных путях и строительной площадке;<br>• Шумовое и пылевое загрязнение;<br>• Распространение инфекционных заболеваний среди местного сообщества. | • До начала строительных работ подрядчик обязан проинформировать местное сообщество;<br>• Провести инструктаж с водителями и ограничить скорость транспортных средств;<br>• Обеспечить регулярные медицинские осмотры работников и провести обучение по вопросам инфекционных заболеваний;<br>• Обеспечить надлежащее освещение на площадке проекта в ночное время;<br>• Избегать избыточного шумового загрязнения, особенно в ночное время;<br>• Осуществлять поливку водой сухой поверхности для снижения пылевого загрязнения;<br>• Обеспечить надлежащий контроль доступа на площадку проекта, а несанкционированный доступ должен контролироваться путём выставления персонала охраны;<br>• Ограждение и установка предупреждающих знаков у траншей/котлованов;<br>• Установка переходных мостиков через траншеи/котлованы;<br>• Повышать осведомлённость сообщества о ГН/СЭН/СД, обеспечить работу механизма рассмотрения жалоб для решения вопросов ГН/СЭН/СД и проводить обучение (повышать чувствительность) сотрудников, принимающих жалобы (ОУП);<br>• Внедрить Механизм рассмотрения жалоб проекта;<br>• Обеспечить подписание Кодекса поведения | Полевое обследование / Осмотр на месте & Консультации с местным населением Визуальный осмотр и консультации с работниками. | На постоянной основе, в ходе строительства | Подрядчики | ОУП |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | работниками проекта. | | | | |
| Изъятие земель, вынужденное переселение | • Временное изъятие земель для проведения строительно-монтажных работ;<br>• Постоянное изъятие земель для проведения строительно-монтажных работ, которое может привести к потере частных или сельскохозяйственных земель в связи с реконструкцией существующих каналов, БСР/БДР или расширением существующих каналов;<br>• Воздействие на сооружения, включающее частичный или полный снос нежилых строений, находящихся в полосе отвода, таких как полевые сараи, ограждения, загоны для животных или временные фермерские палатки/ларьки;<br>• Потеря многолетних насаждений, включающая удаление плодовых деревьев или виноградников, расположенных в пределах строительной зоны;<br>• Временное ограничение доступа к объектам общественного пользования;<br>• Воздействие на средства к существованию. | • Избегать воздействий, связанных с вынужденным переселением, и ограничений доступа к землепользованию, насколько это возможно;<br>• Предоставлять компенсацию в установленные сроки, если это применимо;<br>• В случае такого воздействия разработать План действий по переселению и реализовать его в соответствии с ОПП до начала строительно-монтажных работ.<br>• | Полевое обследование / Осмотр на месте & Консультации с местным населением | На постоянной основе, в ходе строительства и в период реализации | Подрядчики, ОУП, ОМСУ | ОУП |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Временное нарушение ирригации и социальные конфликты из-за перебоев с ирригационной водой | • Нехватка ирригационной воды приводит к потере урожайности сельскохозяйственных культур и нарушению прав водопользователей | • Проводить строительные работы на каналах в вегетационный период, обеспечивать своевременную подачу воды по каналам и, при необходимости, включать в проект обходные каналы или временные каналы во избежание нарушения прав водопользователей | Полевое обследование и консультации с местными жителями | Постоянно, в период строительства и реализации | Подлежит включению в ведомость объемов работ | Подрядчики, инженер по надзору, ОУП |
| Археологические / Исторические / Социальные / Культурные / Религиозные объекты | • Негативное воздействие на культурное наследие может разрушить его ценность, и утрата будет невосполнимой | • Избегать археологических, исторических, социальных, культурных и религиозных объектов при выборе площадки;<br>• Включить процедуру случайных (непредвиденных) находок в тендерную документацию. | Полевое обследование / Осмотр на месте & Консультации с местным населением | На постоянной основе, в ходе строительства и в период реализации | Подрядчики | ОУП |
| Очистка территории по окончании строительства | • Риск воздействия на почву, воду и образования отходов от остаточных материалов, оставшихся после завершения проекта | • Удалить все остатки, разрушенные конструкции, мусор или временные сооружения (такие как здания, укрытия и туалеты), которые больше не требуются;<br>• Проверить строительный лагерь на наличие разливов таких веществ, как использованные контейнеры/бутылки из-под воды, краска и т.п.;<br>• провести очистку от них, если это применимо. | Визуальный осмотр и Консультации с местным населением Предоставление отчетности | По окончании строительного периода вместе с отчётом о выполнении ПУОСС | Подрядчики | ОУП |
| **Этап эксплуатации** | | | | | | |
| Бесконтрольное / нерациональное использование пестицидов и агрохимикатов фермерами | Загрязнение почвы, грунтовых и поверхностных вод | • Использование удобрений и агрохимикатов в соответствии с нормами для сельскохозяйственных культур и Интегрированным планом управления пестицидами | Визуальный осмотр | В период эксплуатации | Фермеры | РУВХ , МСУ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Чрезмерный полив сельскохозяйственных культур и бесконтрольное/ нерациональное использование пестицидов и агрохимикатов фермерами | Заболачивание и засоление почв | • Орошение в соответствии с нормами для сельскохозяйственных культур<br>• Использование удобрений и агрохимикатов в соответствии с нормами для сельскохозяйственных культур | Визуальный осмотр | В период эксплуатации | Фермеры | РУВХ , МСУ |
| Чрезмерное орошение сельскохозяйственных культур, поверхностный сток с орошаемых полей | Неэффективное использование водных ресурсов | • Орошение в соответствии с нормами для сельскохозяйственных культур<br>• Использование передовых методов орошения (капельное орошение), полив по бороздам | Визуальный осмотр | В период эксплуатации | РУВХ | РУВХ , МСУ |
| Водозабор из природного источника сверх установленных лимитов | • Воздействие на водопользователей вниз по течению;<br>• Нарушение санитарных (экологических) попусков | • Соблюдение установленных лимитов водозабора из природных источников<br>• Соблюдение санитарных (экологических) попусков | Полевые замеры и Визуальный осмотр | В период эксплуатации | РУВХ | РУВХ , МСУ |
| Строительство и использование малых плотин, водосливных плотин или водохранилищ для ирригации | Ключевые экологические воздействия:<br>(i) изменение гидрологического режима и последствия для нижнего бьефа;<br>(ii) воздействие на биоразнообразие и экосистемы;<br>(iii) ухудшение качества воды;<br>(iv) эрозия почв, заболачивание и засоление;<br>(v) болезни, передающиеся переносчиками и связанные с водой;<br>(vi) наносы и заиливание;<br>(vii) безопасность плотин и риск | В соответствии с иерархией РМУЭСОМ по снижению меры по смягчению воздействия будут включать:<br>(i) выбор стройплощадки должен исключать критические места обитания и минимизировать экологические нарушения;<br>(ii) при необходимости должны быть реализованы Планы управления биоразнообразием, сооружения для пропуска рыб и буферные зоны;<br>(iii) должен проводиться мониторинг качества и количества воды, а также должны внедряться эффективные ирригационные практики для снижения загрязнения и чрезмерного водозабора;<br>(iv) обязательными являются меры по безопасности плотин, включая готовность к чрезвычайным ситуациям и | | В период эксплуатации | РУВХ | РУВХ , МСУ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | наводнений;<br>(viii) кумулятивные и косвенные воздействия. | регулярные проверки;<br>(v) риски для здоровья сообщества, включая трансмиссивные (переносимые переносчиками) заболевания, должны быть оценены и смягчены;<br>(vi) совокупные воздействия должны учитываться, особенно в регионах с множеством малых плотин;<br>(vii) провести оценку экологического стока (E-Flow) и реализовать рекомендации по результатам оценки. | | | | |
| Экологические воздействия и риск использования воды из существующих плотин для ирригации<br>. | Ключевые экологические воздействия и риски:<br>(i) изменение гидрологического режима и последствия для нижнего бьефа;<br>(ii) ухудшение качества воды;<br>(iii) деградация почв, заболачивание и засоление;<br>(iv) воздействие на биоразнообразие и экосистемы;<br>(v) безопасность плотин и риски для здоровья сообщества;<br>(vi) кумулятивные и косвенные воздействия.<br>Другие риски и воздействия включают: повышенный спрос на воду может привести к чрезмерному водозабору, что может повлиять на экологический сток и устойчивость водных ресурсов. Также существует риск интродукции инвазивных видов и увеличения выбросов парниковых газов из водохранилищ. | • Безопасность плотин: По проектам, основанным на использовании существующих плотин, Заёмщик должен обеспечить проведение независимых оценок безопасности плотин, проанализировать процедуры эксплуатации и технического обслуживания, а также реализовать любые рекомендуемые корректирующие (ремонтно-восстановительные) меры. Планы обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям должны быть разработаны и регулярно обновляться.<br>• Эффективность водопользования: Внедрять эффективные ирригационные технологии, осуществлять мониторинг водопользования и реализовывать водосберегающие меры для минимизации истощения водных ресурсов и неблагоприятных воздействий на других водопользователей.<br>• Предотвращение загрязнения: Управлять использованием агрохимикатов, создавать буферные зоны и очищать дренажные воды для предотвращения ухудшения качества воды.<br>• Сохранение биоразнообразия: Избегать критических мест обитания, отслеживать здоровье экосистем и реализовывать меры по смягчению последствий утраты и фрагментации среды обитания.<br>• Оценка совокупного воздействия: Оценивать и управлять кумулятивными воздействиями со стороны многочисленных водопользователей и ирригационных систем в пределах одного бассейна.<br>• Провести оценку для всех соответствующих плотин, принять меры по эффективности водопользования и исключить подпроекты с неблагоприятным воздействием на критические места обитания. | | В период эксплуатации | РУВХ | РУВХ , МСУ |

**Общие меры по смягчению воздействий:** В данном разделе представлены следствие принципов и типовые материальные меры по смягчению выявленных потенциальных рисков и воздействий. А именно, для смягчения экологических и социальных рисков программы Заёмщиком до оценки проекта будут подготовлены следующие экологические и социальные (ЭС) инструменты: (i) План экологических и социальных обязательств (ПЭСО); (ii) Рамочная модель/программа управления экологическими и социальными охранными мерами (РМУЭСОМ), которая будет включать приложения: План управления отходами (ПУО), Рамочная программа интегрированного управления вредителями (РПИУВ), План управления биоразнообразием (ПУБ), Процедура случайных находок, Контрольный список для отсеивания видов деятельности с высоким риском; (iii) План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС); (iv) основы политики по переселению (ОПП); (v) Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР).

# IX. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ РМУЭСОМ

В соответствии с Социально-экологической рамочной программой (СЭРП) ВБ Заемщик обеспечивает, чтобы экологическая и социальная оценка учитывала применимую национальную политико-правовую базу, действующие законы и нормативные акты, а также институциональный потенциал (включая потенциал реализации) в области экологических и социальных вопросов и применимые требования Экологических и социальных стандартов Всемирного банка (СЭС). Следующий пункт содержит руководство по мерам, необходимым для проведения экологической и социальной оценки в соответствии с национальным законодательством и применимыми к данному проекту СЭС Всемирного банка.

**9.1. Для проведения экологической и социальной оценки могут использоваться следующие инструменты:**

**(i) Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу (ОВОСС)** — это инструмент для выявления и оценки потенциальных экологических и социальных воздействий предлагаемого проекта — прямых, косвенных и совокупных — а также для анализа альтернатив и разработки соответствующих мер по смягчению воздействий, управлению и мониторингу. В отдельных случаях маломасштабный проект может подпадать под частичную ОВОСС для оценки его расположения по отношению к особо охраняемым природным территориям или наличию (доступности) естественных местообитаний. Примерная структура\план ОВОСС представлена в Приложении 6.

**Оценка совокупного воздействия** (в рамках ОВОСС) — это инструмент для учета совокупных воздействий проекта в сочетании с воздействиями других соответствующих прошлых, текущих и обоснованно прогнозируемых событий, текущих и обоснованно прогнозируемых событий, а также незапланированных, но предсказуемых видов деятельности, связанных с проектом, которые могут возникнуть позднее или в иное время или в других географических районах. Оценка и управление совокупными воздействиями применяются в тех случаях, когда существуют основания полагать, что рассматриваемый проект или деятельность могут внести вклад в совокупные воздействия на один или несколько ценных экологических и социальных компонентов (ЦЭСК).

Эта обеспокоенность может быть уже существующей или являться следствием потенциальных совокупных воздействий данной разработки и других проектов или действий, человеческой деятельности или экзогенных факторов (например, природных явлений). ОВК также уместна всякий раз, когда ожидается, что данная разработка окажет значительное или необратимое воздействие на будущее состояние одного или нескольких ценных экологических и социальных компонентов, которые также подвержены или будут подвержены воздействию других разработок. Другие разработки могут уже существовать, быть разумно предсказуемыми или представлять собой сочетание существующих и разумно ожидаемых разработок. В обстоятельствах, когда происходит или планируется серия разработок одного типа, необходимость в ОВК может быть вполне очевидной. Например:

- когда серия водохозяйственных сооружений возникает в пределах одного района, где они будут воздействовать на одни и те же ЦЭСК (возможно, общие водные объекты или водотоки, дикую природу, здоровье сообщества, потерю сообществом доступа к активам или множественное изъятие земель);
- в случаях, когда ряд объектов водоснабжения возводится на одной и той же реке или в пределах одного водосбора, что приводит к совокупному воздействию на флору и фауну, доступность или качество воды ниже по течению, динамику наносов в водосборе, судоходство, средства к существованию местных сообществ или на виды использования прилегающих земель.

В некоторых случаях ОВК может потребоваться для оценки и управления воздействиями нескольких новых проектов, видов деятельности или действий, которые разрабатываются или планируются. В других ситуациях ОВК одной новой разработки может быть уместна, когда она происходит в районе, где существуют опасения по поводу совокупных воздействий, — опасения, которые либо хорошо задокументированы, либо выявлены в ходе консультаций с пострадавшими сообществами и другими заинтересованными сторонами. В некоторых ситуациях различные компоненты одной и той же разработки [13] оцениваются в отдельных ОВОСС, и совокупные воздействия этих компонентов должны быть предметом ОВК. Ключевым моментом при определении необходимости ОВК является то, что один или несколько ВЭЦ будут испытывать совокупное воздействие со стороны различных разработок, какими бы они ни были.

На этапе проектирования специалист по вопросам охраны окружающей среды и социальной сферы Группы реализации проектом проведет социальный и экологический скрининг для выявления всех существующих рисков и оценки воздействия проекта. Принимая во внимание эти факторы, специалист по вопросам охраны окружающей среды совместно с Директором ОУП и координации с ВБ примут решение о необходимости проведения ОВК.

**(ii) Основы политики переселения (ОПП)** предназначены для разъяснения принципов переселения, организационных механизмов и критериев проектирования, которые будут применяться к подпроектам или компонентам проекта, подлежащим подготовке в ходе реализации проекта

**(iii) План управления окружающей средой и социальной сферой (ПУОСС)** — это инструмент, который детализирует (a) меры, которые должны быть приняты в ходе реализации и эксплуатации проекта для устранения или компенсации Неблагоприятных экологических и социальных воздействий, либо для снижения их до приемлемого уровня; (b) действия, необходимые для реализации этих мер. Шаблон ПУОСС приведен в Приложении. 7.

ПУОСС применительно к конкретной площадке разрабатывается для описания мер по смягчению воздействия для всех последствий, связанных с проектом, до начала строительно-монтажных работ в период его реализации. ПУОСС применительно к конкретной площадке включает меры по мониторингу и управлению, направленные на минимизацию таких воздействий, путем распределения управленческой ответственности и определения требований к квалификации для реализации этих конкретных мер на этапе реализации.

ПУОСС применительно к конкретной площадке включает следующее:

(i) меры по смягчению, предложенные для Неблагоприятных экологических и социальных воздействий и связанных с ними рисков;
(ii) институциональные механизмы для реализации предложенных мер;
(iii) механизмы мониторинга для эффективной реализации предложенных мер по смягчению воздействия по проекту;
(iv) требования к отчетности перед регулирующими органами и финансирующими учреждениями.

**Контрольный список ПУОСС**— это упрощенный ПУОСС, который обычно используется для строительных и восстановительных работ небольшого масштаба с более типичными воздействиями. Пример контрольного списка ПУОСС приведен в Приложении 8.

**Контрольные списки для экологического и социального скрининга** — эти контрольные списки используются для анализа потенциальных экологических и социальных воздействий, связанных с применением защитных мер, в рамках подпроектов, а также для определения того, будут ли подпроекты инициировать применение соответствующих ЭСС Всемирного банка. Данный инструмент предназначен для скрининга, классификации и оценки проектных мероприятий в ходе подготовки проекта. Этот контрольный список

следует использовать совместно с Приложениями 2, 3 и Перечнем исключений для подпроектов, приведенным в Приложении 5

**(iv) План управления биоразнообразием (ПУБР)** (если применимо) — это план реализации мероприятий по сохранению, восстановлению и повышению ценности биоразнообразия. ПУБ устанавливает цели и определяет меры управления, необходимые для достижения намеченных результатов, Приложение 9.

**(v) План управления отходами** — должен обеспечивать соблюдение существующих требований к обращению (включая хранение, транспортировку и утилизацию) с различными типами отходов, включая национальное законодательство и применимые международные конвенции. Если такие требования отсутствуют, Группа реализации проекта будут принимать альтернативные варианты, соответствующие Надлежащей международной отраслевой практике (НМОП), для экологически безопасного управления и утилизации отходов. План управления отходами должен быть подготовлен до начала строительства или любых работ, которые генерируют отходы. Подрядчик должен включить в план следующее:

- Оценку типов и количества отходов, ожидаемых в ходе подпроекта;
- Выявление возможностей для минимизации отходов, повторного использования и переработки;
- Установление процедур сбора, разделения, хранения, транспортировки и утилизации отходов;
- Назначение ответственных лиц за управление отходами;
- Проведение обучения персонала процедурам управления отходами;
- Регулярный мониторинг и анализ плана для обеспечения эффективности и соответствия требованиям.

**(vi) План по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ)**. План по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ), требуемый в соответствии с Социальной и экологической рамочной программой Всемирного банка, представляет собой структурированный документ, предназначенный для систематического выявления, оценки, предотвращения и контроля опасностей и рисков на рабочем месте для работников проекта. План по ОТ и ТБ также устанавливает меры, процедуры и обязанности для обеспечения безопасной и здоровой рабочей среды для всех работников проекта, включая нанятых по контракту, работников из местных сообществ и основных поставщиков, на протяжении всего жизненного цикла проекта. План по ОТ и ТБ является одним из основных требований ЭСС 2: «Трудовые отношения и условия труда» и должен быть подготовлен и реализован Заёмщиком и подрядчиками для настоящего проекта. План по ОТ и ТБ направлен на предотвращение инцидентов и профессиональных заболеваний, обеспечивая соблюдение национального законодательства, Руководств по охране здоровья, безопасности и окружающей среды (ОСЗиТБ/EHSG) Группы Всемирного банка и Надлежащей международной отраслевой практики (НМОП). Данная СЭРП требует, чтобы План по ОТ и ТБ был подготовлен до начала работ, реализовывался на протяжении всего выполнения проекта и обновлялся по мере необходимости. Подрядчики и субподрядчики должны разрабатывать и поддерживать системы управления ОТ и ТБ, соответствующие СЭРП, национальному законодательству и НМОП (см. Приложение 12 для структуры плана по ОТ и ТБ).

**(vii) План управления асбестом** — должен обеспечивать соблюдение существующих требований к обращению (включая хранение, транспортировку и утилизацию) с асбестом, включая национальное законодательство и применимые международные конвенции. Если такие требования отсутствуют, Офис управлкения проектом (ОУП ) будут принимать альтернативные варианты, соответствующие Надлежащей международной отраслевой практике (НМОП), для экологически безопасного управления и утилизации асбеста,

Приложение 11. Настоящий план касается управления существующим асбестом, который может быть обнаружен в ходе реализации проекта.

**(viii) План действий по переселению (ПДП)** — объем требований и степень детализации плана переселения варьируются в зависимости от масштаба и сложности переселения. План основывается на актуальной и достоверной информации о:
(a) предлагаемом проекте и его потенциальных воздействиях на перемещенных лиц и другие пострадавшие группы;
(b) соответствующих и осуществимых мерах по смягчению последствий; и (c) правовых и институциональных механизмах, необходимых для эффективной реализации мер по переселению. ПДП должен быть подготовлен в соответствии с требованиями Основы Политики переселения (ОПП).

## 9.2. Процедура экологической и социальной оценки и управления проектной деятельностью

**Экологический и социальный скрининг подпроектов**
Управление социальной и экологической сферой начинается с экологического и социального скрининга предлагаемых подпроектов. Основной целью экологического и социального скрининга является выявление и оценка экологических и социальных рисков на раннем этапе подготовки и проектирования подпроекта. Экологический и социальный скрининг определит, какие инструменты, специфические для подпроекта (ОВОСС, ПУОСС, Контрольный список ПУОСС), необходимо будет подготовить.

Предлагаемые подпроекты будут сначала проверяться на соответствие критериям приемлемости. Неприемлемые подпроекты должны быть исключены. После того как точные местоположения и детали подпроектов будут определены, специалисты по вопросам охраны окружающей среды и социальной сферы Группы реализации проекта проведут детальный скрининг с использованием шаблонов контрольных списков для экологического и социального скрининга (Приложения 2, 3). Результаты скрининга будут переданы во Всемирный банк для рассмотрения и утверждения. На основе результатов скрининга и присвоенной подпроектам оценки риска ОУП должен инициировать подготовку инструментов управления окружающей средой и социальной сферой, специфических для конкретных площадок подпроектов.

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. Контрольный список для скрининга должен применяться ко всем подпроектам; формат контрольного списка для скрининга приведен в Приложениях 2, 3.
(iv) Взаимодействие с заинтересованными сторонами и проведение консультаций с пострадавшими сообществами.

В случаях, когда несколько отдельных инвесиций (мероприятий) связаны между собой и составляют компоненты одного подпроекта, все мероприятия будут оцениваться как один подпроект. ОВОСС/ПУОСС, 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, ОУП должен подтвердить и представить предложенные категории отбора для подпроектов в ОУП на утверждение. Следовательно, ОУП представит его на утверждение ВБ.

**Классификация рисков и подготовка экологических и социальных документов**

Тип и содержание экологической и социальной оценки конкретного подпроекта, которые будут соответствовать требованиям ЭСС, будут определяться категорией риска и конкретными вопросами, связанными с подпроектами, как обсуждалось выше. Для присвоения категории риска будут использованы соответствующие инструменты оценки риска. В соответствии с процедурой отбора подпроекты с высокой категорией риска будут исключены из объема проекта. Приложение 5 включает Перечень исключений для подпроектов. Классификация экологических и социальных рисков учитывает соответствующие потенциальные риски и воздействия, такие как:

(i) тип, местоположение, чувствительность и масштаб Проекта, включая физические аспекты Проекта; тип инфраструктуры; обращение с отходами и их утилизация и т.п.;
(ii) характер и степень потенциальных экологических и социальных рисков и воздействий, включая воздействие на новые площадки; воздействие на заброшенные площадки, включая (например, восстановление, техническое обслуживание или модернизацию); характер потенциальных рисков и воздействий (например, являются ли они необратимыми, беспрецедентными или сложными); наличие уязвимых групп/людей; возможные меры по смягчению последствий с учетом иерархии мер по смягчению;
(iii) способность и готовность Группы управления проектами управлять такими рисками и воздействиями в соответствии с ЭСС Всемирного банка, включая политическую, правовую и институциональную структуру страны; законы, нормативные акты, правила и процедуры, применимые к сектору проекта; технический и институциональный потенциал ОУП; опыт реализации прошлых проектов; а также финансовые и человеческие ресурсы, доступные для управления Проектом;
(iv) другие области риска, которые могут иметь отношение к реализации экологических и социальных мер и результатов смягчения последствий, в зависимости от конкретного Проекта и контекста, в котором он разрабатывается, включая характер предлагаемых мер по смягчению и технологий, соображения внутренней и/или региональной стабильности, конфликты или вопросы безопасности

В рамках данного Проекта подпроекты могут быть классифицированы как «умеренный риск» или «существенный риск», а Техническая помощь может быть классифицирована как «умеренный риск», где необходимо будет подготовить ОВОСС, ПУОСС применительно к конкретной площадке и ПДП (если применимо). Структуры ОВОСС и ПУОСС указаны в Приложениях 6, 7. Структура ПДП указана в ОПП (отдельный документ). ОВОСС, ПУОСС применительно к конкретной площадке и ПДП для подпроектов с существенным и умеренным риском будут подготовлены ОУП. ПУОСС применительно к конкретной площадке могут включать дополнительные планы управления по мере необходимости на основе результатов экологического и социального скрининга: например, План управления отходами, План управления асбестом, План управления биоразнообразием и т.д., если применимо.

Структура ПУОСС приведена в Приложении 7. ОУП проверит результаты ПУОСС подпроектов и представит их во Всемирный банк для утверждения. ОУП будет нести

ответственность за подготовку и реализацию ПУОСС применительно к конкретной площадке.

**Категория низкого риска** подпроекта присваивается, если его потенциальные неблагоприятные риски и воздействия на население и/или окружающую среду, вероятно, будут минимальными или незначительными. Таким образом, подпроекты с низким уровнем риска, имеющие незначительные или нулевые неблагоприятные риски, воздействия и проблемы, не потребуют дальнейшей экологической и социальной оценки после первоначального скрининга в соответствии с требованиями ЭСП Всемирного банка. ОУП несет ответственность за реализацию удовлетворительного Контрольного списка ПУОСС (упрощенного типа, Приложение 8). ОУП подготовит упрощенные Контрольные списки ПУОСС в соответствии с подпроектом, если это будет определено. Сметы затрат на Контрольные списки ПУОСС применительно к конкретной площадке будут содержать подробную информацию об ответственной организации и соответствующих затратах для каждого мероприятия по смягчению последствий/мониторингу. ОУП будет выполнять общую функцию обеспечения качества, чтобы гарантировать, что подготовленные документы соответствуют требованиям Всемирного банка. При рассмотрении Контрольных списков ПУОСС ОУП также подтвердит, что они являются четкими, осуществимыми и надлежащими, а также соответствуют требованиям ЭСС, применимым к проекту. Кроме того, ОУП будет контролировать выполнение Контрольных списков ПУОСС и обеспечивать наличие регулярных инструментов отчетности.

Целью ПУОСС является улучшение экологических и социальных аспектов подпроектов путем минимизации, смягчения или компенсации негативных воздействий. Контрольные списки ПУОСС будут использоваться в основном для подпроектов с **умеренным/низким риском,** которые могут иметь низкое воздействие на окружающую среду и характерны для небольших строительных и восстановительных инвестиций. Контрольный список ПУОСС состоит из трех разделов:

- **Часть 1** является описательной («паспорт объекта»), которая описывает характеристики проекта с точки зрения физического расположения, описание проекта и перечень разрешительных или уведомительных процедур со ссылкой на соответствующие нормативные акты. При необходимости могут быть добавлены Приложения для дополнительной информации;
- **Часть 2** включает экологическую и социальную комплексную проверку в простом формате «Да/Нет» (EMS), а также определяет меры по смягчению последствий;
- **Часть 3** представляет собой план мониторинга мероприятий, проводимых в ходе реабилитационных/восстановительных работ.

Согласно Закону «Об охране окружающей среды № 53 от 1999 года», Закону «Об общих технических регламентах в области экологической безопасности № 151 от 2009 года», Приложению 1 Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике в соответствии с Постановлением Правительства от 13 февраля 2015 года № 60 — проекты в области сельскохозяйственного водного хозяйства; водохранилища включены в обязательный Перечень видов хозяйственной деятельности, подлежащих оценке воздействия на окружающую среду (национальный проект ОВОС).

Однако, согласно статье 17 Закона «Об охране окружающей среды № 53 от 1999 года» – «При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию объектов, оказывающих прямое или косвенное влияние на состояние окружающей среды, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране природы, рациональному использованию, воспроизводству природных ресурсов, улучшению окружающей среды в соответствии с экологическими нормативами и проводиться оценка воздействия предлагаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)». На основании

Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике, утверждённого Постановлением Правительства № 60 от 13 февраля 2015 года, необходимо будет пройти 3-й этап оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) – разработка раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации для проектов по управлению водными ресурсами сельскохозяйственного назначения, который включает План управления окружающей средой (ПУОСС).

ОВОС проводится консультантом по ОВОС, нанятым Инициатором проекта. В результате экологической оценки подготавливаются документы по ОВОС, которые подлежат дальнейшему рассмотрению. Затем полученный документ по ОВОС передаётся на общественные слушания (консультации), после чего в него вносятся изменения в соответствии с замечаниями общественности. Общественная экологическая экспертиза (ОЭЭ) организуется и проводится по инициативе местных жителей, органов местного самоуправления и гражданских обществ, зарегистрированных в Кыргызской Республике. Заключения общественной экологической экспертизы направляются в орган, проводящий государственную экологическую экспертизу. Впоследствии отчёт по ОВОС, Заявление об экологических последствиях и другие подтверждающие документы передаются в Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ). После этого проект утверждается, отклоняется или направляется на доработку с последующей повторной экспертизой. Срок проведения ГЭЭ зависит от проекта, но не может превышать 3 месяцев с момента представления Инициатором проекта всех документов по ОВОС в ГЭЭ.

Для подпроектов **с существенным риском** будет подготовлен ОВОСС (частичная или полная, включающая ПУОСС) или только ПУОСС; для подпроектов с умеренным риском – ПУОСС/Контрольный список ПУОСС. Необходимо раскрыть документы ОВОСС или ПУОСС и провести общественные консультации с людьми, затронутыми проектом, и заинтересованными сторонами. Для всех проектов, требующих проведения ОВОСС и/или ПУОСС применительно к конкретной площадке, а также Планов действий по переселению (ПДП) (если применимо), должны быть организованы консультации на месте. Для этого необходимо опубликовать документ ОВОСС заблаговременно (примерно за две недели) на веб-сайтах ОУП и соответствующих муниципалитетов, а также предоставить бумажные копии местным районным администрациям и ключевым заинтересованным сторонам.

В ходе консультаций заявители подпроектов зарегистрируют все замечания и предложения по улучшению документов ОВОСС и/или ПУОСС для конкретной площадки и подготовят соответствующие отчёты для включения в окончательную версию документов ОВОСС. Кроме того, информация, касающаяся деятельности по проекту и ОВОСС, также должна быть общедоступна в онлайн-режиме на веб-сайте ОУП. В некоторых случаях общественные консультации могут проводиться виртуально, с получением соответствующих вопросов/предложений в онлайн-режиме и их учётом при доработке ПУОСС/ПДП подпроектов – такие консультации могут проводиться только тогда, когда очевидно, что прямое воздействие на местные сообщества отсутствует, особенно когда предлагаемые мероприятия расположены далеко от жилых зон и не окажут неблагоприятного воздействия на экологически чувствительные территории, такие как водно-болотные угодья, леса, особо охраняемые природные территории и т.п.

**Процедура проведения социальной и экологической оценки для Проекта**

После того как площадки определены, специалисты ОУП по экологическим и социальным вопросам проведут экспресс-оценку вероятного экологического воздействия на основе требований национального законодательства и ЭСС Всемирного банка, заполнив форму

верификации, представленную в Приложениях 2 и 3. Деятельность подпроектов также будет проверена на соответствие критериям Всемирного банка для проектов с высоким риском. В то же время, на этапе разработки экологических и социальных инструментов необходимо учитывать, что если требования к экологическому и социальному инструменту деятельности различаются в национальных правилах и правилах Банка, то применяется более строгое из них. Это позволит определить тип и степень потенциальных экологических воздействий и установить, к какой категории риска следует отнести подпроект. Как правило, значимость воздействий и рисков, влияющих на итоговую экологическую и социальную категоризацию, будет зависеть от типа и масштаба подпроекта, его расположения, чувствительности экологических вопросов, а также характера и величины потенциальных рисков и воздействий. Если компетентные государственные органы требуют проведения ОВОС для подпроектов, то необходимо предусмотреть в ОВОС социальную часть с учётом требований Всемирного банка.

### 9.3. Механизмы реализации РМУЭСОМ

ОУП несёт ответственность за обеспечение реализации и соблюдения СЭРП Всемирного банка, а также конкретных инструментов, подготовленных и раскрытых в рамках Проекта. Банк будет постоянно оценивать эффективность работы ОУП в ходе реализации проекта в части управления экологическими и социальными рисками проекта. Целевое обучение по вопросам управления экологическими и социальными аспектами будет регулярно предоставляться ОУП , консультанту по надзору и подрядчикам, включая такие темы, как реализация РМУЭСОМ, отчётность по РМУЭСОМ/ПУОСС, СЭРП Всемирного банка, Руководство по ОТТБ (Охране здоровья, безопасности и окружающей среды) и т.д. Конкретные меры по укреплению потенциала ОУП , такие как потребности в обучении, определены и перечислены в настоящей РМУЭСОМ.

**Офис управления проектом (ОУП) несёт особую ответственность и** будет состоять из квалифицированного персонала и ресурсов для поддержки управления экологическими, социальными, санитарными и безопасностными рисками и воздействиями Проекта, включая одного специалиста по экологии и одного специалиста по социальным вопросам, а также одного сотрудника по экологическим и социальным вопросам для каждой из пяти групп технической поддержки (ГТП). Весь персонал ОУП, включая специалиста по Э и С с соответствующей квалификацией, опытом и компетенциями, должен быть приемлем для Банка

i. Обеспечение полного соответствия фидуциарным требованиям, правилам и процедурам Всемирного банка;
ii. Координация и обеспечение реализации проекта;
iii. Предоставление заинтересованным участникам своевременной информации о ходе реализации проекта;
iv. Поддержание постоянной связи и осуществление необходимых запросов в адрес Всемирного банка и от него, включая запросы на отсутствие возражений, а также организацию видеоконференций, совещаний и миссий.
v. Обеспечение соблюдения требований, правил и процедур национального законодательства Кыргызской Республики, Экологических и Социальных Стандартов (ЭСС) Всемирного банка, реализации мер и действий, изложенных в Плане экологических и социальных обязательств (ПЭСО), Рамочной модели Управления экологическими и социальными охранными мерами (РМУЭСОМ), Плане взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВС), Основы Политики переселения (ОПП), Процедурах управления трудовыми ресурсами (ПУТР);
vi. Управление экологическими и социальными рисками, мониторинг и отчётность в составе ежеквартальных отчётов Банку;

vii. Уведомлять Банк о любом инциденте или аварии, связанных с проектом, которые оказывают или могут оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, пострадавшие сообщества, население или работников, включая те, которые привели к смертельному исходу или серьёзным травмам работников или населения, не позднее 48 часов после того, как стало известно об инциденте или аварии;
viii. Подготовка и реализация специфичных для площадок инструментов СЭРП;
ix. Надзор за подрядчиками;
x. Реализовать экологические и социальные меры, указанные в ПЭСО;
xi. Любые другие обязанности, необходимые для обеспечения успешной реализации Проектов;
xii. Оказание содействия Департаменту в обеспечении координации деятельности в рамках проекта;
xiii. Специалисты по развитию экологической и социальной сферы будут иметь отдельные Технические задания (ТЗ), которые будут рассмотрены Всемирным банком.

**Таблица 7. Таблица обязанностей ключевых участников**

| **Ключевые участники реализации РМУЭСОМ** | **Задачи** |
|---|---|
| Всемирный Банк | Оказывает поддержку Кыргызской Республике (в реализации подпроекта через созданный ОУП);<br>Оказывает поддержку ОУП, осуществляет регулярный мониторинг и ежегодную отчётность о реализации РМУЭСОМ;<br>Рассматривает и утверждает ОВОСС, ПУОСС до начала строительных работ. |
| СВР при МВСПП КР | СВР является уполномоченным органом в области управления водными ресурсами. Его основные обязанности включают внедрение интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР), обеспечение рационального использования водных ресурсов, эксплуатацию водохозяйственных сооружений (и заброшенных систем), развитие систем питьевого водоснабжения и содействие международному сотрудничеству в водном секторе. |
| ОУП директор | Несёт ответственность за планирование и управление всеми операциями и мероприятиями Проекта в соответствии с согласованной проектной документацией, включая СЭРП |
| Специалист ОУП по экологическим вопросам | Обеспечивает соблюдение требований законодательства Кыргызской Республики в области охраны окружающей среды и соответствие экологическим стандартам Всемирного банка (СЭС):<br>• Контролировать процесс ОВОСС для выявления потенциальных экологических рисков, связанных с проектом;<br>• Контролировать реализацию мер по смягчению экологических воздействий (например, контроль эрозии почв, управление наносами/осадками) для минимизации негативных воздействий в период строительства и эксплуатации; |

| | |
|---|---|
| | • Повышать осведомлённость об экологических проблемах и устойчивых практиках, обеспечивая понимание участниками проекта важности минимизации экологического вреда;<br>• Документировать и отчитываться об экологической эффективности проекта перед соответствующими органами и заинтересованными сторонами;<br>• Работать с местными сообществами, чтобы обеспечить учёт их озабоченностей, связанных с экологическими воздействиями, и информировать их о стратегиях управления окружающей средой в рамках проекта. |
| Специалист ОУП по социальному развитию | Обеспечивает соблюдение требований законодательства Кыргызской Республики в области социальных гарантий и соответствие социальным стандартам Всемирного банка (СЭС).<br>• Контролировать процесс ОВОСС для выявления потенциальных экологических рисков, связанных с проектом;<br>• Контролировать реализацию мер по смягчению экологических воздействий (например, контроль эрозии почв, управление наносами/осадками) для минимизации негативных воздействий в период строительства и эксплуатации;<br>• Повышать осведомлённость об экологических проблемах и устойчивых практиках, обеспечивая понимание участниками проекта важности минимизации экологического вреда;<br>• Документировать и отчитываться об экологической эффективности проекта перед соответствующими органами и заинтересованными сторонами;<br>• Работать с местными сообществами, чтобы обеспечить учёт их озабоченностей, связанных с экологическими воздействиями, и информировать их о стратегиях управления окружающей средой в рамках проекта. |
| Главное управление водного хозяйства | Управление, эксплуатация и регулирование использования водных ресурсов на местном и региональном уровнях. |
| Проектный институт | Разработка проектно-сметной документации и раздела «Охрана окружающей среды» с получением положительного заключения государственной экологической экспертизы. |
| Подрядчик | - Участвует при необходимости и соблюдает процедуру ОУП (Механизма рассмотрения жалоб) при разрешении жалоб;<br>- Готовит и представляет ежемесячную и ежеквартальную отчетность о выполнении и соблюдении требований ПУОСС. |
| Компания по надзору | - Ежедневный социальный и экологический мониторинг строительных работ;<br>- Заполнение ежедневного экологического контрольного списка на каждой рабочей площадке, ведение реестра и регистрация в журнале на месте;<br>- Инструктаж и обучение сотрудников подрядчика требованиям ПУОСС;<br>- Подготовка и представление ежемесячной и ежеквартальной отчетности о выполнении и соблюдении требований ПУОСС;<br>- Предоставление всей запрашиваемой информации органам государственного надзора;<br>- Проведение соответствующих консультаций с местным сообществом. |

| | |
|---|---|
| Органы государственного надзора | - Обеспечивают соответствие подпроекта положениям требований по соблюдению экологического законодательства и нормативных актов;<br>- Государственная экологическая инспекция |
| НПО | - участвуют в любых консультациях, которые могут потребоваться в период реализации или послестроительного обслуживания;<br>Выступает в качестве независимой третьей стороны при реализации и послестроительном мониторинге подпроекта. |

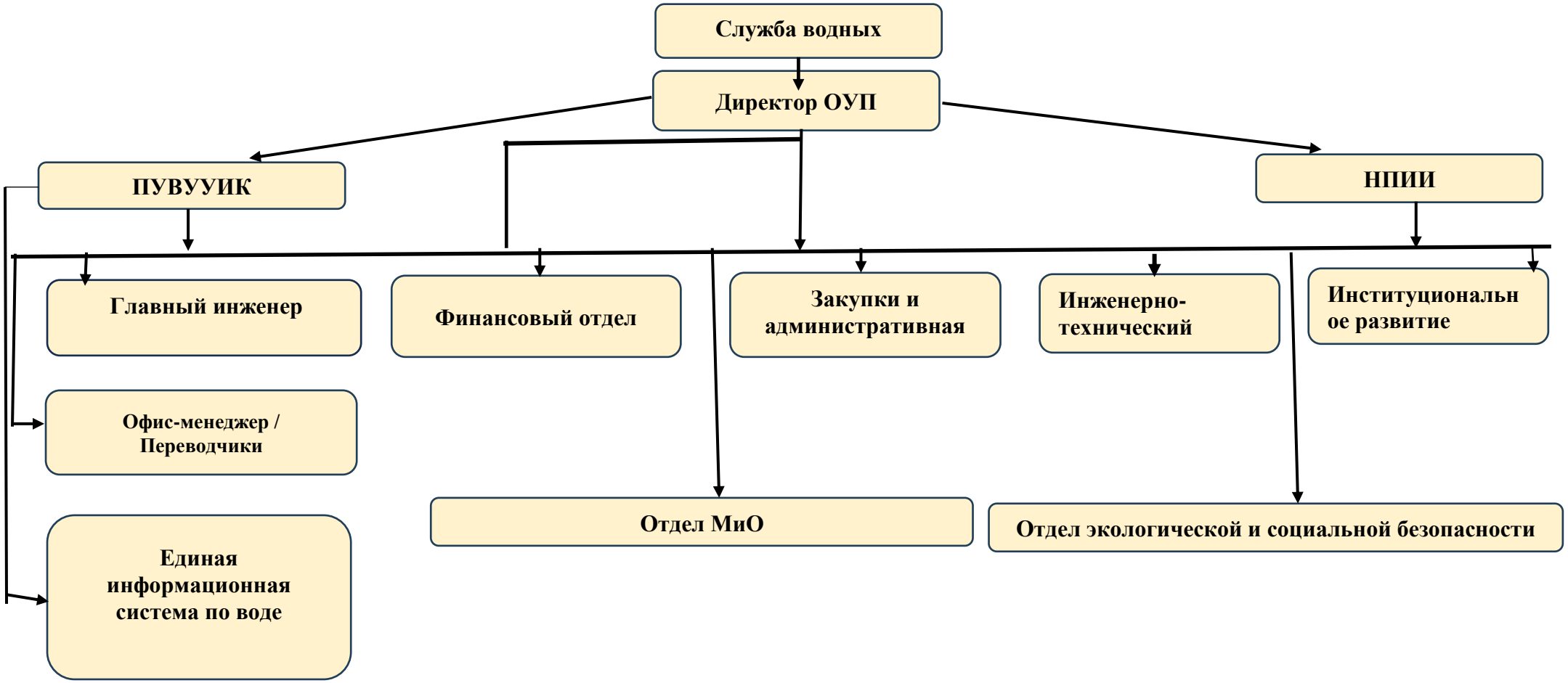



**Рисунок 6. Механизм координации между ключевыми участниками реализации РМУЭСОМ**

Реализация РМУЭСОМ требует специальных знаний от бенефициаров и операторов, участвующих в различных этапах реализации проекта. Для обеспечения эффективной реализации проекта и чёткого понимания требований к управлению экологическими и социальными рисками в соответствии с новыми ЭСС Всемирного банка, настоящий проект предлагает План развития потенциала (ПРП). ПРП предусматривает обучение как общим принципам экологической политики Всемирного банка и соответствующему национальному законодательству, так и некоторым специфическим аспектам, связанным с данным проектом. Планируется проведение обучения и предоставление информации по таким темам, как реализация РМУЭСОМ, отчётность по ПУОСС, оказание первой помощи.

После вступления проекта в силу ОУП наймет специалистов по социальным и экологическим вопросам, обладающих знаниями национальных требований в области управления окружающей средой и социальной сферой, а также достаточными знаниями положений и требований ЭСС Всемирного банка для разработки учебных материалов и проведения тренингов. Обучение будет включать основные требования Всемирного банка, национальные правила и процедуры управления экологическими и социальными рисками, а также тематические исследования в этой области. Ниже приведены расчетные затраты, связанные с реализацией мероприятий по развитию потенциала в области экологических и социальных защитных мер, разработкой и внедрением инструментов для конкретных площадок, а также мониторингом. План развития потенциала проекта по управлению экологическими и социальными рисками охватит следующие мероприятия, как показано в Таблице 10.

### 9.3. Предварительный бюджет плана обучения по экологическим и социальным стандартам

**Таблица 8. Предварительный бюджет плана обучения по экологическим и социальным стандартам**

| | Название тренинга | Время и предполагаемая продолжительность | Целевая группа | Ответственность | Предполагаемая стоимость, USD |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Обзор экологических и социальных стандартов Всемирного банка и их применения в течение проектного цикла.<br><br>Национальные экологические и социальные требования при подготовке и реализации проектов. | В течение первого года проекта Продолжительность - 0,5 дня. | ОУП персонал, включая сотрудников регионального проектного офиса. | Консультант | 5000 |
| 2. | Реализация РМУЭСОМ, ПУОСС, ОПП, ПДП, ПВЗС, МРЖ | Перед выбором подпроектов Продолжительность - 2 дня. | ОУП персонал, включая сотрудников регионального проектного офиса. | Консультант | 3000 |
| 3. | Реализация РМУЭСОМ, ПУОСС, ПВЗС, ПУТР, ПДП | Перед выбором подпроектов Продолжительность - 2 дня. | Местные заинтересованные стороны в регионах | Консультант | 2000 |
| 4. | Экологическая и социальная чувствительность территории проекта: ОВОСС / ПУОСС | Сразу после подписания контракта | Подрядчики | Консультант | 50000 |
| 5. | Отчётность по экологической и социальной | В течение первых шести месяцев реализации Проекта | Укомплектование штата ИА (Исполняющего | Консультант | 2000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | эффективности и соблюдению требований | Продолжительность — 0,5 дня. | агентства), включая сотрудников региональных проектных офисов и членов ТГП | | |
| | ИТОГО | | | | 62 000 |

# X. 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 ОУП 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 ОУП 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 ОУП для обеспечения отсутствия непредвиденных последствий при проведении строительных работ на земле, производственных объектах, незаконных пользователях, жизнедеятельности людей и т. д. Мониторинг будет также охватывают 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 (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 контрольные списки, 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.

При необходимости подрядчик будет проводить лабораторные испытания в ходе строительства для оценки воздействия строительных работ на окружающую среду. Основные параметры для этих испытаний представлены ниже. При наличии специфических загрязнителей перечень тестируемых параметров может быть изменён или расширен. Перечисленные ниже параметры представляют собой основные области исследований, хотя они могут быть изменены или расширены при обнаружении специфических загрязнителей.

**Параметры качества воздуха:**

- Взвешенные твердые частицы
- Угарный газ (монооксид углерода)
- Диоксид серы
- Диоксид азота
- PM10
- PM2,5

**Параметры качества воды:**

- pH
- Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
- Взвешенные твердые вещества
- Хлориды
- Сульфаты
- Нитраты ($NO_3$)
- Нитриты ($NO_2$)
- Аммонийный азот ($NH_4$)
- Нефть и нефтепродукты (в растворённом и эмульгированном состояниях)

**Параметры качества почвы:**

- Хлориды
- Сульфаты
- pH
- Нитраты ($NO_3$)
- Нитриты ($NO_2$)
- Аммонийный азот ($NH_4$)
- Нефть и нефтепродукты

Кроме того, эксперты Всемирного банка будут также ежегодно посещать отдельные объекты для контроля соблюдения требований. Как упоминалось выше, в случае несоблюдения требований

специалисты изучают характер и причину(ы) несоблюдения и, при необходимости, принимают решение о том, что необходимо сделать для обеспечения соблюдения требований, или приостановления финансирования. Бюджет на лабораторные измерения включён в реализацию РМУЭСОМ (см. таблицу 11).

### 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 ОУП, ОУП 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, ОУП 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:
(a) 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.

ОУП 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 ОУП. 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.

Специалисты ОУП 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. ОУП несет ответственность за составление отчета о завершении. Выполнение всех экологических и социальных стандартов контролируется специалистами ОУП. 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.Отчетность об инцидентах и несчастных случаях

Инциденты, о которых сообщается Всемирному банку, включают следующие категории: смертельные случаи, травмы с потерей рабочего времени, акты насилия или протеста, вспышки заболеваний, перемещение без надлежащей правовой процедуры, детский труд, принудительный труд, непредвиденные воздействия на объекты наследия, непредвиденные воздействия на ресурсы биоразнообразия, инциденты, связанные с загрязнением окружающей среды, разрушение плотин, насилие на почве сексуальной ориентации и гендерной идентичности (СОГИ), дискриминация на почве СОГИ, сексуальная эксплуатация, сексуальное насилие и сексуальные домогательства. Всемирный банк должен быть уведомлен в течение 48 часов о любом инциденте или аварии, связанных с Проектом, которые оказывают или могут оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, сообщества, общественное здоровье или работников. Это включает, но не ограничивается случаями, связанными с СЭН/СД, а также несчастными случаями, приведшими к смертельному исходу, серьезным травмам или множественным травмам, о которых сообщает Группа реализации проекта.

ОУП обязана предоставлять исчерпывающие подробности относительно масштаба, серьезности и потенциальных причин каждого инцидента или аварии, а также незамедлительных мер, принятых или планируемых в ответ на них. Отчет также должен включать соответствующую информацию от подрядчиков или контролирующих организаций. Ведение записей об индикативных инцидентах необходимо для выявления потенциальных тенденций, требующих принятия мер по смягчению, таких как повторяющиеся аналогичные инциденты или подрядчики-рецидивисты. Ключевая информация в отчете об инциденте должна в достаточной мере отвечать на вопросы, необходимые для внутренних процедур ESIRT (*Инструментарий реагирования на экологические и социальные инциденты*) Банка

(i) Что это был за инцидент? Что случилось? С чем или с кем это произошло?
(ii) Где и когда произошел инцидент?
(iii) Каков источник информации? Как вы узнали об инциденте?
(iv) Являются ли основные факты инцидента ясными и не вызывающими споров, или существуют противоречивые версии?
(i) Каковы были условия или обстоятельства, при которых произошел инцидент?
(ii) Продолжается ли инцидент или он локализован?
(iii) Связан ли инцидент с потерей жизни или тяжким вредом?
(iv) Насколько серьезным был инцидент? Как он решается? Каковы ответные меры?

(v) Какие, если таковые имеются, дополнительные последующие действия требуются, и каковы соответствующие сроки?

В отношении СЭН/СД Руководитель проекта определит, следует ли проводить расследование в отношении неправомерных действий, связанных с СЭН/СД, принимая во внимание безопасность такого расследования и пригодность системы подотчетности и реагирования работодателя для проведения данного разбирательства с учетом принципа ориентации на выживших (пострадавших). Банк не будет запрашивать и получать от работодателя отчет о расследовании, а вместо этого будет полагаться на записи, предоставленные Руководителем проекта для процесса ESIRT. По другим инцидентам ОУП оперативно предоставит информацию проектной группе, в идеале в течение десяти дней. Проектная группа рассмотрит отчет о расследовании и обновленную форму инцидента, запрашивая при необходимости дополнительные разъяснения или информацию относительно причин инцидента. Смотрите Приложение 15 для отчетности об инцидентах и шаблонов для отчетности.

### 10.5. Интеграция РМУЭСОМ в проектную документацию

Требования РМУЭСОМ будут интегрированы в Руководство по эксплуатации проекта, а требования ПУОСС будут включены в строительные контракты по всем подпроектам, как в техническое задание, так и в ведомость объемов работ. Подрядчики будут обязаны включить стоимость реализации ПУОСС в свои финансовые предложения. На основе РМУЭСОМ будут определены роли и обязанности всех сторон, участвующих в процессе экологической и социальной оценки.

Положения РМУЭСОМ будут использоваться для следующего:

- Включение требований РМУЭСОМ в Руководство по эксплуатации проекта;
- Включение экологических рекомендаций, ПУОСС в строительные контракты по отдельным подпроектам, как в техническое задание, так и в наряды-заказы; суб-заёмщики должны включить стоимость реализации ПУОСС в свои финансовые предложения;
- Распределение последующих обязанностей в рамках РМУЭСОМ внутри Группы реализации проекта (ОУП);
- Определение мер по смягчению и предотвращению воздействий в ходе реализации выбранного подкомпонента проектов;
- Мониторинг и оценка мер по смягчению/предотвращению, определённых в ходе обследования конкретной площадки и в ПУОСС. Необходимые меры по смягчению будут неотъемлемой частью подпроекта, включая контракты, требующие от подрядчиков выполнения экологических и социальных обязательств во время строительства.

Для строительных и/или восстановительных работ Группа реализации проекта обязана подготовить ПУОСС в рамках подготовки тендера. Все подрядчики должны использовать экологически безопасные технические стандарты и процедуры во время выполнения своих работ. Кроме того, в условиях контракта должны быть указаны требования по соблюдению всех национальных строительных норм и правил, санитарных норм, защитных процедур и правил, а также требований по охране окружающей среды, а также требований ЭСС Всемирного банка и правил ОЗиТ (Охрана здоровья, безопасности и окружающей среды).

## XI. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

В соответствии с требованиями Экологического и социального стандарта (ЭСС) 10 Всемирного банка, ОУП СВР будет вести и 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 реабилитации отдельных систем ирригации

**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.

**Структура Механизма рассмотрения жалоб**

В Проекте используется многоуровневый Механизм рассмотрения жалоб, предназначенный для эффективного урегулирования вопросов на уровне, максимально близком к источнику воздействия. Эта система гарантирует, что все Пострадавшие лица имеют прозрачный, бесплатный и доступный путь для подачи жалоб или предложений.

В соответствии с МРЖ проекта, включённым в ПВС, в дополнение к централизованным каналам МРЖ, Проект обеспечит множество точек доступа к МРЖ на местном уровне и неформальных точек доступа для максимальной доступности для сельских сообществ и уязвимых групп, включая тех, кто имеет ограниченный доступ к интернету, ограниченную грамотность или проблемы с мобильностью: личная подача жалоб, устные жалобы, ящики для жалоб и так далее.

**1. Местный уровень (первый уровень)**

Первым шагом в процедуре рассмотрения жалоб является устное или письменное обращение в местную комиссию.

- **Местонахождение:** Создаётся в Районном управлении водного хозяйства (РУВХ) или через Комиссию по рассмотрению жалоб при Органе местного самоуправления (ОМСУ).
- **Состав:** Комиссия включает представителей проекта и членов местной комиссии.
- **Процесс подачи:** ЗЛ могут подавать жалобы, касающиеся ирригации или строительства, а также любых других видов деятельности в рамках Компонента 2, в письменной или устной форме.

- **Регистрация:** Секретарь комиссии регистрирует жалобу в официальном журнале с указанием даты и времени.
- **Срок рассмотрения:** Комиссия обязана рассмотреть вопрос и предоставить ответ в течение 5 рабочих дней.
- **Передача на вышестоящий уровень:** Если жалоба не удовлетворена или не решена на этом уровне, она автоматически перенаправляется на центральный уровень.

**2. Центральный уровень (второй уровень)**

На центральном уровне рассматриваются жалобы, которые являются более сложными или не могли быть решены на местном уровне.

- **Ответственное лицо/орган:** Служба водных ресурсов создаёт официальную Комиссию по рассмотрению жалоб.
- **Состав:** В состав этой комиссии входят руководство ОУП, специалист по социальным вопросам, координаторы компонентов и представители Исполняющего агентства (ИА).
- **Требования к подаче:** Жалобы на этом уровне должны быть подписаны и датированы пострадавшей стороной.
- **Коммуникация:** Выделенный проектный специалист по социальным вопросам поддерживает прямую связь с пострадавшим лицом на протяжении всего процесса рассмотрения.
- **Срок рассмотрения:** Официальный ответ предоставляется в течение 14 рабочих дней, в течение которых проводятся встречи и обсуждения с заявителем.
- **Исключительные продления:** Если для разрешения жалобы требуется экспертная проверка или специальное расследование, срок может быть продлен до 30 календарных дней в соответствии с национальным законодательством.

**3. Взаимодействие на уровне подрядчика**

Для обеспечения непрерывного взаимодействия между полевыми работами и проектным надзором взаимодействие между деятельностью на уровне подрядчика и общим МРЖ проекта структурировано как единая система. Подрядчики обязаны поддерживать механизмы на уровне площадки, которые строго соответствуют стандартам Проекта и требованиям к отчетности.

- **Единообразие на уровне стройплощадки:** Подрядчики должны поддерживать МРЖ на уровне площадки, которые следуют тем же стандартам доступности и конфиденциальности, что и МРЖ Проекта.
- **Централизованная регистрация:** Все жалобы, полученные на уровне подрядчика — включая трудовые вопросы или жалобы сообщества — должны быть занесены в электронную центральную базу данных МРЖ Проекта.
- **Передача на вышестоящий уровень:** Нерешенные жалобы на уровне площадки или те, которые касаются деликатных тем, таких как СЭН/СД, незамедлительно передаются на уровень ОУП/Центральный уровень для специализированного рассмотрения.
- **Мониторинг:** Сотрудники ОУП отслеживают журналы подрядчиков, чтобы убедиться, что все апелляции на уровне площадки отслеживаются и разрешаются в соответствии с установленными сроками.

**Процесс подачи и рассмотрения жалоб**

В таблице 10 представлена подробная информация об уровнях рассмотрения, сроках и ответственных лицах за рассмотрение обращений и жалоб.

**Таблица 9. Матрица управления жалобами**

| Процедура рассмотрения жалоб | Кому подается жалоба | Форма представления | Процедура управления жалобами | Период рассмотрения [55] |
|---|---|---|---|---|
| 1 уровень | Местная комиссия по рассмотрению жалоб при ОМСУ/РУВХ | Устно или по телефону | - Регистрация жалобы в журнале регистрации жалоб с указанием даты и времени;<br>- регистрацию жалобы осуществляет секретарь участковой комиссии;<br>- В случае неудовлетворения жалобой жалоба перенаправляется на центральный уровень. | 5 рабочих дней |
| 2 уровень | Централизованно: на уровне ОУП – комиссия по рассмотрению жалоб (создается приказами директора ОУП из числа сотрудников ОУП, представителей РА и иных лиц по согласованию) | Письменно | - Регистрация жалобы в журнале регистрации жалоб с указанием даты и времени;<br>- 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 РУВХ для рассмотрения жалоб, состоящую из представителя проекта и РУВХ. 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 ОУП специалистом по социальным вопросам, рассмотрена комиссией, в которую войдут специалисты ОУП по социальным и экологическим вопросам/координаторы компонента, руководство ОУП 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. В случаях, когда для рассмотрения обращения требуется проведение специального расследования (экспертного заключения), запрос дополнительных материалов либо принятие иных мер, сроки рассмотрения жалобы могут быть продлены в порядке исключения, но не более чем на 30 календарных дней в соответствии с Законом Закон Кыргызской Республики № 67 от 4 мая 2007 года «О порядке рассмотрения обращений граждан». Проект будет оказывать содействие

[55] from the date of registration

затронутому лицу на всех этапах урегулирования жалобы и обеспечит ее максимально эффективное и надлежащее рассмотрение.

МРЖ Проекта не ограничивает право заявителя на обращение за судебной защитой. В соответствии с законодательством Кыргызской Республики заявитель может обратиться в судебные органы на любом этапе рассмотрения своей жалобы. Проект также принимает анонимные обращения и принимает надлежащие меры реагирования по таким жалобам.

# XII. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И ОБНАРОДОВАНИЕ РМУЭСОМ

В соответствии с требованиями ЭСС 10 Всемирного банка, ОУП раскроет информацию о РМУЭСОМ для общественности, включая всю информацию о потенциальных экологических и социальных рисках и воздействиях, а также о планируемых мерах по смягчению последствий. Окончательная версия документа будет размещена на веб-сайте ОУП и на веб-сайте Всемирного банка. РМУЭСОМ будет размещён на веб-сайте ОУП в доступной форме и на доступном для общественности и заинтересованных сторон языке, чтобы они могли быть полностью информированы о проектных решениях, потенциальных экологических и социальных воздействиях и мерах по смягчению.

**Общественные консультации и раскрытие информации**
**Информирование и раскрытие результатов экологических и социальных документов**

**Консультации по подпроектам**

В случае небольших локальных работ, включающих мероприятия в рамках подпроектов, которые не окажут значительного воздействия на окружающую среду, общественные консультации могут проводиться виртуально или в местных районных администрациях. Для небольших строительных работ на площадках будут установлены информационные стенды. Раскрытие экологических и социальных документов должно быть обеспечено для пострадавших групп и местных неправительственных организаций (НПО). Консультации и информирование будут проводиться после подготовки ПУОСС (публичное раскрытие Контрольных списков ПУОСС может осуществляться путём размещения на веб-сайте ОУП и предоставления бумажных копий местным органам власти).

Группа реализации проекта будет готовить и представлять Ассоциации регулярные отчеты по мониторингу экологических, социальных, охраны здоровья и безопасности показателей проекта, включая, помимо прочего, выполнение Плана экологических и социальных обязательств, а также статус подготовки и реализации экологических и социальных документов, предусмотренных ПЭСО.

ОУП также будет представлять отчетность по экологическим и социальным инцидентам. В соответствии с требованиями ПЭСО, уведомление об инцидентах и авариях является обязательным и осуществляется следующим образом:

a. ОУП незамедлительно уведомляет Ассоциацию о любом инциденте или аварии, связанной с Проектом, которая оказала или может оказать существенное негативное воздействие на окружающую среду, затронутые сообщества, общественность или работников. Уведомление должно быть направлено не позднее 48 часов с момента, когда ОУП стало известно о таком инциденте или аварии.
b. ОУП предоставляет достаточную информацию об инциденте или аварии с указанием немедленно принятых мер по реагированию, а также включает сведения, полученные от подрядчика и надзорной организации, пострадавшей стороны и, при необходимости и в соответствующих случаях, от регулирующего органа. В дальнейшем, по запросу Ассоциации, ОУП готовит отчет об инциденте или аварии и предлагает меры по предотвращению их повторения в согласованные сроки. Отчет об инциденте или аварии, приемлемый для Ассоциации, должен быть представлен в течение 30 дней после наступления инцидента или аварии.

c. Прочие инциденты и аварии, не подлежащие немедленному уведомлению и отчетности в соответствии с настоящим положением, включаются в регулярные отчетные материалы по проекту и учитываются на протяжении всего периода реализации проекта.

Соблюдение требований ПУОСС, ПВЗС, ПУТР и ОПП подлежит отчетности со стороны подрядчиков в адрес ОУП, после чего ОУП представляет в Всемирный банк полугодовой отчет. Экологический и социальный мониторинг в ходе реализации подпроектов должен обеспечивать информацию по ключевым экологическим и социальным аспектам подпроектов, в частности по их воздействию на окружающую среду, социальным последствиям осуществляемой деятельности и эффективности принимаемых мер по смягчению воздействий. Данная информация позволит ОУП оценивать результативность мер по смягчению воздействий и мониторинга в рамках Проекта, а также при необходимости своевременно корректировать и обновлять мероприятия по реализации проекта.

**Интеграция ПУОСС, ПВЗС, ПУТР, ОПП в проектную документацию.** Положения ПУОСС, ПВЗС, ПУТР и ОПП будут включены в состав проектной документации и будут являться частью (реконструкционных/строительных) контрактов по отдельным подпроектам — либо в технических спецификациях, либо в сметной документации. Таким образом, подрядчики обязаны включать затраты на выполнение требований ПУОСС, ПВЗС, ПУТР и ОПП в свои финансовые предложения и обеспечивать их соблюдение при реализации проектной деятельности. Тендерная документация по отбору подрядчиков будет содержать требования, обеспечивающие эффективное соблюдение победителем конкурса экологических, санитарно-гигиенических и требований охраны труда и техники безопасности.

**Механизмы реализации РМУЭСОМ**. Для обеспечения координации, обмена информацией и своевременного принятия решений по стратегическим и программным аспектам на высшем уровне реализация Проекта будет находиться под наблюдением Консультативного комитета. ОУП СВР является органом, ответственным за реализацию Проекта и обеспечивает общую координацию его выполнения. ОУП привлекает высококвалифицированных специалистов по экологическим и социальным мерам, прошедших обучение, организованное Всемирным банком, включая обучение по СЭРП. Существующая ОУП СВР обладает значительным опытом реализации проектов, финансируемых донорами, в сфере водного хозяйства и активно координирует деятельность с отраслевыми министерствами по профильным программам. Вместе с тем, ОУП ВУР имеет ограниченный опыт и знания в части требований СЭРП, в частности в вопросах условий труда и занятости, охраны здоровья и безопасности населения, протоколов отчетности по инцидентам и других аналогичных требований. В рамках Проекта будет оказана поддержка по наращиванию необходимого институционального потенциала.

**Поддержка Всемирного банка в обеспечении соблюдения Экологических и социальных стандартов**. Экологические и социальные специалисты проекта со стороны Всемирного банка будут оказывать поддержку ОУП СВР для обеспечения реализации мероприятий Проекта в соответствии с применимыми Экологическими и социальными стандартами Всемирного банка. Группа специалистов Всемирного банка будет предоставлять методологическую поддержку, проводить анализ ключевых документов экологического и социального мониторинга, включая отчеты ОВОСС/ПУОСС, ПВЗС, ОПП, а также полугодовые отчеты по экологическому и социальному мониторингу, и содействовать органам, реализующим Проект, в выполнении обязательств, установленных в ПЭСО.

**Вовлечение граждан.** При разработке и реализации Проекта будут использоваться и учитываться результаты консультаций, опросов удовлетворённости граждан и механизмы рассмотрения жалоб, чтобы обеспечить участие граждан на протяжении всего проектного цикла. Сообщества на территории проектных зон будут привлекаться для обеспечения учёта потребностей уязвимых домохозяйств, например, через поддержку уязвимых групп в вопросах услуг по ирригационному водоснабжению. Вовлечение граждан также будет направлено на повышение осведомлённости о климатически

безопасных практиках потребления и адаптации с точки зрения использования воды в быту и ирригационных практик, чтобы обеспечить водосбережение в сельском хозяйстве и эффективные методы ведения сельского хозяйства на уровне фермерских хозяйств. Ежегодно будут проводиться опросы удовлетворённости бенефициаров для получения обратной связи о качестве процесса вовлечения граждан и реализации программы. Проект также создаст ГРМ (Механизм рассмотрения жалоб) для регистрации и рассмотрения жалоб граждан/пострадавших сторон, связанных с деятельностью в рамках Проекта.

**Общественные консультации и раскрытие информации в рамках РМУЭСОМ**

Проект РМУЭСОМ будет подготовлен и раскрыт для проведения общественных консультаций. Затем РМУЭСОМ будет обновлён с учетом замечаний и предложений, полученных в ходе консультационного процесса, и его окончательная версия будет повторно раскрыта до завершения подготовки проекта и начала его реализации.

**План взаимодействия с заинтересованными сторонами** — это инструмент, предназначенный для использования в качестве практического руководства для поддержки мероприятий по общественным консультациям и взаимодействию, которые должны проводиться СВР в связи с разработкой и реализацией Проекта. ПВЗС направлен на обеспечение того, чтобы мероприятия по взаимодействию проводились в течение всего проектного цикла эффективно, справедливо и прозрачно, охватывали всех соответствующих заинтересованных сторон, а также использовали методы консультаций, которые способствуют активному участию и являются уместными в местном контексте. Он требует информировать о проекте и сообщать соответствующие экологические и социальные данные; предоставлять полезную и понятную информацию для людей, затронутых проектом; проводить общественные консультации; учитывать мнения, высказанные в ходе общественных консультаций, при реализации проекта.В целях информирования общественности о проекте, ОРП УВУУИК СВР 30 апреля 2026 г. разместил подготовленные рамочные экологически еи социальные документв РМУЭСОМ, ПЭСО, ПВЗС, РПП и ПУТР на сайте Службы водных ресурсов:

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3603:irrigatsiyaga-investitsiyaloonun-uluttuk-programmasy-iiup-dolboorunun-koomduk-uguuga-koyulgan-dokumentteri&Itemid=1356&lang=ky и на сайте ПУВУУИК: https://www.crwsp.kg/?p=5137

11 мая 2026 были проведены слушания в Службе водных ресурсов общественные в режиме офлайн и онлайн. В общественных слушаниях приняли участие 36 человек из которых - 7 женщин. В режиме онлайн участвовали 28 человек, в режиме офлайн - 8 человек,. Среди слушателей были представители Службы водных ресурсов, предстваители районных государственных администраций, руководители и специалисты Главных и районных управлений водного хозяйства СВР, специалисты ОРП.
Исполняющий обязанности главного инженера ПУВУУИК рассказал о целях и компонентах проекта, какие каналы и районы отобраны в качестве подпроектов. В ходе общественных слушаний, ключевой блок обсуждений был посвящен вопросам социальной и экологической устойчивости и предотвращению возможных по ним рисков в рамках реализации Национальной программы инвестиций в ирригацию (НПИИ). Участники слушаний выразили готовность в оказании поддержки в решении возникших вопросов входе проектированию и модернизации подпроектов.

Специалисты ОУП отметили, что инвестиции направлены на модернизацию инфраструктуры, что в долгосрочной перспективе создаст экономические выгоды для сельхозпроизводителей и обеспечит устойчивость водного сектора.
По итогам обсуждения участники слушаний подтвердили свое полное понимание механизмов реализации проекта и выразили решительную поддержку реализации НПИИ, признав высокую значимость проекта для обеспечения продовольственной безопасности и повышения эффективности водопользования в регионах. Протокол общественных слушаний Приложение 15.
На основе предложений, полученных в ходе консультационного семинара, РМУЭСОМ и другие экологические и социальные инструменты, включая ОПП, ПУТР, ПВЗС, были обновлены.

Окончательные версии указанных инструментов СЭРП опубликованы на веб-сайте СВР и дополнительно раскрыты на внешнем веб-сайте Всемирного банка.

В период реализации проекта ОУП будет взаимодействовать с соответствующими органами, в настоящее время участвующими в управлении экологическими и социальными аспектами в рамках ПВЗС; и будет нести ответственность за подготовку соответствующих экологических и социальных документов и предоставление информации Всемирному банку, а также за управление экологическими и социальными рисками в рамках РМУЭСОМ и за соблюдение требований РМУЭСОМ. Предлагаемые строительные работы Компонента 1 требуют большого объема гражданских и земляных работ. В ходе строительства будут проводиться земляные работы, такие как выемка грунта, расчистка, перемещение грунта и камней, обработка почвы, что может потенциально повредить растительный покров и привести к удалению растительности. Поэтому перемещение и складирование строительных материалов, утилизация излишков, отходов и строительного мусора могут воздействовать на окружающую среду и среду обитания биоразнообразия, если не будут контролироваться соответствующим образом.

Выявленные воздействия можно предотвратить или минимизировать с помощью соответствующих мер по смягчению, большинство из которых являются общепринятой надлежащей практикой для небольших восстановительных работ. В дополнение к требованиям надлежащего социального поведения, здоровья и безопасности, Кодекс поведения охватывает требования передовой практики в области охраны окружающей среды, включая запрет на охоту, рыболовство, отлов диких животных, выжигание растительности, движение по бездорожью, превышение скорости и т.д. Кроме того, в ходе реализации следует тщательно продумать вопросы ненадлежащего взаимодействия с местными жителями и прозрачного применения санкций за несоблюдение требований. В результате необходим адекватный местный надзор со стороны квалифицированного персонала, а также прозрачные санкции за несоблюдение требований.

ОУП разработает специфичный Механизм рассмотрения жалоб для Проекта, чтобы рассматривать все жалобы и запросы граждан, связанные с проектом. ОУП будет нести ответственность за повседневную реализацию МРЖ и отчётность перед Всемирным банком. Проект будет поощрять получение жалоб через различные каналы, включая анонимные жалобы, с разной степенью детализации. Система и требования к последовательности действий по обработке жалоб – от регистрации, сортировки и обработки, подтверждения и последующих действий до проверки и принятия мер, и, наконец, обратной связи – включены в МРЖ. Для обеспечения управленческого надзора за обработкой жалоб ОУП будет нести ответственность за мониторинг всего процесса, включая проверку реализации согласованных решений.

Общее экологическое воздействие инвестиций в рамках проекта предполагается в значительной степени положительным и включает (i) улучшение управления водными ресурсами и повышение эффективности за счёт замены протекающих труб и производственных систем, замены постоянно работающих общественных водоразборных колонок на домовые водоразборные колонки и установки индивидуальных счётчиков, а также поддержки улучшенной эксплуатации; (ii) улучшение доступа к ирригационным услугам для: фермеров-водопользователей, местных сообществ, домохозяйств с низкими доходами, лиц с ограниченными возможностями здоровья, женщин, малого и среднего бизнеса, а также агропромышленного комплекса в целом; (iii) увеличение водоснабжения сельскохозяйственных угодий; (iv) повышение продуктивности сельского хозяйства после завершения Проекта; (v) улучшение навыков и осведомлённости граждан при планировании и реализации мероприятий на местном уровне с уделением особого внимания охране окружающей среды; и (vi) устойчивое управление улучшенной инфраструктурой со стороны сообществ, что принесёт экологические и социальные выгоды, связанные с управлением природными ресурсами.

Социальное воздействие инвестиций в рамках проекта также окажет положительный эффект. Повышение продуктивности сельского хозяйства после завершения Проекта. Улучшение доступности

воды для сельскохозяйственных угодий в сочетании с мелиоративными мероприятиями приведёт к значительному увеличению урожайности сельскохозяйственных культур. Увеличение урожайности сельскохозяйственных культур в будущем после реализации Проекта. Улучшение водоснабжения сельскохозяйственных угодий и реализация мелиоративных мероприятий повысят урожайность возделываемых культур, что будет способствовать росту доходов домохозяйств, снижению бедности и укреплению продовольственной безопасности как на региональном, так и на национальном уровне. Риски Проекта оцениваются как умеренные, с общей существенной категорией риска. Эти риски можно предсказать, избежать или смягчить с помощью оценки, адекватного управления и мониторинга. Проект учтёт все необходимые меры по смягчению последствий на этапе реализации.

**Смета расходов на реализацию РМУЭСОМ:**

В таблице ниже представлены сметные расходы на реализацию РМУЭСОМ. Она также включает стоимость создания и введения в действие (запуска) Системы экологическими и социальными аспектами (СУЭСА) для водного сектора Кыргызской Республики.

**Таблица 11: Смета расходов на реализацию РМУЭСОМ.**

| № | Требуемые ресурсы | USD |
|---|---|---|
| **Группа управления ЭС рисками/ОУП — Мониторинг ЭС.** | | |
| **1** | **Отдел кадров** | |
| | 2 специалиста по охране окружающей среды | Включено в расходы на персонал ОУП |
| | 2 специалиста по социальным вопросам | Включено в расходы на персонал ОУП |
| | 1 специалист по охране труда и технике безопасности | Включено в расходы на персонал ОУП |
| | 1 специалист по коммуникациям | Включено в расходы на персонал ОУП |
| | 6 региональных координаторов по вопросам охраны окружающей среды | Включено в расходы на персонал ОУП |
| | 6 координаторов по социальным вопросам | Включено в расходы на персонал ОУП |
| | Итого | 00.00 (Включено в расходы на персонал ОУП) |
| | | |
| **2** | **Реализация мер по смягчению рисков** | |
| | Подготовка ПУОСС/ОВОСС | 700,000.00 |
| | Меры по снижению рисков (оценки основаны на опыте реализации других проектов) | 750,000.00 |
| | Реализация ПУТР | 200,000.00 |
| | Создание системы экологического и социального управления (СЭСУ) | 1,148,000.00 |
| | Обучение и наращивание потенциала | 200,000.00 |
| | План СЭН/СД | 300,000.00 |
| | Обучение и наращивание потенциала | 62,000.00 |
| | Экологический и социальный персонал подрядчика | Incl. in contractor’s budget/contract |

| | | |
|---|---|---|
| | Лабораторные измерения экологических факторов | 50,000 |
| | **Промежуточный итог** | **3,410,000.00** |
| | | |
| **3.** | **МРЖ** | |
| | Информационно-просветительские материалы | 50,000.00 |
| | Расходы на проведение встреч | 50,000.00 |
| | Транспортные расходы | 50,000.00 |
| | **Промежуточный итог** | **150,000.00** |
| | | |
| | **ИТОГО** | **3,560,000** |

## Приложение 1. Обязанности специалистов ОУП по реализации ПУОСС

**Специалист по социальному развитию ОУП проекта назначен для выполнения следующих обязанностей:**

a) Обеспечение соблюдения требований законодательства Кыргызской Республики в области изъятия земель, управления трудовыми ресурсами в соответствии с социальными стандартами Всемирного банка на основе разработанных инструментов по социальной защите: Планов управления окружающей средой и социальной сферой/Контрольных списков (ПУОСС);

b) Обеспечение включения требований к мерам социальной защиты в тендерную документацию на оказание услуг и в контракты на выполнение строительных/ремонтных работ;

c) Обеспечение включения ПУОСС/Контрольных списков для конкретной площадки в качестве неотъемлемой части контракта;

d) Обеспечение реализации социальных мер и мер, предусмотренных Планом экологических и социальных обязательств (ПЭСО), Рамочной моделью Управления экологическими и социальными охранными мерами (РМУЭСОМ);

e) Проведение ОВОСС проекта в соответствии со стандартом ЭСС 1, при необходимости;

f) Проведение скрининга подпроектов на предмет потенциальных социальных рисков и воздействий;

g) Обеспечение исключения из проекта неприемлемых видов деятельности, таких как виды деятельности, которые по результатам скрининга отнесены к категории «Высокий риск»;

h) Обеспечить включение мероприятий по ЭС, включая подготовку инструментов для конкретных площадок, в годовой план работы и план закупок ОУП;

i) Убедиться, что мероприятия по ЭС правильно последовательно расположены перед соответствующими мероприятиями в годовом плане работы и плане закупок;

j) Рассматривать и утверждать Строительный ПУОСС;

k) Подготовка, согласование, раскрытие, утверждение и реализация документов по мерам социальной и экологической безопасности в соответствии с принципами Всемирного банка: ПУОСС/ ESMP для каждого подпроекта;

l) Включение соответствующих социальных аспектов ПУОСС, включая, в частности, любые планы экологического управления или другие инструменты, требования СЭС1, а также иные необходимые экологические и социальные меры, в закупочную документацию и контракты с подрядчиками и надзорными организациями;

m) Проведение общественных консультаций по разработанным документам по мерам социальной и экологической безопасности (размещение информации, объявлений, обсуждение при необходимости).

n) Обеспечение подготовки учебных материалов по социальной защите и проведение обучающих мероприятий по социальной защите, при необходимости;

o) Проведение мониторинга ОТТБ (Охраны труда и техники безопасности), обучений, отчётности совместно со Специалистом по экологии;

p) Разработка требований к отчётности Подрядчика и контроль плана реализации социальных мер по смягчению воздействия и социальных мер, плана мониторинга подрядчика и анализ предоставленных отчётов;

q) Обеспечение контроля за соблюдением подрядчиками требований безопасности поставляемых товаров и услуг;

r) Подготовка и представление регулярных отчётов о выполнении социальных обязательств, документов по мерам социальной защиты, о результатах мониторинга показателей проекта по социальной защите;

s) Мониторинг реализации подрядчиком ПУОСС для конкретной площадки;

t) Обеспечение реализации проекта в соответствии с разработанным для проекта ПУОСС;

u) Подготовка периодических отчётов о работе, выполненной в рамках проекта, и своевременное представление ежеквартальных, полугодовых и годовых отчётов о мерах социальной защиты;

v) Участие в обеспечении раскрытия социальной информации, разработка и внедрение механизма рассмотрения жалоб по социальным вопросам;

w) Определение и подготовка учебных материалов по социальной защите;

x) Реагирование и документирование социальных инцидентов/несчастных случаев/аварий на основе отчетов;

y) Обеспечение и оказание помощи подрядчикам и консультантам по надзору в документировании и ведении записей (письменных, фотографии) в целях социальной безопасности;

z) Внедрение Проектного Механизма рассмотрения жалоб, мониторинг МРЖ подрядчиков;

aa) Обеспечивает выполнение настоящих ПУТР;

bb) Обеспечивает соблюдение строительными подрядчиками процедур управления трудовыми ресурсами и (до начала работ на площадке) подготавливает планы по охране труда и технике безопасности;

cc) Обеспечивает подготовку контрактов с подрядчиками в соответствии с положениями Процедур управления трудовыми ресурсами (ПУТР), ПУОСС и РМУЭСОМ проекта, в порядке, предусмотренном Проектным операционным руководством (ПРП);

dd) Проводит соответствующий мониторинг – обеспечивает соблюдение подрядчиками своих обязательств и

требований безопасности труда и охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ) в отношении работников подрядчиков и субподрядчиков, которые установлены законодательством Кыргызской Республики и контрактами между ОУП и подрядчиками;

ee) Осуществляет мониторинг соблюдения подрядчиками и субподрядчиками процедур управления трудовыми ресурсами;

ff) Обеспечивает соответствие стандартов охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ) на рабочих местах работников проекта требованиям ЭСС 2 и кыргызского законодательства в области охраны труда и техники безопасности;

gg) Проводит соответствующий мониторинг и проводит обучение для работников проекта по ПУТР и ОТ и ТБ;

hh) Обеспечивает разработку и внедрение механизма рассмотрения жалоб (ГРМ), а также информирование работников о его целях и способах его использования;

ii) Регулярно осуществляет мониторинг и отчитывается об эффективности системы охраны труда и техники безопасности;

jj) Осуществляет мониторинг соблюдения Кодекса поведения работников.

**При подготовке типовых контрактов с подрядчиками ОУП будет включать требования в части реализации ПУТР и ОТ и ТБ. В соответствии с требованиями ПУТР и ОТ и ТБ, подрядчики должны:**

a) Соблюдать процедуры управления трудовыми ресурсами и требования охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ). Если численность работников (основной персонал + по контракту) превышает 50 человек, то подрядчики должны разработать собственные ПУТР и планы по ОТ и ТБ.

b) Осуществлять мониторинг соблюдения подрядчиками требований к управлению человеческими ресурсами и требований охраны труда и техники безопасности.

c) Вести учёт работников, занятых по контракту, и условий их найма.

d) Доводить (в доступной форме) должностные инструкции и условия найма до сведения всех сотрудников.

e) Обеспечить, чтобы каждый сотрудник, нанятый подрядчиком/субподрядчиком, знал номер телефона, адрес электронной почты и интернет-сайт, по которым он может подать жалобу в ОУП.

f) Ознакомить сотрудников с требованиями, связанными с охраной труда; проводить регулярные тренинги по праву на безопасные условия труда (которое гарантировано законодательством Кыргызской Республики), рискам, связанным с их работой, и мерам по снижению этих рисков до приемлемого уровня.

g) Проводить тренинги по управлению человеческими ресурсами и процедурам безопасности труда для обеспечения эффективной работы субподрядчиков.

h) Обеспечить, чтобы все сотрудники подрядчиков и субподрядчиков поняли и подписали Кодекс поведения до начала работы; осуществлять мониторинг соблюдения Кодекса.

**Подрядчикам необходимо:**

a) Соблюдать национальное законодательство и настоящие процедуры управления трудовыми ресурсами;
b) Вести учёт найма и последующей работы работников, занятых по контракту;
c) Разъяснять особенности и условия найма работникам по контракту в доступной форме;
d) Внедрить систему для обеспечения регулярного мониторинга и отчётности по трудовым отношениям, а также по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ).

**Специалист по экологии ОУП будет выполнять следующие обязанности:**

a) Обеспечение соблюдения требований законодательства Кыргызской Республики в области охраны окружающей среды и соответствия экологическим стандартам Всемирного банка (ЭСС), на основе разработанных инструментов по охране окружающей среды: Планов управления окружающей средой и социальной сферой / Контрольных списков (ПУОСС);
b) Обеспечение включения требований к мерам по охране окружающей среды в тендерную документацию на оказание услуг и в контракты на выполнение ремонтных работ;
c) Обеспечение включения ПУОСС/Контрольных списков конкретной площадки в качестве неотъемлемой части контракта;
d) Обеспечение реализации экологических мер и мер, предусмотренных Планом выполнения экологических и социальных обязательств (ПЭСО), Рамочной моделью/программой Управления экологическими и социальными охранными мерами (РМУЭСОМ);
e) Проведение экологической оценки проекта в соответствии со стандартом ЭСС 1;
f) Проведение скрининга подпроектов на предмет потенциальных экологических рисков и воздействий;
g) Обеспечение исключения из проекта неприемлемых видов деятельности, таких как виды деятельности, которые по результатам скрининга отнесены к категории «Высокий риск»;
h) Обеспечение включения мероприятий по ЭС, включая подготовку инструментов для конкретных площадок, в годовой план работы и план закупок ОУП;
i) Убедиться, что мероприятия по ЭС правильно последовательно расположены перед соответствующими мероприятиями в годовом плане работы и плане закупок;;

j) Рассмотрение и утверждение Строительного ПУОСС;
k) Подготовка, утверждение, раскрытие, принятие и реализация документов по мерам экологической безопасности в соответствии с принципами Всемирного банка: Планов управления окружающей средой и социальной сферой (ПУОСС) для каждого подпроекта;
l) Включение соответствующих экологических аспектов ПУОСС, включая, в частности, любые планы управления окружающей средой или другие инструменты, требования ЭСС 1 и любые другие необходимые экологические меры, в тендерную документацию и контракты с подрядчиками и надзорными фирмами;
m) Проведение общественных консультаций по разработанным документам по мерам экологической безопасности (размещение информации, объявлений, обсуждение, при необходимости);
n) Обеспечение подготовки учебных материалов по охране окружающей среды и проведение обучающих мероприятий по охране окружающей среды, при необходимости;
o) Проведение мониторинга ОТ и ТБ, обучений, отчётности совместно со Специалистом по социальному развитию;
p) Разработка требований к отчётности Подрядчика и контроль плана реализации мер по смягчению воздействия на окружающую среду и экологических мер, плана мониторинга подрядчика и анализ предоставленных отчётов;
q) Обеспечение контроля за соблюдением подрядчиками требований безопасности поставляемых товаров и услуг;
r) Подготовка и представление регулярных отчётов о выполнении экологических обязательств, документов по мерам экологической безопасности, о результатах мониторинга показателей проекта по охране окружающей среды;
s) Мониторинг реализации подрядчиком плана управления окружающей средой для конкретной площадки;
t) Обеспечение реализации проекта в соответствии с разработанным для проекта ПУОСС;
u) Подготовка периодических отчётов о работе, выполненной в рамках проекта, и своевременное представление ежеквартальных, полугодовых и годовых отчётов о мерах экологической безопасности;
v) Участие в обеспечении раскрытия экологической информации, разработка и внедрение механизма рассмотрения жалоб по экологическим вопросам;
w) Определение и подготовка учебных материалов по охране окружающей среды;
x) Реагирование и документирование экологических инцидентов/аварий на основе отчётов;
y) Обеспечение и оказание помощи подрядчикам и консультантам по надзору в документировании и ведении записей (письменных, фотографических) в целях экологической безопасности.

**Специалист по коммуникациям будет выполнять следующие обязанности:**

a) Разрабатывать и поддерживать план работы по связям с общественностью Службы водных ресурсов (СВР).
b) Анализировать подходы и деятельность СВР по проведению информационной и коммуникационной работы, включая координацию и сотрудничество с другими государственными органами и заинтересованными сторонами, вовлечение граждан и повышение осведомлённости общественности;
c) Разработка коммуникационной стратегии с ключевыми сообщениями, четкими сроками, целевыми аудиториями и ключевыми показателями эффективности, направленной на повышение осведомлённости о вопросах деятельности СВР, реализации государственной политики и проектов в сфере водоснабжения и водоотведения (ВСВО), включая отраслевые реформы, вопросы, связанные с тарифами, положительные результаты водосбережения, соблюдение гигиенических норм и т.д.;
d) Организация обсуждений и консультаций с ключевыми заинтересованными сторонами, включая партнёров по развитию, соответствующие государственные органы, НПО, органы местного самоуправления (ОМСУ) и поставщиков услуг ВСВО, при разработке коммуникационной стратегии;
e) Разработка годовых планов действий с расчетом затрат на реализацию Коммуникационной стратегии СВР;
f) Поддержка СВР в реализации коммуникационной стратегии и планов действий;
g) Разработка инструментов для вовлечения граждан и информирования местных сообществ;
h) Разработка ключевых сообщений для целевых групп (включая гендерно-чувствительные сообщения) и выявление эффективных инструментов распространения информации, стратегических каналов коммуникации для охвата различных целевых групп;
i) Разработка медиапродуктов (пресс-релизов, видео- и аудиоклипов, статей для СМИ и т.д.) о ходе и результатах реализации Проекта, их размещение и публикация в СМИ, на веб-сайте и в социальных сетях СВР в рамках реализации коммуникационной стратегии;
j) Создание печатной продукции: Разработка различных печатных материалов, таких как информационные брошюры, листовки, отчёты и другие материалы, необходимые для представления проекта и его достижений. Создание контента, дизайна и привлекательного оформления печатных материалов, которые эффективно доносят информацию о проекте до целевой аудитории.
k) Поддержка связи с внешними поставщиками, подрядчиками и консультантами для редактирования, написания, дизайна, разработки и перевода продуктов для аудиторий.

l) Разработка и публикация контента для веб-сайта СВР, социальных сетей, информационных бюллетеней, вестников и других информационных материалов, публикуемых СВР. Разработка фирменных шаблонов.
m) Разработка детальных концепций и сценариев видео- и кинофильмов по ВСВО для продвижения среди целевых групп и заинтересованных сторон, обеспечение контроля качества при разработке видеоматериалов по водоснабжению и водоотведению;
n) Организация участия высокопоставленных и ключевых лиц СВР и ОУП в теле- и радиопрограммах по вопросам, связанным с развитием сектора ВСВО и реализацией Проекта;
o) Мобилизация поддержки СМИ для официальных мероприятий ОУП и СВР в рамках Проекта, включая приглашение журналистов и представителей СМИ, подготовку и распространение пресс-релизов.
p) Организация мероприятий и презентаций: Планирование, организация и координация различных мероприятий и презентаций, связанных с проектом. Это может включать конференции, семинары, общественные слушания и другие мероприятия, на которых проект будет представлен. Задача специалиста по коммуникациям — обеспечить эффективную коммуникацию и максимальную осведомлённость о проекте среди участников.
q) Создание базы фото/видео/аудиоматериалов, подготовленных в рамках Проекта;
r) Регулярное обновление веб-сайта и страниц в социальных сетях ОУП;
s) Управление сообществами в социальных сетях и управление онлайн-контентом: Управление аккаунтами проекта в социальных сетях (например, Facebook, Twitter, Instagram и другие). Создание качественного контента, публикация и взаимодействие с сообществами для повышения осведомлённости и вовлечённости в проект.
t) Мониторинг средств массовой информации и социальных сетей по вопросам, связанным с ВСВО, деятельностью Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВАПП), СВР и ОУП, а также реализацией государственных программ и проектов в этом секторе;
u) Подготовка историй успеха (тематических исследований) бенефициаров и заинтересованных сторон Проекта;
v) Организация и проведение пресс-туров с представителями СМИ в целевых сельских населённых пунктах Проекта;
w) Другие характеристики и мероприятия по связям с общественностью и работе с сообществами.

## Приложение 2. Форма экологического скрининга

**Часть 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

| | |
|---|---|
| Название подпроекта | |
| Ориентировочная стоимость | |
| Место проведения подпроекта | |
| Цели подпроекта | |
| Предлагаемые основные виды деятельности: | |
| Имя оценщика(ов) | |
| Дата полевой оценки | |

**Часть 2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ / ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Предоставьте информацию о типе и масштабе строительной/восстановительной деятельности (например, площадь, требуемая земля и приблизительный размер сооружений).

Предоставьте информацию о строительной деятельности, включая вспомогательные сооружения и виды деятельности, необходимые для их строительства, например, необходимость разработки карьеров или выемки грунта из резервов, источник воды, подъездные дороги и т.д. Опишите, как будет осуществляться строительная/восстановительная деятельность. Включите описание вспомогательных мероприятий/видов деятельности и ресурсов, необходимых для строительства/восстановления.

**Часть 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БАЗОВОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПЛОЩАДКЕ ПОДПРОЕКТА**

| Категория исходной информации | Краткое описание |
|---|---|
| **ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ**<br>• Название района (Район, Айылный аймак, Село)<br>• Предлагаемое расположение подпроекта (Включите карту площадки) | |
| **ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**<br>• Топография и геология района<br>• Почвы района<br>• Основные виды землепользования и экономической деятельности | |
| **ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**<br>• Ресурсы поверхностных вод (например, реки, озера и т.д.): количество и качество<br>• Ресурсы подземных вод: количество и качество | |
| **БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ**<br>• Флора (включая виды, находящиеся под угрозой исчезновения / исчезающие / эндемичные виды)<br>• Фауна (включая виды, находящиеся под угрозой исчезновения / исчезающие / эндемичные виды)<br>• Чувствительные места обитания, включая охраняемые территории, например, заповедники и Лесные заказники | |
| **КЛИМАТ**<br>• Температура<br>• Количество осадков | |
| **СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА**<br>• Количество потенциально пострадавших людей<br>• Тип и масштаб воздействий (т.е. воздействие на землю, сооружения, сельскохозяйственные культуры, уровень жизни)<br>• Социально-экономический обзор пострадавших лиц | |

**ЧАСТЬ 4: КРИТЕРИИ СКРИНИНГА ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДПРОЕКТА, ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЙ И САМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОЦЕНКА И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ**

*Критерии скрининга для экологических воздействий*

| **Пункт** | **Зоны воздействий** | | | **Оценка воздействий** | | | | | | **Потенциальные меры по смягчению / Примечания** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Находится ли площадка подпроекта / будет ли деятельность по подпроекту осуществляться в пределах следующих экологически чувствительных зон и/или окажет ли на них влияние? | | | Масштаб или зона покрытия (на месте, в пределах 3-5 км или за пределами 5 км) | | | Значимость (низкая, средняя, высокая) | | | |
| | | Нет | Да | На месте | В пределах 3-5 км | Дальше 5 км | Низкая | Средняя | Высокая | |
| **1.0** | Критерии оценки воздействия на окружающую среду | | | | | | | | | |
| **1.1** | Национальные парки или заповедники | | | | | | | | | |
| **1.2** | Болота | | | | | | | | | |
| **1.3** | Продуктивные традиционные сельскохозяйственные/пастбищные угодья | | | | | | | | | |
| **1.4** | Территории с редкой, находящейся под угрозой исчезновения или представляющей иную ценность флорой и фауной. | | | | | | | | | |
| **1.5** | Районы с выдающимися пейзажами/туристические достопримечательности | | | | | | | | | |
| **1.6** | В пределах крутых склонов | | | | | | | | | |
| **1.7** | Лесистый участок или участок, находящийся вблизи леса, или будет оказывать воздействие на лесной массив. | | | | | | | | | |
| **1.8** | Вдоль озер, пляжей или рек | | | | | | | | | |
| **1.9** | Вблизи промышленных объектов | | | | | | | | | |
| **1.10** | Вблизи объектов культурного наследия | | | | | | | | | |
| **1.11** | В зоне интенсивного поверхностного стока | | | | | | | | | |
| **1.12** | Будет ли подпроект сбрасывать отходы в водоемы или оказывать на них иное воздействие? | | | | | | | | | |
| **2.0** | Критерии оценки воздействия в ходе реализации и эксплуатации | | | | | | | | | |
| | Приведет ли реализация и эксплуатация субпроекта на выбранной площадке к возникновению следующих | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | внешних эффектов/затрат/воздействий? | | | | | | | | | |
| **2.1** | Вырубка лесов | | | | | | | | | |
| **2.2** | Эрозия и заиление почвы | | | | | | | | | |
| **2.3** | Заиление водотоков и плотин | | | | | | | | | |
| **2.4** | Деградация окружающей среды в результате добычи строительных материалов | | | | | | | | | |
| **2.5** | Ущерб видам диких животных и их среде обитания | | | | | | | | | |
| **2.6** | Повышение воздействия агрохимических загрязнителей на население/рабочих | | | | | | | | | |
| **2.7** | Опасные отходы (трубы, и др.) | | | | | | | | | |
| **2.8** | Неприятности — запах или шум | | | | | | | | | |
| **2.9** | Качество грунтовых и поверхностных вод | | | | | | | | | |
| **2.10** | | | | | | | | | | |
| **2.11** | Увеличение затрат на очистку воды | | | | | | | | | |
| **2.12** | Загрязнение почвы | | | | | | | | | |
| **2.13** | Потеря плодородия почвы | | | | | | | | | |
| **2.14** | Засоление или ощелачивание почв | | | | | | | | | |
| **2.15** | Снижение стока и доступности воды | | | | | | | | | |
| **2.16** | Долгосрочное истощение водных ресурсов | | | | | | | | | |
| **3.0** | Консультации (комментарии бенефициаров и других лиц, затронутых проектом) | | | | | | | | | |

**Заключение: ПРОВЕРЕНО И ОТНЕСЕНО К КАТЕГОРИИ (НИЗКАЯ, УМЕРЕННАЯ, ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ, ВЫСОКАЯ)**

Любой подпроект, который включает действия, совпадающие с действиями, включёнными в списки исключённых подпроектов для финансирования и которые могут иметь значительные экологические или социальные риски, будет отклонён. Если ответ на один из следующих вопросов — ДА, то заявка должна быть отклонена.

**Обоснование категории риска**:

| |
|---|
| |

## Приложение 3. Форма социального скрининга

**Информация о подпроекте**

| **Название подпроекта** | |
|---|---|
| План закупок № | |
| Тип подпроекта | |
| Орган/органы, осуществляющие реализацию | |
| Местоположение подпроекта (Район(ы), округ, область) | |
| Краткое описание деятельности подпроекта: (строительная и эксплуатационная деятельность/деятельность по реализации) | |
| Географические координаты объекта: | |
| Площадь земли, которая будет использоваться для подпроекта: | |
| Текущее землепользование | |
| Право собственности на землю | |
| Подъездные пути к объекту | |

**Социальные последствия для местных сообществ**

**Вызовет ли данный подпроект или его компоненты какие-либо из следующих последствий для близлежащих населенных пунктов?**

| Воздействие | Да | Нет | Детализация |
|---|---|---|---|
| 1. Риски для здоровья и безопасности в близлежащих населенных пунктах (риски крупных аварий, таких как взрывы, пожары, выбросы токсичных веществ и т. д.) | | | |
| 2. Потенциальный шум/вибрация в близлежащих населенных пунктах | | | |
| 3. Потенциальный ущерб общественному имуществу, дорогам и т. д. | | | |
| 4. Потенциальные риски дорожно-транспортных происшествий | | | |
| 5. Риски, связанные с трудовыми ресурсами | | | |
| 6. Другие риски (пожалуйста, укажите) | | | |

**Влияние на землепользование и активы**

| | **Действия** | **Да** | **Нет** | **Детализация** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Приобретение земли, зданий (жилых и коммерческих) | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 2 | Приобретение или расширение бизнеса, которое будет осуществлено путем сноса/переселения домовладельцев, арендаторов, формальных и неформальных пользователей активов | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 3 | Приобретение активов, которое приведет к потере доступа людей или определенной общины/группы, особенно этнических меньшинств, к:<br>– Природным ресурсам<br>– Традиционной среде обитания<br>– Традиционным видам деятельности<br>– Коммунальным услугам | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Приобретение или расширение бизнеса, которое может способствовать/увеличивать риск:<br>– Нарушение трудового кодекса и законов, включая использование детского труда<br>– Преследование этнических меньшинств в районах реализации проекта (в связи с их идентичностью, достоинством и средствами к существованию, культурной самобытностью)<br>– Торговля людьми и принудительный труд | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 5 | Будет ли осуществляться изъятие земли с использованием права принудительного отчуждения? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 6 | Приведет ли изъятие земли к постоянной или временной потере жилья и жилых земель? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 7 | Приведет ли изъятие земли к постоянной или временной потере сельскохозяйственных и других производственных активов? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 8 | Приведут ли изъятие земли к потере урожая, деревьев и недвижимого капитала? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 9 | Приведут ли изъятие земли к постоянной или временной потере бизнеса или предприятий? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 10 | Приведут ли изъятие земли к постоянной или временной потере источников дохода и средств к существованию? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 11 | Если земля или частная собственность приобретается путем переговоров или в результате добровольной сделки между покупателем и продавцом, приведет ли это к постоянному или временному выселению арендаторов или собственников жилья? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 12 | Если земля или частная собственность приобретается путем переговоров или в результате добровольной сделки между покупателем и продавцом, приведет ли это к постоянному или временному выселению или перемещению неформальных землепользователей (лиц, не имеющих законных прав на землю) или самовольно занявших землю лиц? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 13 | Будет ли проект влечь за собой какие-либо постоянные или временные ограничения в использовании земли или доступе к официально обозначенным паркам или охраняемым территориям, и приведет ли это к тому, что люди или какое-либо сообщество потеряют доступ к природным ресурсам, традиционным местам обитания, общинным землям или общинным объектам? | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |
| 14 | Будет ли в проекте использоваться государственная земля или любая другая общественная земля или собственность, что | | | Если ДА, предоставьте более подробную информацию. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | потребует постоянного или временного выселения неформальных жильцов или пользователей (жилых или хозяйственных)? | | | |

**Риски исключения/дискриминации**

| | Влияние | Да | Нет | Детализация |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Четко ли определены и задокументированы потенциальные бенефициары/заинтересованные стороны, включая уязвимые группы? | | | |
| 2 | Существуют ли специфичные риски, связанные с полом, этнической принадлежностью, инвалидностью или другими факторами, которые могут повлиять на доступ к выгодам от проекта? | | | |
| 3 | Существуют ли различные подгруппы в рамках затронутого населения/заинтересованных сторон, которые могут подвергаться более высокому риску исключения или дискриминации? | | | |
| 4 | Существуют ли языковые барьеры, недостаточная осведомленность, культурные предрассудки или возможные риски, связанные с недостаточным участием? | | | |
| 5 | Учитывает ли проект потребности и приоритеты различных групп населения, затронутых проектом, таких как женщины, молодежь, люди с инвалидностью и группы с низким уровнем дохода? | | | |
| 6 | Существуют ли механизмы для учета интересов и потребностей различных групп заинтересованных сторон? | | | |
| 7 | Существуют ли механизмы для мониторинга распределения выгод от проекта? | | | |
| 8 | Существуют ли механизмы для учета интересов бенефициаров проекта? | | | |

**Специалист по социальному развитию подтверждает, что выделенный земельный участок/предлагаемый подпроект:**

☐ **Оказывает влияние на принудительное переселение, требуется план действий по переселению**

☐ **Не будет оказывать влияния на принудительное переселение**

**Заполнено (полное имя и контактные данные): _____**

**Подпись: _____ Дата: _____**

## Приложение 4. Форма обоснования оценки риска

| **Обоснование оценки риска:** | |
|---|---|
| Категория риска — **«ВЫСОКИЙ».**<br>Значительное воздействие, исключается из финансирования.<br><br>Категория риска — **«ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ».**<br>Ограниченное или временное воздействие, требующее существенных мер по смягчению последствий, исключается из финансирования.<br><br>Категория риска — **«УМЕРЕННЫЙ».**<br>Ограниченное или временное воздействие.<br><br>Категория риска — **«НИЗКИЙ».**<br>Нет воздействия. | Подготовил:<br>ФИО/Подпись:<br>Предназначение:<br>Дата:<br>Approved by:<br>ФИО/Подпись:<br>Предназначение:<br>Дата: |

Любые заявки на подпроекты, включающие действия, совпадающие с действиями, указанными в списках подпроектов, исключенных из финансирования, и которые могут представлять значительные экологические или социальные риски, будут дисквалифицированы. Если ответ на один из следующих вопросов — ДА, то заявка должна быть отклонена.

Обоснование оценки риска:

| |
|---|
| |

**Ниже приведены критерии для определения уровня риска.**

**Высокий риск**. Предлагаемый подпроект классифицируется как проект с высоким риском после рассмотрения следующих факторов:
а) проект, вероятно, создаст широкий спектр значительных неблагоприятных рисков и воздействий на население или окружающую среду. Это может быть связано со сложным характером или масштабом подпроекта и/или чувствительностью местоположения (мест) проекта. При этом учитывается, обладают ли потенциальные экологические и социальные риски и воздействия, связанные с подпроектом, большинством или всеми из следующих характеристик:

1. долгосрочное, постоянное и/или необратимое воздействие, которого невозможно полностью избежать в силу характера проекта;
2. наиболее значительное по величине и/или пространственному охвату;
3. значительное кумулятивное неблагоприятное воздействие;
4. значительное трансграничное неблагоприятное воздействие;
5. высокая вероятность значительного неблагоприятного воздействия на здоровье человека и/или окружающую среду.

б) территория, которая, вероятно, будет затронута, имеет высокую ценность и чувствительность, предполагает интенсивное или сложное приобретение земли и ограничение землепользования, воздействие на культурное наследие.
в) некоторые из существенных неблагоприятных экологических и социальных рисков проекта не могут быть смягчены, или же для принятия конкретных мер по смягчению последствий требуются сложные и/или непроверенные методы, компенсационные меры или технологии.

**Существенный риск.** Предлагаемый подпроект классифицируется как имеющий Существенный риск после рассмотрения следующих факторов:
а) подпроект может быть не таким сложным, как проект с Высоким риском, характер и масштаб его экологических и социальных рисков и воздействий могут быть меньшими, а местоположение может находиться не в такой высокочувствительной зоне, но некоторые неблагоприятные риски и воздействия могут быть значительными. При этом учитывается, имеют ли потенциальные ЭС риски и воздействия большинство или все из следующих характеристик:

1. Они в основном являются временными, предсказуемыми и/или обратимыми, а характер проекта не исключает возможности их предотвращения или обратимости.
2. существуют опасения, что неблагоприятные социальные воздействия проекта и связанные с ними меры по смягчению могут привести к ограниченной степени социальных конфликтов, вреда или рисков для безопасности человека;
3. они имеют умеренную величину и/или пространственную протяжённость;
4. потенциал совокупных и/или трансграничных воздействий может существовать, но они менее серьёзны и их легче предотвратить или смягчить, чем для проектов с Высоким риском; и
5. существует умеренная или низкая вероятность значительных неблагоприятных воздействий на здоровье человека и/или окружающую среду, и существуют известные и надёжные механизмы для предотвращения или минимизации таких инцидентов.

b) воздействия проекта на зоны с высокой ценностью или чувствительностью, как ожидается, будут ниже, чем для проектов с Высоким риском.
c) меры по смягчению и/или компенсации могут быть разработаны более легко и быть более надёжными, чем для проектов с Высоким риском.

**Умеренный риск.** Предлагаемый подпроект классифицируется как имеющий Умеренный риск после рассмотрения следующих факторов:
a) потенциальные неблагоприятные риски и воздействия на население и/или окружающую среду, вероятно, не будут значительными. Это связано с тем, что проект не является сложным и/или крупным, не включает виды деятельности с высоким потенциалом нанесения вреда людям или окружающей среде и расположен вдали от экологически или социально чувствительных зон. Таким образом, потенциальные экологические и социальные (Э и С) риски и воздействия, вероятно, будут иметь следующие характеристики:

1. предсказуемы и ожидаются как временные и/или обратимые;
2. имеют низкую величину;
3. ограничены конкретной площадкой, без вероятности воздействия за пределы фактического следа подпроекта;
4. имеют низкую вероятность значительных неблагоприятных воздействий на здоровье человека и/или окружающую среду.

b) экологические и социальные риски и воздействия проекта могут быть легко смягчены предсказуемым образом**.**

**Низкий риск.** Предлагаемый проект классифицируется как имеющий Низкий риск, если его потенциальные неблагоприятные риски и воздействия на население и/или окружающую среду, вероятно, будут минимальными или незначительными.

Проект будет включать только модернизацию каналов и строительство малых водохранилищ, и для них будет разработан ПУОСС или ОВОСС.

## Приложение 5. Перечень исключений

**Всемирный банк не финансирует следующие проекты**: ***при необходимости может быть дополнительно скорректировано:***

- Подпроекты с высоким риском, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду или социальную сферу, являющееся необратимым, создающее совокупные воздействияи/или не может быть адекватно смягчено;
- Виды деятельности, которые могут оказать значительное воздействие на биоразнообразие и экосистемные услуги. Виды деятельности, которые могут оказать значительное воздействие на объекты культурного наследия.
- Производство или торговля любым продуктом или деятельностью, признанными незаконными в соответствии с законами или нормативными актами принимающей страны или международными конвенциями и соглашениями, или подпадающими под международные запреты, такими как фармацевтические препараты, пестициды/гербициды, озоноразрушающие вещества, ПХБ, дикие животные или продукты, регулируемые CITES.
- Производство или торговля оружием и боеприпасами.
- Производство или торговля алкогольными напитками (за исключением пива и вина).
- Производство или торговля табачными изделиями.
- Азартные игры, казино и эквивалентные предприятия.
- Производство или торговля радиоактивными материалами. Это не относится к закупке медицинского оборудования, оборудования для контроля качества (измерений) и любого оборудования, где Международная финансовая кОУПорация (IFC) считает радиоактивный источник незначительным и/или адекватно экранированным.
- Производство или торговля нестабилизированными асбестовыми волокнами. Это не относится к закупке и использованию стабилизированных асбестоцементных листов, где содержание асбеста составляет менее 20%.
- Дрифтерный лов рыбы в морской среде с использованием сетей длиной более 2,5 км.
- Производство или деятельность, связанные с вредными или эксплуататорскими формами принудительного труда[5]/вредного детского труда.
- Производство или торговля древесиной или другой лесной продукцией, кроме полученной из устойчиво управляемых лесов.
- Производство, торговля, хранение или транспортировка значительных объемов опасных химических веществ или коммерческое использование опасных химических веществ в больших масштабах. Опасные химические вещества включают бензин, керосин и другие нефтепродукты.
- Торговля дикими животными или производство или торговля продуктами из диких животных, регулируемыми Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).
- Трансграничное перемещение отходов, запрещенное международным правом (Базельская конвенция).
- Коммерческие лесозаготовки или закупка лесозаготовительного оборудования для использования во влажных тропических лесах или старовозрастных лесах.
- Добыча энергетического угля, угольные электростанции и тепловые электростанции или проекты, функционально связанные с углем.
- Системы водоснабжения, которые будут зависеть от накопления и эксплуатации водохранилищ, контролируемых существующими плотинами/гидротехническими сооружениями.

Критерий обоснованности будет применяться в тех случаях, когда деятельность проектной компании окажет существенное влияние на развитие, но обстоятельства в стране требуют корректировки списка исключений.

## Приложение 6. Примерный план ОВОСС

Оценка экологических и социальных воздействий для проектов со значительным уровнем риска сосредоточена на конкретных экологических вопросах, возникающих в рамках подпроекта. Ее основная цель — выявление экологических воздействий, а также определение мер, включение которых в проект и его реализацию позволит обеспечить минимизацию негативного экологического воздействия. Объем и степень детализации анализа зависят от масштаба и значимости потенциального воздействия. В случаях, когда оценка экологических и социальных воздействий подготавливается как часть экологической и социальной оценки, она включает следующее:

**Итоговое Заключение**

- Кратко излагает основные выводы и рекомендуемые меры.

**Правовая и институциональная основа**

- Анализирует правовую и институциональную основу проекта, в рамках которой проводится экологическая и социальная оценка, включая вопросы, изложенные в СЭС1, пункт 26;
- Сопоставляет действующую экологическую и социальную систему Заемщика с требованиями СЭС и выявляет разрывы (несоответствия) между ними;
- Определяет и оценивает экологические и социальные требования любых софинансирующих организаций.

**Описание проекта**

- Кратко описывает предлагаемый проект и его географический, экологический, социальный и временной контекст, включая любые инвестиции за пределами стройплощадки, которые могут потребоваться (например, выделенные трубопроводы, подъездные дороги, энергоснабжение, водоснабжение, жилье, а также объекты хранения сырья и продукции), а также основных поставщиков проекта;
- С учетом степени проработанности проекта определяет необходимость разработки каких-либо планов для обеспечения соответствия требованиям СЭС1–СЭС10;
- Включает карту с достаточной степенью детализации, отражающую площадку проекта и территорию, которая может подвергаться воздействию прямых, косвенных и совокупных воздействий проекта.

**Исходные данные**

- Подробно излагает исходные данные (базовые условия), имеющие значение для принятия решений относительно размещения, проектирования, эксплуатации проекта или разработки мер по смягчению воздействий. Это должно включать обсуждение точности, надежности и источников данных, а также информацию о датах, связанных с идентификацией, планированием и реализацией проекта;
- Определяет и оценивает объем и качество доступных данных, основные пробелы в данных и неопределенности, связанные с прогнозами;
- На основе текущей информации оценивает границы территории, подлежащей изучению, и описывает соответствующие физические, биологические и социально-экономические условия, включая любые изменения, ожидаемые до начала реализации проекта;
- Учитывает текущую и планируемую деятельность по развитию в пределах территории проекта, не имеющую прямой связи с проектом.

**Экологические и социальные риски и воздействия**

- Учитывает все соответствующие экологические и социальные риски и воздействия проекта. Это включает экологические и социальные риски и воздействия, прямо определенные в СЭС2, а также любые иные экологические и социальные риски и воздействия, возникающие вследствие специфики и контекста проекта, включая риски и воздействия, указанные в СЭС1;
- Прямые, косвенные и совокупные воздействия подлежат выявлению и оценке

**Меры по смягчению**

- Определяет меры по смягчению воздействий и значительные остаточные негативные воздействия, которые не могут быть смягчены, и, по возможности, оценивает приемлемость таких остаточных негативных воздействий;
- Определяет дифференцированные меры таким образом, чтобы неблагоприятные воздействия не ложились непропорционально на малообеспеченные или уязвимые группы населения;
- Оценивает осуществимость смягчения экологических и социальных воздействий; капитальные и эксплуатационные затраты предлагаемых мер по смягчению, их применимость в местных условиях, а также институциональные, обучающие и мониторинговые требования для их реализации;
- Определяет вопросы, не требующие дальнейшего рассмотрения, с обоснованием такого решения.

**Анализ альтернатив**

- Систематически сравнивает выполнимые альтернативы предлагаемому проекту по месту расположения, технологии, проектированию и эксплуатации — включая ситуацию «без проекта» — с точки зрения их потенциальных экологических и социальных воздействий;

- Оценивает осуществимость альтернатив с точки зрения смягчения экологических и социальных воздействий; капитальные и эксплуатационные затраты на альтернативные меры по смягчению и их пригодность в местных условиях; а также институциональные, учебные и мониторинговые требования для альтернативных мер по смягчению;
- По каждой из альтернатив, насколько это возможно, количественно определяет экологические и социальные воздействия и придает им экономическую ценность, где это осуществимо.

**Меры на этапе проектирования**

- Излагает обоснование выбора конкретной предлагаемой проектной конструкции и определяет применимые Руководства по ОЗиТ (Охране здоровья, безопасности и окружающей среды) или, если будет установлено, что Руководства по ОЗиТ неприменимы, обосновывает рекомендуемые уровни выбросов и подходы к предотвращению загрязнения и его снижению, соответствующие Надлежащей международной отраслевой практике (GIIP).

**Взаимодействие с заинтересованными сторонами и МРЖ**

- План взаимодействия с заинтересованными сторонами определяет различные заинтересованные стороны и предлагает подход для взаимодействия с ними на протяжении всего жизненного цикла проекта.
- Механизм рассмотрения жалоб рассматривает все жалобы и запросы граждан, связанные с деятельностью по проекту.

**Приложения**

- Список лиц или организаций, которые подготовили или внесли вклад в экологическую и социальную оценку;
- Список литературы — с указанием письменных материалов, как опубликованных, так и неопубликованных, которые были использованы;
- Записи о встречах, консультациях и опросах с заинтересованными сторонами, включая встречи с пострадавшими лицами и другими заинтересованными сторонами;
- В записи указываются средства такого взаимодействия с заинтересованными сторонами, которые были использованы для получения мнений пострадавших лиц и других заинтересованных сторон;
- Таблицы, представляющие соответствующие данные, на которые есть ссылки или которые обобщены в основном тексте;
- Перечень сопутствующих отчётов или планов.

## Приложение 7. Примерная структура ПУОСС

**Общие примечания**

Если требуется ОВОСС, то ПУОСС должен быть частью ОВОСС. Для мероприятий небольшого и среднего масштаба может быть подготовлен ПУОСС или Контрольный список ПУОСС. ПУОСС должен описывать меры по смягчению, мониторингу и административные меры, которые должны быть приняты в ходе реализации проекта для предотвращения или устранения негативных экологических и социальных воздействий.

**Description of the of the Environmental and Social Management Plan**

The PIU will:

ОУП будет:

- определять набор мер реагирования на потенциально неблагоприятные воздействия;
- определять требования для обеспечения того, чтобы эти меры реагирования были реализованы эффективно и своевременно; и
- описывать средства для выполнения этих требований..

**В частности, содержание ПУОСС будет включать:**

***Меры по смягчению***

(a) выявляет и обобщает все ожидаемые значительные неблагоприятные экологические и социальные воздействия (включая те, которые связаны с коренными народами или вынужденным переселением);

(b) описывает — с техническими деталями — каждую меру по смягчению, включая тип воздействия, к которому она относится, и условия, при которых она требуется (например, непрерывно или в случае непредвиденных обстоятельств), а также, по мере необходимости, проектные решения, описания оборудования и эксплуатационные процедуры;

(c) оценивает любые потенциальные экологические и социальные воздействия этих мер; и

(d) обеспечивает связь с любыми другими планами мер по смягчению (например, по вынужденному переселению, коренным народам или культурному наследию), требуемыми для проекта.

***Мониторинг***

Экологический мониторинг в ходе реализации проекта предоставляет информацию о ключевых экологических аспектах проекта, в частности об экологических воздействиях проекта и эффективности мер по смягчению. Такая информация позволяет заёмщику и Банку оценить успешность мер по смягчению в рамках надзора за проектом и позволяет принять корректирующие меры, когда это необходимо. Поэтому ПУОСС определяет цели мониторинга и указывает тип мониторинга с увязкой с воздействиями, оценёнными в отчёте по экологической оценке , и мерами по смягчению, описанными в ПУОСС. В частности, раздел о мониторинге в ПУОСС содержит.

(a) конкретное описание и технические детали мер по мониторингу, включая параметры, подлежащие измерению, методы, которые должны быть использованы, места отбора проб, периодичность измерений, пределы обнаружения (где это уместно) и определение пороговых значений, которые будут служить сигналом о необходимости корректирующих действий;

(b) процедуры мониторинга и отчётности для (i) обеспечения раннего выявления условий, требующих применения конкретных мер по смягчению, и (ii) предоставления информации о ходе выполнения и результатах мер по смягчению

***Развитие потенциала и обучение***

Для обеспечения своевременной и эффективной реализации экологических компонентов проекта и мер по смягчению, ПУОСС опирается на экологическую оценку наличия, роли и потенциала экологических подразделений на площадке или на уровне учреждения и министерства. При необходимости ПУОСС рекомендует создание или расширение таких подразделений, а также обучение персонала, что позволяет реализовать рекомендации экологической и социальной оценки (ESA). В частности, ПУОСС содержит конкретное описание институциональных механизмов — кто отвечает за выполнение мер по смягчению и мониторинга (например, за эксплуатацию, надзор, правоприменение, мониторинг реализации, корректирующие действия, финансирование, отчётность и обучение персонала). Для укрепления потенциала управления окружающей средой в учреждениях, ответственных за реализацию, большинство ПУОСС охватывают одну или несколько из следующих дополнительных тем:

(a) программы технической помощи;

(b) закупки оборудования и расходных материалов; и

(c) организационные изменения.

*График реализации и смета затрат*

По всем трём аспектам (смягчение, мониторинг и развитие потенциала) ПУОСС предоставляет:

(a) график реализации мер, которые должны быть выполнены в рамках проекта, с указанием этапов и координации с общими планами реализации проекта;

(b) смету капитальных и эксплуатационных затрат, а также источники финансирования для реализации ПУОСС. Эти данные также интегрируются в таблицы стоимости проекта.

*Интеграция ПУОСС с Проектом*

Решение Заёмщика о реализации проекта и решение Банка о его поддержке частично основаны на ожидании того, что ПУОСС будет эффективно реализован. Следовательно, Банк ожидает, что план будет конкретным в описании отдельных мер по смягчению и мониторингу, а также в распределении институциональных обязанностей, и он должен быть интегрирован в общее планирование, проектирование, бюджет и реализацию проекта. Такая интеграция достигается путём встраивания ПУОСС в проект таким образом, чтобы план получал финансирование и надзор наравне с другими компонентами.

**Формат Плана управления окружающей средой и социальной сферой (ПУОСС)** приведен в форме указанной ниже. Он представляет собой модель для разработки ПУОСС. ПУОСС должен охватывать три фазы проекта: строительство, эксплуатацию и вывод из эксплуатации. Для каждой фазы группа подготовки выявляет любые значительные экологические воздействия, которые ожидаются на основе анализа, проведённого в рамках подготовки экологической оценки. Для каждого воздействия необходимо определить и перечислить меры по смягчению. Оцениваются затраты на меры по смягчению с разбивкой на сметные затраты на установку (инвестиционные затраты) и эксплуатацию (текущие затраты). Формат ПУОСС также предусматривает определение институциональных обязанностей за «установку» и эксплуатацию устройств и методов смягчения

Для отслеживания требований, обязанностей и затрат на мониторинг реализации экологических мер по смягчению, выявленных в анализе, включённом в экологическую оценку, необходим план мониторинга. **Формат Плана мониторинга** приведен ниже и включает строку для базовой информации, которая имеет решающее значение для достижения надёжного и достоверного мониторинга. Ключевыми элементами матрицы являются:

(a) Что подлежит мониторингу?

(b) Где проводится мониторинг?

(c) Как должен отслеживаться параметр для обеспечения осмысленных сравнений?

(d) Когда или как часто необходим или наиболее эффективен мониторинг?

(e) Почему отслеживается данный параметр (что он нам говорит о воздействии на окружающую среду)?

В дополнение к этим вопросам необходимо определить затраты, связанные с мониторингом (как инвестиционные, так и текущие), а также институциональные обязанности. Когда план мониторинга разработан и внедрён в контексте реализации проекта, ОУП будет запрашивать отчёты через соответствующие промежутки времени и включать результаты в свои периодические отчёты Всемирному банку, а также предоставлять результаты сотрудникам Банка во время надзорных миссий.

**Формат Плана управления окружающей средой и социальной сферой (ПУОСС)**

| **Фаза** | **Экологическое воздействие** | **Меры по смягчению** | **Стоимость** | | **Ответственное учреждение** | | **Примечания** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Установка** | **Эксплуатация** | **Установка** | **Эксплуатация** | |
| Строительство | | | | | | | |
| Эксплуатация | | | | | | | |
| Вывод из эксплуатации | | | | | | | |

**Формат плана экологического мониторинга**

| **Фаза** | **Какой** параметр следует контролировать? | **Где будет** отслеживаться параметр? | **Как** будет контролироваться параметр? | **Когда** будет контролироваться параметр? | **Почему** контролируется этот параметр? | **Стоимость** | | **Ответственное учреждение** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Установка** | **Работа** | **Установка** | **Работа** |
| Базовый уровень | | | | | | | | | |
| Строительство | | | | | | | | | |
| Эксплуатация | | | | | | | | | |
| Вывод из эксплуатации | | | | | | | | | |

## Приложение 8. План управления окружающей средой и социальной сферой — (Контрольный список ПУОСС)

**Общие рекомендации по использованию Контрольного списка ПУОСС**

Данные общие рекомендации представлены в сокращенной форме и подготовлены для проектов с низким, умеренным и существенным риском экологического и социального воздействия. Ожидается, что передовые практики, представленные в настоящем руководстве, будут применимы к использованию контрольного списка ПУОСС для мелких строительных работ.

Формат типа контрольного списка был разработан для предоставления «примеров передовой практики» и предназначен для удобства пользователей и совместим с требованиями Экологической и социальной рамочной концепции Всемирного банка. Формат типа контрольного списка ПУОСС пытается охватить типичные основные подходы к смягчению последствий строительных контрактов с небольшим локальным воздействием. Общепризнанно, что этот формат предоставляет ключевые элементы Плана управления окружающей средой и социальной сферой (ПУОСС) или Основы управления окружающей средой и социальной сферой (ОУОСС) для удовлетворения требований экологической и социальной оценки Всемирного банка в соответствии с ЭСС 1. Целью настоящего контрольного списка является то, что он будет применим в качестве руководства для мелких подрядчиков и станет неотъемлемой частью тендерной документации для подрядчиков, выполняющих мелкие строительные работы по проектам, финансируемым Банком.

**Контрольный список состоит из четырёх разделов:**

**Часть 1** включает описательную часть, в которой описывается проект и определяется техническое содержание проекта с точки зрения ответственного учреждения и законодательных аспектов, потенциальной необходимости в программе развития потенциала и описания процесса общественных консультаций. Данный раздел может содержать до двух страниц. При необходимости могут быть добавлены приложения с дополнительной информацией.

**Часть 2** включает контрольный список экологического и социального аудита, где деятельность и потенциальные экологические проблемы могут быть проверены в простом формате «Да/Нет». Если какая-либо конкретная деятельность / проблема вызывает отметку «ДА», делается ссылка на соответствующий раздел в следующей таблице, который содержит чётко определённые меры по управлению и меры по смягчению.

**Часть 3** представляет план мониторинга деятельности в ходе строительства и реализации проекта. Он сохраняет тот же формат, что и формат, требуемый для ПУОСС, предлагаемого в соответствии с обычными требованиями Банка для проектов с существенным риском. Целью данного контрольного списка является обеспечение того, чтобы Часть 2 и Часть 3 были включены в тендерную документацию для подрядчиков, стоимость которых определяется в процессе торгов, и чтобы тщательное выполнение контролировалось в ходе выполнения работ.

**Содержание Контрольного списка ПУОСС включает следующие пункты:**

**A. Общая информация о проекте и подпроектах/работах**
**B. Анализ экологических и социальных воздействий**
**C. Меры по смягчению**
**D. План мониторинга**

**Часть 1. Информация о проекте (пункт A)**

| **ОТВЕТСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ & АДМИНИСТРАТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Страна | | | | |
| Название проекта | | | | |
| Объем деятельности проекта | | | | |
| Ответственное учреждение организации (имена и контакты) | ВБ (руководитель команды - Project Team Leader) | Управление проектом | Местный партнер и/или получатель | |
| Порядок реализации (название и контактные данные) | Контроль за соблюдением мер безопасности | Контроль за соблюдением мер на местном уровне | Контролер надзора со стороны местной инспекции | Подрядчик |

| | | |
|---|---|---|
| **ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА** | | |
| Название объекта | | |
| Опишите местоположение объекта | | *Приложение 1*: Карта объекта [ДА]/[НЕТ] |
| Кому принадлежит земля? | | |
| Географическое описание | | |
| **ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО** | | |
| Определить национальные и местные законы и разрешения, применимые к проектной деятельности. | | |
| **ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ** | | |
| Определите, когда/где происходил процесс общественных консультаций. | | |
| **ОТВЕТСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА** | | |
| Будет ли РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА? (Да/Нет) | [ ], если Да, *Приложение 2* включает программу РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА | |

---

**Бенефициар:** **Подпись:** **Дата:**

**Часть 2. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (пункт B) И ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ МЕРАМИ ПО СМЯГЧЕНИЮ (пункт C) (КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК)**

| **Экологический/социальный скрининг** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Будет ли деятельность на площадке включать / влечь за собой что-либо из следующего** | **Действие** | | **Статус** | **Дополнительные ссылки** |
| | Реконструкция зданий | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **B** ниже |
| | Новое строительство | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **B** ниже |
| | Индивидуальная система очистки сточных вод | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **C** ниже |
| | Исторические здания и районы | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **D** ниже |
| | Приобретение земли или утрата активов | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **E** ниже |
| | Опасные токсичные материалы [8] | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **F** ниже |
| | Влияние на леса и/или охраняемые территории | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **G** ниже |
| | Обращение с медицинскими отходами | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **H** ниже |
| | Безопасность дорожного движения и пешеходов | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел **I** ниже |
| | Условия труда и охрана труда | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел J ниже |
| | Охрана труда и техника безопасности работников | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел K ниже |
| | Работа с населением и МРЖ | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел L ниже |
| | Здоровье и безопасность населения | [ ] Да | [ ] Нет | См. раздел M ниже |

| **ДЕЙСТВИЕ** | **ПАРАМЕТР** | **МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ (КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК)** |
|---|---|---|
| **A**. Общие условия | Уведомление и безопасность работников | – Местные строительные и экологические инспекции, а также сообщества были уведомлены о предстоящих работах;<br>– Общественность была уведомлена о работах через соответствующие объявления в СМИ и/или в общедоступных местах (включая место проведения работ);<br>– Все предусмотренные законом разрешения получены для строительства и/или восстановления;<br>– Все работы будут выполняться безопасным и дисциплинированным способом, направленным на минимизацию воздействия на соседних жителей и окружающую среду;<br>– Работники будут соблюдать международную надлежащую практику (всегда каски, по мере необходимости маски и защитные очки, страховочные привязи и защитные ботинки);<br>– Надлежащие знаки на площадках будут информировать работников о ключевых правилах и нормах, которым необходимо следовать. |
| **B.** Общая реабилитационная и/или строительная деятельность | Качество воздуха | – При демонтаже внутренних конструкций используйте мусоропроводы выше первого этажа.<br>– Храните строительный мусор в контролируемой зоне и опрыскивайте его водяным туманом для уменьшения пылеобразования.<br>– Подавляйте пыль во время пневматического бурения/разрушения стен путем постоянного опрыскивания водой и/или установки пылезащитных экранов на объекте.<br>– Поддерживайте чистоту окружающей среды (тротуары, дороги) для минимизации пыли. На объекте запрещено открытое сжигание строительных/отходов.<br>– На объектах запрещено чрезмерное использование холостого хода строительной техники. |

[8] К токсичным/опасным материалам относятся, помимо прочего, асбест, токсичные краски, удаление свинцовой краски. и др..

| | | |
|---|---|---|
| | Шум | – Шум от строительных работ будет ограничен временными рамками, оговоренными в разрешении.<br>– Во время эксплуатации крышки двигателей генераторов, воздушных компрессоров и другого механического оборудования с электроприводом должны быть закрыты, а оборудование должно быть размещено как можно дальше от жилых районов. |
| | Качество воды | - На участке будут приняты соответствующие меры по борьбе с эрозией и заиливанием, такие как, например, тюки сена и/или противоиловые ограждения, чтобы предотвратить перемещение наносов за пределы участка и возникновение чрезмерной мутности в близлежащих ручьях и реках. |
| | Управление отходами | – Будут определены пути и места сбора и утилизации всех основных типов отходов, ожидаемых в результате сноса и строительства.<br>– Минеральные строительные и демонтажные отходы будут отделяться от общего мусора, органических, жидких и химических отходов путем сортировки на месте и храниться в соответствующих контейнерах.<br>– Строительные отходы будут собираться и утилизироваться надлежащим образом лицензированными сборщиками.<br>– Будут вестись записи об утилизации отходов в качестве подтверждения надлежащего управления в соответствии с проектом.<br>– По возможности подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и пригодные для использования материалы (за исключением асбеста). |
| **C**. Индивидуальная система очистки сточных вод | Качество воды | – Подход к обращению с санитарными отходами и сточными водами со строительных площадок (установки или реконструкции) должен быть утвержден местными властями.<br>– Перед сбросом в водоемы сточные воды из индивидуальных канализационных систем должны быть очищены в соответствии с минимальными критериями качества, установленными национальными руководящими принципами по качеству сточных вод и их очистке.<br>– Будет проведено мониторинг новых канализационных систем (до/после). |
| **D**. исторические здания | Культурное наследие | – Если здание является официально признанным историческим сооружением, находится в непосредственной близости от такого сооружения или расположено в официально признанном историческом районе, уведомить местные органы власти и получить одобрение/разрешения, а также выполнять все строительные работы в соответствии с местным и национальным законодательством;<br>– Обеспечить принятие мер, чтобы артефакты или другие возможные «случайные находки», обнаруженные при выемке грунта или строительстве, были зафиксированы, соответствующие органы уведомлены, а работы были приостановлены или изменены с учетом таких находок. |
| **E**. Изъятие земли или потеря активов | Действие не будет соответствовать критериям приемлемости | - Если действие приведет к изъятию земли, влекущему за собой: принудительное изъятие земли или перемещение третьих лиц, пользующихся землей; потерю активов или доступа к активам; или потерю источников дохода или средств к существованию (независимо от того, должны ли пострадавшие лица переселяться в другое место), такое действие не будет финансироваться. |
| **F**. токсичные материалы | Управление асбестом | – Если асбест находится на площадке проекта, четко обозначить его как опасный материал;<br>– По возможности асбест будет должным образом изолирован и герметизирован для минимизации воздействия;<br>– Перед удалением (если удаление необходимо) асбест будет обработан смачивающим агентом для минимизации асбестовой пыли;<br>– Асбест будет обрабатываться и утилизироваться квалифицированными и опытными специалистами;<br>– Если асбестовый материал временно складируется, отходы должны быть надежно закрыты в герметичных контейнерах и соответствующим образом маркированы;<br>– Удаленный асбест не будет использоваться повторно. |
| | Обращение с токсичными / опасными отходами | – Временное хранение на площадке всех опасных или токсичных веществ должно осуществляться в безопасных контейнерах с маркировкой, содержащей подробную информацию о составе, свойствах и правилах обращения;<br>– Контейнеры с опасными веществами должны быть помещены в герметичную (непроницаемую) тару для предотвращения разливов и выщелачивания;<br>– Отходы перевозятся специально лицензированными перевозчиками и утилизируются на лицензированном объекте. |
| | | - Краски с токсичными ингредиентами или растворителями, а также краски на свинцовой основе использоваться не будут. |
| G. Воздействует на леса и/или охраняемые территории | Защита | – Все признанные естественные среды обитания и охраняемые территории в непосредственной близости от места проведения работ не будут повреждены или использованы, всему персоналу будет строго запрещена охота, собирательство, вырубка леса или другие виды деятельности, наносящие ущерб;<br>– Крупные деревья вблизи места проведения работ должны быть отмечены и ограждены забором для защиты корневой системы, чтобы избежать любого повреждения деревьев;<br>– Прилегающие водно-болотные угодья и водотоки будут защищены от строительных стоков с площадки с помощью соответствующих мер контроля эрозии и наносов, включая, но не ограничиваясь, тюками соломы, иловыми барьерами (геотекстильными заграждениями);<br>– Несанкционированные резервные карьеры, карьеры или свалки отходов на прилегающих территориях не допускаются, особенно на охраняемых территориях. |

| | | |
|---|---|---|
| H. Утилизация медицинских отходов | Инфраструктура для обращения с медицинскими отходами | – В соответствии с национальными нормативными требованиями подрядчик обеспечит, чтобы новые и/или реконструируемые медицинские учреждения включали достаточную инфраструктуру для обращения и утилизации медицинских отходов; это включает, но не ограничивается:<br>– специальными помещениями для отдельных медицинских отходов (включая загрязненные инструменты («острые предметы»), а также ткани или жидкости человека) отдельно от других отходов; и<br>– наличием соответствующих складских помещений для медицинских отходов. |
| I. Безопасность дорожного движения и пешеходов | Прямые или косвенные опасности для общественного транспорта и пешеходов в результате строительной деятельности | – В соответствии с национальными нормативными требованиями подрядчик обеспечит, чтобы строительная площадка была надлежащим образом ограждена/охраняема, а движение транспорта, связанного со строительством, регулировалось. Это включает, но не ограничивается:<br>– Установкой дорожных знаков, предупреждающих знаков, барьеров и организацией объездов: площадка должна быть хорошо видна, а общественность предупреждена о всех потенциальных опасностях;<br>– Системой управления движением и обучением персонала, особенно для доступа к площадке и для работы с интенсивным движением вблизи площадки. Обеспечение безопасных проходов и переходов для пешеходов там, где строительный транспорт создает помехи;<br>– Корректировкой рабочего времени в соответствии с местными транспортными потоками, например, избегание основных транспортных перевозок в часы пик или в периоды перегона скота;<br>– Активным управлением движением со стороны обученного и заметного персонала на площадке, если это необходимо для безопасного и удобного прохода общественности;<br>– Обеспечением безопасного и непрерывного доступа к офисным помещениям, магазинам и жилым домам во время ремонтных работ, если здания остаются открытыми для посещения общественностью. |
| S. Условия труда | Детский и принудительный труд, условия труда, (Механизм рассмотрения жалоб) работников МРЖ | Трудовые отношения: Привлекаемые работники считаются рабочей силой подрядчика, поэтому должны соблюдаться следующие требования:<br><br>– Детский труд (дети в возрасте до 18 лет) для выполнения любого вида работ на объекте полностью запрещен;<br>– Подрядчик заключает с каждым работником трудовой договор, в котором будут определены права и обязанности с соблюдением трудовых условий, а именно:<br>• 8-часовой рабочий день, а при его превышении — учет сверхурочного времени с соответствующей оплатой;<br>• 40-часовая рабочая неделя;<br>• 1 час на обед;<br>– Подрядчик подписывает с каждым работником кодекс поведения, соответствующий международной практике, которому следует соблюдать, в противном случае возможно увольнение работников и взыскание соразмерных финансовых штрафов;<br>– – Повышение осведомленности работников об общих принципах управления коммуникациями с местным населением. |
| | | – Обеспечить доступ работников к туалетам и зонам для мытья рук, которые должны быть оснащены горячей и холодной водой, мылом и сушилкой для рук в достаточном объеме;<br>– Разработать систему рассмотрения жалоб работников.<br><br>Жилищные условия: Учитывая, что планируемые работы носят краткосрочный характер, неквалифицированные работники должны, по возможности, набираться из местных сообществ, а женщины должны привлекаться для выполнения легких работ. Если в работе будут задействованы местные работники, то нет необходимости предоставлять им места для временного проживания, но необходимо обеспечить их надлежащими условиями (спальные места, кухня, душевые, туалеты и т.д.).<br>– Если в работе будут задействованы работники из других регионов, городов или сел, не имеющие жилья в месте проведения ремонтных работ, то подрядчик должен предоставить им жилье. Жилье должно быть обеспечено следующими условиями:<br>– Спальни с кроватями;<br>– Кухни с возможностью приготовления пищи и хранения продуктов;<br>– Санитарно-гигиенические условия (душ или ванна, туалет, место для стирки одежды);<br>– В холодное время года – отопление;<br>– Централизованное электроснабжение. |

| | | |
|---|---|---|
| T. Охрана труда и техника безопасности работников | Меры профилактики COVID, меры безопасности | Охрана здоровья:<br>– На строительной площадке необходимо иметь медицинскую аптечку первой помощи для пострадавших.<br>– Ежедневное измерение температуры сотрудников перед началом работ на строительной площадке.<br>– Регулярное проведение мероприятий со всеми сотрудниками на строительной площадке по соблюдению требований по предотвращению COVID-19;<br><br>Безопасность сотрудников:<br>– Проводить инструктаж по технике безопасности перед началом каждого вида работ и регулярно проверять соблюдение требований безопасности.<br>– Предоставлять специальную одежду (маски, перчатки и защитные очки, для ремонтных работ также каски и защитную обувь), средства индивидуальной защиты, инструменты, материалы;<br>– Обеспечить необходимое оборудование для высотных работ (временные ограждения, предохранительные пояса и стропы и т.д.) |
| U. Работа с населением | Связи с общественностью и механизм рассмотрения жалоб | – Подрядчик назначит одного из своих сотрудников ответственным за связь с местным сообществом, а также за прием жалоб / обращений от местного сообщества.<br>– Подрядчик обязан проводить консультации с местными сообществами для разрешения конфликтных ситуаций между заинтересованными сторонами, в том числе между работниками и местными сообществами.<br>– Информировать близлежащее население о графике ремонтных работ. Ограничивать строительные работы в ночное время.<br>– Обеспечить функционирование Механизма рассмотрения жалоб для заинтересованных сторон и довести до них соответствующую информацию. |
| V. Здоровье и безопасность населения. | Воздействие опасных агрохимикатов. | – Подготовить, провести консультации по и раскрыть Планы управления пестицидами для конкретных площадок;<br>– Реализовывать информационно-просветительские кампании и отчитываться по ним среди фермеров или членов их семей, которые выполняют ручной труд на участках, обработанных пестицидами, а также могут подвергаться значительному воздействию при прямом распылении, сносе (дрейфе) с соседних полей или при контакте с остатками пестицидов на урожае или почве. |

**ЧАСТЬ 3: ПЛАН МОНИТОРИНГА (D)**

| **Фаза** | **Какой (параметр подлежит мониторингу?)** | **Где (параметр, который нужно отслеживать?)** | **Как (контролируется ли параметр?)** | **Когда (Укажите частоту / или непрерывность?)** | **Почему? (Параметр подлежит контролю?)** | **Стоимость (если не включена в бюджет проекта)** | **Кто (отвечает за мониторинг?)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Во время подготовки к действию | | | | | | | |
| Во время реализации | | | | | | | |
| Во время наблюдения за действиями | | | | | | | |

## Приложение 9. Примерный план управления биоразнообразием

План управления биоразнообразием (ПУБ) — это план реализации мер по сохранению, восстановлению и повышению ценности биоразнообразия. ПУБ устанавливает цели и определяет меры управления, необходимые для достижения намеченных результатов.

**1) Цели ПУБ**

– Целью настоящего ПУБ является снижение воздействия деятельности Проекта на биоразнообразие на территории Проекта и прилегающих территориях посредством:
– выявления ключевых проблем биоразнообразия, требующих мер контроля;
– изучения существующих антропогенных нагрузок на существующую экосистему;
– разработки стратегий управления воздействиями на биоразнообразие и реализации этих стратегий;
– распределения обязанностей по мониторингу и управлению воздействиями;
– предоставления достаточной информации для содействия аудиту реализации ПУБ; и
– создания программы мониторинга биоразнообразия и мер управления.

**2) Назначение ПУБ**

– Деятельность Проекта может создавать негативные последствия для экологической среды, в результате чего некоторые участки являются высокочувствительными и высокоценными экологическими объектами, демонстрирующими широкий спектр биоразнообразия. Поэтому настоящий ПУБ:
– описывает действия и меры, необходимые для эффективного управления биоразнообразием вдоль маршрута;
– охватывает выявленные воздействия на биоразнообразие;
– детализирует конкретные меры контроля, подлежащие реализации;
– включает требования результатов исследований, международных стандартов, законодательства и условий разрешений, специфичных для Проекта.

**3) Методология**

– Воздействие строительной фазы и эксплуатационной фазы проекта и его деятельности на экологические параметры, такие как естественная растительность, структура посевов, рыболовство и водная жизнь, леса и видовое разнообразие. Оценка экологического воздействия на следующие этапы:
– определение вероятной зоны влияния на протяжении всего жизненного цикла проекта; оценка экологических воздействий проекта и определение значимости этих воздействий;
– выявление и оценка экологических ресурсов и характеристик, которые, вероятно, будут затронуты; определение биофизических изменений, которые могут повлиять на ценные экологические ресурсы и характеристики;
– оценка того, могут ли эти биофизические изменения вызвать значительное экологическое воздействие, определяемое как воздействие на целостность определенного участка или экосистемы;
– статус охраны местообитаний или видов в пределах определенной географической области, включая кумулятивные воздействия;
– доработка проекта с включением мер по улучшению экологии, мер по смягчению для предотвращения или уменьшения негативных воздействий и компенсационных мер для любых остаточных значительных негативных воздействий;
– обеспечение мониторинга и последующего контроля за реализацией и успешностью мер по смягчению и экологических результатов, включая обратную связь в отношении прогнозируемых результатов.
При описании изменений/деятельности и воздействий на структуру и функцию экосистемы будут использоваться ссылки на следующие параметры:
Величина воздействия
Пространственная протяженность
Продолжительность
Обратимость
Время и частота



Official Use Only

## Приложение 10. Форма МРЖ

### A) Форма МРЖ

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Номер обращения и дата подачи (заполняется ответственным лицом, получившим жалобу):** | | | |
| Фамилия, имя:<br><br>Примечание: Вы можете остаться анонимным, если хотите, или можете попросить сохранить вашу личную информацию в тайне. | **Я прошу не разглашать информацию, которая<br><br>позволила бы меня идентифицировать. Я хочу<br><br>подать обращение АНОНИМНО.** | | |
| Контактная информация | Адрес | | |
| | Телефон | | |
| | E-mail: | | |
| Как вы хотели бы, чтобы мы с вами связались? Пожалуйста, отметьте соответствующий вариант. | По почте | По телефону | By email |
| Содержание жалобы: (Пожалуйста, опишите суть жалобы, укажите: с кем это произошло, когда, где и с какой периодичностью). Обязательно включите информацию, которая важна для более полного понимания ситуации. | | | |
| Какое решение жалобы вы могли бы предложить (если такое имеется)? | | | |
| Подпись: _____ | | | |

### B) ПРОТОКОЛ ФОРМЫ МРЖ

[№ ЖАЛОБЫ : _____]
**Дата**: __" ____" _____
**МЕСТО** : поселок _____, АО _____,
**тема**:

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

**Решение №:**

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

**Примечание: Прилагается краткий отчёт о результатах встречи.**
**Председатель**: _____(подпись)
**Секретарь**: _____(подпись)

### C) ШАБЛОН РЕГИСТРАЦИИ МРЖ

| № | Краткое описание жалобы | Имя заявителя | Дата регистрации жалобы | Результат рассмотрения жалобы | Дата рассмотрения жалобы | Подпись заявителя |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Official Use Only

Official Use Only

## Приложение 11. План управления материалами, содержащими асбест (пример)

**Применение**

План управления материалами, содержащими асбест (ПУМСА), применяется ко всем строительным или реконструируемым объектам Проекта и любым связанным с ними зонам. Подрядчики, нанятые Проектом, несут юридическую ответственность за свои строительные площадки и связанные с ними зоны и должны соблюдать положения Проектного ПУМСА на этих площадках. В частности, эта процедура должна использоваться для обеспечения безопасного обращения, удаления и утилизации любых и всех материалов, содержащих асбест (МСА), с этих территорий.

**Немедленные действия**

- При обнаружении МСА на площадке Проекта подрядчик должен:
- Остановить все работы в радиусе 5 м от МСА и эвакуировать весь персонал из этой зоны;
- Ограничить радиус 5 м с помощью прочных оградительных стоек, предупреждающей ленты и легко читаемых знаков, предупреждающих о наличии асбеста;
- Если площадка находится в жилой зоне, выставить охрану на границе площадки с инструкцией не допускать посторонних лиц;
- Уведомить Специалиста ОУП по экологии и соц.вопросам, и организовать немедленный осмотр площадки.

**Оборудование**

- Для удаления асбеста со строительной площадки подрядчики должны предоставить следующее оборудование:
- Предупреждающую ленту, прочные оградительные стойки и предупреждающие знаки;
- Лопаты;
- Водоснабжение и шланг с насадкой садового типа;
- Ведро с водой и тряпки;
- Мешки из прозрачного прочного полиэтилена, которые можно завязать;
- Контейнеры для асбестовых отходов (пустые, чистые, герметично закрывающиеся металлические барабаны с четкой маркировкой о содержании асбеста).

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)**

- Весь персонал, участвующий в обращении с МСА, должен использовать следующее оборудование, предоставляемое подрядчиком:
- Одноразовый комбинезон с капюшоном;
- Обувь без шнурков;
- Новые, прочные резиновые перчатки;
- Респиратор обычно не требуется, если есть только несколько кусков МСА на небольшой площади и если МСА влажный;
- На площадке, содержащей МСА, запрещено курить, есть и пить.

**Процедура дезактивации 1: Удаление небольших кусков МСА**

- Определить местоположение всех видимых МСА и слегка, но тщательно опрыскать их водой;
- После того как МСА станет влажным, собрать все видимые МСА лопатами и поместить в прозрачный пластиковый пакет;
- Если обломки МСА частично погребены в почве, извлечь их из почвы с помощью лопаты и поместить в пластиковый пакет;
- Вложить внутрь каждого пластикового пакета крупную этикетку с четким указанием, что содержимое содержит асбест и опасно для здоровья человека, и что с ним нельзя обращаться;
- Надежно завязать пластиковые пакеты и поместить их в маркированные контейнеры для асбестовых отходов (чистые металлические барабаны) и запечатать каждый барабан;
- Почва, содержащая обломки МСА, не должна использоваться для обратной засыпки и должна быть вывезена вручную лопатами в контейнеры для асбестовых отходов;
- По окончании работ/операции очистить все лопаты и любое другое оборудование влажными тряпками и поместить тряпки в пластиковые мешки для утилизации внутри контейнеров для асбестовых отходов.



Official Use Only

**Дезактивация персонала**

**Процедура дезактивации 2: Удаление загрязненного МСА грунта обратной засыпки**

- Если грунт, содержащий обломки МСА, был случайно использован для обратной засыпки, его необходимо слегка опрыскать водой и вынуть вручную лопатой на глубину до 300 мм и поместить непосредственно в контейнеры для асбестовых отходов (т.е. не хранить временно рядом с траншеей);
- Любые МСА, обнаруженные во время ручной выемки грунта, должны быть помещены в прозрачный пластиковый пакет;
- После того как траншея будет перекопана на глубину 300 мм, если не осталось видимых МСА, траншея может быть засыпана экскаватором с использованием привозного чистого верхнего слоя почвы.

**Утилизация**

- МСА должны быть безопасно утилизированы на местном полигоне для опасных отходов, если таковой имеется, или на городской муниципальной свалке после предварительной договоренности с оператором полигона о безопасном хранении.
- Подрядчик должен организовать, чтобы оператор полигона забрал запечатанные контейнеры с асбестовыми отходами как можно скорее и хранил их в нетронутом виде (без нарушений) на полигоне.
- По окончании строительства Подрядчик должен организовать, чтобы оператор полигона захоронил все контейнеры с МСА в отдельном котловане соответствующего размера, засыпанном слоем глины толщиной не менее 250 мм.

**Дезактивация персонала**

В конце каждого дня весь персонал, участвующий в обращении с МСА, должен соблюдать следующую процедуру дезактивации:

• По окончании операции дезактивации тщательно очистить обувь влажными тряпками;

• Снять одноразовый комбинезон и пластиковые перчатки так, чтобы они вывернулись наизнанку, и поместить их в пластиковый мешок вместе с тряпками, использованными для очистки обуви;

• Если использовался одноразовый респиратор, поместить его в пластиковый мешок, запечатать мешок и поместить его в контейнер для асбестовых отходов;

• Весь персонал должен тщательно вымыться перед уходом с площадки, а место для мытья должно быть после этого очищено влажными тряпками, которые помещаются в пластиковые мешки, как описано выше.

**Очистка и подтверждение завершения**

- Мероприятие по дезактивации должно проводиться под наблюдением руководителей площадки (инженерных или экологических служб).
- После успешного завершения дезактивации и утилизации Подрядчик должен провести визуальный осмотр площадки и подписать акт о завершении работ, если площадка была очищена удовлетворительно.
- Подрядчик должен направить копию уведомления о завершении работ в ОУП, приложив фотографии процесса работ и завершенной площадки.

**Обучение**

Повышение осведомленности рабочей силы подрядчиков.

- Специалист по экологии может нанимать специализированные компании для проведения обучения по реализации ПУМСА для персонала Подрядчиков и ОУП. Обучение будет включать сессию, посвященную МСА, которая охватит:
- Риски, связанные с контактом с МСА;
- Обязанности по обращению с МСА на строительных площадках Проекта;
- Проектный ПУМСА и Протокол очистки площадки;
- Повышение осведомленности рабочей силы подрядчиков.

**Оценка стоимости**

Затраты, понесенные подрядчиками при реализации Плана управления атмосферными выбросами и пылью (МСАМР), включаются в их бюджет в составе бюджета ПУОСС



Official Use Only

## Приложение 12. План охраны труда и техники безопасности (шаблон)

**План по охране труда и технике безопасности** (План по ОТ и ТБ) применяется ко всем строительным или реконструируемым объектам Проекта и любым связанным с ними зонам. Подрядчики, нанятые Проектом, несут юридическую ответственность за свои строительные площадки и связанные с ними зоны и должны соблюдать положения Проектного Плана по ОТ и ТБ на этих площадках. ОТ и ТБ — это комплексный подход, направленный на обеспечение безопасности и здоровья работников в рабочей среде. План устанавливает процессы и практики, помогающие предотвратить травмы, заболевания и смертельные случаи на работе. Его акцент сделан на упреждающих мерах по выявлению и управлению опасностями на рабочем месте, тем самым снижая риски. Ниже представлен структурированный подход к документированию Плана по ОТ и ТБ для строительной деятельности:

**1. Введение:**
- Цель Плана по ОТ и ТБ.
- Сфера применения (какие области, отделы или виды деятельности охватывает).
- Задачи и цели.

**2. Заявление о политике:**
- Официальное заявление высшего руководства, описывающее приверженность организации охране труда и технике безопасности.

**3. Роли и обязанности:**
- Четкое определение обязанностей всех — от высшего руководства до отдельных работников.
- Включение любых специальных ролей в области безопасности, таких как Инспекторы по безопасности или члены Комитета по безопасности.

**4. Выявление опасностей и оценка рисков:**
- Детальная процедура выявления опасностей.
- Методология оценки рисков, связанных с этими опасностями.

**5. Меры контроля:**
- Процедуры устранения или снижения выявленных рисков.
- Иерархия мер контроля: устранение, замена, технические средства контроля, административные средства контроля и средства индивидуальной защиты (СИЗ).

**6. Обучение и повышение квалификации:**
- Перечень необходимых учебных программ.
- График проведения регулярных тренингов и курсов повышения квалификации.
- Процедура документирования обучения и ведения записей.

**7. Порядок действий в чрезвычайных ситуациях:**
- Детальные планы для различных сценариев чрезвычайных ситуаций (например, пожар, разлив химикатов, неотложная медицинская помощь).
- Пути эвакуации и места сбора.
- Контактные данные экстренных служб.

**8. Мониторинг и анализ:**
- Графики и процедуры проведения проверок.
- Программы наблюдения за состоянием здоровья (если требуются).
- Процесс регулярного анализа эффективности Плана по ОТ и ТБ.

**9. Регистрация и расследование инцидентов:**
- Процедуры регистрации инцидентов, несчастных случаев или предпосылок к ним.
- Этапы проведения расследований.
- Процессы корректирующих действий.

**10. Коммуникация и консультации:**
- Механизмы обмена информацией, связанной с безопасностью.
- Процедуры рассмотрения проблем или обратной связи от работников.

**11. Документация и ведение записей:**
- Перечень основных записей по безопасности.
- Процедуры ведения, хранения и доступа к этим записям.

**12. Соответствие законодательным и нормативным требованиям:**
- Ссылки на применимые законы, нормативные акты и стандарты.
- Процедуры обеспечения постоянного соответствия.

После того как План по охране труда и технике безопасности задокументирован, он должен быть распространен по всей организации, чтобы все сотрудники имели к нему доступ. Регулярно анализируйте и обновляйте документ, особенно после значительных изменений в операционной деятельности, после инцидентов или когда становится доступной новая информация.



Official Use Only

## Приложение 13. Процедура случайных находок

### 1. Цель и применимость

Настоящая процедура направлена на защиту культурного наследия и обеспечение соблюдения законодательства Кыргызской Республики и Экологического и Социального Стандарта 8 (ЭСС8) Всемирного банка. Она предназначена для немедленного использования всеми участниками проекта — включая подрядчиков, поставщиков, сотрудников ОУП при Министерстве по чрезвычайным ситуациям, волонтеров и временных работников — в случае случайного обнаружения объектов, имеющих потенциальную культурную, археологическую, историческую или религиозную ценность.

### 2. Что считается случайной находкой

Случайной находкой является любое непреднамеренное обнаружение в ходе проектной деятельности (включая доставку, земляные работы, установку временной инфраструктуры и т.д.):

- археологических объектов, керамики, каменных или металлических орудий;
- человеческих останков или массовых захоронений;
- остатков древних сооружений, фундаментов, дорог или стен;
- религиозных предметов, символов, гравюр, мемориальных досок;
- любых необычных объектов, явно отличающихся от естественного грунта или пород.

### 3. Пошаговая процедура реагирования

Шаг 1 – Немедленная приостановка работ

- Ответственный: Любое лицо, участвующее в проекте, которое обнаружило предмет (рабочий, водитель, инженер, волонтер).
- Действия:
    - Немедленно остановить все работы в радиусе не менее 10–15 метров от места находки.
    - Не прикасаться к объекту, не перемещать его и не пытаться извлечь.
    - Оградить место находки, чтобы предотвратить дальнейшее повреждение.

**Шаг 2 – Уведомление**

- Ответственный: Руководитель площадки или лицо, ответственное за защитные меры на площадке.
- Действия:
    - Уведомить:
        - назначенного специалиста по защитным мерам из ОУП (если имеется),
        - регионального координатора проекта или центр по чрезвычайным операциям,
        - и — где возможно — местные органы культуры или муниципальные власти.

**Шаг 3 – Временная защита**

- Ответственный: Подрядчик, координатор площадки или волонтерская команда.
- Действия:
    - Установить временные ограждения (лента, поддоны, временные заборы).
    - Назначить человека для наблюдения за зоной до прибытия властей.
    - Предотвращать любой несанкционированный доступ.

**Шаг 4 – Документирование**

- Ответственный: Специалист по защитным мерам от ОУП или подрядчика.
- Действия:
    - Заполнить форму регистрации случайной находки (см. Приложение 14).
    - Сделать фотографии с нескольких ракурсов.
    - Зафиксировать GPS-координаты.
    - Подготовить краткое письменное описание (что, где, когда, кто обнаружил).

**Шаг 5 – Уведомление властей**

- Ответственный: Координатор проекта или региональный представитель ОУП.
- Действия:
    - В течение 24 часов направить подробную информацию в:
        - Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики Кыргызской Республики или в местные органы культуры по принадлежности.

**Шаг 6 – Решение о дальнейших шагах**

- Ответственный: По согласованию с уполномоченным органом по охране культурного наследия.
- Возможные действия:
    1. Разрешить возобновление работ (если предмет не имеет значения),
    2. Временно обеспечить сохранность предмета для будущего исследования,
    3. Скорректировать маршруты/места работ (если предмет имеет значение),
    4. Передать объект в музей или архив (если это безопасно и разрешено).

**Шаг 7 – Возобновление деятельности**



Official Use Only

- Работы могут быть возобновлены только после получения официального письменного или устного разрешения, должным образом зарегистрированного в журнале наблюдения за площадкой.

**4. Принципы реализации**

- Настоящая процедура должна быть интегрирована в общую систему реагирования на чрезвычайные ситуации проекта.
- Инструктаж по случайным находкам должен быть включен в обязательные вводные брифинги по защитным мерам для всех подрядчиков и волонтеров.
- Все вспомогательные материалы (памятка, список контактов, форма регистрации инцидента) должны храниться в мобильном полевом комплекте документации.

**5. Образец контактных данных**

| **Орган власти** | **Контакты** | **Детализация** |
|---|---|---|
| Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики Кыргызской Республики | [будет определено] | Специалист по археологии/культурному наследию |
| Местная администрация (Акимат) | [будет определено] | Департамент культуры или архитектуры |
| Специалист ОУП по соц.вопросам | [будет определено] | Назначен в период чрезвычайной ситуации |

**Приложение А. Форма регистрации инцидента «Случайная находка» (Образец)**

**Form №. 1 – “Случайная находка”**

| **Район** | **Содержание** |
|---|---|
| Дата и время | |
| Имя репортера | |
| Местоположение (GPS) | |
| Краткое описание | |
| Фотографии приложены | □ Да □ Нет |
| Уровень срочности | □ Низкая □ Средняя□ Высокая |
| Немедленные действия, предпринятые | |
| Подпись ответственного лица | |



Official Use Only

## Приложение 14. Инциденты, подлежащие регистрации, и шаблоны для отчётности об инцидентах

**Следующие типы инцидентов подлежат регистрации с использованием процесса реагирования на экологические и социальные инциденты.**

**Смертельный случай:** Смерть человека (людей), наступившая в течение одного года после несчастного случая/инцидента, включая случаи смерти от профессионального заболевания/болезни (например, в результате воздействия химических веществ/токсинов).

**Травма с потерей рабочего времени:** Травма или профессиональное заболевание/болезнь (например, в результате воздействия химических веществ/токсинов), которые приводят к тому, что работник нуждается в 3 или более днях отсутствия на работе, или травма, или выброс вещества (например, химических веществ/токсинов), которые приводят к тому, что член сообщества нуждается в медицинской помощи.

**Акты насилия/Протесты:** Любое преднамеренное применение физической силы, под угрозой или фактическое, по отношению к себе, другому человеку, или группе, или сообществу, которое либо приводит, либо с высокой вероятностью может привести к травме, смерти, психологическому вреду, лишению (лишению средств существования) работников или бенефициаров проекта, или негативно влияет на безопасную работу строительной площадки проекта.

**Вспышки заболеваний:** Возникновение заболевания в количестве, превышающем обычные ожидаемые показатели числа случаев. Заболевание может быть инфекционным или может быть результатом неизвестной этиологии.

**Пример вспышки заболевания: Регистрация COVID-19**

**Цель регистрации инцидентов по проекту через ESIRT** — информировать руководство, чтобы оно могло помочь определить, нужно ли Банку адаптироваться к ситуации, управлять ею или исправлять её. COVID-19 — это глобальная пандемия, и до сих пор нет международно согласованного определения, считается ли он или при каких обстоятельствах считается профессиональным заболеванием (как обсуждается в следующих источниках: ВОЗ и МСОТ). Это затрудняет использование критерия профессионального заболевания для определения необходимости регистрации инцидентов, связанных с COVID-19, через ESIRT. Поэтому Банк требует, чтобы команды применяли инструмент реагирования на инциденты в сфере охраны окружающей среды и общества (ИРИСОО/ESIRT) для регистрации связанных с COVID-19 инцидентов по проектам только при определённых обстоятельствах, а именно:

**Команды должны попросить свои ОУП держать Банк в курсе любых вспышек заболеваний в проектных офисах или на рабочих площадках, и в частности, когда:**

1. Уровень заражения среди работников возрастает до такой степени, что возможность клиента или подрядчика реализовывать проект нарушается.
2. Клиент или подрядчик не в состоянии обеспечить инфицированных работников надлежащим уходом.
3. Клиент или подрядчик не обеспечивает адекватное предоставление профилактических мер.

**Расследование вспышки COVID-19 не должно проводиться Заемщиком.** Но ОУП должна информировать команды о любых проблемах или трудностях, связанных с оказанием помощи инфицированным работникам на проектных площадках. Например, если есть нехватка СИЗ, оборудования, лекарств, или если медицинские работники заболели и потеряли трудоспособность и т.д.; информация должна позволить командам обсудить и определить любую помощь, которую они могут предоставить для решения любых проблем. Кроме того, если работы необходимо временно приостановить (например, из-за массового заболевания работников), команды должны убедиться через надзорную организацию, что строительная площадка оставлена в безопасном состоянии. Эти действия будут частью регулярной поддержки реализации. Если происходит смертельный случай и имеющаяся информация позволяет предположить, что смерть может быть результатом того, что клиент или подрядчик не обеспечил адекватное предоставление профилактических мер (т.е. сценарий (iii) выше), следует соблюдать процесс ESIRT, включая любое соответствующее расследование, чтобы соответствующие последующие меры Банка могли быть применены к проекту для исправления ситуации. Банк будет отслеживать только смертельные случаи, зарегистрированные в рамках процесса ESIRT.

**Принудительное перемещение без соблюдения надлежащих правовых процедур**: Постоянное или временное принудительное перемещение лиц, семей и/или сообществ из жилья и/или с земель, которые они занимают, против их воли без предоставления и обеспечения доступа к соответствующим формам правовой и иной защиты и/или способом, который не соответствует утвержденному плану действий по переселению.

**Детский труд:** Инцидент с детским трудом происходит, когда: (i) ребенок младше 14 лет (или более старшего возраста для трудоустройства, установленного национальным законодательством) нанят или привлечен к работе в связи с проектом, и/или (ii) когда ребенок старше минимального возраста, указанного в пункте (i), но младше 18 лет, нанят или привлечен к работе в связи с проектом таким образом, который может быть



Official Use Only

опасным или мешать образованию ребенка, или наносить вред здоровью ребенка или его физическому, умственному, духовному, нравственному или социальному развитию.

**Принудительный труд:** Инцидент с принудительным трудом происходит, когда любая работа или услуга, выполняемая недобровольно, взыскивается с человека под угрозой силы или наказания в связи с проектом, включая любой вид принудительного или обязательного труда, такой как кабальный труд, долговая кабала или аналогичные договорные трудовые соглашения. Это также включает инциденты, когда пострадавшие от торговли людьми лица наняты в связи с проектом.

**Непредвиденное воздействие на объекты наследия:** Воздействие, которое оказывается на юридически охраняемую и/или международно признанную территорию, имеющую культурное наследие или археологическую ценность, включая объекты всемирного наследия или национальные охраняемые территории, которое не было предусмотрено или предсказано в рамках проектирования проекта или экологической или социальной оценки.

**Непредвиденное воздействие на ресурсы биоразнообразия:** Воздействие, которое оказывается на юридически охраняемую и/или международно признанную территорию с высокой ценностью биоразнообразия, на критическую среду обитания или на вид, находящийся на грани исчезновения (Critically Endangered), или исчезающий вид (в соответствии со списком МСОП или аналогичными национальными подходами), которое не было предусмотрено или предсказано в рамках проектирования проекта или экологической и социальной оценки. Это включает браконьерство или незаконную торговлю видами, находящимися на грани исчезновения, или исчезающими видами.
**Инцидент, связанный с загрязнением окружающей среды:** Превышение нормативов выбросов в землю, воду или воздух (например, химических веществ/токсинов), которое сохранялось более 24 часов или привело к вреду для окружающей среды.
**Разрушение плотины:** Внезапный, быстрый и неконтролируемый выпуск запасенной воды или материала вследствие перелива через гребень или прорыва тела плотины.

**Насилие на почве СОГИ:** Угроза или применение физической силы, которая причиняет вред или травму человеку, или повреждает/уничтожает имущество, и которое полностью или частично мотивировано реальной или предполагаемой сексуальной ориентацией, гендерной идентичностью, гендерным выражением или половыми характеристиками жертвы.
**Дискриминация на почве СОГИ:** дискриминация означает установление различия, исключения или ограничения, целью или следствием которых является ущемление прав лица либо исключение его из числа лиц, находящихся в равном положении с другими, на основании его фактической или предполагаемой сексуальной ориентации, гендерной идентичности, гендерного самовыражения или половых характеристик..
**Сексуальная эксплуатация:** Любое фактическое или предполагаемое злоупотребление положением уязвимости, неравенством власти или доверием в сексуальных целях, включая, но не ограничиваясь, получение денежной, социальной или политической выгоды от сексуальной эксплуатации другого человека. В проектах/операциях, финансируемых Банком.
**Сексуальное насилие:** Фактическое или угрожаемое физическое вторжение сексуального характера, будь то с применением силы или в неравных или принудительных условиях. В операциях/проектах, финансируемых Банком, сексуальное насилие происходит, когда работник, связанный с проектом (персонал подрядчика, персонал субподрядчика, инженер по надзору), использует силу или неравное положение по отношению к члену сообщества или коллеге для совершения или угрозы совершения нежелательного сексуального акта.
Сексуальные домогательства (СД): Любое нежелательное сексуальное домогательство, просьба о сексуальной услуге, вербальное или физическое поведение или жест сексуального характера, или любое другое поведение сексуального характера, которое может обоснованно ожидаться или восприниматься как вызывающее обиду или унижение для другого лица, когда такое поведение мешает работе, становится условием найма или создает запугивающую, враждебную или оскорбительную рабочую среду. В операциях/проектах, финансируемых Банком, сексуальные домогательства происходят в контексте субподрядчика или подрядчика и касаются сотрудников компании, которые сталкиваются с нежелательными сексуальными домогательствами или просьбами о сексуальной услуге либо действиями сексуального характера, которые являются оскорбительными и унизительными для сотрудников одной и той же компании.

Проектные группы также имеют право по своему усмотрению доводить инциденты до сведения руководства, независимо от того, включен ли тип инцидента в данный перечень: проектные группы должны применять процесс ИРИСОО/ESIRT для информирования о таких инцидентах, которые они считают заслуживающими внимания руководства, используя определенный ниже тип «Другое».



Official Use Only

**Другое:** Любой другой инцидент или авария, которые могут оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, затронутые сообщества, население или работников, независимо от того, имел ли место вред в данном конкретном случае. Любое повторяющееся несоблюдение требований или повторяющиеся незначительные инциденты, которые указывают на системные сбои, которые, по мнению проектной группы, требуют внимания руководства Банка.

A1: Детали проекта
ID проекта: Название проекта:
Имя АДМ TTL:
Имя специалиста АДМ по экологии: Имя специалиста АДМ по социальному развитию:
Кол-во предыдущих уведомлений ESIRT:
Название ОУП: Представитель ОУП:
Дата заполнения формы:
Страна инцидента: Город инцидента:
Место инцидента:
Финансовый инструмент / Механизм финансирования:
**A2: Информация о проекте (краткое описание)**
**A3: Механизмы реализации проекта (краткое описание)**
**Форма строительного контракта (отметьте нужное):**
Не применимо ☐ Работы (строительные) ☐
Подземные работы ☐ Работы «Проектирование и строительство» ☐ Работы «Проектирование, строительство и эксплуатация» ☐Работы «EPC/под ключ» ☐ Работы, основанные на результате/эффективности ☐Мелкие работы ☐ Оборудование ☐Товары ☐
Консультационные услуги ☐ Неконсультационные услуги ☐ Другое ..... ☐
Международные конкурсные закупки ☐ Национальные конкурсные закупки ☐
Предварительный контроль ☐ Последующий контроль ☐



Official Use Only

# B1: Детали инцидента

Дата инцидента: Время: Дата сообщения в ОУП: Дата сообщения в ВБ:
Сообщил в ОУП: Сообщил в ВБ: Тип уведомления: Email/звонок/уведомление в СМИ/другое
Коммерческое наименование Основного подрядчика: Коммерческое наименование Субподрядчика:

B2: Тип инцидента (отметьте все применимые)[1]

Смертельный случай ☐ Травма с потерей рабочего времени ☐ Перемещение без надлежащей правовой процедуры ☐ Детский труд ☐
Акты насилия/Протеста ☐ Вспышки заболеваний ☐ Принудительный труд ☐
Непредвиденные воздействия на объекты наследия ☐
Непредвиденные воздействия на ресурсы биоразнообразия ☐ Инцидент с загрязнением окружающей среды ☐ Разрушение плотины ☐ Другое ☐
Смотрите определения в приложении
B3: Описание/Изложение инцидента

Пожалуйста, замените текст, выделенный курсивом, кратким описанием, отметив, например:
I. Что за инцидент?
II. Каковы были условия или обстоятельства, при которых произошел инцидент (если известны)?
III. Ясны ли основные факты инцидента и не оспариваются ли они, или существуют противоречивые версии? Каковы эти версии?
IV. Продолжается ли инцидент или он локализован?
V. Были ли проинформированы соответствующие органы власти?

B4: Действия, предпринятые для локализации инцидента

Краткое описание действия Ответственная сторона Ожидаемая дата Статус
Для инцидентов с участием подрядчика:
Были ли приостановлены работы (например, в соответствии с Контракта GCC7.6 или GCC8.9 на строительные работы)? Да ☐; Нет ☐;
Пожалуйста, приложите копию распоряжения о приостановке работ.

B5: Какая поддержка была предоставлена пострадавшим людям



Official Use Only

## C3a: Информация о смертельном случае / травме с потерей рабочего времени

Причина смерти/травмы работника или представителя общественности (отметьте все применимые варианты):

1. Зажатие между или внутри объектов ☐ 2. Удар падающими предметами ☐ 3. Наступание, удар о предметы или удар предметами ☐
4. Утопление ☐ 5. Воздействие химических, биохимических веществ, материалов ☐ 6. Падения, спотыкания, скольжения ☐
7. Пожар и взрыв ☐ 8. Поражение электротоком ☐ 9. Убийство ☐
10. Медицинская проблема ☐ 11. Самоубийство ☐ 12. Другое ☐
Транспорт:

13. Транспортное средство проекта — служебная поездка ☐ 14. Транспортное средство, не относящееся к проекту — служебная поездка ☐
15. Транспортное средство проекта — поездка на работу/с работы ☐ 16. Транспортное средство, не относящееся к проекту — поездка на работу/с работы ☐
17. Дорожно-транспортное происшествие (только члены общественности) ☐
Имя Возраст/Дата рождения Дата смерти/травмы Пол Гражданство Причина смерти/травмы Работник (Работодатель) / Общественность
C3b: Типы финансовой поддержки/компенсации (должны быть полностью описаны в шаблоне Плана корректирующих действий)

1. Прямая выплата подрядчиком ☐ 2. Страховка подрядчика ☐ 3. Компенсация работникам / Национальное страхование ☐
4. Судебный процесс, определенный судом ☐ 5. Другое ☐ 6. Компенсация не требуется ☐
Имя Тип компенсации Сумма (долл. США) Ответственная сторона
C4: Дополнительное описание

Для инцидентов с участием подрядчика:
Были ли работы приостановлены частично или полностью (например, на время реализации корректирующих мер в соответствии с Контракта GCC7.6 или 8.9 на строительные работы)? Да ☐; Нет ☐;

Пожалуйста, приложите копию распоряжения о приостановке работ.



Official Use Only

## Приложение 1: Типы инцидентов

**Ниже приведены типы инцидентов, подлежащие регистрации с использованием процесса реагирования на экологические и социальные инциденты:**

**Смертельный случай:** Смерть человека (людей), наступившая в течение одного года после несчастного случая/инцидента, включая случаи смерти от профессионального заболевания/болезни (например, в результате воздействия химических веществ/токсинов).

**Травма с потерей рабочего времени:** Травма или профессиональное заболевание/болезнь (например, в результате воздействия химических веществ/токсинов), которые приводят к тому, что работник нуждается в 3 или более днях отсутствия на работе, или травма, или выброс вещества (например, химических веществ/токсинов), которые приводят к тому, что член сообщества нуждается в медицинской помощи.

**Акты насилия/Протесты:** Любое преднамеренное применение физической силы, под угрозой или фактическое, по отношению к себе, другому человеку, или группе, или сообществу, которое либо приводит, либо с высокой вероятностью может привести к травме, смерти, психологическому вреду, лишению работников или бенефициаров проекта, или негативно влияет на безопасную работу строительной площадки проекта.

**Вспышки заболеваний:** Возникновение заболевания в количестве, превышающем обычные ожидаемые показатели числа случаев. Заболевание может быть инфекционным или может быть результатом неизвестной этиологии.

**Перемещение без надлежащей правовой процедуры:** Постоянное или временное перемещение лиц, семей и/или сообществ из жилья и/или с земель, которые они занимают, против их воли без предоставления и обеспечения доступа к соответствующим формам правовой и иной защиты и/или способом, который не соответствует утвержденному плану действий по переселению.

**Детский труд:** Инцидент с детским трудом происходит, когда: (i) ребенок младше 14 лет (или более старшего возраста для трудоустройства, установленного национальным законодательством) нанят или привлечен к работе в связи с проектом, и/или (ii) когда ребенок старше минимального возраста, указанного в пункте (i), но младше 18 лет, нанят или привлечен к работе в связи с проектом таким образом, который может быть опасным или мешать образованию ребенка, или наносить вред здоровью ребенка или его физическому, умственному, духовному, нравственному или социальному развитию.

**Принудительный труд:** Инцидент с принудительным трудом происходит, когда любая работа или услуга, выполняемая недобровольно, взыскивается с человека под угрозой силы или наказания в связи с проектом, включая любой вид принудительного или обязательного труда, такой как кабальный труд, долговая кабала или аналогичные договорные трудовые соглашения. Это также включает инциденты, когда пострадавшие от торговли людьми лица наняты в связи с проектом.

**Непредвиденное воздействие на ресурсы наследия:** Воздействие, которое оказывается на юридически охраняемую и/или международно признанную территорию, имеющую культурное наследие или археологическую ценность, включая объекты всемирного наследия или национальные охраняемые территории, которое не было предусмотрено или предсказано в рамках проектирования проекта или экологической или социальной оценки.



Official Use Only

**Непредвиденное воздействие на ресурсы биоразнообразия:** Воздействие, которое оказывается на юридически охраняемую и/или международно признанную территорию с высокой ценностью биоразнообразия, на критическую среду обитания или на вид, находящийся на грани исчезновения, или исчезающий вид (в соответствии со списком МСОП или аналогичными национальными подходами), которое не было предусмотрено или предсказано в рамках проектирования проекта или экологической и социальной оценки. Это включает браконьерство или незаконную торговлю видами, находящимися на грани исчезновения, или исчезающими видами.

**Инцидент, связанный с загрязнением окружающей среды:** Превышение нормативов выбросов в землю, воду или воздух (например, химических веществ/токсинов), которое сохранялось более 24 часов или привело к вреду для окружающей среды.

**Разрушение плотины:** Внезапный, быстрый и неконтролируемый выпуск запасенной воды или материала вследствие перелива через гребень или прорыва тела плотины.

**Другое:** Любой другой инцидент или авария, которые могут оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, затронутые сообщества, население или работников, независимо от того, имел ли место вред в данном конкретном случае. Любое повторяющееся несоблюдение требований или повторяющиеся незначительные инциденты, которые указывают на системные сбои и которые, по мнению проектной группы, требуют внимания руководства Банка.

**Определение случаев смерти/травм**

**Зажатие в или между объектами**: зажатие в объекте; зажатие между неподвижным объектом и движущимся объектом; зажатие между движущимися объектами (кроме летящих или падающих объектов).

**Удар падающими предметами: обвалы и осыпания (земля, камни, снег и т.д.);** обрушение (здания, стены, строительные леса, лестницы и т.д.); удар падающими предметами во время переноски; удар падающими предметами.

**Наступание, удар о предметы или удар предметами: наступание на предметы;** удар о неподвижные предметы (кроме ударов в результате предыдущего падения); удар о движущиеся предметы; удар движущимися предметами (включая летящие фрагменты и частицы), исключая падающие предметы.

**Утопление:** нарушение дыхания в результате погружения в жидкость.

**Воздействие химических, биохимических веществ, материалов:** воздействие или контакт с вредными веществами или излучениями.

**Падения, спотыкания, скольжения:** падение людей с высоты (например, с деревьев, зданий, строительных лесов, лестниц и т.д.) и в глубину (например, в колодцы, канавы, выемки грунта, ямы и т.д.) или падение людей на том же уровне.

**Пожар и взрыв:** воздействие или контакт с пожарами или взрывами.

**Поражение электротоком:** воздействие или контакт с электрическим током.



Official Use Only

**Убийство:** лишение жизни одного человека другим.

**Медицинская проблема:** телесное расстройство или хроническое заболевание.

**Самоубийство:** действие или попытка добровольного и преднамеренного лишения себя жизни.

**Другое:** любая иная причина, приведшая к смерти или травме работников или представителей общественности.

**Транспортное средство проекта — служебная поездка:** дорожно-транспортные происшествия, в которые вовлечены работники проекта, использующие транспортные средства проекта, в рабочее время и которые происходят в ходе оплачиваемой работы.

**Транспортное средство, не относящееся к проекту — служебная поездка:** дорожно-транспортные происшествия, в которые вовлечены работники проекта, использующие транспортные средства, не относящиеся к проекту, в рабочее время и которые происходят в ходе оплачиваемой работы.

**Транспортное средство проекта — поездка на работу/с работы:** дорожно-транспортные происшествия, в которые вовлечены работники проекта, использующие транспортные средства проекта, во время поездки: (i) к основному или дополнительному месту жительства работника; (ii) к месту, где работник обычно принимает пищу; или (iii) к месту, где он или она обычно получает свою заработную плату.

**Транспортное средство, не относящееся к проекту — поездка на работу/с работы:** дорожно-транспортные происшествия, в которые вовлечены работники проекта, использующие транспортные средства, не относящиеся к проекту, во время поездки: (i) к основному или дополнительному месту жительства работника; (ii) к месту, где работник обычно принимает пищу; или (iii) к месту, где он или она обычно получает свою заработную плату.

**Дорожно-транспортное происшествие (только члены общественности):** дорожно-транспортные происшествия, в которые вовлечены не-работники проекта/члены общественности во время поездки с любой целью.



Official Use Only

## Приложение 15. Протокол общественных слушаний

### Национальная программа инвестиций в сектор ирригации
### Отчет о результатах содержательных консультаций

**Дата и время: 11 мая 2026 г., 14:30 по бишкекскому времени**
**Организатор: Проект улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата**
**Место проведения: г. Бишкек, Кыргызстан**

**ТЕМА/ЦЕЛИ**

Основной целью данных общественных консультаций было обеспечение содержательного, открытого и прозрачного диалога с ключевыми институциональными заинтересованными сторонами, местными органами власти и сообществами, затронутыми реализацией проекта, в связи с готовящейся Национальной программой инвестиций в сектор ирригации (НПИИ) (P515521). Обсуждение было направлено на налаживание конструктивного диалога, формирование институциональной и общественной заинтересованности в программе, а также на учет мнений заинтересованных сторон непосредственно на ранних этапах планирования и проектирования подпроектов.

В ходе этой встречи Отдел реализации проекта (ОРП) представил всесторонний обзор программы, который включал:

- Цель развития проекта (ЦРП) заключается в улучшении доступа к услугам ирригации, повышении их эффективности и производительности по отдельным системам, а также в укреплении межгосударственной координации в сфере управления водными ресурсами.

- Три основных компонента программы, направленной на смягчение последствий вызванных изменением климата дефицита воды, засухи и износа инфраструктуры.

- Предлагаемые инженерные работы, включая модернизацию и расширение распределительных сетей, головных сооружений, магистральных каналов, каналов второго и третьего порядка, селезащитных сооружений и регулирующих водохранилищ.

- Основы политики и экологические и социальные принципы (СЭП) Всемирного банка, с особым акцентом на внедрении соответствующих стандартов: Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями (ЭСС1), Труд и условия труда (ЭСС2), Рациональное использование ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды (ЭСС3), Здоровье и безопасность населения (ЭСС4), Изъятие земель, ограничения на землепользование и вынужденное переселение (ЭСС5), Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами (ЭСС6), Культурное наследие (ЭСС8) и Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации (ЭСС10).

- Ожидаемые экологические и социальные риски (прежде всего на этапе строительства, такие как временное воздействие на земельные угодья/урожай,



Official Use Only

управление отходами, а также контроль уровня пыли и шума) наряду с предлагаемыми мерами по их предотвращению и снижению последствий в рамках Планов управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) для конкретных объектов.

- Многоуровневый механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) в рамках Проекта, включая положения об анонимной подаче обращений и корпоративные каналы Службы рассмотрения жалоб (СРЖ) Всемирного банка.

ОРП был очень заинтересован в получении конкретных отзывов, мнений с мест и предложений от участников относительно следующих вопросов:

- Потенциальные операционные риски на местном уровне, аспекты экологической уязвимости (такие как расчистка полосы отвода каналов) и специфические региональные технические потребности в рамках пилотных ирригационных систем.

- Предлагаемый график строительных работ для обеспечения их надлежащей синхронизации с местными поливными сезонами с целью предотвращения сбоев в сельскохозяйственном производстве.

- Ожидания сообщества и логистическая готовность в отношении привлечения местной рабочей силы (при соблюдении 30%-ой целевой квоты на наем местных жителей).

- Доступность и приемлемость предлагаемых каналов Механизма рассмотрения жалоб (МРЖ), с точки зрения культурных особенностей, как для институциональных заинтересованных сторон, так и для уязвимых или неформальных водопользователей.

## КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Общественные слушания прошли 11 мая 2026 года в гибридном формате, что позволило максимально расширить охват аудитории и участие институциональных сторон в различных целевых регионах. Мероприятие сочетало в себе очное участие (офлайн) в Бишкеке и одновременное подключение через платформу онлайн-видеоконференцсвязи, благодаря чему удаленные заинтересованные стороны из региональных и районных ведомств смогли принять активное участие, задать свои вопросы и поучаствовать в обсуждениях в режиме реального времени.

Официально председателем и модератором встречи выступил директор Отдела реализации проекта «Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата» (ОРП УВУУИК) при Службе водных ресурсов (СВР), г-н У. Т. Торогельдиев. Специализированные тематические блоки были представлены ключевыми экспертами ОРП:

- **У.Т. Торогельдиев** (Директор ОРП) представил основную концепцию проекта, его технические компоненты и финансовую структуру.
- **Т.И. Исронова** (специалист по окружающей среде) представила нормативно-правовую базу в области охраны окружающей среды, предполагаемые риски и стратегии их снижения.



Official Use Only

- **С.М. Орозалиева** (специалист по социальным и гендерным вопросам) представила социальные стандарты, классификацию рисков, основы политики переселения и механизмы взаимодействия с местным населением.

Консультации, документальное сопровождение и последующие интерактивные сессии вопросов и ответов были проведены в строгом и доступном формате, удобном для присутствующих представителей ведомств и руководителей регионов. При этом использовались официальный и рабочий языки (кыргызский и русский), что обеспечило точную передачу технических терминов, касающихся Экологических и социальных стандартов (ЭСС) Всемирного банка и законодательства Кыргызской Республики.

Рамочный документ по управлению экологическими и социальными мерами (РДУЭСМ), План экологических и социальных обязательств (ПЭСО), Основы политики переселения (ОПП), План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР), а также План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) для приоритетного подпроекта (такого как подпроект «Куршаб-Сай» — Этап 2), были подготовлены и опубликованы на официальных сайтах проекта и Службы водных ресурсов (СВР) до этапа оценки проекта. Благодаря заблаговременному предоставлению информации участники смогли ознакомиться с рамочными документами по защитным мерам до начала заседания.

В презентации были подробно представлены три структурных компонента Национальной программы инвестиций в сектор ирригации (НПИИ). Запланированные строительно-монтажные работы включают в себя строительство, модернизацию и расширение крупных и средних ирригационных распределительных сетей. Сюда входят головные сооружения (водозаборные узлы), магистральные, межхозяйственные и внутрихозяйственные каналы, селезащитные сооружения, водопропускные трубы и отстойники, а также мелкомасштабные ирригационные сети и регулирующие сооружения водохранилищ. Также была обозначена техническая помощь в проведении оценки безопасности плотин и планировании национальных инвестиций.

Общий экологический и социальный риск программы оценивается как **«существенный»** в связи с её многоэтапным программным характером и географическим масштабом, охватывающим несколько регионов.

**Экологические риски**, выявленные преимущественно для этапа строительства, включают загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение почвы, необходимость расчистки полосы отвода от деревьев и кустарников, загрязнение воздуха и шумовое воздействие от работы тяжелой техники, а также образование твердых и жидких отходов. Долговременные риски на этапе эксплуатации включают потенциальное засоление или эрозию почвы вследствие ненадлежащей сельскохозяйственной практики.

Среди отмеченных **социальных рисков** — потенциальное временное или постоянное изъятие земель, экономическое перемещение, повреждение урожая, проблемы, связанные с притоком рабочей силы, риски в области охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ), риски для здоровья и безопасности населения, а также потенциальные риски сексуальной эксплуатации и насилия/сексуального домогательства (СЭН/СД).



Official Use Only

**Предлагаемые меры по снижению негативных последствий**: Для минимизации этих рисков применяется рамочный подход. До этапа оценки проекта завершается подготовка основных защитных инструментов, включая План экологических и социальных обязательств (ПЭСО), Рамочный документ по управлению экологическими и социальными мерами (РДУЭСМ), Основы политики переселения (ОПП) и Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР). Для каждого отдельного объекта модернизации наличие Плана управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) для конкретного участка будет обязательным. Конкретные меры включают строгий надзор за подрядчиками со стороны ОРП, заключение договоров на утилизацию отходов с местными органами власти, обязательную рекультивацию участков, синхронизацию строительных работ с сельскохозяйственным вегетационным периодом для предотвращения сбоев в поливе, обустройство альтернативных обводных водопроводящих каналов, а также включение в тендерную документацию обязательной 30%-й квоты на наем местной рабочей силы. Вырубка деревьев в пределах полосы отвода объектов будет осуществляться в соответствии со статьей 74 Водного кодекса КР

**Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) в рамках Проекта**: Эффективный многоуровневый Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) был представлен как бесплатный и прозрачный инструмент для лиц, затронутых проектом. Доступные каналы подачи обращений включают ящики для жалоб в местных айыл окмоту, центральную телефонную «горячую линию» ОРП, цифровые формы, доступные через QR-коды на баннерах на объектах, а также местные комиссии по приему обращений. Механизм гарантирует обработку анонимных жалоб для защиты прав граждан. На местном уровне жалобы будут рассматриваться в течение 5 дней, на центральном — в течение 14 дней, с возможностью обращения, при необходимости, в корпоративную Службу рассмотрения жалоб (СРЖ) Всемирного банка и независимую Инспекционную комиссию.



Official Use Only

**КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТНИКАХ**

Всего в общественных слушаниях приняли участие **36 человек**. Отражая многорегиональный охват Национальной программы инвестиций в сектор ирригации, состав заинтересованных сторон представлял собой сбалансированное сочетание руководителей местных органов власти, руководителей профильных технических ведомств и непосредственных специалистов-практиков по управлению водными ресурсами из нескольких областей:

Представители районных государственных администраций (включая акимов и соответствующих сотрудников) целевых пилотных районов;

Начальники, главные инженеры и ведущие специалисты Главных управлений водного хозяйства (ГУВХ) и Районных управлений водного хозяйства (РУВХ), включая прямое ведомственное представительство от Жеты-Огузского, Ат-Башинского, Иссык-Кульского, Таласского, Московского, Ноокатского, Айтматовского, Лейлекского и Сузакского районных управлений водного хозяйства;

Директор, инженеры, специалисты по экологическим и социальным вопросам, а также специалист по гендерным вопросам Отдела реализации проекта (ОРП).

Из 36 участников **7 были женщины (19,4% от общего числа присутствующих)**. В их число вошли такие высокопоставленные представители ведомства, как начальник и ведущий специалист Отдела технической политики и инвестиций Службы водных ресурсов (СВР), а также специалисты ОРП, которые активно модерировали сессии по экологическим, социальным и гендерным защитным мерам.

Состав участников точно отражал локальные демографические особенности целевых регионов (таких как Чуйская, Иссык-Кульская, Нарынская, Таласская, Ошская, Джалал-Абадская и Баткенская области), обеспечивая полноценное представительство и вовлеченность руководителей региональных органов управления водными ресурсами из самых разных регионов.

Мобилизация заинтересованных сторон осуществлялась на основе стратегии целевого ведомственного и общественного информирования:

- Официальные приглашения и технические уведомления рассылались в электронном виде и по официальным министерским каналам в адрес целевых районных государственных администраций, ГУВХ и РУВХ.
- Прямая координация была налажена через сеть Службы водных ресурсов (СВР) для обеспечения обязательного участия региональных главных механиков водного хозяйства и районных инженеров, осуществляющих повседневное взаимодействие с местными органами власти.
- Официальное опубликование информации и уведомление о проведении слушаний распространялись через официальные каналы проекта и веб-сайты Службы водных ресурсов (СВР) вместе с предварительными копиями рамочных документов.

Для обеспечения максимального вовлечения ведомств и устранения географических барьеров между удаленными регионами Кыргызской Республики были приняты следующие конкретные меры:



Official Use Only

- Наряду с физической (офлайн) площадкой в Бишкеке была развернута цифровая платформа видеоконференцсвязи (онлайн-формат). Это позволило успешно подключить 28 онлайн-участников, столкнувшихся с транспортными или бюджетными ограничениями, и предоставило им возможность участвовать в режиме реального времени прямо из своих региональных районных офисов, в то время как 8 участников присутствовали очно.
- Презентации и сессии вопросов и ответов проводились на государственном (кыргызском) и официальном (русском) языках с использованием четкой технической терминологии. Это обеспечило полную доступность и прозрачность сложных процедур, отраженных в социально-экологических принципах (СЭП) Всемирного банка и новых положениях национального Водного кодекса, для всех технических специалистов и представителей сообщества.
- В повестке дня специально отводилось время для приоритетного заслушивания вопросов по аудио- и видеосвязи от участников, которые подключались удаленно онлайн, что позволило руководителям на местах из отдаленных районов (например, Лейлекского, Баткенского и Ат-Башинского) озвучить локальные проблемы на равных условиях с теми участниками, которые присутствовали очно.



Official Use Only

**ПОЛУЧЕННЫЕ КОММЕНТАРИИ**

| Кто | Описание / Комментарии / Выступления |
|---|---|
| Б.Б. Мамытов - Руководитель Жеты-Огузского РУВХ | **Вопрос:** Являются ли финансовые средства, выделенные международными донорами на реализацию программы, грантами или кредитами?<br>**Ответ/Уточнение:** У.Т. Торогельдиев (директор ОРП) ответил, что большая часть донорских средств, выделенных на проект, представляет собой кредиты. Он пояснил, что все обязательства по кредитным средствам возьмет на себя государство, то есть на местные водохозяйственные организации не будет возложено никакого долгового бремени. |
| К.М. Усенов - Руководитель Ат-Башинского РУВХ | **Вопрос:** Кто будет контролировать и следить за ходом строительных работ, а также обеспечивать общее качество строительства?<br>**Ответ/Уточнение:** У.Т. Торогельдиев пояснил, что мониторинг и надзор будут осуществляться специализированной компанией по техническому надзору, нанятой ОРП, которая будет постоянно присутствовать на объекте. Кроме того, авторский надзор будут осуществлять проектировщики, а контроль за соблюдением экологических норм — государственный орган по охране окружающей среды. |
| У.И. Доконбаев - Руководитель Иссык-Кульского ГУВХ | **Комментарий/Уточнение:** Выразил удовлетворение, подчеркнув огромную важность предлагаемого проекта для региона, и поблагодарил руководство и сотрудников Отдела реализации проекта за проводимую всестороннюю подготовительную работу. |
| Н.Р. Назаралиев - Руководитель Таласского РУВХ | **Вопрос:** Необходимо ли получать официальное разрешение на вырубку от государственных органов по охране окружающей среды для очистки от деревьев и кустарников, растущих вдоль каналов в пределах зоны проведения работ?<br>**Ответ/Уточнение:** Т.И. Нерознова (специалист по охране окружающей среды) ответила, что в соответствии со статьей 74 Водного кодекса Кыргызской Республики (принят 27 июня 2026 года) вырубка кустарниковой растительности и деревьев в пределах полосы отчуждения при проведении ремонтных и восстановительных работ не требует согласования со специально уполномоченными |



Official Use Only

| | |
|---|---|
| | государственными органами. Таким образом, разрешение на вырубку не требуется. |
| Д.Б. Сатиев - Руководитель Московского РУВХ (Чуйская область) | **Вопрос:** Кто будет отвечать за вывоз большого объема строительного и бытового мусора, образовавшегося в ходе работ, и куда он будет вывозиться?<br><br>**Ответ/Уточнение:** Т.И. Неронова пояснила, что подрядчик заключит официальное соглашение с местными органами власти об утилизации отходов на специально отведенных площадках и получит соответствующее разрешение. На строительных площадках и в рабочих лагерях будут установлены контейнеры для отходов, а по завершении работ подрядчик проведет полную рекультивацию и планировку территории, чтобы привести участок в исходное состояние. |
| Б.Б. Мамытов - Руководитель Жеты-Огузского РУВХ (Иссык-Кульская область) | **Вопрос:** Будет ли проводиться какой-либо специальный экологический мониторинг в случае загрязнения воды в каналах или реках во время строительства?<br><br>**Ответ/Уточнение:** Т.И. Неронова подтвердила, что мониторинг будет проводиться. В Рамочном документе (РДУЭСМ) предусмотрено, что в случае необходимости заказчик привлечет специализированную аккредитованную лабораторию для мониторинга качества воды, воздуха и почвы, а также для проведения измерений уровня шума. |
| У.С. Узакбаев - Руководитель Ноокатского РУВХ | **Вопрос:** Будет ли временно перекрыт доступ к сельскохозяйственным полям на время строительных работ, и как фермеры будут орошать свои культуры?<br><br>**Ответ/Уточнение:** С.М. Орозалиева (специалист по социальным и гендерным вопросам) пояснила, что график строительства будет увязан с вегетационным периодом, чтобы свести к минимуму перерывы в орошении. Если по техническим причинам потребуется временное перекрытие канала, подрядчик обязан организовать обходные пути (временные водопропускные каналы, трубы или насосы) для обеспечения бесперебойного водоснабжения, как это предусмотрено в ПУОС |
| К.Е. Бегматов - Руководитель Айтматовского РУВХ | **Вопрос:** Будет ли местное население привлекаться к строительным работам в рамках проекта, или подрядчики будут привозить рабочих извне? |



Official Use Only

| | |
|---|---|
| | **Ответ/Уточнение:** С.М. Орозалиева ответила, что в рамках проекта активно поощряется привлечение местной рабочей силы. В нормативных документах закреплено обязательное требование о привлечении не менее 30 % местного населения (как квалифицированного, так и неквалифицированного). Это положение будет включено в тендерную и контрактную документацию с целью создания рабочих мест в регионе. |
| К.А. Ырысов - Руководитель Лейлекского РУВХ | **Вопрос:** Куда местным жителям следует обращаться, если строительные работы вызывают чрезмерную запыленность, шум в ночное время или препятствуют непосредственному доступу к их домам?<br><br>**Ответ/Уточнение:** С.М. Орозалиева пояснила, что в рамках проекта будет задействован механизм рассмотрения жалоб (МРЖ). Граждане могут подавать жалобы через каналы, указанные на информационных стендах, расположенных в зданиях айыл окмоту, по «горячей линии» ОУП, отсканировав QR-коды на баннерах на месте или обратившись к местным представителям ОУП. Жалобы рассматриваются в течение 5 дней на местном уровне и 14 дней на центральном. |
| Абдыкадыров Б.А. - Руководитель Сузакского РУВХ | **Вопрос:** Могут ли лица, затронутые реализацией проекта, или работники подавать жалобы анонимно?<br><br>**Ответ/Уточнение:** С.М. Орозалиева подтвердила, что МРЖ полностью поддерживает и гарантирует анонимность. Заявители имеют право не раскрывать свои имена или контактные данные при заполнении форм или обращении на горячую линию. Анонимные жалобы в обязательном порядке принимаются к рассмотрению и рассматриваются наравне с обычными обращениями для обеспечения полной защиты прав. |

## СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

После успешного завершения общественных слушаний по НПИИ Отдел реализации проекта определил следующие важнейшие практические шаги для обеспечения систематического учета отзывов заинтересованных сторон, доработки рамочных инструментов и поддержания непрерывного взаимодействия:

Конкретные комментарии и технические вопросы, поднятые руководителями ведомств и специалистами водного сектора, будут включены в окончательные редакции основных проектных документов до этапа официальной оценки проекта. Ключевые обновления включают в себя:



Official Use Only

- **Основы политики переселения (ОПП) и ПУООС для конкретных участков:** Будут внесены четкие положения, юридически закрепляющие требование к подрядчикам обустраивать альтернативные обводные маршруты (временные лотки, трубы или насосы) в каждом случае перекрытия участка канала. Это гарантирует, что сельскохозяйственный полив будет осуществляться совершенно непрерывно в течение вегетационного периода, как и было обещано в ходе слушаний.
- **Процедуры управления трудовыми ресурсами (ПУТР) и Рамочные условия закупок:** Обязательное условие, требующее от подрядчиков нанимать не менее 30% рабочей силы из числа местного населения (как квалифицированных, так и неквалифицированных работников), будет жестко закреплено в окончательном варианте ПУТР и включено непосредственно в тендерную и контрактную документацию для всех предстоящих конкурсных торгов.
- **Рамочный документ по управлению экологическими и социальными мерами (РДУЭСМ):** Требования к подрядчикам по заключению на местах официальных договоров на утилизацию отходов с органами местного самоуправления (айыл окмоту) и проведению полной послестроительной рекультивации/планировки земель будут выделены в контрольных списках мониторинга как обязательные для исполнения индикаторов соответствия.

Для обеспечения прозрачности и выполнения требований Всемирного банка по раскрытию информации в соответствии с ЭСС10, участники и широкая общественность будут проинформированы о том, как были использованы их отзывы, через следующие каналы:

- Окончательный вариант Протокола общественных слушаний вместе с данным полным **Отчетом о проведении содержательных консультаций** будут официально переведены и размещены на веб-сайтах Службы водных ресурсов и на специализированном портале проекта.
- Сводное уведомление, подтверждающее включение 30%-й квоты на местную рабочую силу, протоколов по управлению отходами и защитных мер по вариантам обводных путей поливной воды, будет официально направлено всем участвовавшим Районным государственным администрациям, Главным управлениям водного хозяйства (ГУВХ) и Районным управлениям водного хозяйства (РУВХ).
- Для местных сообществ информационные листы с подробным описанием установленного Механизма рассмотрения жалоб (МРЖ), включая выделенную «горячую линию» ОРП, местные пункты приема обращений и инструкции по подаче анонимных жалоб, будут направлены в целевые айыл окмоту для размещения на информационных стендах общего пользования.

По мере того как инженерно-проектные решения по отдельным подпроектам (таким как Этап 2 подпроекта «Куршаб-Сай») будут детализироваться с технической точки зрения и привязываться к местности, специалисты ОРП по экологическим и социальным вопросам проведут целевые общественные консультации на местах непосредственно с местными фермерами и водопользователями в конкретных пилотных зонах.

До момента мобилизации любого подрядчика или начала строительно-монтажных работ ОРП организует обязательные координационные встречи с отобранными подрядными организациями и компаниями по техническому надзору. Основное внимание на этих встречах будет уделено обеспечению соблюдения рамочных программ по социальному



Official Use Only

и экологическому соответствию, обсуждавшихся в ходе данных слушаний, а именно: ОТ и ТБ, Кодекса поведения работников (включая меры по снижению рисков СЭН/СД), контроля уровня пыли/шума и внедрения журнала учета поступающих обращений МРЖ.

**Директор ОРП** **У. Торогельдиев**

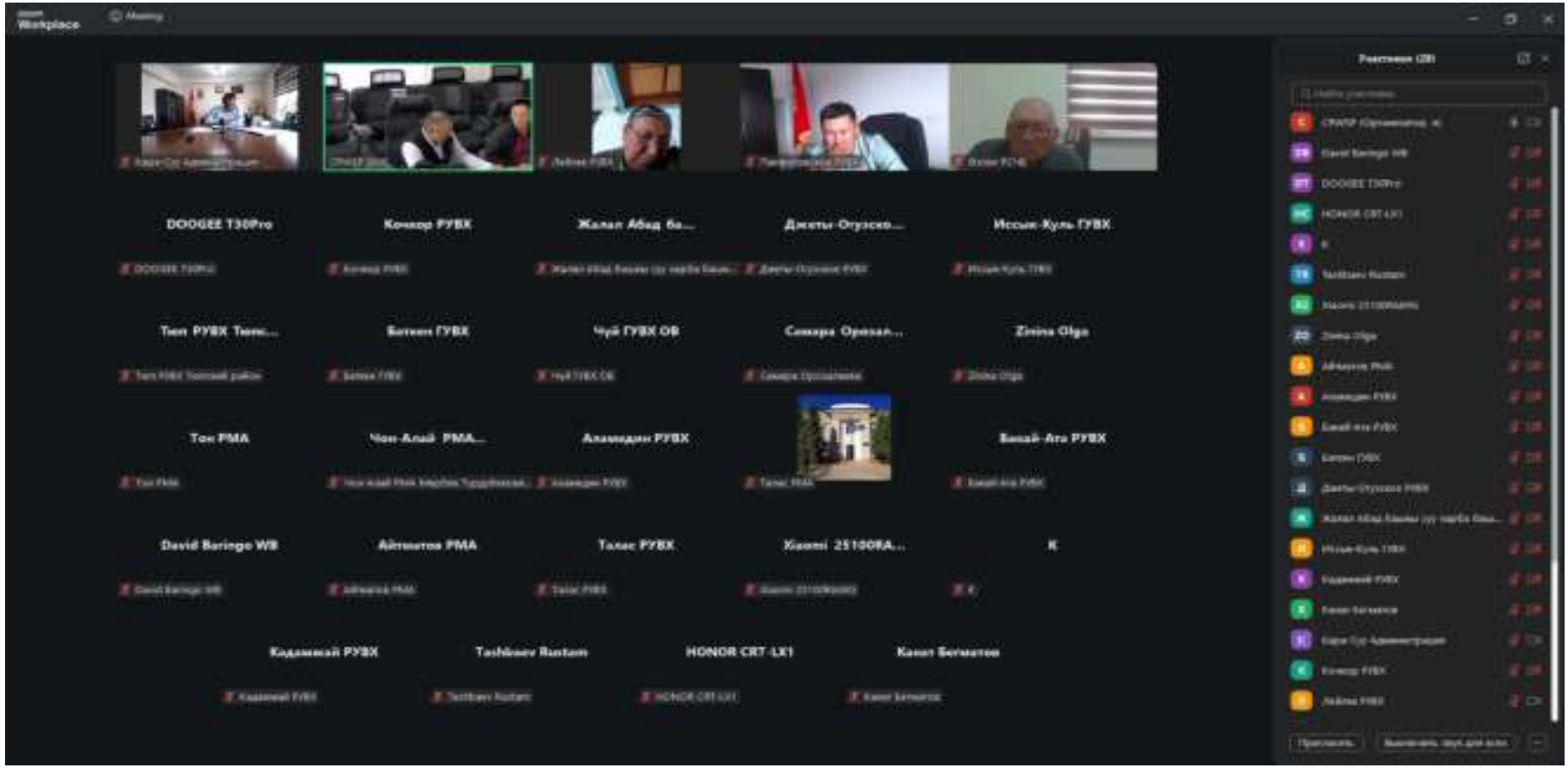
**Специалист по охране окружающей среды** **Т. Неронова**

**Специалист по социальным и гендерным вопросам** **С. Орозалиева**



Official Use Only

## Приложение 16. Список участников общественного слушания






Official Use Only

**Приложение 17. Фотографии общественного слушания**

Official Use Only

Official Use Only

Official Use Only