

# Первичная экологическая экспертиза

---

Май 2024 г.

Таджикистан: Национальный проект по управлению рисками стихийных бедствий (дополнительное финансирование)

Подготовлено Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне (КЧСИГО) для Азиатского банка развития (АБР).

## **ВАЛЮТНЫЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ**

(по состоянию на 20 апреля 2024 г.)

Денежная единица – сомони (TJS)

TJS1,00 – \$0,0915

\$1,00 – TJS10,92

## **СОКРАЩЕНИЯ**

АСМ – асбестосодержащий материал

АБР – Азиатский банк развития

ПУА – План управления асбестом

КООС – Комитет по охране окружающей среды

КЧСиГО – Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне

СООС КЧСиГО – Специалист по охране окружающей среды КЧСиГО

ССО – Специалист по связям с общественностью

COVID-19 – Коронавирусное заболевание

УРСБ – Управление рисками стихийных бедствий

Руководства ООСЗБ – Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и безопасности

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду

ПУОС – План управления окружающей средой

МРЖ – Механизм рассмотрения жалоб

СОЗБ – Специалист по охране здоровья и безопасности

КОТ – Ключевая орнитологическая территория

КОБИ – Комплексная оценка биоразнообразия Инструмент

ПЭЭ – Первичная экологическая экспертиза

МФК – Международная финансовая корпорация

МОТ – Международная организация труда

МО – Мониторинг и оценка

МК – Министерство культуры

ОТТБ – Охрана труда и техника безопасности

КРП – Консультант по реализации проекта

МСООС КРП – Международный специалист по охране окружающей среды КРП

НСООС (КРП) – Национальный специалист по охране окружающей среды КРП

ГРП – Группа реализации проекта

ПО – Полоса отвода

СанПИН – Санитарные правила и нормы

ГЭЭ – Государственная экологическая экспертиза

ПОМОС – Полугодовой отчет по мониторингу окружающей среды

ПУОСКУ – План управления окружающей средой для конкретного участка

УВКБ – Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев

## **ВЕСА И МЕРЫ**

°С - по Цельсию

Га - гектар

км - километр

км<sup>2</sup> - квадратный километр

кВ - киловольт

м - метр

м/с - метр в секунду

м<sup>3</sup>/с - кубический метр в секунду

мнум - метр над средним уровнем моря уровень

## **ГЛОССАРИЙ**

*Вахшский межрайонный канал Называется ВМК, что является системой водоснабжения*

*Государственный стандарт Называется ГОСТ, что означает государственные стандарты*

*Хукумат Государственный административный орган на региональном и районном уровнях*

*Джамоат Государственный административный союз на уровне села*

*Область Административное деление или регион в республиках бывшего Советского Союза (например, Таджикистан)*

*Район (русская версия)*

*Строительные нормы Называется СНИП, что означает строительные нормы и правила*

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

В этом отчете «\$» означает доллары США.

Эта первоначальная экологическая экспертиза является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают точку зрения Совета директоров, руководства или сотрудников АБР и могут носить предварительный характер. Ваше внимание обращено на раздел «Условия использования» этого веб-сайта.

При подготовке любой страновой программы или стратегии, финансировании любого проекта или указании или ссылке на определенную территорию или географическую область в настоящем документе Азиатский банк развития не намерен выносить никаких суждений относительно правового или иного статуса любой территории или области.

## СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ .....	i
A. Область действия проекта .....	i
B. Состояние окружающей среды .....	i
C. Воздействие на окружающую среду и план управления окружающей средой .....	iv
D. Консультации с заинтересованными сторонами .....	v
E. Механизм рассмотрения жалоб .....	vi
F. Институциональный потенциал для управления окружающей средой .....	vi
G. Заключение .....	vii
I. ВВЕДЕНИЕ .....	1
A. Область действия и методология оценки воздействия на окружающую среду .....	1
B. Структура отчета по оценке воздействия на окружающую среду .....	2
II. ПОЛИТИЧЕСКАЯ, ПРАВОВАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТРУКТУРА .....	3
A. Заявление АБР о политике защитных мер .....	3
B. Нормативно-правовая база охраны окружающей среды в Республике Таджикистан .....	4
C. Международные договоры и конвенции по охране окружающей среды .....	11
III. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА .....	12
A. Предыстория и обоснование .....	12
B. Результаты проекта .....	12
C. Компоненты и местоположение проекта .....	13
IV. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ) .....	19
A. Зона влияния проекта .....	19
B. Географическое положение .....	20
C. Физические ресурсы .....	21
D. Экологические ресурсы .....	25
E. Социально-экономический профиль .....	27
V. ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ .....	37
A. Экологические выгоды проекта .....	37
B. Воздействие на окружающую среду .....	37

VI. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ, КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ .....	58
A. Консультации .....	58
B. Интервью .....	60
C. Раскрытие информации .....	62
VII. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ .....	63
VIII. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ .....	66
A. Управление окружающей средой .....	66
B. План управления окружающей средой подрядчика для конкретного участка .....	66
C. Институциональное устройство .....	89
D. Расходы на управление окружающей средой .....	93
E. Мониторинг и отчетность .....	94
IX. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИЯ .....	95
ПРИЛОЖЕНИЕ А: ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ .....	97
A. Консультационные встречи .....	97
B. Интервью .....	103
ПРИЛОЖЕНИЕ В: ПРИМЕНИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ .....	126
ПРИЛОЖЕНИЕ С: ШАБЛОН ИЗЛОЖЕНИЯ МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ АСБЕСТОМ .....	133
ПРИЛОЖЕНИЕ D: ОТЧЕТЫ О ПОЕЗДКАХ НА ПОЛЕВЫЕ УЧАСТКИ МЕЖДУНАРОДНОГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ .....	135
ПРИЛОЖЕНИЕ E: ОТЧЕТЫ О ПОЕЗДКАХ PIG и PIC ПО ОБЗОРУ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА .....	156
ПРИЛОЖЕНИЕ F: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СТРОИТЕЛЬНОМУ НАДЗОРУ И КОНТРАКТУ O&M .....	160
ПРИЛОЖЕНИЕ-N: ПРОЦЕДУРА СЛУЧАЙНОЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ НАХОДКИ .....	163
ПРИЛОЖЕНИЕ-I: ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ .....	164

## **Список таблиц:**

Таблица II.1: Список требуемых разрешений и лицензий .....	8
Таблица III.1: Ориентировочный список объектов для различных фаз проекта .....	14
Таблица III.2: Внеплощадочные объекты .....	17
Таблица IV.1: Население по деревням .....	27
Таблица V.1: Требования готовности к мерам экологической безопасности до начала строительства .....	44
Таблица VI-1: Комментарии и предложения, полученные в ходе консультаций с деревнями .....	58
Таблица VIII.1: План управления и мониторинга окружающей среды .....	67
Таблица VIII.2: Обязанности по мерам экологической безопасности .....	90
Таблица VIII.3: Оценочная стоимость реализации ПЭУ подрядчика .....	93

## **Список рисунков:**

Рисунок 0.1: Карта расположения .....	i
Рисунок III.1: Расположение компонентов проекта .....	13
Рисунок III.2: План участка поселения фазы 1 – УВКБ ООН, АКАН, ЮНИСЕФ, IRC .....	15
Рисунок III.3: План развития участка - фаза 2 .....	16
Рисунок III.4: План развития участка - фаза 3 .....	16
Рисунок III.5: Утвержденный генеральный план - Устойчивое поселение для временного жилья .....	17
Рисунок IV.1: Участок проекта и район Джалолиддин Балхи .....	21
Рисунок IV.2: Карта землетрясений в Таджикистане .....	24
Рисунок IV.3: Охраняемые территории .....	27
Рисунок IV.4: Спутниковый снимок - Расположение полигона (Широта: 37°32'58.49"N, Долгота: 68°41'12.15"E) .....	35
Рисунок V.1: Альтернативные подъездные пути .....	53
Рисунок VII.1: Структура Механизм рассмотрения жалоб .....	65

## Список фотографий:

Фото IV 1: ОНТ, передающая труба и установка обратного осмоса (в маленькой комнате) (27/11/2023) .....	28
Фото IV 2: Ручной трубчатый колодец (глубина 11 м) .....	29
Фото IV 3: Ручной трубчатый колодец с верхним баком .....	29
Фото IV 4: Медицинский центр в деревне Саноат (23 июня 2022 г.) .....	30
Фото IV 5: Состояние медицинского центра Саноат (12/12/2023) .....	30
Фото IV 6: Сжигание отходов (12/12/2023) .....	30
Фото IV 7: Мусоросжигательная печь, предоставленная медицинскому центру в рамках проекта (12/12/2023) .....	30
Фото IV 8: Существующая система управления сточными водами — зона переселения (27/11/23) .....	31
Фото IV 9: Коммунальная Очистные сооружения сточных вод — район Джалолиддин Балхи (23 июня 2022 г.) .....	31
Фото IV 10: Мусорные баки в противогодавом центре и близлежащих деревнях (23 июня 2022 г.) .....	32
Фото IV 11: Управление отходами (27/11/23) .....	34
Фото IV 13: Открытая свалка — джамоат Халевард (29 июня 2022 г.) .....	34
Фото IV 14: Фотографии — Полигон джамоата Халевард (12/12/2023) .....	36
Фото V 1: Асбестосодержащие материалы на крыше и стене школьного туалета и зданий для переселенцев, подлежащих сносу (27 ноября 2023 г. и 12 декабря 2023 г.) .....	48
Фото V 3: Состояние подъездной дороги .....	51
Фото V 4: Состояние дороги от шоссе до моста 1 .....	52
Фото V 5: Состояние дороги (29 июня 2022) 54	
Таблица VIII.4: Оценочная стоимость реализации ПЭУ PIC .....	94



## **В. Состояние окружающей среды**

5. Участок противорадового центра находится в джамоате Золи Зар в районе Джалолиддин Балхи Хатлонской области. Район расположен примерно в 135 километрах (км) к югу от Душанбе, столицы страны. Пункт переселения, медицинское учреждение, школа находятся в деревне Саноат, а мост — в деревне Мехнатобод. Улучшения линии электропередачи проводятся вдоль существующих дорог, которые будут пересекать деревни Саноат и Уртабуз до существующей подстанции в Чапаева вдоль шоссе Бахрат-Балхи. Улучшение дороги, ведущей к поселку в селе Саноат, будет осуществляться вдоль существующих сельских дорог от центра джамоата до сел Мехнатобод и Саноат, которые соединятся с автодорогой Бахрат-Балхи.

6. Район характеризуется низким рельефом и хребтами. Проектная площадка находится в долине плоских и умеренно наклонных равнин. Самая низкая отметка в проектной зоне находится в селе Мехнатобод на высоте 372 метра над уровнем моря (мнум). Самая высокая отметка находится в селе Уртабуз на высоте 410 метров над уровнем моря. Высота поселения в селе Саноат составляет 397 метров над уровнем моря в восточной части. Участок имеет уклон на юго-запад на высоте 383 метра над уровнем моря и на 392 метра над уровнем моря на севере.

7. Климат в регионе континентальный и засушливый. Климат района характеризуется умеренно холодной зимой и жарким летом. Летние температуры могут достигать 45 °С, а зимние температуры могут опускаться до -20 °С.

8. Качество воздуха в проектной зоне исключительно хорошее из-за отсутствия промышленных загрязняющих веществ и низкого уровня движения транспортных средств. Однако могут случаться сезонные пыльные бури, особенно когда растительность расчищена для следующего урожая.

9. В низинных районах Мехнатобода жители деревни указали, что грунтовые воды могут встречаться на глубине 2 метров (м) под поверхностью земли. В деревне Уртабуз уровень грунтовых вод находится глубже, на 120–160 м, что требует от жителей деревни Уртабуз бурения глубоких скважин для забора воды.

10. В Хатлонской области в период с 2010 по 2020 год произошло около 200 стихийных бедствий, включая экстремальные дожди и снегопады (град), за которыми последовали крупные наводнения. Град, который обычно случается в феврале-марте, наносит ущерб посевам. Просадка земли в сочетании с экстремальной интенсивностью осадков вызывает наводнения и эрозию почвы. Жители деревни сообщили о просадке земли в Уртабузе в результате частого движения тяжелых грузовиков и других транспортных средств по подъездной дороге в деревне. Во время консультаций и интервью с селами жители сообщили, что повторяющимися стихийными бедствиями, с которыми приходится сталкиваться в этом районе, являются наводнения и сильные ветры. Жители джамоата Золи Зар отметили, что сильные ветры, особенно зимой, приводят к обрыву линий электропередач в селах.

11. Проектная территория находится в агроэкосистеме, характеризующейся сельскохозяйственными системами с орошаемыми пахотными землями, богарными пахотными землями, садами, лесными массивами и усадьбами. На территории нет лесов. На основе изучения вторичных данных, наблюдения за проектными участками и информации, полученной с помощью Комплексного инструмента оценки биоразнообразия, не известно о редких или находящихся под

угрозой исчезновения видах флоры и фауны или охраняемых территориях, которые могут быть затронуты проектом. Все проектные участки находятся в существующем, сильно измененном сельскохозяйственном ландшафте. Наиболее важной охраняемой территорией, которая находится ближе всего к участку, является природный заповедник Тигровая балка, расположенный в устье реки Вахш, что примерно в 20 км к югу от проектной территории.

12. Согласно статистике на январь 2023 года, население района Джалолиддин Балхи составляло 215 500 человек, а население джамоата Золи Зар (Узун) — 25 071 человек. Население домохозяйств в Золи Заре составляло 4 266 домохозяйств. На территории проекта население составляло 6 756 человек. Основным занятием или источником дохода местных жителей в Золи Заре является земледелие и/или сельское хозяйство, в основном состоящее из хлопка, пшеницы, кукурузы, моркови и овощей. Их сельскохозяйственная продукция продается на рынке или вдоль придорожных лотков. Есть семьи, у которых есть родственники (в основном главы домохозяйств), которые работают в России и отправляют денежные переводы для семьи. Часто женщины остаются ухаживать за сельскохозяйственной фермой. 13. Все села и джамоаты в районе Джалолиддин Балхи охвачены существующей системой электроснабжения, которая обеспечивается через распределительные линии 10 кВ от подстанции 35 кВ, расположенной в Узун-2. Распределительная линия подключается к поселку КЧСиГО. Линия страдает от перебоев в подаче электроэнергии, особенно зимой.

14. В Саноате и прилегающих селах Мехнатобод, Уртабуз и Фурманов вода доступна через магистральный трубопровод «Вакшский межрайонный канал» (ВМК). Вода подается через насосную станцию повышения давления. Всемирный банк будет разрабатывать проект сельского водоснабжения и санитарии в этом районе во второй половине 2022 года. Ожидается, что проект Всемирного банка улучшит доступность водоснабжения для сел и всего района.

15. Основными заболеваниями и жалобами жителей села являются высокое кровяное давление, диабет, простуда, диарея и желудочно-кишечные заболевания. В селе Саноат есть медицинский центр для оказания неотложной медицинской помощи. В медицинском центре есть один врач-акушерка и 11 медсестер. Центр оказывает первую помощь, проводит вакцинацию, проводит медицинский осмотр беременных женщин и предлагает жителям деревни бесплатные лекарства. В селе Правда есть небольшой медицинский центр с двумя комнатами только для оказания первой помощи. В обоих медицинских центрах очень ограниченное количество медицинского оборудования. Вакцины хранятся только в обычных домашних холодильниках внутри медицинских центров. В медицинских центрах нет машин скорой помощи или транспортных средств, чтобы доставить пациентов в больницу в центре города, которая находится примерно в 20-24 км. Что касается утилизации медицинских отходов, медицинские центры сжигают отходы (использованные шприцы, вату и т. д.), а затем закапывают остатки в яме.

16. Туалеты в домах, школах и медицинских центрах в деревнях спроектированы с выгребными ямами. В Правде есть районы с общими или общими туалетами. В районе есть специальный коммунальный сервисный отдел, который предоставляет услуги, связанные со сбором и утилизацией твердых отходов, а также утилизацией сточных вод. Канализационные линии охватывают центр района Джалолиддин Балхи, но не Золи Зар. Коммунальное очистное сооружение канализации района находится в джамоате Халевард, но оно больше не функционирует (нет насосов и оборудования), а канализационные линии были отключены. Город

использует аварийную/временную выгребную яму, расположенную примерно в 300 м от коммунального очистного сооружения канализации. Район начал с того, что ожидается, что улучшение и замена канализационных линий будут завершены к 2022 году. Район планирует построить новое очистное сооружение канализации на месте старого сооружения за счет средств района (2022). 17. В настоящее время в деревнях Золи-Зара отсутствует система сбора твердых отходов. Домохозяйства в деревнях практикуют компостирование, выкапывая ямы для отходов в своих садах. Пищевые отходы собираются отдельно и скармливаются скоту, а пластик, банки из-под краски и другие контейнеры продаются в магазины старьевщиков. Оставшиеся отходы сжигаются в ямах на заднем дворе жителей деревни.

18. Проект не окажет никакого воздействия на физические культурные объекты. Вдоль дороги, ведущей к месту поселения в противоградовом центре, находится кладбище. Кладбище расположено примерно в 250 м от ворот противоградового центра.

### **С. Воздействие на окружающую среду и план управления окружающей средой**

19. Ожидается, что проект принесет пользу за счет улучшения социальных услуг для перемещенных семей, пострадавших от стихийных бедствий и катастроф. Проект направлен на улучшение медицинских услуг, санитарии и утилизации отходов, электричества и дорожного доступа к поселению и близлежащим деревням. Воздействие на окружающую среду положительное из-за более эффективного управления бытовыми сточными водами, твердыми отходами и отходами здравоохранения благодаря поддержке, оказываемой проектом. Мероприятия приведут к предотвращению загрязнения воды и воздуха, загрязнения грунтовых вод и улучшению здоровья и санитарии.

20. Предлагаемые меры по смягчению последствий были изложены в ИЕЕ для решения вопросов воздействия компонентов проекта, в частности, на (i) управление твердыми отходами в пункте переселения; (ii) санитарии в пункте переселения; (iii) санитарии в школе № 29; (iv) отходы здравоохранения; и (v) линию электропередачи, влияющую на сельскохозяйственные земли, дренажные и ирригационные каналы, частные и государственные земли, а также урожай и деревья.

21. Строительные работы будут ограничены и будут проводиться в пределах существующего комплекса для переселения и школы. Необходимости в крупномасштабной добыче строительных материалов не возникнет, поскольку крупномасштабных строительных работ не будет, а большинство материалов можно приобрести в местных коммерческих источниках. Строительные работы по восстановлению моста, строительству подъездных путей и установке распределительных линий могут привести к таким неудобствам, как шум, пыль и эрозия почвы, а также к временному ограничению доступа. Могут быть повреждены альтернативные деревенские дороги, используемые строительными грузовиками, пока мост, распределительная линия и участок подъездных дорог улучшаются. 22. Вероятно, что строительный лагерь будет расположен на территории противоградового комплекса. Комплекс огорожен и укомплектован сотрудниками службы безопасности и расположен вдали от жилых районов. Ожидается, что местное сообщество будет испытывать минимальные неудобства из-за шума от работы строительного лагеря. Проблемы, связанные с миром и порядком, могут возникнуть из-за присутствия и взаимодействия рабочих из других районов с местными жителями. Подрядчик должен будет отдавать приоритет

местным жителям при найме рабочих и назначить сотрудника по связям с общественностью (CLO), который будет координировать работу с местными властями хукумата, жителями деревни и группой по реализации проекта (ГРП) КЧСиГО.

23. Асбестовые кровельные листы были обнаружены на существующем туалете школы и в зданиях, которые будут снесены на противопоградовой площадке КЧСиГО. Эти асбестовые листы будут удалены при строительстве новых объектов. Асбестовые кровельные листы закреплены в бетоне, но существующее состояние указывает на сколы и распад, которые могут высвободить асбестовые волокна во время процесса удаления. Хотя количество не является значительным, неправильное обращение может привести к повышенному риску вдыхания асбестовых волокон, что может подвергнуть воздействию рабочих и людей в близлежащих районах. Чтобы снизить риск для здоровья из-за удаления асбестовой крыши, необходимо будет разработать план управления асбестом в рамках плана управления окружающей средой для конкретного участка (ПУОСКУ).

24. Строительные работы в школе могут нарушить ход занятий, поэтому все работы возле школы должны быть запланированы на школьные каникулы или праздники.

25. На объекте переселения сток будет стекать на окружающие открытые территории за пределами противопоградового комплекса, ведущие к оросительному каналу. На подъездных дорогах и мосту есть сеть оросительных каналов, которые могут быть затронуты стоком почвы. Это может привести к краткосрочным последствиям в виде повышенной мутности, стока сточных вод, связанных со строительством, и загрязнения из-за неправильного обращения с материалами. Меры по предотвращению эрозии почвы включены в план управления окружающей средой (ПУОС).

26. В соответствии с Заявлением о политике по защитным мерам АБР (2009 г.) и на основе проверки компонентов и мероприятий проекта проект классифицируется как категория В по охране окружающей среды. Для предлагаемого проекта дополнительного финансирования были подготовлены ПЭЭ и ПУОС. ПУОС описывает меры по смягчению последствий для предотвращения или минимизации неблагоприятных воздействий на этапе подготовки к строительству, этапе строительства и во время эксплуатации объектов; требования к мониторингу и отчетности; ответственное подразделение, которое будет реализовывать и контролировать меры по смягчению последствий; и источник финансирования. В рамках надлежащей инженерной практики в ПУОС включены такие меры, как охрана труда и техника безопасности, управление материалами, управление отходами и грунтом, безопасность, вывески, предотвращение пыли, снижение шума и т. д. ПУОС будет включен в тендерную документацию и контракты на строительные работы.

27. ГРП КЧСиГО потребует от строительного подрядчика разработать SSEMP на основе EMP до начала строительных работ. ПУОСКУ представит методы, по которым подрядчик будет реализовывать меры по смягчению последствий в ПУОС, включая конкретные руководящие принципы по (i) плану реагирования на разливы (ii) плану управления и контроля за пылью; (iii) плану управления шумом; (iv) плану управления отходами и грунтом, включая план управления опасными отходами/материалами; (v) плану управления асбестом, (vi) плану управления строительным лагерьем; (vii) плану управления дорожным движением; (viii) мерам профилактики и контроля для управления биоразнообразием; (ix) процедуре случайных находок; и (x) плану

управления охраной труда и техникой безопасности при коронавирусной болезни (COVID-19) и плану реагирования на чрезвычайные ситуации. Информация, касающаяся конкретного участка, в SSEMP будет определять законные источники материалов, методы управления материалами, содержащими асбест, местоположение, обязанности, график и/или временные рамки и бюджет для реализации мер по смягчению последствий, указанных в ПУОС. ПУОСКУ будет обновляться по мере реализации проекта. 28. На этапе эксплуатации воздействия будут связаны с управлением растительностью для распределительной линии, управлением твердыми отходами, управлением сточными водами, управлением медицинскими отходами, а также здоровьем и безопасностью населения из-за потенциальных опасностей распределительной линии, т. е. поражения электрическим током. Меры по смягчению последствий изложены в ПУОС.

#### **D. Консультации с заинтересованными сторонами**

29. Консультации с селами проводились 23–24 июня 2022 года в джамоате Золи Зар, районе Джалолиддин Балхи, для распространения информации о проекте и его ожидаемых последствиях, а также для сбора информации об экологических проблемах в сообществе. Были проведены выборочные интервью с местными жителями и встречи с районным офисом для сбора дополнительной информации о проблемах сообщества. Была проведена встреча с Комитетом по охране окружающей среды для обсуждения требований экологической оценки предлагаемого дополнительного финансирования. В целом, возражений против предлагаемого проекта не было. Заинтересованные стороны представили предложения для возможного включения в проект, такие как восстановление школ, уличное освещение, ограждение школ, стадиона или игровой площадки и т. д. КЧСиГО пояснил, что предложения будут оцениваться для определения тех, которые могут быть профинансированы в рамках проекта.

#### **E. Механизм рассмотрения жалоб**

30. Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для проекта был разработан для содействия разрешению проблем и жалоб затронутых людей на экологические аспекты проекта. Точкой входа жалоб в деревни являются глав деревень, которые затем могут довести эти проблемы до сведения КЧСиГО и/или ГРП. В рамках существующей системы управления жалобами КЧСиГО пострадавшее лицо или глава деревни могут подать жалобу либо (i) напрямую позвонив по номеру горячей линии КЧСиГО (+992 37 227-95-09; +992 37 223-13-11; или +992 37 236-94-74); (ii) посетив офис КЧСиГО в Душанбе; (iii) через страницу КЧСиГО в Facebook и страницу Telegram; или (iv) через районного представителя КЧСиГО. МРЖ проекта будет применять существующую систему жалоб КЧСиГО, но также предоставит ограниченный по времени и прозрачный механизм для выражения и решения проблем, связанных с проектом или социальных и экологических проблем. 31. Помимо существующей системы жалоб КЧСиГО, пострадавшее лицо также может подать жалобу напрямую в ГТЛ или подрядчику через ССО. В рамках МРЖ будут введены механизмы разрешения жалоб с участием деревни или хукумата. Были определены имена и контактные номера представителей джамоатов в комитете МРЖ проекта. ГРП проинформирует сообщество о МРЖ и способах сообщения о проблемах и жалобах сообщества в КЧСиГО и комитет МРЖ. Контактный номер телефона ГРП/КЧСиГО и ССО подрядчика будет служить горячей линией для жалоб и будет размещен на досках объявлений на строительных площадках проекта.

F. Институциональный потенциал для управления окружающей средой

32. КЧСиГО является исполнительным агентством проекта. Группа реализации проекта (ГРП) будет обеспечивать управление проектом и надзор. Г-н Юсупов Мухаммадусуф, руководитель отдела строительства - КЧСиГО, был назначен специалистом по охране окружающей среды (КЧСиГО-СЭ). Г-н Мухаммадусуф посетил ознакомительный тренинг АБР ЗПБ (2009, Требования по охране окружающей среды), который состоялся в июне 2022 года и был проведен международным консультантом, нанятым АБР для первоначальной подготовки отчета ПЭЭ (г-жа Черри Ривера). Для укрепления экологической экспертизы г-жа Сухайло Гарибова была нанята РIG в качестве специалиста по охране окружающей среды 2 октября 2023 года.

33. КЧСиГО-СЭ будет поддерживаться специалистом по мониторингу и оценке (МО) (г-жа Рухшона Нозимзода) РIG, которая будет контролировать выполнение проекта и готовить квартальные отчеты о ходе реализации проекта. КЧСиГО-СЭ будет готовить полугодовые отчеты по мониторингу окружающей среды (ПОМОС) и предоставлять информацию специалисту по мониторингу и оценке о состоянии реализации мер по охране окружающей среды для квартальных отчетов.

34. BETS Consulting Services Ltd., Бангладеш в ассоциации с LLC Panasia Ltd., Таджикистан была выбрана в качестве консультанта по подрезультату 4b в качестве консультанта по реализации проекта (КРП). Консультационные услуги КРП начались с 02 октября 2023 года.

35. РIG будет оказывать поддержку КЧСиГО и ГРП в администрировании и управлении проектом, закупках, мониторинге и отчетности. В КРП есть международный специалист по окружающей среде (КРП-МСООС, 4 человеко-месяца) и национальный специалист по окружающей среде (КРП-НСООС, 12 человеко-месяцев).

36. Продолжительность контракта на консультационные услуги КРП составляет 4,5 года (54 месяца), включая 3 перекрывающихся этапа: (i) подготовка детальных проектов и строительных чертежей; (ii) проведение торгов и закупка работ, товаров и услуг; и (iii) надзор за строительством и управление контрактами.

37. Строительный подрядчик должен будет разработать ПОМОС и назначить штатного сотрудника по охране окружающей среды и штатного сотрудника по охране труда и технике безопасности для мониторинга и обеспечения реализации мер по смягчению последствий, изложенных в ЕМР, на этапе строительства.

#### Г. Заключение

38. Предлагаемое дополнительное финансирование будет способствовать улучшению жилья для перемещенных семей, а также улучшению инфраструктуры социальных услуг в близлежащих деревнях. Ожидается, что проект улучшит надежность электроснабжения, санитарии в школах, услуг медицинских центров и подъездных путей. На основании этой оценки делается вывод, что проект приведет к значительным положительным социально-экономическим выгодам.

39. Ожидается, что проект не окажет значительного негативного воздействия на окружающую среду. Потенциальные негативные воздействия на окружающую среду являются небольшими и локализованными и могут быть смягчены за счет хорошего проектирования и реализации мер по смягчению последствий.

40. На основании оценки компонентов и мероприятий проекта проект классифицируется как Категория В по окружающей среде в соответствии с Заявлением АБР о политике по защитным мерам (2009). Нет компонентов, которые будут пересекать экологически или культурно чувствительные районы. След инфраструктуры невелик и ограничен ограниченной областью. Неблагоприятное воздействие может быть снижено до приемлемого уровня за счет реализации практических мер по смягчению последствий, связанных с международно признанными передовыми инженерными и строительными практиками. 41. Практики и система управления отходами в районе проекта должны быть рассмотрены и улучшены.

42. Этот обновленный ПЭО вместе с ПЭУ подготовлен в соответствии с Заявлением АБР о политике по защитным мерам (2009) для проектов категории В. Этот обновленный ПЭО будет переведен на русский и таджикский языки и опубликован на веб-сайтах АБР и КЧСиГО.

43. Подводя итог, можно сказать, что Проект приведет к значительным положительным экологическим и социальным выгодам и может иметь незначительные отрицательные воздействия в период строительства. Эти отрицательные воздействия будут контролироваться и смягчаться на этапе строительства. Завершение этого обновленного ПЭО полностью соответствует национальным (Таджикистан) и требованиям АБР. После завершения предстроительных работ и строительства Проекта послепроектная экологическая оценка будет поддерживать устойчивость и сохранение биоразнообразия в зоне проекта.

## **I. ВВЕДЕНИЕ**

44. Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне (КЧСиГО) реализует Национальный проект по управлению рисками стихийных бедствий. Проект финансируется Азиатским банком развития (АБР) для поддержки усилий правительства по сокращению экономических потерь из-за стихийных бедствий и внедрения управления рисками стихийных бедствий (УРСБ) в планирование развития. Проект соответствует Национальной стратегии развития (2016–2030 гг.) и Среднесрочной программе развития (2016–2020 гг.).

45. Правительство через КЧСиГО запросило дополнительное финансирование для расширения масштабов проекта за счет развития инфраструктурных объектов, обучения по восстановлению средств к существованию и повышения потенциала поисково-спасательных групп. В рамках этого расширенного масштаба КЧСиГО создаст устойчивое жилье для перемещенных лиц, а также инфраструктуру обучения и поддержки для улучшения реагирования на стихийные бедствия в регионе. Пункт переселения будет создан на существующем противорадовом участке КЧСиГО в районе Джалолиддин Балхи. Развитие участка для лучшего управления и реагирования на стихийные бедствия будет включать убежища, септики, учебные и административные здания, внутренние дороги и надежное водоснабжение, и электроснабжение.

46. Для повышения устойчивости местных сообществ будет оказана поддержка социальной инфраструктуры в близлежащих деревнях участка КЧСиГО. Это будет включать в себя устойчивые к изменению климата (подъездные) дороги и улучшение линий электропередачи. Для дальнейшей поддержки сельской занятости и повышения устойчивости в рамках дополнительного финансирования будут рассмотрены мероприятия по обучению навыкам, социальной интеграции и повышению уровня жизни. Эти мероприятия будут сосредоточены на женщинах и маргинализированных группах.

### **A. Область применения и методология оценки воздействия на окружающую среду**

47. Заявление АБР о политике по обеспечению безопасности (2009) устанавливает требования по обеспечению охраны окружающей среды, которые применяются ко всем финансируемым АБР проектам. Проект относится к категории В, требующей первоначальной экологической экспертизы (ПЭЭ) и плана управления окружающей средой (ПУОС). Потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду зависят от участка, являются обратимыми, и для устранения последствий могут быть разработаны меры по смягчению.

48. Консультации по комплексной проверке и заинтересованным сторонам проводились с 22 июня по 1 июля 2022 года для сбора первичных данных, относящихся к местоположению проекта и исходным экологическим условиям, для выявления потенциальных воздействий и разработки мер по смягчению воздействия на окружающую среду, которые устраняют неблагоприятные экологические воздействия. Обследования участков и консультации проводились для сбора мнений и взглядов местных сообществ, касающихся уровня их осведомленности о предлагаемом проекте, наличия водоснабжения и состояния качества воды, распространенных заболеваний, с которыми сталкиваются домохозяйства, проблем с электроснабжением, проблем с доступом к дорогам, санитарии, их предполагаемых положительных и отрицательных воздействий предлагаемого проекта, а также предложений и рекомендаций. В консультационных встречах приняли участие 122 человека, в том числе 75 мужчин и 47 женщин. Документация общественных

консультаций прилагается в Приложении А, а вопросы и опасения, которые обсуждались на этих встречах, представлены в Разделе VII настоящего отчета по ОВОС. Во время обновления настоящего отчета по ОВОС международный консультант посетил участки и проконсультировался с местными представителями. Отчеты о выездах на места прилагаются в Приложении D.

49. При проведении оценки воздействия на окружающую среду были выполнены следующие действия:

- (i) Посещение участка поселения для осмотра противоградового центра, школы, медицинского центра, подъездных дорог и трассы линии электропередачи и моста в районе Джалолиддин Балхи для оценки и выявления экологических и социальных проблем.
- (ii) Консультации с жителями деревень Саноат, Правда, Уртабуз, Мехнатобод и Узун для представления предлагаемого проекта и сбора их мнений и комментариев о проекте.
- (iii) Выборочные интервью для сбора информации о состоянии основных социальных услуг, таких как водоснабжение и электроснабжение, медицинские услуги и распространенные заболевания, методы управления отходами, стихийные бедствия, с которыми сталкиваются деревни, их предполагаемые положительные и отрицательные последствия проекта и предложения по реализации проекта.
- (iv) Встречи с Комитетом по охране окружающей среды (КООС) и районом Джалолиддин Балхи для определения экологических требований, которые необходимо учитывать при разработке и реализации проекта.
- (v) Посещение свалки твердых коммунальных отходов и очистных сооружений округа для проверки статуса и состояния.
- (vi) Проверка участка проекта с использованием Комплексного инструмента оценки биоразнообразия (ИОБ) для определения наличия экологически уязвимых территорий и видов.
- (vii) Проведение проверки AWARE для определения рисков изменения климата в районе проекта.
- (viii) Обсуждения с КЧС по вопросам воздействия проекта, мер по смягчению последствий и институциональных механизмов.
- (ix) Подготовка ПЭЭ и плана мониторинга окружающей среды. В. Структура отчета ПЭЭ

50. Данный отчет ПЭЭ соответствует формату, предписанному Заявлением АБР о политике защитных мер (2009 г.), и содержит следующие разделы:

- (i) Раздел 2 – Политика, правовые и административные рамки
- (ii) Раздел 3 – Описание проекта
- (iii) Раздел 4 – Описание исходной среды
- (iv) Раздел 5 – Ожидаемые экологические воздействия и меры по смягчению

- (v) Раздел 6 – Раскрытие информации, консультации и участие
- (vi) Раздел 7 – Механизм рассмотрения жалоб
- (vii) Раздел 8 – План управления окружающей средой
- (viii) Раздел 9 – Выводы и рекомендации.

## **II. ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ**

### **A. Заявление АБР о политике защитных мер**

51. Заявление АБР о политике защитных мер (2009 г.) устанавливает требования по охране окружающей среды для всех проектов, финансируемых АБР. Заявление о политике по обеспечению безопасности АБР (2009) предписывает процесс оценки воздействия на окружающую среду для обеспечения того, чтобы проекты, реализуемые за счет кредитов АБР, были экологически безопасными; разработаны для работы в соответствии с применимыми нормативными требованиями; и не могли вызвать существенных угроз для окружающей среды, здоровья или безопасности. Заявление о политике по обеспечению безопасности АБР (2009) подкреплено Руководством по операциям АБР, Политикой банка (Раздел F1/ВР ОМ, октябрь 2013 г.). Политика также способствует принятию передовой международной практики, отраженной в Руководстве по охране окружающей среды, здоровья и безопасности Группы Всемирного банка (Руководство ПОТТБ).

52. Требования к оценке воздействия на окружающую среду Заявления о политике по обеспечению безопасности АБР (2009) указывают, что:

- (i) На ранней стадии подготовки проекта заемщик/клиент определит потенциальные прямые, косвенные, кумулятивные и вызванные воздействия на окружающую среду и риски для физических, биологических, социально-экономических и культурных ресурсов и определит их значимость и масштаб в консультации с заинтересованными сторонами, включая затронутых лиц. Если выявлены потенциально неблагоприятные экологические воздействия и риски, заемщик/клиент проведет экологическую оценку как можно раньше в проектном цикле.
- (ii) Процесс оценки будет основан на текущей информации, включая точное описание проекта и соответствующие экологические и социальные исходные данные.
- (iii) Воздействия и риски будут проанализированы в контексте зоны влияния проекта.
- (iv) Экологические воздействия и риски будут проанализированы на всех соответствующих этапах проектного цикла, включая предстроительство, строительство, эксплуатацию, вывод из эксплуатации и мероприятия после закрытия, такие как реабилитация или восстановление.
- (v) Оценка выявит потенциальные трансграничные эффекты, а также глобальные воздействия.
- (vi) Оценка охватывает сопутствующие объекты, которые не финансируются как часть проекта (финансирование может быть предоставлено отдельно заемщиком или третьими лицами), и чья

жизнеспособность и существование зависят исключительно от проекта и чьи товары или услуги необходимы для успешной эксплуатации проекта.

(vii) Оценка охватывает существующие объекты и/или бизнес-деятельность, которые уже существуют, для которых заемщик проведет аудит соответствия экологическим и/или социальным нормам, включая оценку на месте для выявления прошлых или настоящих проблем, связанных с воздействием на окружающую среду, недобровольным переселением и коренными народами. Цель аудита — определить, соответствовали ли действия Заявлению о политике по защитным мерам АБР (2009 г.), а также выявить и решить нерешенные вопросы соответствия.

53. Другие требования Заявления о политике по защитным мерам АБР (2009 г.), включенные в этот ИЕЕ, следующие: (i) Консультации и участие. Заемщик/клиент будет проводить содержательные консультации с затронутыми лицами и другими заинтересованными сторонами, включая гражданское общество, и содействовать их осознанному участию.

(ii) Раскрытие информации. Экологическая информация по проекту будет переведена на таджикский и русский языки и предоставлена в доступных местах (например, полевые офисы по строительству проекта, советы общин, местные органы власти и т. д.) в соответствии с Политикой доступа к информации АБР (2019 г.) и Заявлением АБР о политике по защитным мерам (2009 г.). Отчеты по ПЭО и мониторингу защитных мер будут своевременно опубликованы на веб-сайте проекта АБР и КЧСИГО4 на английском, русском и таджикском языках. Отчеты по ПЭО будут раскрыты затронутым лицам посредством координационных и консультационных встреч.

(iii) Механизм рассмотрения жалоб. Заемщик/клиент создаст механизм для получения и содействия разрешению проблем, жалоб и претензий затронутых лиц проекта относительно экологических и социальных показателей проекта.

(iv) Мониторинг и отчетность. Заемщик/клиент будет контролировать, измерять ход реализации ПУОС и плана мониторинга, как того требует Заявление АБР о политике безопасности (2009). 54. Следуя требованиям Заявления АБР о политике безопасности (2009), КЧСИГО и Группа по реализации проекта (ГРП) будут применять технологии и методы предотвращения и контроля загрязнения, соответствующие международной передовой практике, отраженной в международно признанных стандартах, таких как Руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности. Если правительственные постановления отличаются от этих уровней и мер, КЧСИГО/ГРП будет добиваться того, что является более строгим. Если менее строгие уровни или меры являются уместными с учетом конкретных обстоятельств проекта, КЧСИГО/ГРП предоставит полное и подробное обоснование любых предлагаемых альтернатив, которые соответствуют требованиям, представленным в Заявлении АБР о политике безопасности (2009).

## **В. Нормативно-правовая база охраны окружающей среды в Республике Таджикистан**

55. Конституция Правительства Республики Таджикистан закрепляет принципы охраны окружающей среды. Нормативно-правовая база охраны окружающей среды и использования и сохранения природных ресурсов в стране охватывается законами об охране окружающей среды, экологическом аудите и мониторинге, защите флоры и фауны, экологической информации и образовании, качестве почв, воды и воздуха, биологической безопасности, здоровье и безопасности человека, а также управлении отходами и химическими веществами.

## 1. Оценка воздействия на окружающую среду

56. Наиболее значимыми законами, связанными с оценкой воздействия на окружающую среду, являются Закон об охране окружающей среды (2011 г.) и Закон об экологической экспертизе (2012 г.).

57. Закон об охране окружающей среды (2011 г.). Закон поддерживает экологическую политику Таджикистана по приоритетности мер охраны, основанных на научных принципах, для сохранения природы и поддержки устойчивого использования ресурсов. Закон предусматривает меры по обеспечению прав населения на безопасную и здоровую окружающую среду.

58. Закон также определяет полномочия и функции КООС как ответственного органа по выдаче разрешений на проведение оценок воздействия на окружающую среду. КООС является национальным природоохранным органом, отвечающим за разработку и реализацию государственной политики в области охраны окружающей среды, биологического разнообразия, стойких органических загрязнителей, изменения климата, контроля за рациональным использованием природных ресурсов, гидрометеорологии и предотвращения причин возникновения чрезвычайных ситуаций с негативным воздействием на окружающую среду.

59. Закон регулирует требования к оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и вводит концепцию осуществления государством полномочий по изучению воздействия на окружающую среду планируемых проектов посредством проведения процесса государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). КООС на национальном, региональном и других подчиненных уровнях несет ответственность за рассмотрение оценки воздействия на окружающую среду проектов. Процесс ГЭЭ должен быть научным, всеобъемлющим и объективным и должен приводить к выводам в соответствии с законом. ГЭЭ предшествует принятию решений о деятельности, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду. Должностные лица и предприятия обязаны предотвращать и устранять воздействие на окружающую среду и устанавливать процедуры для решения чрезвычайных экологических ситуаций и недопущения нанесения ущерба окружающей среде.

60. ГЭЭ является предпосылкой для начала любой деятельности, которая может оказать неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Финансирование программ и проектов допускается только после публикации положительного результата или заключения процесса ГЭЭ. Проведение ОВОС является обязанностью инициатора проекта. ОВОС является компонентом ГЭЭ, как установлено в Законе об охране окружающей среды (2011) и Законе о ГЭЭ (2012). Утверждение должно быть выдано КООС в течение 30 дней после подачи инициатором проекта отчета об оценке воздействия на окружающую среду. ГЭЭ может проводиться на государственном уровне Правительством и его региональными отделениями КООС в зависимости от сложности проекта. КООС имеет подразделения на областном, городском и районном уровнях в виде отделов охраны окружающей среды в составе хукумата (местной администрации) в каждом городе или районе. Для этого проекта КЧСиГО/ГРП представит проектную документацию, включая оценку окружающей среды и меры по смягчению последствий, в КООС на центральном уровне, а финансирование программ и проектов допускается только после выдачи положительного заключения или заключения ГЭЭ.

61. Самые последние положения по ОВОС: (i) Постановление № 1448 от 2017 года, которое определяет процедуры ОВОС; и (ii) Постановление № 235 от 2013 года и Постановление № 532 от 2018 года (Приложения 2 и 3), которые предписывают, какие проекты подлежат ОВОС. Для соответствия стандартам ОВОС проектная документация должна содержать информацию о: (i) цели реализации планируемого проекта, (ii) альтернативных вариантах реализации, (iii) данных о состоянии окружающей среды на территории, (iv) возможных негативных последствиях реализации проекта для здоровья и безопасности населения, (v) воздействиях на окружающую среду и природные ресурсы и (vi) мерах по снижению и предотвращению воздействий. 62. Следующие проекты и мероприятия подлежат обязательному прохождению процедуры ОВОС/ГЭЭ:

(i) Проекты государственных программ, предплановой, предпроектной и проектной документации по развитию экономики.

(ii) Региональные и отраслевые программы развития.

(iii) Территориальное и градостроительное планирование, развитие и проектирование.

(iv) Экологические программы и проекты.

(v) Строительство и реконструкция объектов различного типа независимо от права собственности.

(vi) Проекты нормативов качества окружающей среды и другой нормативной, технологической и методической документации, регламентирующей хозяйственную деятельность; и

(vii) Действующие предприятия и хозяйствующие субъекты.

63. Постановление № 532 от 2018 года содержит 180 видов деятельности, сгруппированных по категориям воздействия на окружающую среду (от (А) «высокий риск» до (D) «локальное воздействие»). Действующая система ОВОС не предусматривает предварительной оценки или проверки проекта для принятия решения о необходимости ОВОС, а также определения объема охватываемых вопросов и содержания материалов ОВОС в качестве конкретных процедурных шагов.

64. Предлагаемый проект подпадает под локальное воздействие (D) из-за небольшого масштаба воздействия проекта. Однако проект должен пройти процесс ГЭЭ. Это будет включать представление в центральный КЭП проектной документации инициатором проекта. Это представление также включает предлагаемые меры по смягчению последствий для устранения любых выявленных воздействий на окружающую среду. КЭП инициирует процесс ГЭЭ и рассмотрит воздействия и предлагаемые меры по смягчению последствий. До начала строительства проекта необходимо получить одобрение проекта от КЭП на основе процесса оценки ГЭЭ. Процесс утверждения ГЭЭ должен быть завершен в течение максимального срока в один месяц или 30 дней до начала любых строительных работ.

65. Закон об экологической экспертизе (2012). Закон об экологической экспертизе направлен на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду в результате планируемой деятельности; прогнозирование воздействия от видов деятельности, которые считаются

вредными для окружающей среды; и создание баз данных о состоянии окружающей среды для повышения осведомленности людей о воздействии на окружающую среду.

66. Закон об особо охраняемых природных территориях (2011). Этот закон заменил Закон об особо охраняемых природных территориях и объектах (1996) и добавляет одну новую категорию, т. е. государственные зоологические парки, к категориям особо охраняемых природных территорий. Он также включает понятия защитных (буферных) зон и экологических коридоров, включая признание тех, которые включены во Всемирную сеть биосферных резерватов, водно-болотных угодий международного значения и межгосударственных природных парков и резерватов.

## **2. Общественные консультации и участие**

67. Закон об охране окружающей среды требует обязательного раскрытия и консультаций по отчету ОВОС. Öffentlichkeit имеет право получать экологическую информацию (статья 13), а также участвовать в разработке, принятии и реализации решений, связанных с воздействием проекта на окружающую среду. Это достигается путем публичного выступления во время консультаций по проектам, включая смягчение воздействия на окружающую среду. Комментарии и предложения общественности должны быть рассмотрены. Инициатор проекта и организация, подготовившая ОВОС, обязаны провести публичные консультации с местным правительством и затронутыми сообществами до подачи ОВОС в КООС.

68. Более подробная информация и процедуры общественных консультаций изложены в Постановлении № 532 (2017). На разных этапах ОВОС необходимо проводить консультации с общественностью или затронутыми сообществами в форме встреч и опросов для отражения их мнений о прямом и косвенном воздействии проекта на окружающую среду. Отчет об ОВОС должен быть представлен на местном общественном собрании после завершения отчета.

## **3. Мониторинг окружающей среды**

69. Проект будет контролироваться КООС района, как это предусмотрено в следующих законах:

70. Закон о мониторинге окружающей среды (№ 707 от 25 марта 2011 г.). Настоящий Закон определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды и направлен на обеспечение устойчивого социально-экономического развития, гарантии прав человека на здоровую и благоприятную окружающую среду, укрепление законности, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, организацию рационального использования природных ресурсов и обеспечение экологической безопасности. Мониторинг данного проекта будет осуществляться группой реализации проекта КООСКР (ГРП), консалтинговой фирмой, КООС района, а также общественностью через механизм рассмотрения жалоб (МРЖ). Закон о мониторинге окружающей среды определяет организационные, правовые, экономические и социальные основы обеспечения мониторинга окружающей среды в стране и регулирует отношения между органами государственной власти, органами самоуправления поселков и сел, общественными объединениями и гражданами на территории.

71. Экологический мониторинг осуществляется в целях: (i) наблюдения за состоянием окружающей среды и источниками антропогенного воздействия на окружающую среду; (ii)

прогнозирования изменений состояния окружающей среды; и (iii) обеспечения достоверной информации о неблагоприятных экологических воздействиях. Регулярный экологический мониторинг и сбор данных проводятся для оценки состояния и функциональной целостности естественных экосистем и здоровья населения. Изменения условий и программы разрабатываются для смягчения последствий неблагоприятных экологических воздействий. Состояние окружающей среды должно быть раскрыто общественности.

72. Закон об экологическом аудите (№ 785, 26 декабря 2011 г.). В этом законе изложены принципы и порядок проведения экологического аудита для предотвращения вредного воздействия на окружающую среду, жизнь и здоровье населения. Концепции основаны на устойчивости для обеспечения баланса социальных и экономических потребностей и сохранения благоприятной природной среды. Экологический аудит необходим для анализа соответствия деятельности действующему законодательству и нормативным актам в области охраны окружающей среды и природопользования. 73. Экологический аудитор должен иметь сертификат компетентности (после сдачи квалификационного экзамена) от уполномоченного государственного органа. Экологическая аудиторская организация также может иметь лицензию на проведение экологического аудита.

74. Целью экологического аудита является: (i) помощь предприятиям в разработке экологической политики; (ii) определение приоритетов стратегии и планов действий, которые поддерживают реализацию установленных экологических законов и нормативных актов; и (iii) создание механизма для мониторинга и обеспечения эффективного регулирования в области экологического менеджмента.

#### **4. Экологические разрешения**

75. Закон о разрешениях (2011 г.) определяет общие правила выдачи различных разрешений и разрешительные полномочия различных органов. Согласно закону, КООС выдает разрешения на следующее:

- (i) Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
- (ii) Использование флоры и фауны.
- (iii) Лесопользование.
- (iv) Импорт и экспорт отходов для повторного использования.
- (v) Образование, использование, уничтожение и утилизация отходов.
- (vi) Разведка, сбор или добыча полезных ископаемых (заимствование) или строительство подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.
- (vii) Разрешение на использование природных ресурсов в пределах определенной территории и периода времени (например, добыча подземных или поверхностных вод).

76. Разрешения на выбросы или сбросы обычно выдаются сроком на один год и указывают предельно допустимую концентрацию и предельно допустимый объем загрязняющих веществ в выбрасываемых веществах.

77. Ниже приведен список разрешений и лицензий, которые требуются при реализации проекта:

**Таблица II.1: Список требуемых разрешений и лицензий**

Разрешение/лицензия Орган, выдавший разрешения	График выдачи	Орган, выдавший разрешения
<b>Стадия проектирования: технико-экономическое обоснование проекта и ОВОС</b>		
Заключительный отчет по ОВОС Проектная документация	По завершении ГЭЭ проекта перед выпуском приглашения к участию в торгах и перед началом строительства	КООС центральный уровень КООС центральный уровень
Разрешение на утилизацию асбестосодержащих материалов на местном полигоне	До начала строительства	<i>Хукумат</i> (местная власть)
Лицензия на осуществление вида деятельности	До начала строительства	Министерство промышленности и новых технологий Республики Таджикистан
<b>Этап строительства: Строительный подрядчик</b>		
Разрешение на использование земельного участка для строительства вахтового поселка, асфальтобетонного и бетонного заводов, а также разработки карьеров по добыче грунта для подготовки строительных материалов (гравий, песок, щебень) и выемки грунта для дорожного покрытия.	До начала строительства	<i>Хукумат</i>
Разрешение на специальное водопользование	<b>Этап строительства: Строительный подрядчик</b>	Центральный уровень КООС, Таджикгеология (техническая вода), Министерство здравоохранения и социальной защиты населения (питьевая вода)
Разрешение на вырубку деревьев и кустарников	До начала строительства	Район КООС, Хукумат
Разрешение на выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками	На стадии строительства	Район КООС, Хукумат
Разрешение на сброс вредных веществ в водные объекты	На стадии строительства	Район КООС, Хукумат
Разрешение на отвод земель для временного складирования строительных отходов (некондиционный грунт, старый асфальт, демонтированные железобетонные изделия и т.п.)	На стадии строительства	Район КООС, Хукумат
Разрешение на вывоз строительного мусора для складирования в специально отведенных местах (полигонах)	По требованию	<i>Хукумат</i>

КООС - Комитет по охране окружающей среды, ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду, ГЭЭ - Государственная экологическая экспертиза.

## **5. Санитария**

78. Изменения 2011 года в Закон «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» (2003) ввели понятие санитарно-эпидемиологической экспертизы, которая проверяет соответствие проектной документации и хозяйственных объектов государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также усилили положения о санитарно-гигиенических, противоэпидемических и информационных мероприятиях.

79. Министерство здравоохранения и социальной защиты населения (Постановление Правительства № 148 2014 года) является центральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную политику в сфере общественного здравоохранения и социальной защиты. Министерство издает санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы.

80. Проект предусматривает реконструкцию школьных туалетов и утилизацию медицинских отходов, поэтому работы должны выполняться с соблюдением санитарно-гигиенических, противоэпидемических норм.

## **6. Экологические стандарты**

81. Стандарты охватывают качество воздуха, воды, шум, вибрацию, магнитные поля и другие физические факторы, а также остаточные следы химических веществ и биологически вредных микробов в продуктах питания. Если пределы превышены, применяются административные и финансовые санкции. Несколько министерств определяют стандарты качества окружающей среды, каждое со своей сферой ответственности. Например, Министерство здравоохранения установило допустимые уровни шума, вибрации, магнитных полей и других физических факторов.

82. Стандарты качества окружающей среды основаны на Государственном стандарте (ГОСТ), Строительных нормах (СНиП) и Санитарных правилах и нормах (СанПиН). ГОСТ относится к набору технических стандартов, поддерживаемых Евроазиатским советом по стандартизации, метеорологии и сертификации, региональной организацией по стандартизации, действующей под эгидой Содружества Независимых Государств. СНиП охватывает строительные нормы для зданий и других сооружений, а СанПиН — санитарные нормы.

83. Закон «О питьевой воде и питьевом водоснабжении» (2010 г.) распространяется на государственные и частные централизованные и нецентрализованные системы питьевого водоснабжения и предусматривает государственную поддержку развития и функционирования систем питьевого водоснабжения посредством налогообложения, льготы, кредиты и другие льготы. Местные органы власти и владельцы систем водоснабжения обязаны в случае перерыва в водоснабжении принимать меры по обеспечению питьевой водой с использованием резервных источников и систем или поставкой воды в цистернах. Закон включает требования к зонам санитарной охраны для всех источников и систем питьевого водоснабжения.

84. Нормативы по питьевой воде, сбросам в воду, шуму и качеству воздуха, применимые к проекту, представлены в Приложении В.

ГОСТ относится к международным техническим стандартам, поддерживаемым Таджикистаном, Арменией, Киргизской Республикой, Узбекистаном, Грузией и Туркменистаном. СНиП относится к правилам и нормам выполнения строительных работ и строительным нормам. СанПиН относится к санитарным правилам и нормам.

## **7. Здоровье и безопасность**

85. Здоровье и безопасность населения. Кодекс о здравоохранении (30 мая 2017 г., № 1413) заменил Закон о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (2003 г.), Закон о противодействии ВИЧ-инфекции (2017 г.) и Закон об охране здоровья населения (2003 г.). Кодекс о здравоохранении регулирует общественное здравоохранение и направлен на реализацию конституционных прав и охрану здоровья граждан. Глава 17 Кодекса посвящена санитарно-эпидемиологической безопасности, в которой изложены требования к источникам водоснабжения, питьевому водоснабжению, жилым зданиям и атмосферному воздуху жилых территорий, промышленным объектам, почвам, ведению домашнего хозяйства, сбору, использованию, транспортировке, хранению и утилизации промышленных и бытовых отходов. Эти требования должны соблюдаться проектом при строительстве зданий убежища и других объектов.

86. Рабочая сила и условия труда. Таджикистан является членом Международной организации труда (МОТ) с 1993 года и ратифицировал 49 конвенций, касающихся защиты прав трудящихся. Согласно Конституции Республики Таджикистан, каждый имеет право на безопасный труд (статья 35), право на отдых (статья 37), охрану здоровья (статья 38), социальное обеспечение в старости, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца и других случаях, предусмотренных законом (статья 39).

87. Трудовой кодекс (принят 12 мая 1997 года) устанавливает основные принципы государственной политики в области управления трудом, предоставляет гарантии прав граждан и направлен на обеспечение законных интересов работников, работодателей и государства. Принципы охраны труда включают в себя рабочую среду, отвечающую требованиям безопасности и охраны труда, доступ к информации по охране труда.

88. Закон об охране труда (безопасности) (№ 517 от 19 мая 2009 г., ред. от 1 августа 2012 г.) устанавливает права работников на охрану труда при выполнении ими работ, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и иных травм, связанных с выполнением работ, льготы и компенсации работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда. Он также содействует разработке и внедрению технологий охраны труда и средств защиты. Технические стандарты, нормы и правила по охране труда изложены в ГОСТах: Системах стандартов охраны труда, включающих СанПиН; Строительных нормах и правилах (СНиП); Государственных стандартах систем охраны труда (ГОСТ ОГТ); Нормах содержания вредных веществ (предельно допустимых концентрациях и уровнях); Экологическом менеджменте, оценке эффективности (СТ РТ ГОСТ Р 14031-2010).

89. Согласно статье 8 Трудового кодекса, принудительный труд запрещен. Трудовой кодекс также устанавливает минимальный возраст для приема на работу в 15 лет. В некоторых случаях, таких как профессиональное обучение и легкая работа, может быть разрешен прием на работу 14-летних детей (статья 174 Трудового кодекса). Существуют также ограничения по типу работы и продолжительности рабочего времени, которые допустимы для работников моложе 18 лет. Примеры ограничений труда включают: (i) лица в возрасте от 14 до 15 лет не могут работать более 24 часов в неделю, а лица моложе 18 лет не могут работать более 35 часов в неделю; и (ii) в течение учебного года максимальное количество часов составляет половину этого, 12 и 17,5 часов соответственно. Эти ограничения соответствуют Конвенции МОТ о минимальном возрасте. Кроме того, Закон об ответственности родителей за воспитание и образование детей (2011 г.) возлагает

на родителей ответственность за то, чтобы их дети не были заняты на тяжелой и опасной работе и посещали школу.

### **С. Международные договоры и конвенции по охране окружающей среды**

90. Республика Таджикистан является участником многих международных природоохранных конвенций и договоров, таких как:

- (i) Венская конвенция об охране озонового слоя (1996 г.)
- (ii) Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1998 г.)
- (iii) Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (1997 г.)
- (iv) Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии (1997 г.)
- (v) Рамсарская конвенция (2000 г.)
- (vi) Боннская конвенция об охране мигрирующих видов диких животных (2001 г.)
- (vii) Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (1998 г.)
- (viii) Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (2016 г.)
- (ix) Конвенция Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры об охране всемирного культурного и природного наследия (1992 г.)
- (x) Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой Опасные отходы и их утилизация (2016).

## **III. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

### **А. Предыстория и обоснование**

91. Кредит АБР в размере 10 миллионов долларов США в рамках Национального проекта по управлению рисками стихийных бедствий был одобрен 28 сентября 2018 года. Грантовое соглашение было подписано 9 октября 2018 года, а проект был объявлен вступившим в силу 25 января 2019 года. Проектные работы были завершены в декабре 2024 года. Цели проекта заключались в следующем: (i) поддержать усилия правительства по сокращению экономических потерь из-за стихийных бедствий и включить управление рисками стихийных бедствий в планирование развития, и (ii) заложить основу для создания устойчивого институционального и финансового механизма, который позволит Таджикистану эффективно бороться со стихийными бедствиями в долгосрочной перспективе.

92. Хатлонская область, граничащая с Афганистаном, пережила более 200 стихийных бедствий с 2010 по 2020 год, включая экстремальные дожди и снегопады, вызвавшие крупные наводнения. Экстремальные погодные явления и повышение температуры стали причиной временного и постоянного перемещения людей. Также растет вероятность того, что перемещенные лица перейдут в Таджикистан. Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев (УВКБ ООН) оценивает от 6000 до 12 000 новых прибывших в 2022 году.

93. В настоящее время страна не готова принять дополнительных перемещенных лиц и справиться с последствиями растущего числа стихийных бедствий. Государственные услуги в сельской местности минимальны. Уровень безработицы и бедности ухудшается из-за значительного сокращения денежных переводов из России, что создает дополнительную нагрузку на более бедные домохозяйства. Отсутствие надлежащих DRM, объектов и услуг для оказания поддержки перемещенным лицам и принимающим сообществам приведет к еще более высокому уровню

уязвимости, бедности и продовольственной безопасности, что непропорционально повлияет на бедных сельских жителей.

94. КЧСиГО запросил поддержку АБР в рамках Национального проекта по управлению рисками стихийных бедствий для дальнейшего повышения потенциала агентства по более эффективному реагированию на стихийные бедствия и управлению ими, а также для того, чтобы КЧСиГО мог реагировать на возросшее число перемещенных лиц.

95. Противоградовая площадка КЧСиГО в районе Джалолиддин Балхи была выбрана КЧСиГО для создания более постоянных объектов реагирования на стихийные бедствия и управления ими. Она также будет принимать перемещенных лиц и поддерживать местные общины в их готовности к стихийным бедствиям.

#### **В. Результаты проекта**

96. Проект имел три результата: (i) УРСБ будет включен в процесс планирования развития правительства, включая социальный сектор; (ii) будет усилен потенциал правительства и уязвимых сообществ по управлению опасностями и минимизации потерь; и (iii) будет разработана дорожная карта для инвестиций и устойчивого финансирования. Дополнительное финансирование расширит сферу результатов 1 и 2 за счет укрепления потенциала КЧСиГО по УРСБ и предоставления обучения и оборудования.

97. Один дополнительный результат добавлен в качестве результата 4 «Устойчивость и средства к существованию перемещенных лиц и местных сообществ улучшены». КЧСиГО создаст устойчивое жилье для перемещенных лиц, обеспечит наращивание потенциала для повышения устойчивости к риску бедствий и улучшит инфраструктуру для реагирования на бедствия в регионе. Это будет создано на существующем участке противоградового блока КЧСиГО в районе Джалолиддин Балхи. Он будет реагировать на критический пробел путем разработки: (i) устойчивых к стихийным бедствиям убежищ с подходящим водоснабжением и отдельными мужскими и женскими туалетами и зонами для мытья; (ii) септиков для безопасной утилизации отходов, (iii) устойчивых к климату зданий для учебных и административных целей; (iv) улучшенных и устойчивых к климату внутренних дорог/тропинок; и (v) надежных и безопасных источников питьевой воды и внутреннего электроснабжения. Эти объекты улучшат управление стихийными бедствиями и предоставят подходящие помещения для перемещенных лиц.

#### **С. Компоненты проекта и местоположение**

98. Компоненты проекта расположены на востоке шоссе Бохтар-Балхи в районе Джалолиддин Балхи. В следующих разделах представлены компоненты, которые были определены КЧСиГО для дополнительного финансирования.

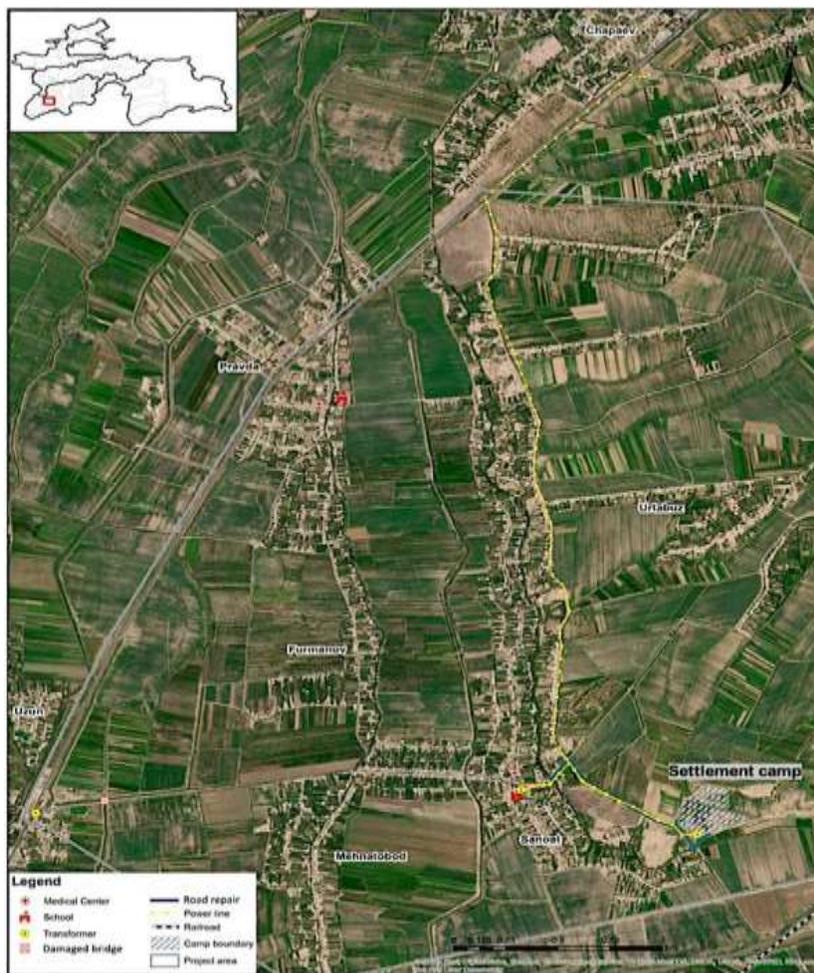


Рисунок III.1: Расположение компонентов проекта

Участок КЧСиГО уже функционирует с существующей инфраструктурой. В зависимости от структурного состояния инфраструктура будет либо восстановлена, либо реконструирована.

#### 1. Устойчивое поселение для временного жилья на участке КЧСиГО

99. Участок переселения в районе Джалолиддин Балхи (Хатлонская область) представляет собой государственный участок земли площадью 6,5 гектара (га), который был создан в 1970-х годах как противорадовый центр. На участке было предоставлено палаточное жилье для 100 домохозяйств при поддержке УВКБ ООН, Международного фонда ООН по оказанию чрезвычайной помощи детям (ЮНИСЕФ) и Сети развития Ага Хана. Финансирование АБР будет включать строительство постоянных жилых объектов на участке переселения, включая улучшение таких объектов, как подъездные пути, линии электропередач, водоснабжение и санитария, кухня, спортивная площадка, а также учебные и образовательные помещения.

100. Учитывая неопределенность относительно количества перемещенных лиц, дополнительное финансирование следует гибкому и адаптивному подходу. Инфраструктура, которая будет создана на участке КЧСиГО, будет служить нескольким целям. В маловероятном случае отсутствия перемещенных лиц или в период меньшего количества перемещенных лиц, место и объекты будут использоваться для целей обучения, изучения и развития. КЧСиГО сможет обучить свой персонал и команды для лучшего реагирования на стихийные бедствия и управления ими в

регионе. Также есть возможность пройти курсы обучения на дому для дальнейшего повышения готовности к стихийным бедствиям и устойчивости сообществ.

101. Предлагаемые объекты, которые будут реализованы в рамках проекта дополнительного финансирования от АБР, перечислены в Таблице III.1.

**Таблица III.1: Ориентировочный список объектов для различных фаз проекта**

Фаза 2	Фаза 3
(i) Шесть двухэтажных зданий-убежищ (ii) Кухня и столовая (iii) Новое административное здание (iv) Учебные помещения/классы (v) Вспомогательные здания и сооружения (склад, магазины, прачечная, сауна и т. д.) (vi) 1,4 км внутренних и внешних подъездных путей и дренаж (vii) Новая линия электропередачи (10 кВ) протяженностью 5,8 км от подстанции до поселка и замена трансформатора мощностью 400 кВА (viii) Одна скважина и насосная станция для водоснабжения (ix) Спортивная площадка и игровая площадка (x) Закупка метеорологических радаров (xi) Новые офисные помещения	(i) Шесть двухэтажных зданий-убежищ (ii) Вспомогательные здания и сооружения (склад, магазины, прачечная, сауна и т. д.) (iii) 0,4 км внутренних подъездных путей и дренаж (iv) Один колодец и насосная станция для водоснабжения (v) Спортивная площадка и игровая площадка

км - километр, кV - киловольт, кVA – киловольт-ампер

102. Для проекта был разработан трехэтапный генеральный план, а именно: Фаза 1, Фаза 2 и Фаза 3. Предлагаемый поэтапный план проекта показан на Рисунке III.2, Рисунке III.3 и Рисунке III.4.

Разработка Фазы 3 повлечет за собой демонтаж существующих временных палаток. КЧС проинформировал УВКБ ООН и других доноров, что временные палатки не будут демонтированы до тех пор, пока не будут построены здания Фазы 2. Команда ГРП подготовила генеральный план, который объединил Фазы 2 и 3. Генеральный план был представлен Группе по реализации проекта (PIG) 13 ноября 2023 года. Полевой визит был организован 15 ноября 2023 года для объяснения предлагаемого генерального плана и внесения предлагаемых изменений. Протокол полевого визита приведен в Приложении Е.

103. Команда ГРП подготовила генеральный план зоны убежища, объединяющий особенности Фазы 2 и Фазы 3, а также включающий замечания и рекомендации по результатам посещения объекта в ноябре 2023 года. На рисунке III.5 показан утвержденный генеральный план предлагаемого устойчивого поселения для временного жилья.

PHASE 1 Temporary Settlement Site – UNHCR, AKAH, UNICEF, IRC

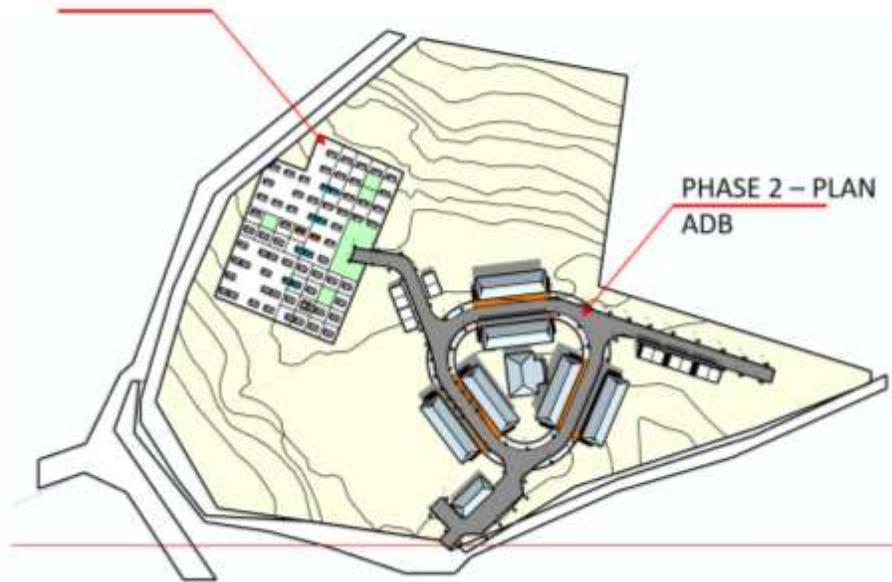


Рисунок III.2: План участка поселения на этапе 1 – УВКБ ООН, АКАН, ЮНИСЕФ, IRC

**BALKHI SITE-DEVELOPMENT PHASES**  
**PROPOSED PHASE 2 DEVELOPMENT**  
**WITH INFRASTRUCTURE**

TRANSITIONAL AND PERMANENT SETTLEMENT  
 TO BE SUPPORTED BY ADB

PRELIMINARY PROPOSAL  
 DEVELOPMENT  
 JOINTLY WITH RED CROSS

UP TO 500 FAMILIES



- LEGEND
- ① - Temporary shelters
  - ② - Central shelter
  - ③ - Canteen- Kitchen and dining
  - ④ - Administrative building
  - ⑤ - Classrooms and learning facilities
  - ⑥ - Supporting facilities (shops, laundries, warehouse, etc.)
  - ⑦ - Rehabilitation
  - ⑧ - Demolition
  - ⑨ - Transformer
  - ⑩ - Septic
  - ⑪ - Demolition facilities/areas
  - Water supply pipelines
  - Sewerage line
  - WT - Water Tank
  - WSS - Feature connected to the Village
  - Water Supply System

Рисунок III.3: План развития участка - Фаза 2

# Proposed Vision for Developed PHASE 3 Facility and Infrastructure up to 200 families



Рисунок III.4: План развития участка - Фаза 3



Рисунок III.5: Утвержденный генеральный план — устойчивое поселение для временного жилья

## 2. Внешние объекты

104. Внешние объекты будут охватывать улучшение объектов инфраструктуры социальных услуг в близлежащих деревнях джамоата (государственное административное объединение на уровне деревни) Золи Зар в районе Джалолиддин Балхи. Эти внешние объекты включают подъездные пути, восстановление моста, линии электропередач, школьные санитарные объекты и закупку необходимого медицинского вспомогательного оборудования, такого как автоклав, холодильная установка для вакцин, мусоросжигательная печь, кондиционер, термометры, весы и сопутствующее медицинское вспомогательное оборудование. Внешние объекты, их местоположение и ориентировочные характеристики этих объектов показаны в Таблице III.2.

**Таблица III.2: Внешние объекты**

№.	Внешние компоненты	Расположение селения	Спецификации
1.	Подъездные пути	От трассы Бохтар-Балхи, ведущей к селу Саноат и противорадовому пункту	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 940 м / 0.9 км длина</li><li>▪ 6 м ширина</li></ul>
2.	Реконструкция моста	селение Мехнатобод	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 12 м длина</li><li>▪ 5 м ширина</li></ul>
3.	Источник питания	Чапаева – Саноат	5.8 км длина линии распределения
4.	Санитарные узлы в школе №29	селение Саноат, джамоат Золи Зар	
5.	Закупка оборудования для центра здоровья	селение Саноат, джамоат Золи Зар	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Многофункциональный электрохирургический генератор</li><li><input type="checkbox"/> Холодильник для вакцин</li><li><input type="checkbox"/> Автоклав</li><li><input type="checkbox"/> Термометр</li><li><input type="checkbox"/> Пульсоксиметр</li><li><input type="checkbox"/> Холодильник для медицинских сумок</li><li><input type="checkbox"/> Медицинская кушетка</li><li><input type="checkbox"/> Весы для взвешивания детей</li><li><input type="checkbox"/> Весы для взвешивания взрослых</li><li><input type="checkbox"/> Медицинский туалет</li><li><input type="checkbox"/> Медицинские лотки</li><li><input type="checkbox"/> Набор для клизмы</li><li><input type="checkbox"/> Кондиционер</li><li><input type="checkbox"/> Ноутбук</li><li><input type="checkbox"/> Принтер</li><li><input type="checkbox"/> Иглорез</li><li><input type="checkbox"/> Коробка для отходов</li><li><input type="checkbox"/> Мусоросжигатель электрический 5 кг</li></ul>

км - километр, м - метр.

#### **IV. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ)**

##### **A. Зона влияния проекта**

105. Влияние проекта включает локализованные воздействия за пределами участка переселения площадью 6,5 га, возникающие в результате строительных работ, таких как шум, пыль, сток почвы и закрытие подъездных путей из-за работ по улучшению дороги. В целях установления исходных экологических условий и оценки потенциальных воздействий на окружающую среду зона влияния локальных воздействий подъездных путей и линии электропередачи составляет 100 м от центральной линии, в то время как зона влияния воздействий участка поселения составляет радиус 1 км. Общая площадь в 100 га была проверена для выявления потенциальных воздействий:

- (i) Чувствительных природных экологических рецепторов, таких как водоемы, биоразнообразие и места обитания диких животных.
- (ii) Чувствительных человеческих рецепторов, таких как домохозяйства, школы и медицинские центры.
- (iii) Культурных и исторических объектов, таких как храм, кладбище.
- (iv) Потенциальных проблем со здоровьем и безопасностью.

106. Согласно Заявлению АБР о политике безопасности (2009 г.), область влияния проекта охватывает:

- (i) Первичную площадку проекта и связанные с ней объекты, которые заемщик/клиент разрабатывает для контроля. Первичная площадка проекта для этого проекта включает в себя площадку для переселения, подъездные пути, поврежденный мост, медицинские центры, школы и полосу отвода (RoW) распределительной линии.
- (ii) Связанные объекты определяются как объекты, которые не финансируются как часть проекта, но чья жизнеспособность и существование зависят исключительно от проекта. В рамках проекта не определены связанные объекты. Существующая подстанция, к которой будет подключена предлагаемая распределительная линия, в настоящее время обслуживает другие деревни в районе.
- (iii) Существующие объекты определяются как объекты, которые уже существуют, для которых заемщик проведет экологический аудит, включая оценку на месте, чтобы выявить прошлые или настоящие проблемы, связанные с воздействием на окружающую среду. Все существующие объекты, где необходимы улучшения, были рассмотрены.
- (iv) Эффекты от кумулятивного воздействия от дальнейшего запланированного развития проекта, другие источники аналогичного воздействия. Кумулятивные воздействия не ожидаются, поскольку в этом районе нет аналогичных проектов или их не планируется реализовать.
- (v) Эффекты от незапланированных, но предсказуемых разработок, вызванных проектом, которые могут произойти позже или в другом месте. В результате проекта ожидается, что строительство и развитие места переселения и вспомогательных объектов в деревнях приведут к дальнейшему развитию вблизи проектной зоны.

107. Район исследования проекта радиусом 1 км включает около 200 домохозяйств. Ключевыми особенностями в пределах этого района являются естественный канал, идущий с запада на восток к югу от участка проекта, кладбище (Мазорат Саноат), школа, медицинский центр и более пяти фруктовых садов, все они считаются чувствительными реципиентами. В радиусе 1 км от противорадового центра нет мест обитания диких животных.

На рисунке IV.1 представлена карта этих чувствительных реципиентов вокруг участка противорадового проекта.



Рисунок IV.1: Карта чувствительных рецепторов исследуемой области

## В. Географическое положение

108. Проектная площадка географически расположена между  $37^{\circ} 38' 59.20''$  и  $37^{\circ} 39' 35.54''$  северной широты и  $68^{\circ} 36' 41.11''$  и  $68^{\circ} 39' 01.68''$  восточной долготы в районе Джалолиддин Балхи Хатлонской области Республики Таджикистан. Район Джалолиддин Балхи расположен в 135 км к югу от Душанбе. Район занимает площадь 1142 км<sup>2</sup> и административно разделен на два города: (i) Балх и (ii) Гулистон, и шесть джамоатов: (i) Узун/Золи Зар, (ii) Халевард, (iii) Калинин, (iv) Маданият, (v) Навобод, (vii) Мехнатобод. На рисунке 3 представлена площадка проекта и район Джалолиддин Балхи.

109. Компоненты проекта находятся в джамоате Узун, именуемом джамоатом Золи Зар. Пункт переселения, медицинское учреждение и школа № 29 находятся в деревне Саноат, а поврежденный мост — в джамоате Мехнатобод. Улучшения линии электропередачи будут проводиться вдоль существующих дорог, пересекающих деревни Саноат и Уртабуз, достигая электроподстанции в Чапаева на шоссе Бахрат-Балхи. Улучшения дороги, ведущей к пункту переселения в Саноате, проводятся вдоль существующих сельских дорог деревень Мехнатобод и Саноат и соединяются с шоссе Бахрат-Балхи.

Джамоаты — это административные единицы третьего уровня, аналогичные коммуна или муниципалитетам.

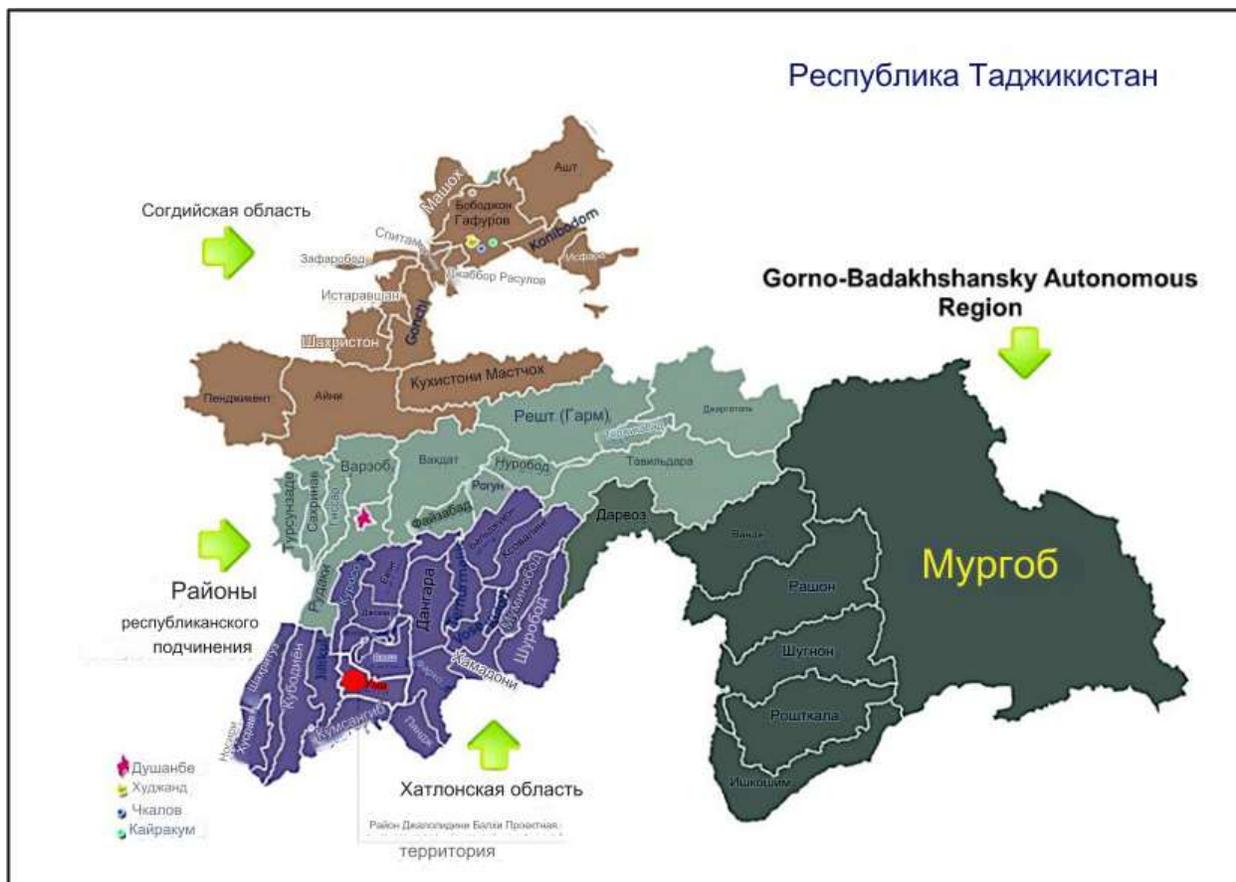


Рисунок IV.1: Участок проекта и район Джалолиддин Балхи

## С. Физические ресурсы

### 1. Топография, геология и почвы

110. Топография. Проектная площадка находится в Таджикской котловине в юго-западной части Таджикистана, которая находится к югу от высокогорья Гиссаро-Алая и к западу от Памира. Район характеризуется низкой высотой с невысокими хребтами. Самая высокая точка в районе находится на северо-востоке, который постепенно спускается к правому берегу Пянджа и Амударьи.

111. Проектная площадка находится в долине между многочисленными низкими хребтами, с плоскими и умеренно наклонными равнинами. Самая низкая точка в проектной зоне находится в селе Мехнатобод на высоте 372 метра над уровнем моря (м.н.у.м.). Самая высокая точка в 410 метров над уровнем моря находится в селе Уртабуз. Восточная часть места переселения в селе Саноат находится на высоте 397 метров над уровнем моря и имеет уклон на юго-запад (383 метра над уровнем моря) и север (392 метра над уровнем моря).

112. Геология. Таджикская депрессия является северной частью Афгано-Таджикской депрессии, которая развивалась с позднего палеозоя. В геоморфологическом отношении район относительно невысокий (от 600 до 2300 м), с веерообразным рядом гор, сложенных меловыми, неогеновыми и четвертичными отложениями. Они изрезаны скальными выходами с широко распространенными красными песчаниками, известняками и гипсовыми выходами вдоль хребтов.

113. Район проекта находится в предгорьях, которые представляют собой типичные холмистые равнины, в которые русла рек врезаются на глубину от 400 до 500 м.

114. Почвы. Район имеет преимущественно лессовые почвы, а в некоторых районах встречаются засоленные мелкоземистые почвы или пливуны. Предгорные районы часто состоят из гипсоносных и соленосных карстов. Район залегает на аллювиальных галечниках, песках, супесях и суглинках. Во время сильных дождей вблизи проектной территории происходят сели и размыв берегов рек.

## **2. Климат**

115. Климат в регионе континентальный и засушливый. Климат характеризуется умеренно холодной зимой и жарким летом. Летние температуры могут достигать 45 °С, а зимние температуры могут опускаться до -20 °С.

116. Лето в регионе жаркое и сухое. Средние температуры в июле колеблются от 31 °С до 33 °С. Обилие солнца и тепла позволяет выращивать теплолюбивые культуры. Сельское хозяйство ведется на орошаемых землях. Жаркие летние периоды сменяются теплой и продолжительной осенью с постепенным понижением температур. В регионе выпадает до 250 миллиметров осадков в год, в основном в зимние и весенние месяцы.

117. Осадки состоят из дождя и мокрого снега. Снежный покров редко превышает 10 сантиметров (см), очень быстро тает и не накапливается. Самый сухой период — с июня по октябрь. Снегопады случаются с середины декабря до середины февраля, а дожди — с марта до середины мая.

## **3. Качество окружающего воздуха**

118. Качество воздуха в районе проекта исключительно хорошее из-за отсутствия промышленных загрязняющих веществ и низкого уровня движения транспортных средств. Однако могут возникать сезонные пыльные бури, особенно там, где растительность была расчищена. Пыль будет вызывать беспокойство в летние месяцы во время строительства проекта.

119. Инструментальных данных о качестве воздуха для района Джалолиддин Балхи нет. Источниками выбросов являются: (i) выбросы двигателей транспортных средств; и (ii) пыль, в том числе от движения транспортных средств. Основные выбросы от сгорания топлива в двигателях транспортных средств включают оксиды азота, оксид углерода, летучие органические соединения, диоксид углерода и твердые частицы.

## **4. Поверхностные и грунтовые воды**

120. Поверхностные воды: Проектная территория находится в бассейне реки Вахш. Вахш находится в западной части района. Река Вахш имеет длину 524 км и считается второй после двух главных рек Центральной Азии Амударьи и Сырдарьи. Средний годовой расход воды в реке превышает 600 м<sup>3</sup>/с, а его пик может превышать 1400 м<sup>3</sup>/с.

121. Река Вахш несет достаточно воды для орошения, поскольку она питается таянием ледниковых снегов и сильными дождями в предгорьях и горах в период с мая по сентябрь. Уровень воды может значительно повышаться во время паводков на реках Вахш и Пяндж.

122. Источниками орошения в Хатлонской области являются Вахш, Кафирниган, Кызылсу и другие более мелкие притоки. Около 220 000 га орошаемых земель освоено в бассейне реки Вахш в нижней части, и около 85% воды, забираемой из реки, используется для орошения.

123. Качество воды поверхностного стока в верховьях реки Вахш и ее притоках определяется минералами, увлекаемыми поверхностным стоком и ледовым покровом, ветровым переносом пыли и атмосферных загрязняющих веществ в воду, а также отложениями, образующимися во время селей, и любыми другими загрязняющими компонентами, увлекаемыми в воду.

124. Согласно индексу загрязнения воды, качество воды в верхнем течении реки Вахш во всех точках мониторинга в целом соответствует I классу (очень чистая вода), а в нижнем течении — II классу (чистая). Максимальная концентрация загрязняющих веществ в реке отмечается в апреле-августе, когда ведется интенсивное орошение.

125. Грунтовые воды: В низинных районах Мехнатобода жители деревни отметили, что грунтовые воды можно найти на глубине 2 м под поверхностью земли. В деревне Уртабуз уровень грунтовых вод находится на глубине от 120 до 160 м, что требует от жителей деревни Уртабуз бурения глубоких скважин для извлечения воды. 126. Плохой дренаж и постоянное заболачивание почвы приводят к повышению уровня соли. Грунтовые воды во многих районах солоноватые с высоким содержанием сульфатов. Жители деревень Саноат и Мехнатобод рассказали, что они используют скважины с ручными насосами.

## **5. Природные опасности**

127. Зарегистрированные бедствия в Таджикистане в 2021 году включали 153 лавины, 42 камнепада, 40 ураганов, 33 землетрясения, 19 наводнений/повышения уровня воды в водохранилищах, 8 случаев проливных дождей, 7 оползней и 1 случай эрозии почвы с обрушением. Количество бедствий в 2021 году было на 68,5% больше, чем в 2020 году. Зарегистрированные события отражают уязвимость страны к изменению климата.

128. В Хатлонской области в период с 2010 по 2020 год произошло более 200 стихийных бедствий, включая экстремальные дожди и снегопады (град), за которыми последовали крупные наводнения. Общие экономические потери от стихийных бедствий составляют 1,8 млрд долларов США за 15-летний период, затронув более 7 миллионов человек. С ростом температуры и более частыми экстремальными погодными явлениями, экономические потери из-за стихийных бедствий, как прогнозируется, усугубятся в ближайшие годы, и все больше людей будут временно или постоянно перемещены.

129. Землетрясения. Таджикистан находится в активной сейсмической зоне (рисунок IV.2). Жители деревень вблизи места проекта отметили, что они редко чувствуют интенсивность землетрясения. На севере и востоке Хатлонской области есть линии разломов, которые предполагают, что район проекта может быть подвержен землетрясениям магнитудой от 5,8 до 6,6 по шкале Рихтера. Такая интенсивность землетрясений может вызвать дополнительную нагрузку на конструкции и привести к разрушению критически важных конструкций.

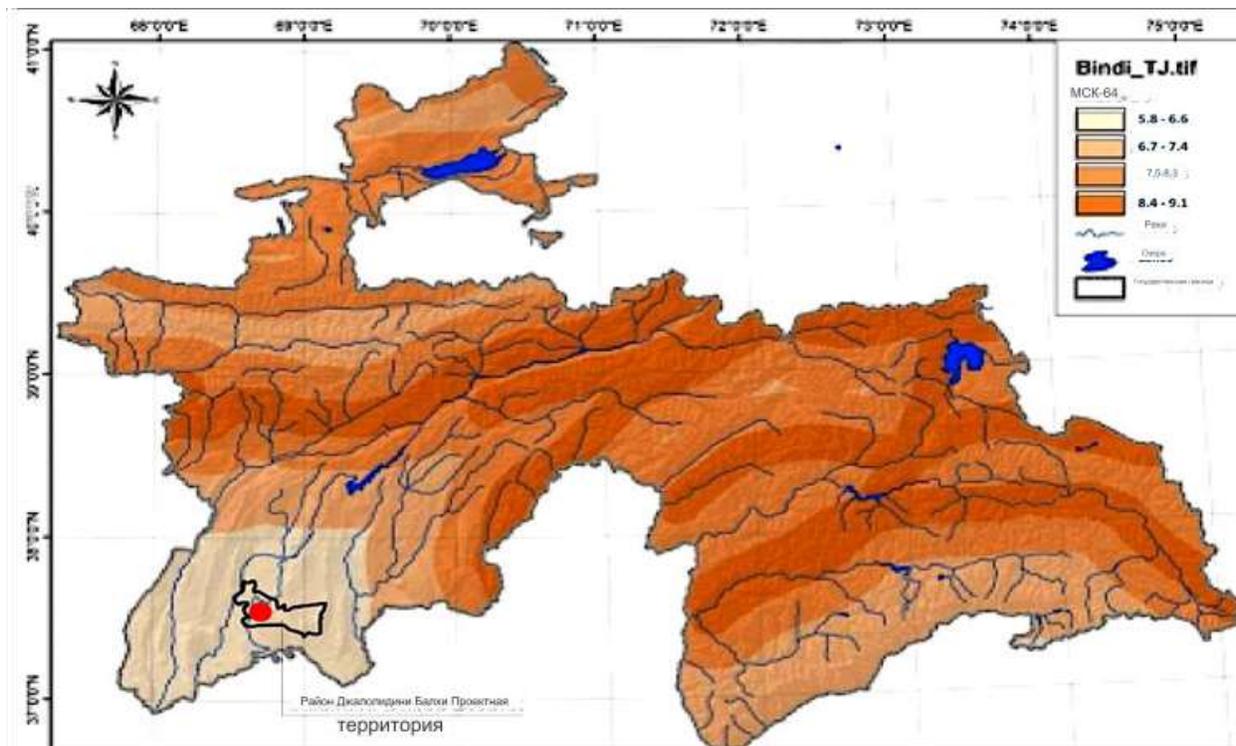


Рисунок IV.2: Карта землетрясений Таджикистана

Источник: Общее сейсмическое районирование территории Таджикистана. Научный редактор С.Х. Негматуллоев, Авторы: А.М. Бабаев, В.Б. Кошлаов, К.М. Мирзоев. Выпущен в 1979 году. Новая публикация ТИСС.2004

130. Данные AWARE, основанные на обработанных данных Международного центра численных методов в инженерии и INGENIAR Ltda (GAR15), свидетельствуют о том, что проект находится в регионе с высоким риском с точки зрения сейсмической опасности с пиковым ускорением грунта (PGA) >31 см/с и периодом повторяемости 250 лет. Землетрясение такой силы приведет к умеренным или тяжелым разрушениям. Однако жители деревни сообщили, что у них редко случаются землетрясения.

131. Просадка земли и эрозия почвы. Территории, занятые лессовыми почвами, подвержены просадке земли. Во время сильных дождей может возникнуть сильная селевая активность из-за наводнений, которые наносят ущерб пахотным землям и домам. Кроме того, экстремальная интенсивность осадков и частота наводнений могут вызвать эрозию почвы вдоль русел рек из-за обнаженных почв. Жители деревни сообщили о просадке земли в Уртабузе в результате частого движения тяжелых грузовиков и других транспортных средств по подъездной дороге в деревне.

132. Оползни. Условия оползней в регионе сильно различаются. Оползни происходят в зависимости от механизма воздействия и характера горных пород. Оползни могут иметь значительные объемы материала (оползни/ручьи, ступенчатые оползни и сложные оползни) или быть незначительными оползнями (поверхностные или локализованные оползни). Селевые потоки, поверхностные оползни и оползни/ручьи происходят там, где склоны долины состоят из лессовых почв и насыщены длительными осадками. Это обычно происходит на крутых склонах в

30 градусов и более и приводит к перемещению слоя почвы толщиной до 1 м. Оползни почвы происходят на склонах менее 30 градусов и приводят к перемещению масс толщиной до 3-5 м. Оползни были связаны с землетрясениями и интенсивными осадками в течение длительного периода.

133. Территория проекта относительно ровная с возвышенными участками в Уртабузе. Формирование почвы может представлять потенциальный риск оползней. Проверка AWARE показала, что район проекта относится к категории с высоким риском сейсмического оползня. Отчет по проекту AWARE создан 27.06.2022 03:44.

134. Наводнение. Проект находится в регионе, который в недавнем прошлом переживал повторяющиеся крупные наводнения. В период с 1985 по 2016 год в регионе произошло по крайней мере одно значительное крупномасштабное наводнение, согласно данным AWARE и постобработки данных Дартмутской обсерватории наводнений при Университете Колорадо. Наводнениям и селям способствуют такие факторы, как чрезвычайно сложные условия рельефа, крутые склоны, проливные дожди в горах и наличие обломочного материала на склонах гор. Район проекта имеет низкую или умеренную восприимчивость к селям, но внезапные наводнения и сели, вызванные проливными дождями, обычны в долинах. 135. Наводнения были упомянуты жителями деревни во время консультаций с заинтересованными сторонами. Житель Уртабуза прокомментировал, что паводковые воды достигают высоты до одного метра в год в дождливые месяцы, что нанесло ущерб его забору и имуществу. Житель сказал, что это связано с недостаточной пропускной способностью дорожной водопропускной трубы возле его дома для пропуска поверхностного стока.

136. Снег (град). Проект находится в регионе, где град наблюдается часто и может усилиться в будущем. Сильные погодные бури с градом обычно случаются в феврале-марте и наносят ущерб посевам.

137. Сильные ветры. Летом на всей территории Таджикистана ярко выражена горно-долинная циркуляция. Горные или стоковые ветры преобладают только в высокогорных районах. Сильные ветры случаются и зимой, из-за чего  $-2^{\circ}\text{C}$  ощущаются как  $10^{\circ}\text{C}$ .

138. С ноября по апрель наблюдаются пыльные бури из-за засушливости региона из-за сильных ветров. Пыльные бури распределены неравномерно и в основном наблюдаются в южных пустынях и полупустынях, особенно в Шаартузе. Наибольшая частота появления дымки наблюдается в сухой летний и осенний период. Многие жители джамоата Золи Зар отметили, что сильные ветры, особенно зимой, приводят к обрыву линий электропередач в селах.

#### **D. Экологические ресурсы**

139. Территория Таджикистана имеет богатое биоразнообразие, состоящее из около 23 000 видов флоры и фауны, 1900 из которых являются эндемиками. В стране насчитывается около 348 видов постоянных и перелетных птиц, хотя за последние полвека их число резко сократилось из-за изменений среды обитания и загрязнения окружающей среды. Пик северной миграции приходится на апрель, а южной — на октябрь и ноябрь.

Национальный центр по биоразнообразию и биобезопасности Республики Таджикистан. 2014. Пятый национальный отчет по сохранению биоразнообразия Республики Таджикистан. Душанбе. 140. Проектная территория находится в агроэкосистеме, которая характеризуется сельскохозяйственными системами с орошаемой пашней, богарной пашней, садами, лесными массивами и приусадебными участками. На территории нет лесов. В последние годы площадь сельскохозяйственных экосистем расширилась, особенно за счет освоения богарных и орошаемых земель, которые вместе с пастбищами составляют более 4 млн га, что составляет 3,5% территории страны.

141. Территорию района Джалолиддин Балхи можно охарактеризовать как полупустыню на типичных сероземах. Это в основном ровная земля, которая уже была распаханна. Растительность скудная, представлена солянкой, поедаемой скотом зимой, и частично полониями. Местные естественные кормовые угодья и региональные пастбища играют скромную роль, на многих участках все еще сохраняется естественная трава, представленная многолетними травами и некоторыми эфемерами, и эфемероидами.

142. На основании наблюдения за проектными участками и изучения вторичных данных и информации из IBAT нет известных редких или находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны или охраняемых территорий, которые будут затронуты проектом. Все проектные участки находятся в существующем, сильно измененном сельскохозяйственном ландшафте. Наиболее важной охраняемой территорией, ближайшей к участку, является природный заповедник Тигровая балка, расположенный в устье реки Вахш, что примерно в 20 км от проектной территории.

143. Природный заповедник «Тигровая балка» представляет собой аллювиальную равнину длиной 40 км, где уникальные экосистемы поддерживаются речными отложениями реки Вахш. Природный заповедник является ключевой территорией биоразнообразия, которая охватывает площадь 68 092 га и включает часть долины Вахша к северу от слияния рек Вахш и Пяндж. Это важная орнитологическая территория (IBA), особенно в части долины Вахша, расположенной на высоте 325 м над уровнем моря. На IBA есть несколько местообитаний: пойменные леса, пресноводные водоемы и болота, полупустыни, такыры и солончаки. На рисунке IV.3 представлена карта участка проекта и ближайших охраняемых территорий.

144. В Тигровой балке реализуются программы по сохранению внутренних водоемов и стариц. Природный заповедник является средой обитания для оставшихся туранских тигров (*Panthera tigris virgata*). Заповедник также поддерживает популяции снежного барса (*Panthera uncia*) и бурого медведя (*Ursus arctos*).

145. Еще одной охраняемой территорией является Дангаринский массив, который расположен примерно в 63 км к востоку от проектной территории. Дангаринский массив является IBA с центром в горе Дангара и охватывает 40 000 га пологих холмов, богато покрытых растительностью весной. Деревьев нет. Массив использовался как осенние и зимние пастбища. На этой IBA был зарегистрирован балобан (*Falco cherrug*), находящийся под угрозой исчезновения вид птиц.

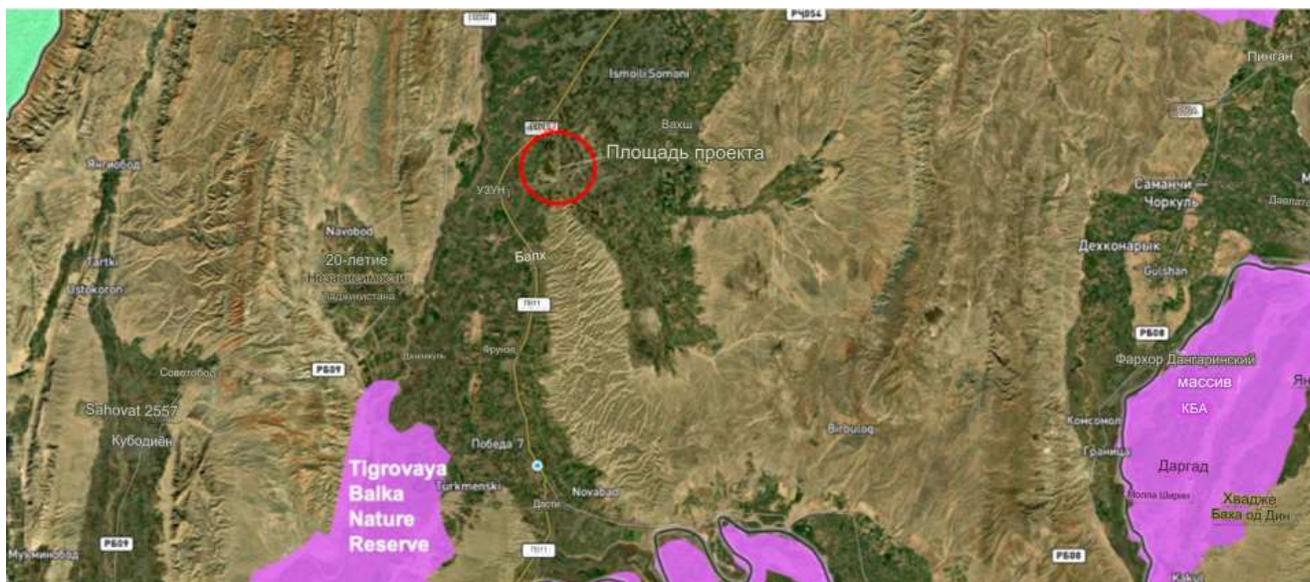


Рисунок IV.3: Охраняемые территории

Источник: Комплексный инструмент оценки биоразнообразия

## Е. Социально-экономический профиль

### 1. Население

146. Хатлонская область, граничащая с Афганистаном, является самым густонаселенным регионом Таджикистана. Согласно статистическим данным на январь 2023 года, население района Джалолоддин Балхи составляло 215 500 человек, а население джамоата Золи Зар (Узун) — 25 071 человек. Население домохозяйств в Золи Заре составляло 4 266 домохозяйств. Средний ежегодный прирост населения за последние десять лет (с 2010 по 2020 год) составляет 2,5%. В проектной зоне численность населения составляла 6 756 человек на основе информации из национальной статистики/паспортов деревень, как показано в таблице IV.1.

Таблица IV.1: Население по селениям

Селение	Население	Мужчины	Женщины	Кол-во домовладельцев	Проживают в домохозяйствах (в среднем)
Мехнатобод	1,160	604	556	203	5.7
Саноат	3,036	1,522	1,514	543	5.6
Фурманова	1,010	516	494	203	5.0
Уртабуз	1,550	806	744	280	5.5
<b>Итого</b>	<b>6,756</b>	<b>3,448</b>	<b>3,308</b>	<b>1,229</b>	<b>5.45</b>

Источник: Национальная статистика/паспорта селений

---

## **2. Образование**

147. В селе Саноат есть начальная и средняя школа № 29, а в селе Правда — школа № 28. Здание школы № 29 включает 22 классных комнаты и одно складское здание, построенное в 1984 году. Здания характеризуются бетонными плитами с некоторыми стенами из обожженного кирпича, деревянными полами и асбестовой крышей. С 1984 года здание школы не подвергалось никакой реконструкции или ремонту. Школа № 28 в селе Правда была построена в 1961 году. В ней 13 классных комнат, а также несколько дополнительных классов, которые строятся при поддержке местного предпринимателя. Туалеты в обеих школах находятся в плохом состоянии и устарели. Зона приготовления пищи в школах не соответствует санитарным нормам и подвержена заражению переносчиками.

## **3. Занятие и источники дохода**

148. Основным занятием или источником дохода местных жителей в Золи Заре является фермерство/сельское хозяйство, в первую очередь хлопок, лук, морковь, пшеница, кукуруза, овощи и люцерна. Сельскохозяйственная продукция продается на рынке или с прилавков вдоль дороги. Есть семьи, у которых есть родственники (в основном главы домохозяйств), которые работают в России и отправляют денежные переводы семье. Женщины остаются ухаживать за сельскохозяйственной фермой.

## **4. Электроснабжение и водоснабжение**

149. Электроснабжение. В деревнях и джамоатах района Джалолиддин Балхи имеется существующая система электроснабжения, которая обеспечивается распределительными линиями 10 кВ от подстанции 35 кВ, расположенной в Узун-2. Распределительная линия подключается к месту переселения ЦЭСҚД. Линия страдает от перебоев в подаче электроэнергии, особенно зимой.

150. Предлагаемая распределительная линия 10 кВ будет проходить от существующей подстанции 110/10 кВ в селе Чапаев до места переселения ЦЭСҚД, охватывая длину около 5,8 км. Линия пройдет вдоль подъездных дорог к селу, ведущих к месту переселения. Это обеспечит постоянное и стабильное электроснабжение школ и медицинских центров в деревнях.

151. Водоснабжение. Существующее водоочистное сооружение с обратным осмосом (RO) обеспечивает водоснабжение для пункта переселения. Источником воды является скважина с подкачивающим насосом, установленным на глубине 120 м и соединенным трубой с верхним резервуаром (ОНТ). Накопленная вода из верхнего резервуара проходит через фильтр обратного осмоса для очистки, прежде чем поступить в распределительные пункты. Это водоочистное сооружение необходимо расширить и усовершенствовать, чтобы удовлетворить потребности предлагаемого проекта в воде. КЧСИГО планирует установить дополнительную скважину в дополнение к существующей скважине.



Фото IV 1: ОНТ, передающий трубопровод и установка обратного осмоса (в малом помещении) (27.11.2023)

152. Система водоснабжения Вахшского района была построена по проекту и требованиям Душанбинского филиала «Казводоканалпроект», «Таджикгипросельхозстрой» и «Таджикгипрострой» в 1970-1990-х годах. Основная часть была построена в 1970-х годах. Водоснабжение джамоатов Узун и Навобод осуществляется за счет Вахшской системы водоснабжения, а районный центр и остальные джамоаты снабжаются за счет скважин грунтовых вод в Узун-1 и подъемной станции на насосной станции в Узун-2. Источниками водоснабжения являются Вахшский межрайонный канал (ВМК) и грунтовые воды. 153. Во время полевого визита в школы и медицинские пункты было обнаружено, что их водоснабжение осуществляется за счет грунтовых вод. На территории школы имеется 11-метровый трубчатый колодец с ручным насосом, который используется для водоснабжения школы. Также имеется трубопроводная сеть с напорным баком, заполняемым погружным насосом.



Фото IV 2: Ручной трубчатый колодец (глубина 11 м)

IV 3: Ручной трубчатый колодец с верхним резервуаром

**Примечание: Все фотографии сделаны 12.12.2023.**

154. В Саноате и прилегающих селах Мехнатобод, Уртабуз и Фурманов вода доступна через магистральный трубопровод ВМК. Вода подается насосной станцией повышения давления. Расстояние от водозабора в Узун-1 до второй насосной станции в Узун-2 составляет 3 км, а от Узун-2 до площадки укрытия (противоградового центра) — 3,8 км.

155. Всемирный банк будет реализовывать проект сельского водоснабжения и санитарии в этом районе во второй половине 2022 года. Ожидается, что проект улучшит доступность водоснабжения для сел и всего района.

## 5. Здравоохранение

156. В деревне Саноат есть медицинский центр для оказания неотложной медицинской помощи. В медицинском центре есть один врач/акушерка и 11 медсестер. Центр оказывает первую помощь, проводит вакцинацию, проводит медицинский осмотр беременных женщин и предлагает жителям деревни бесплатные лекарства. В деревне Правда также есть небольшой медицинский центр с двумя комнатами для оказания первой помощи.

157. В обоих медицинских центрах есть ограниченное медицинское оборудование, такое как весы, холодильник и термометр. Вакцины хранятся только в обычных домашних холодильниках. Нет машин скорой помощи или транспортных средств для перевозки пациентов в больницу в центре города, который находится в 20-24 км. Жители деревни отметили, что они возят пациентов в больницу, жертвуя деньги на транспорт, а некоторые используют велосипеды.

158. Что касается управления медицинскими отходами, медицинские центры сжигают отходы (использованные шприцы, вату и т. д.), а затем закапывают остатки в яме. Жители деревни запросили поддержку в приобретении машины скорой помощи, тонометра и другого оборудования, автоклава для дезинфекции/стерилизации, холодильника, подходящего для хранения вакцин, кондиционера для комнат и другого вспомогательного оборудования для улучшения медицинских учреждений. Проект предоставил Медицинскому центру мусоросжигательную печь и автоклав для сжигания медицинских отходов. 159. По словам медсестры и персонала медицинских центров, основными заболеваниями и жалобами жителей деревни являются высокое кровяное давление, диабет, простуда, диарея и желудочно-кишечные заболевания.



Медцентр в Саноате



Мусоросжигатель для отходов



Яма для сожженных остатков



Фото **Error! No text of specified style in document.-1**: Состояние медцентра в Саноат (12/12/2023)



Фото **Error! No text of specified style in document.-2**: Уничтожитель мусора (12/12/2023)



Фото IV 7: Мусоросжигательная печь, предоставленная Медицинскому центру в рамках проекта (12.12.2023)

### 6. Удаление сточных вод

160. Поселение. Поселение имеет функционирующее очистное сооружение или септик емкостью 200 м<sup>3</sup>. Помещение находится в северной части комплекса около забора и подъездной дороги к поселению. Помещение может принимать сточные воды из туалетов и временной палаточной зоны.



Фото IV 8: Существующая система управления канализацией – Зона переселения (27/11/23)

161. Деревни. Туалеты в домах, школах и медицинских центрах в деревнях спроектированы как выгребные ямы. В Правде есть районы с общими или общими туалетами. В каждом доме в Саноате есть туалет с выгребной ямой, которая вытекает на сельскохозяйственные угодья или сады домохозяйств. В Правде есть домохозяйства с насосами для откачки содержимого выгребной ямы или выгребной ямы, которое они сливают в свой сад для кондиционирования почвы.

162. Коммунальные услуги. В районе есть коммунальное подразделение, которое предоставляет услуги, связанные со сбором и утилизацией твердых отходов, а также утилизацией сточных вод из районного центра, но не охватывает джамоат Золи Зар. Коммунальное очистное сооружение района находится в джамоате Халевард на государственной земле площадью 20 га. Сооружение больше не функционирует (нет насосов и оборудования), а канализационные линии были перерезаны. Было обнаружено, что сооружение было построено в 1950-х годах в советское время. Сточные воды из центра города самотеком поступают в аварийную/временную выгребную яму, расположенную примерно в 300 м от коммунальных очистных сооружений. На фото IV 9 показано состояние коммунальных очистных сооружений.

163. Район инициировал проект по улучшению и замене канализационной линии для районного центра в 2018 году. Район планирует построить новые очистные сооружения на месте старых в 2022 году с бюджетом в размере 9 млн сомони из районных средств.



Коммунальное очистное сооружение канализации, построенное в советское время



Временная выгребная яма, используемая районом

Фото IV 9: Коммунальные очистные сооружения сточных вод — район Джалолиддин Балхи (23 июня 2022 г.)

164. Что касается сбора септиков, то имеются транспортеры септиков, которые откачивают отходы из септиков по мере их заполнения и вывозят септики на коммунальные свалки, расположенные на полигоне твердых отходов Халевард.

## 7. Управление твердыми отходами

165. В пункте переселения в противоградовом центре КЧСИГО имеется выделенная зона сортировки отходов, в которой установлено семь металлических мусорных контейнеров. В настоящее время в деревнях джамоата Золи Зар отсутствует система сбора твердых отходов. Домохозяйства в деревнях практикуют компостирование, выкапывая ямы для отходов в своих садах. Пищевые отходы собираются отдельно и скармливаются скоту, а пластик, банки из-под краски и другие контейнеры продаются в магазинах старьевщиков. Оставшиеся отходы сжигаются. На фото IV 10 показано состояние мусорных баков в противоградовом центре и близлежащих деревнях.



Мусорные баки в противорадовом центре



Мусорные баки в деревнях

Фото IV 10: Мусорные баки в противорадовом центре и близлежащих деревнях (23 июня 2022 г.) 166. В близлежащих деревнях и зоне переселения проекта были обнаружены замусоренные твердые отходы. На территории проекта нет соответствующих объектов по переработке отходов. Очевидно, что на этапах строительства и эксплуатации местным властям необходимо будет увеличить транспортные средства для поддержки управления отходами проекта. Местный администратор собирает отходы с помощью мусоровоза. Собранные отходы сбрасываются на выделенную территорию свалки. Существующей системы сортировки отходов нет. Необходимо практиковать сортировку отходов у источника и накапливать перерабатываемые отходы на полигоне в выделенных местах, которые можно было бы продать перерабатывающей промышленности. Местному администратору понадобится подходящее транспортное средство для поддержки сортировки отходов. Важно отметить, что местный администратор имеет возможность управлять утилизацией асбестосодержащих материалов (АСМ) в рамках своей существующей системы управления отходами. 167. В центре противорадовом центре необходим современный измельчитель медицинских отходов или электрический мусоросжигатель для обработки медицинских отходов примерно для 1000 человек (около 200 домохозяйств). Это предоставит подрядчику несколько вариантов выбора наиболее эффективного решения для нужд центра по управлению медицинскими отходами. Пример технических характеристик измельчителя медицинских отходов показан ниже на фото iv.11. Недавно (30 января 2024 г.) он был рекомендован для проекта USAID по устойчивости местной системы здравоохранения (LHSS) в сотрудничестве с Республиканским центром иммунопрофилактики Таджикистана (RCIP) и Всемирным банком.

Технические характеристики	
Емкость для отходов	200л/ч-до 20 кг/ч (при плотности отходов 1л = 0,1кг)
Среднее время цикла	30 минут
Вместимость судна	100 л
Размер (Д x Ш x Г)	1,7 x 1,2 x 1,1 м
Масса	700 кг
Электричество	400В/3 фазы, 40А
Технология	Измельчение с помощью вращающегося лезвия. Микроволновый нагрев 800 Вт.
Рекомендуемая площадь пола	8 кв.м. с высотой потолка 2м.
Эксплуатационные данные	
Бактериальная инаktivация	До 6log 10
Уменьшение объема	До 85%
Среднее время цикла	До 30 минут
Снижение веса	До 25%
Конечные отходы	Неузнаваемый, инертный, сухой, стабильный
Процесс загрузки	Руководство

Bertin Technologies - февраль 2024 г. - Авторские права: Bertin/Stock/AVM Prod/Adrien Dastie

Фото IV 11: Технические характеристики измельчителя медицинских отходов



Мусор внутри и вокруг моста-1



Мусорные отходы на территории проекта



На территории проекта находятся опасные пустые емкости из-под краски.



АСМ слева около верхнего резервуара для воды



Существующая площадка для хранения отходов на территории проекта

### Фото IV 11: Управление отходами (27/11/23)

168. В районе есть два мусоровоза, которые собирают твердые отходы только из центра города. Район управляет свалкой площадью 2,7 га в джамоате Халевард, который находится в 20 км от проектной площадки в джамоате Золи Зар. На свалку поступают все виды отходов, такие как бытовые, коммерческие и промышленные отходы. На фото IV 12 показано состояние свалки твердых отходов в джамоате Халевард.



Фото IV 12: Открытая свалка – Джамоат Халевард (29 июня 2022 г.)

169. Свалка Halevard Jamoat представляет собой грубую свалку для твердых отходов и отходов септиков. Асбестосодержащие материалы (АСМ), а также электронные и опасные отходы открыто сбрасываются на свалку. На свалке наблюдалось сжигание отходов, которое производилось неофициальными местными сборщиками отходов. Над ежедневно сбрасываемыми отходами отсутствует почвенный покров. Хотя на свалке ежедневно происходит уплотнение отходов, отходы не локализуются и во время сильного дождя могут перемещаться в близлежащие поверхностные водоемы и населенные пункты. Свалки не оборудованы весами, промывочными сооружениями, механической мастерской, прожекторами, сетью и камерой для сбора фильтрата, сооружениями для очистки фильтрата, газоотводной трубой и т. д.

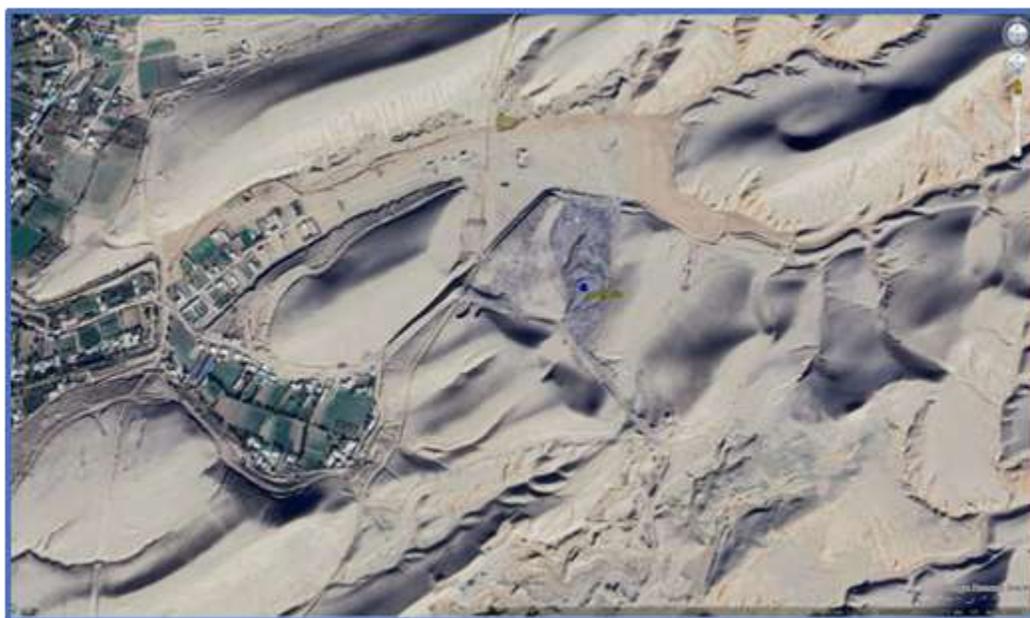


Рисунок IV.4: Спутниковый снимок — местоположение полигона (широта: 37°32'58.49"N, долгота: 68°41'12.15"E)



Асбестосодержащие материалы выбрасываются на свалку Опасные электрические отходы



На свалке обнаружен один экскаватор  
 На свалках в основном содержатся пластиковые отходы



Отходы свалены вдоль обочины дороги

Сжигание отходов на полигоне

Фото IV 13: Фотографии - Полигон джамоат Халевард (12.12.2023)

170. Согласно национальным правилам, строительные отходы и мусор не могут быть сброшены на полигон Халевард. Поэтому полигон должен быть разработан для утилизации АСМ и других твердых отходов, а территория полигона будет разработана для отдельного хранения отходов.

#### 8. Культурные ресурсы

171. Проект не затронет культурные объекты, такие как храмы. Вдоль дороги, ведущей к месту переселения, находится кладбище. Кладбище расположено в 250 м от ворот полигона.

## **V. ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ**

### **A. Экологические преимущества проекта**

173. Ожидается, что проект принесет выгоды в результате улучшения социальных услуг для перемещенных семей поселенцев, пострадавших от стихийных бедствий. Проект направлен на улучшение медицинских услуг, санитарии и утилизации отходов, электричества и дорожного доступа к месту переселения и близлежащим деревням. Экологические последствия положительны из-за более эффективного управления бытовыми сточными водами, твердыми отходами и отходами здравоохранения благодаря поддержке, оказываемой проектом. Мероприятия должны привести к предотвращению загрязнения воды и воздуха, а также грунтовых вод, а также к улучшению здоровья и санитарии.

### **B. Экологические последствия**

174. Экологические последствия оценивались с учетом всех этапов проекта. Были рассмотрены потенциальные кумулятивные и вызванные воздействия от запланированной застройки и условий на месте.

175. Развитие объектов на месте переселения и улучшение школы и медицинского центра будет осуществляться на территории существующих государственных объектов. Могут быть воздействия на землю вдоль распределительной линии электропередачи, вдоль подъездных путей и во время восстановления поврежденного моста. Ожидается, что воздействия будут незначительными, поскольку они будут осуществляться в пределах существующей полосы отвода дороги. Однако доступ местных жителей может быть временно ограничен в период строительства. Воздействие будет в основном проявляться во время строительства и, как предполагается, будет краткосрочным, локализованным и управляемым. Неблагоприятные воздействия будут контролироваться посредством надлежащего планирования и управления.

176. В пределах проектной зоны нет охраняемых территорий или ключевых территорий биоразнообразия, которые будут затронуты.

177. Воздействия на окружающую среду и предлагаемые меры по смягчению последствий, обсуждаемые в следующих разделах, разделены на те, которые могут возникнуть на этапе проектирования и планирования, этапе строительства и этапе эксплуатации.

### **1. Фаза проектирования и планирования**

178. Потенциальное неблагоприятное воздействие на окружающую среду на этапе проектирования и планирования связано с оценкой текущего состояния окружающей среды подъездных дорог и моста; санитарией и утилизацией отходов в существующем пункте переселения, школе и медицинском центре; а также выравниванием и расположением опор линий электропередач для распределительных линий.

179. Потенциальное неблагоприятное воздействие будет предотвращено или сведено к минимуму в процессе детального проектирования проекта путем планирования: (i) разработки системы утилизации отходов для пункта переселения; (ii) тщательного выбора трассы трассы линии электропередач; (iii) интеграции ключевых мер, таких как сбор мусора, система утилизации медицинских отходов, устройства для мытья рук и школьные туалеты; (iv) реализации мер по смягчению воздействия на окружающую среду для выявленных воздействий; и (v) обеспечения готовности проекта с точки зрения управления окружающей средой и соответствия требованиям.

а) Управление твердыми отходами на пункте переселения и в близлежащих деревнях

180. В настоящее время районная система сбора твердых отходов не включает джамоат Золи Зар и деревни. Хотя на месте переселения имеются мусорные контейнеры для сортировки отходов,

система сбора твердых отходов должна будет решать проблему накопления отходов на объекте переселения, что может привести к проблемам с санитарией. Предлагаемые меры по смягчению последствий для рассмотрения:

- (i) Включить закупку мусоровоза, который будет собирать сортированные твердые отходы из объекта переселения, которые будут транспортироваться в коммунальную зону утилизации твердых отходов в джамоате Халевард.
- (ii) Провести обучение персонала по переселению по сортировке и управлению твердыми отходами.

#### **b) Санитария на объекте поселения**

181. Существующее очистное сооружение на объекте переселения имеет мощность 200 м3 и достаточно для очистки бытовых сточных вод из временных палаток (этап 1). Во время этапа 2 и этапа 3 мощности существующего очистного сооружения будет недостаточно, и оно будет расширено. Наклонный рельеф участка Фазы 2 потребует установки подъемной станции и строительства канализационной линии для отвода сточных вод в северную часть комплекса, где находится существующее очистное сооружение. Во время детального проектирования предлагаются следующие меры:

- (i) Оценить скорость образования сточных вод для Фазы 2 и Фазы 3 и подтвердить, достаточен ли существующий септик для размещения бытовых сточных вод из зданий для переселения и общих зон, таких как кухня, столовая, административные и прачечные.
- (ii) Спроектировать отдельное или расширенное очистное сооружение для установки во время Фазы 2, если оценка покажет недостаточную мощность для окончательного объекта для переселения.

#### **с) Санитария в школе № 29**

182. Школа № 29 в Саноате требует модернизации туалетов с доступом к достаточному количеству воды и средств для мытья рук, а также спроектированных выгребных ям. Учащиеся средней школы № 29 должны переходить дорогу, чтобы добраться до туалета. Во время детального проектирования предлагаются следующие меры по смягчению последствий:

- (i) Обеспечить включение следующих объектов в объем проекта
- (ii) Новые туалеты для школы.
- (iii) Новые средства для мытья рук для туалета.
- (iv) Септик для поддержки туалетов.

#### **d) Медицинские отходы**

183. Практика сжигания и захоронения остатков медицинских отходов (т. е. шприцев, флаконов, хлопковых тампонов и загрязненных жидких и твердых отходов) в медицинских центрах может иметь негативное воздействие на окружающую среду из-за выбросов в атмосферу, загрязнения грунтовых вод и здоровья жителей близлежащей территории. Медицинские отходы считаются опасными отходами, которые могут представлять неоправданный риск или нанести вред здоровью людей, которые контактируют или работают с отходами и которые живут рядом с мусоросжигательным заводом и ямой для утилизации отходов. Предоставление автоклава для медицинских центров в рамках проекта обеспечит дезинфекцию медицинских отходов. Предлагаемые меры по смягчению последствий для решения текущей проблемы управления медицинскими отходами в медицинских центрах:

- (i) Оценить и закупить автоклав, микроволновую печь или другое сопутствующее оборудование для дезинфекции.

- (ii) Улучшить текущее состояние мусоросжигательных заводов для контроля выбросов в атмосферу во время сжигания отходов с использованием недорогих двухкамерных мусоросжигательных заводов.
- (iii) Оценить другие практические методы управления отходами здравоохранения, такие как инкапсуляция острых предметов и небольших количеств фармацевтических отходов с последующим захоронением на месте в специальных ячейках, надлежащим образом высланных и защищенных для предотвращения выщелачивания в грунтовые воды.
- (iv) Провести обучение персонала в медицинских центрах по управлению отходами здравоохранения.

184. Безопасное управление медицинскими отходами имеет решающее значение для защиты общественного здоровья и окружающей среды. Вот анализ некоторых ключевых мер по смягчению последствий:

**(i) Разделение у источника**

- Описание: Разделение отходов в месте их образования на категории, такие как инфекционные, опасные и неопасные.
- Преимущества: снижает риск заражения и упрощает обработку и безопасную утилизацию отходов.

**(ii) Использование цветных контейнеров**

- Описание: Внедрение системы цветовой кодировки для различных типов отходов (например, красный для инфекционных отходов, желтый для опасных отходов).
- Преимущества: упрощает процесс разделения и гарантирует, что обработчики отходов могут легко идентифицировать и управлять различными типами отходов.

**(iii) Автоклавирование**

- Описание: Использование паровой стерилизации для дезинфекции медицинских отходов.
- Преимущества: эффективно уничтожает патогены, снижает риск заражения и делает отходы более безопасными для обработки и утилизации.

**(iv) Сжигание**

- Описание: Сжигание медицинских отходов при высоких температурах для уменьшения их объема и уничтожения патогенов.
- Преимущества: значительно сокращает объем отходов и устраняет инфекционные агенты. Однако необходимо управлять ими, чтобы минимизировать загрязнение воздуха.

**(v) Химическая дезинфекция**

- Описание: Обработка отходов химикатами для уничтожения патогенов.
- Преимущества: Полезен для жидких отходов и определенных типов твердых отходов. Это гибкий метод, который можно применять на месте.

**(vi) Безопасная транспортировка**

- Описание: использование безопасных и маркированных контейнеров для транспортировки медицинских отходов в лечебные учреждения.
- Преимущества: предотвращает случайное воздействие и обеспечивает безопасное обращение с отходами на протяжении всего процесса утилизации.

**(vii) Обучение и образование**

- Описание: регулярное обучение работников здравоохранения по надлежащим методам управления отходами.

- Преимущества: гарантирует, что весь персонал осведомлен о рисках и правильных процедурах, что снижает вероятность неправильного обращения с отходами.

**(viii) Соблюдение нормативных требований**

- Описание: соблюдение местных, национальных и международных правил в отношении управления медицинскими отходами.
- Преимущества: гарантирует, что методы управления отходами соответствуют стандартам безопасности и требованиям законодательства, защищая общественное здоровье и окружающую среду.

**(ix) Мониторинг и аудит**

- Описание: регулярный мониторинг и аудит методов управления отходами для обеспечения соответствия и выявления областей для улучшения.
- Преимущества: помогает поддерживать высокие стандарты безопасности и эффективности в управлении отходами.

185. Реализация этих мер по смягчению последствий может значительно снизить риски, связанные с медицинскими отходами. Обеспечивая надлежащую сегрегацию, обработку и утилизацию, медицинские учреждения могут защитить как общественное здоровье, так и окружающую среду. Постоянное обучение и соблюдение правил являются ключом к поддержанию безопасных и эффективных методов управления отходами.

**е) Выравнивание маршрута линии электропередачи**

186. Выравнивание маршрута линии электропередачи будет ограничено полосой отвода существующей автомагистрали Бохтар-Балхи и подъездными дорогами в деревнях.

Использование существующей трассы и полосы отвода не окажет никакого влияния на продуктивные сельскохозяйственные земли, дренажные и ирригационные каналы, частные и государственные земли, а также сельскохозяйственные культуры и деревья, имеющие экономическую ценность. Климатические и погодные условия, которые могут повлиять на линию, будут учитываться при детальном проектировании, чтобы избежать районов, подверженных наводнениям, эрозии и сильным ветрам. Эти стихийные бедствия были упомянуты жителями деревни во время консультаций и интервью как обычные события, которые вызывают перебои в подаче электроэнергии. Меры по смягчению последствий, которые следует учитывать при детальном проектировании линии распределения электроэнергии:

- (i) Оценить использование и модернизацию существующих распределительных столбов для линии распределения электроэнергии, чтобы избежать новых требований к земле.
- (ii) Координировать действия с землевладельцами и главами деревень при выборе места для столбов и обеспечить надлежащую и своевременную компенсацию за любой отвод земли или за любой ущерб урожаю и другим активам.
- (iii) Свести к минимуму вырубку деревьев на полосе отвода распределительной линии.
- (iv) Учесть устойчивость к наводнениям, интенсивность ветра и другие климатические факторы при проектировании распределительных линий и столбов.
- (v) Свести к минимуму воздействие на местные дренажные каналы.
- (vi) Обеспечить соблюдение требований по высоте и вертикальному расстоянию от сооружений и деревьев для безопасности сообщества и надежности линии.

**f) Управление асбестом**

187. Учитывая, что старые асбестовые кровельные листы будут удалены из существующих школьных туалетов и зданий, которые будут снесены на месте переселения КЧСиГО, существует потенциальный риск вдыхания асбестовых волокон рабочими и людьми в близлежащих районах. Страна производит и кровельные листы, содержащие асбест, — это хризотил, который в сочетании с цементом содержит около 11-15% асбеста. В настоящее время асбестосодержащие материалы (АСМ) не классифицируются как опасные отходы в Таджикистане, и эти материалы утилизируются на обычных муниципальных свалках. Ближайшая к месту свалка находится в джамоате Халевард.

188. Для снижения риска для здоровья из-за удаления асбестовой кровли, план управления асбестом (ПУА) будет необходим как часть плана управления окружающей средой для конкретного участка (ПОМОС). Метод управления асбестом представлен в Приложении С. ПУА будет подготовлен подрядчиком как часть ПОМОС и до начала любых строительных работ.

**Подрядчик должен:**

- (i) Обеспечить, чтобы ПУА был подготовлен в соответствии с Руководством АБР по надлежащей практике управления и контроля асбеста: защита рабочих мест и сообществ от рисков воздействия асбеста
- (ii) Обеспечить одобрение района на строительство бетонированной ямы и утилизацию АСМ на свалке в Джамоате Халевард
- (iii) Обеспечить одобрение проекта на центральном уровне КООС.

189. Меры по смягчению последствий управления асбестом, включенные в ПЭЭ/ПУОС, будут надлежащим образом отражены в тендерной документации и контактах на строительные работы в соответствии с Руководством АБР по надлежащей практике управления и контроля асбеста. Ниже описаны процедуры, которые необходимо выполнить до, во время и после удаления АСМ.

**• Перед вывозом АСМ**

190. Официальное письмо от КЧСиГО будет направлено в хукумат района Джалолиддин Балхи с указанием количества АСМ и процедур, которые будут реализованы для утилизации АСМ. Будет создана районная комиссия с представителями КООС и жилищно-коммунальных служб, которая проведет обсуждения в рамках процесса получения разрешения на утилизацию АСМ в яме АСМ на свалке в джамоате Халевард. Разрешение от района и КООС будет получено до утилизации АСМ на свалке. Перед вывозом АСМ будут соблюдены следующие процедуры:

- (i) Получите разрешение ГЭЭ на проект от КООС на центральном уровне.
- (ii) РІG при поддержке консультанта по реализации проекта (КРП) оценит количество и состояние кровельных листов АСМ, которые будут удалены из туалетов и кухонь школ и в зданиях, которые будут снесены на месте переселения КЧСиГО.
- (iii) РІG официально направит в район Джалолиддин Балхи письмо о предложении построить яму для утилизации АСМ на свалке твердых отходов в джамоате Халевард. В предложении будет описан вопрос утилизации АСМ, предполагаемое количество и размер ямы АСМ.
- (iv) Район Джалолиддин Балхи создаст районную комиссию, в которую войдут представители районных департаментов, таких как КООС, санитарная служба, коммунальная служба и т. д.
- (v) Районная комиссия совместно с ГРП оценит предлагаемое местоположение ямы АСМ на свалке в джамоате Халевард.
- (vi) После того, как районная комиссия определит место и определит его как подходящее, районная комиссия выдаст разрешение КЧСиГО на строительство ямы АСМ.

(vii) После того, как районная комиссия района Джалолиддин Балхи выдаст официальное разрешение, ГРП через своего подрядчика построит яму АСМ на свалке.

• **Во время удаления АСМ**

191. ГРП привлечет квалифицированного подрядчика с опытом работы с АСМ. Подрядчик при поддержке ГРП и КРП проведет консультации, чтобы проинформировать рабочих и соседние сообщества о потенциальных опасностях и рисках асбеста и мерах безопасности при работе с АСМ и вокруг него. График мероприятий и меры, которые необходимо реализовать для предотвращения выброса волокон асбеста в воздух, также будут обсуждаться во время консультационных встреч.

192. Все АСМ следует удалить до сноса зданий/сооружений, чтобы свести к минимуму загрязнение асбестом остальных материалов, подлежащих сносу.

193. Во время удаления АСМ со строительной площадки подрядчики должны предоставить необходимое оборудование, такое как предупреждающая лента/баррикада, прочный забор и предупреждающие надписи на площадке, ведро с водой и тряпки, прозрачные и прочные полиэтиленовые листы, которые можно завязать и четко пометить как содержащие АСМ. Рабочая зона будет ограждена путем установки баррикад и предупреждающих знаков. Работники должны будут носить маски во время работы по удалению АСМ.

194. Во время удаления асбестовой кровли будут приняты дополнительные меры предосторожности, в том числе:

(i) Обеспечьте подавление пыли путем смачивания АСМ до и во время удаления.

(ii) После того, как АСМ станет влажным, немедленно соберите все видимые АСМ и мусор АСМ в два слоя прочной полиэтиленовой пластиковой пленки.

(iii) Вставьте большую этикетку внутрь каждого пластикового листа, четко указав, что материал содержит асбест и опасен для здоровья человека.

(iv) Надежно завяжите пластиковые листы и поместите в маркированные контейнеры для асбестовых отходов (чистые металлические бочки) и запечатайте каждую бочку.

(v) По окончании операции очистите и дезактивируйте рабочую зону путем влажной протирки, прежде чем покинуть рабочую зону. Кроме того, очистите все оборудование мокрыми тряпками и поместите тряпки в пластиковые пакеты для утилизации внутри контейнеров для асбестовых отходов.

(vi) Деятельность по дезактивации должна контролироваться КРП и документироваться. Необходимо провести инспекции для проверки того, насколько качественно была очищена территория.

• **Утилизация АСМ**

195. После того, как отходы АСМ будут надежно помещены в пластиковую пленку с надлежащими этикетками, подрядчик организует немедленную утилизацию отходов АСМ в утвержденную яму АСМ в Джамоате Халевард. Все контейнеры АСМ должны быть захоронены в яме подходящего размера, а затем покрыты слоем глины толщиной не менее 250 мм. Яма будет иметь вывеску, указывающую на то, что в ней захоронены отходы АСМ. После окончательного закрытия полигона над ямой АСМ будет установлено покрытие толщиной не менее 2 м в соответствии с рекомендациями МОТ.

196. Подрядчик подготовит отчет для документирования удаления, транспортировки и утилизации АСМ и представит отчет в ГРП. Отчет должен включать фотодокументацию всех мероприятий,

включая строительство ямы, удаление АСМ, транспортировку АСМ и захоронение АСМ и покрытие ямы. РІG представит отчет в КООС.

197. Районный отдел КООС будет контролировать территорию, чтобы гарантировать, что карьер АСМ останется нетронутым.

#### **g) Торги и заключение контрактов**

198. Перед началом строительства ПУОС будет обновлен, чтобы гарантировать, что условия, указанные в национальном разрешении ГЭЭ и других требованиях по безопасности, известны подрядчикам и инженерным руководителям. Необходимо, чтобы эти требования были включены в тендерную и контрактную документацию.

#### **h) Ресурсы и обучение для внедрения ПУОС**

199. Не позднее, чем за месяц до начала строительства, строительный подрядчик должен будет продемонстрировать ГРП и специалисту по охране окружающей среды КЧСиГО (КЧСиГО-СООС), что имеются достаточные средства и ресурсы, включая квалифицированный и штатный персонал, для эффективного внедрения и мониторинга ПУОС. КРП-МСООС и КРП-НСООС проведут обучение по подготовке ПОМОС, чтобы строительный подрядчик мог подробно рассказать, как он будет выполнять строительные работы в соответствии с ПУОС. Строительный подрядчик также наймет штатного сотрудника по связям с общественностью (ССО), который будет связующим звеном с хукуматом, жителями деревни и ПУОС.

#### **i) Требования до начала строительства**

200. ГРП и КРП обеспечат подготовку разрешений и требований по охране окружающей среды до начала строительных работ. Эти требования по готовности к охране окружающей среды изложены в Таблице V.1.

Таблица V.1: Требования по готовности к охране окружающей среды до начала строительства

Деятельность/Требование	Ответственный субъект
i. ПЭЭ обновляется, если становятся очевидными непредвиденные воздействия на окружающую среду	МКП/ГРП
ii. Одобрение ГЭЭ было получено от центрального уровня СЕП до выдачи заявок	МКП/ГРП
iii. ПЭЭ, ПУОС и условия, указанные в национальном разрешении ГЭЭ, включены в тендерную документацию и контракты.	МКП/ГРП
iv. Координатор(ы) по охране окружающей среды назначается ГРП	ГРП
v. Обучение подрядчиков, инженеров и рабочих по ПЭМ	МКП/ГРП
vi. Достаточное количество персонала и бюджета для реализации ПУОС	Строительный подрядчик
vii. ПОМОС для этапа строительства подготовлен и одобрен ГРП	Строительный подрядчик

viii. АСМ подготовлен как часть ПОМОС	Строительный подрядчик
ix. Проверить источник сырья (т. е. заполнителей) и убедиться, что они получены из законных источников, как предложено в ПОМОС	МКП/ГРП
x. Назначить сотрудника по связям с общественностью	Строительный подрядчик
xi. Создать механизм рассмотрения жалоб	КРП/ГРП

АМР - План управления асбестом, ПУОС - План управления окружающей средой, КООС - Комитет по охране окружающей среды, ПЭЭ - Первичная экологическая экспертиза, КРП - Консультант по реализации проекта, РИГ - Группа реализации проекта, СЕЕ - Государственная экологическая экспертиза, ПУОСКУ - План управления окружающей средой для конкретного участка

#### **j) Подготовленный подрядчиком план управления окружающей средой для конкретного участка**

201. ГРП потребует от строительного подрядчика разработать ПУОСКУ на основе ПУОС до начала любых строительных работ. ПУОСКУ представит методы и процедуры того, как строительный подрядчик будет реализовывать меры по смягчению последствий в ПУОС, включая АМР. ПУОСКУ будет включать руководящие принципы по управлению воздействиями строительства; водоснабжение для строительства, подключение к дренажу, сточным водам и переработке, а также повторное использование сточных вод; АМР для удаления и обращения с асбестовыми материалами; управление твердыми отходами; управление опасными отходами; контроль пыли и шума; временный и постоянный дренаж; строительные материалы и управление отходами; выемка грунта и восстановление земель; управление дорожным движением; охрана труда и техника безопасности; охрана здоровья и техника безопасности сообщества; профилактика COVID-19; удаление растительности; план реагирования на чрезвычайные ситуации; и план коммуникаций. Информация, касающаяся конкретного участка, в ПУОСКУ будет определять законные источники материалов, методы управления АСМ, местоположение, обязанности, график/сроки и бюджет для реализации мер по смягчению последствий, указанных в ПУОС. ПУОСКУ будет обновляться по мере необходимости по мере реализации проекта.

202. ПУОСКУ будет утвержден ГРП на этапе подготовки к строительству проекта. Любые условия, предусмотренные в ГЭЭ, будут включены в договор строительного подряда и в ПУОСКУ. ГРП потребует от выбранного строительного подрядчика нанять квалифицированного и опытного штатного сотрудника по охране окружающей среды, который будет обучать персонал и проводить регулярный мониторинг мер по охране окружающей среды, здоровья и безопасности в рамках ПУОС. Квалифицированный и штатный сотрудник по охране труда (СОТ) будет нанят строительным подрядчиком для решения вопросов охраны труда и техники безопасности. Строительный подрядчик должен будет назначить ССО, который будет координировать работу с местными органами власти Хукумата и ГРП и установит протоколы связи между проектом и сообществами.

203. ПУОСКУ и назначение квалифицированного сотрудника по охране окружающей среды, СОТ и ССО будут представлены ГРП и одобрены до начала строительства. ГРП и КЧСиГО-СООС будут проводить инспекции и контролировать эффективность ПУОСКУ не реже одного раза в неделю в течение этапа строительства. КРП-МСООС будет оказывать поддержку в мониторинге и отчетности. КРП-МСООС должен иметь опыт в оценке, удалении, управлении и утилизации АСМ.

Он/она будет проводить обучение ГРП и строительных подрядчиков по внедрению ПУОСКУ, включая управление асбестом.

## **2. Этап строительства**

204. Строительные работы будут ограничены и будут проводиться только в пределах существующего комплекса для переселения и школы. Строительные работы по установке линий электропередачи могут привести к временным ограничениям доступа, а также к возможному повреждению сельских дорог, по которым могут ездить строительные грузовики. По предварительной информации, установка линий электропередачи будет проходить параллельно существующей трассе линии электропередачи или будет использовать существующие опорные локации для модернизации линии. Может возникнуть необходимость в использовании небольших площадей для смешивания цемента или складирования строительных материалов на территории школы.

205. Необходимость в крупномасштабной добыче строительных материалов не возникнет, поскольку большинство материалов доступно из местных коммерческих источников. Может потребоваться зона хранения для отходов АСМ, когда будут удалены асбестовые крыши в существующих школьных туалетах, перед их утилизацией в утвержденном месте.

206. Проблемы, связанные с неудобствами или неприятностями для окружающих территорий во время строительства, будут рассмотрены в ПУОС. Ожидаемые последствия строительных работ включают:

- (i) Шумовое раздражение, мир и порядок, а также образование бытовых сточных вод и твердых отходов для строительного лагеря.
- (ii) Пыль и загрязнение воздуха от земляных работ для зданий для переселения, от строительства дорог и от движения транспортных средств.
- (iii) Выделение асбестовых волокон при удалении асбестовых кровельных листов.
- (iv) Шум, который может причинить неудобства жителям, проживающим рядом со строительством дороги, включая прерывание занятий в школах.
- (v) Эрозия почвы от складированных материалов и земляных работ.
- (vi) Образование строительного мусора и отходов.
- (vii) Ограничение доступа для жителей во время ремонта дорог и установки линий электропередачи.
- (viii) Повреждение дорог, которые могут использоваться строительными транспортными средствами.
- (ix) Риски для здоровья и безопасности строителей.
- (x) Воздействие шума и опасных рабочих зон на здоровье и безопасность населения.
- (xi) Вторжение в материальные культурные ресурсы.

### **а) Создание строительного лагеря**

207. На территории комплекса переселенческого центра имеется доступная земля, где подрядчик может удобно создать строительный лагерь, склад материалов и офис. Комплекс огорожен, огражден и укомплектован сотрудниками службы безопасности и расположен вдали от жилых домов. Ожидается, что работа строительного лагеря будет доставлять местному сообществу минимальное шумовое неудобство. Проблемы, связанные с миром и порядком, могут возникнуть из-за присутствия и взаимодействия рабочих с местным населением.

208. Чтобы смягчить проблемы, связанные с миром и порядком, которые могут возникнуть при работе строительного лагеря, строительный подрядчик будет отдавать приоритет

квалифицированным местным жителям при найме рабочих. Кроме того, строительный подрядчик должен будет назначить ССО, который будет координировать работу с местными властями Хукумата, жителями деревни и ГРП, чтобы обеспечить открытое общение с сообществами по графику работ и строительным мероприятиям.

209. Руководство строительного лагеря придерживается положений «Размещения рабочих» Группы Всемирного банка: процессы и стандарты будут включать процедуры и практики, обеспечивающие санитарию и надлежащее управление сточными водами, твердыми отходами, топливом, материалами и строительными отходами. Использование существующего водоснабжения, туалетов с септиками и системы управления отходами в зоне переселения потребует предварительного одобрения ГРП.

#### **б) Строительные работы, приводящие к образованию пыли и загрязнению воздуха**

210. Строительные работы могут приводить к образованию пыли и мелких материалов от раскопок и движения транспортных средств. Опасная пыль, содержащая асбестовые волокна, может образовываться при удалении асбестовых кровельных листов из существующих школьных туалетов. Проблемы с качеством воздуха могут возникнуть из-за складирования выкопанного грунта и заполнителей в ветреную погоду. Движение транспортных средств для доставки материалов на место строительства может привести к выбросам. Улучшение подъездных путей к проектной площадке (асфальтовое дорожное покрытие) приведет к образованию паров, содержащих небольшие количества токсичных и опасных химических веществ, таких как летучие органические соединения и полиароматические углеводороды.

211. Меры по смягчению воздействия пыли и выбросов включают:

- (i) Пылеподавление будет проводиться во время ремонта дороги, чтобы минимизировать дискомфорт для близлежащих жителей, особенно в сухую и ветреную погоду.
- (ii) Запасы заполнителей и песка будут накрыты пластиковой пленкой, брезентом или другими материалами, чтобы избежать взвешивания или рассеивания мелких частиц.
- (iii) Проводить ежедневную уборку мусора.
- (iv) Запрещать холостой ход строительной техники при разгрузке материалов на площадке.
- (v) Производство асфальта будет осуществляться на расстоянии не менее 300 м по ветру от ближайших жилых домов.

#### **с) Удаление асбестовых листов**

212. Асбестовые кровельные листы были обнаружены на существующем туалете школы и на зданиях, которые будут снесены на месте переселения. Во время строительства новых объектов асбестовые кровли будут удалены. Асбестовые кровельные листы закреплены в бетоне, и существующее состояние указывает на сколы и распад, которые могут высвободить асбестовые волокна во время процесса удаления. На фото 5 показано состояние асбестовых кровельных листов. Хотя их количество не является значительным, неправильное обращение может привести к высокому риску вдыхания асбестовых волокон, которые могут подвергнуть воздействию рабочих и людей в близлежащих районах. Чтобы снизить риск для здоровья из-за удаления асбестовой кровли, АМР будет частью ПУОСКУ. Асбестовые отходы будут храниться отдельно от других отходов, а обращение с ними будет осуществляться обученными рабочими под надзором строительного подрядчика. Будет использоваться система отслеживания, обеспечивающая доставку на конечный объект утилизации и захоронения. Сотрудники районного КООС будут уведомлены о вывозе и транспортировке асбестовых отходов.

213. При удалении асбестовой крыши будут приняты дополнительные меры предосторожности, как описано в предыдущем разделе и в соответствии с Руководством АБР по надлежащей практике управления и контроля асбеста.



Школа



Противоградовая площадка CESC

Фото V 1: Асбестосодержащие материалы на крыше и стенах школьного туалета и зданий для переселенцев, подлежащих сносу (27 ноября 2023 г. и 12 декабря 2023 г.)

#### d) Шум

214. Шум может возникать во время работы оборудования и движения транспортных средств на площадке во время строительства. Шум, вызванный работой техники в сочетании с транспортными средствами, может вызывать неудобства. Строительные работы в школе могут нарушать ход занятий. Домохозяйства/сообщества, проживающие в радиусе 250 м от рабочих площадок вдоль дорог и распределительных линий, могут подвергаться прерывистому шумовому воздействию, превышающему предел Всемирной организации здравоохранения в 55 децибел эквивалентного непрерывного уровня в один час «A weighting» (IAeq).

215. Чтобы избежать шумового воздействия, рекомендуются следующие меры, изложенные в ПУОС:

- (i) Проводить строительные работы в школе во время школьных каникул и праздников.
- (ii) Строго запрещать шумные работы, такие как долбление и сверление после 18:00 вблизи жилых районов.
- (iii) Доставлять готовые стальные пластины и резать/изгибать арматурную сталь до нужного размера, чтобы свести к минимуму резку на площадке.

(iv) Строительные работы с использованием тяжелой техники будут ограничены периодом с 8:00 до 18:00.

(v) Заблаговременно предупреждать население о времени проведения шумных работ.

(vi) Требовать от рабочих носить беруши.

(vii) Соблюдать стандарты измерения шума, изложенные в Приложении В, Таблица 5.

#### **е) Эрозия почвы**

216. Вырытый грунт может быть размыв во время ливней. Ливневые стоки могут переносить почву в каналы и снижать водопрпускную способность каналов, а затем способствовать наводнению во время сильных дождей. Чрезмерная эрозия почвы может привести к заилению каналов и ручьев. Остатки от бетономешалок и мойки оборудования могут засорить каналы.

217. На объекте переселения сток будет стекать на окружающие открытые территории за пределами комплекса и может попасть в оросительный канал. Подъездные пути и мост пересекают сеть оросительных каналов, которые могут быть затронуты эрозией почвы. Это может привести к краткосрочным последствиям в виде повышенной мутности, стока сточных вод, связанных со строительством, и загрязнения из-за неправильного обращения с материалами. На месте переселения имеются туалеты с септиками, которые можно использовать для ограничения сточных вод и канализации из лагеря во время строительства. На строительных площадках за пределами участка будут предоставлены мобильные туалеты для рабочих.

218. Чтобы избежать воздействия на существующие каналы и ручьи, будут реализованы следующие меры:

(i) Будет избегаться размещение распределительных столбов вблизи водоемов.

(ii) Избегайте земляных работ в дождливые периоды.

(iii) Никакая мойка или ремонт оборудования / техники не будут производиться в пределах 400 м от водоема.

(iv) Складируйте вынутый грунт (включая заполнители и песок) вдали от дренажных каналов и водотоков.

(v) Обеспечьте меры по контролю за осадками, такие как иловые ловушки, барьеры и траншеи на складах вынутого грунта и заполнителей / песка.

(vi) Запретить мытье бетономешалок и других строительных машин на площадке.

(vii) Проводить ежедневную уборку и подметание строительной площадки и периодически удалять почву, камни и отходы из желобов, дренажных каналов и канав.

(viii) Во время дождей проверять дренажную систему, чтобы убедиться в отсутствии засоров, и удалять материалы и отходы, которые были смыты в дренажную систему ливневыми водами.

#### **ф) Строительный мусор и отходы**

219. Воздействия, связанные с отходами, образующимися во время подготовки площадки и строительства, включают образование инертных отходов, например, вырытых грунтов, биоразлагаемых отходов, очищенной растительности, строительного мусора, отходов упаковки, металлолома, бытовых отходов, пустых контейнеров из-под краски и отработанного масла. Накопление строительных отходов может привести к загрязнению земли и грунтовых вод.

Потенциальное воздействие будет смягчено с помощью следующих мер, изложенных в ПУОС:

(i) Создать крытую зону сортировки отходов на месте вдали от существующих источников воды и дренажных/иригационных каналов.

(ii) Вывозить перерабатываемые отходы со склада в строительном лагере для перепродажи в магазины по переработке мусора.

(iii) Координировать с районными властями сбор, транспортировку и утилизацию отходов на свалке в джамоате Халевард.

(iv) Запрещать сжигание отходов.

(v) Управление и хранение топлива, отработанного масла, опасных отходов будет осуществляться в соответствии с Общими руководящими принципами РЗБ по управлению опасными материалами. Это включает использование соответствующих вторичных защитных конструкций, способных удерживать большее из 110 % самого большого резервуара или 25 % объединенных объемов резервуаров в районах с надземными резервуарами с общим объемом хранения, равным или превышающим 1000 литров.

(vi) Оборудование для очистки от разливов будет поддерживаться на месте. В случае любых случайных разливов будет проводиться немедленная очистка, и все материалы для очистки будут храниться в безопасном месте для дальнейшей утилизации. Утилизация будет осуществляться компанией по управлению отходами, нанятой подрядчиком по строительству. Компания по управлению отходами должна иметь необходимые лицензии на транспортировку и утилизацию опасных отходов до того, как такие отходы будут вывезены с площадки. Подрядчик по строительству будет хранить копии лицензий компании и предоставлять манифесты по перевозке отходов на своем кемпинге для плановой проверки.

#### **г) Ремонт дорог, восстановление мостов и установка линий электропередачи**

220. Подъездная дорога от шоссе к местам переселения находится в плохом состоянии. Участки дороги грунтовые и повреждены. На обочинах дороги есть кучи рыхлой почвы, которые создают пыльные условия из-за ветра и движения транспортных средств. Обочин/пешеходных дорожек нет. Реконструкция подъездных дорог будет включать обочины/пешеходные дорожки для снижения риска для людей, идущих по дорогам, и пыли.



Поврежденная асфальтированная дорога

Рыхлая земляная почва на обочине дороги



На дороге нет обочины/пешеходной дорожки

Грунтовая дорога возле строительной площадки



Грунтовая дорога возле участка проекта



Местные девочки по дороге домой



Дети играют у дороги

Фото V 2: Состояние подъездной дороги

221. Асфальтированная дорога и подъезд к ответвлению находятся в хорошем состоянии до моста 1, который находится на ответвлении и в 325 метрах от шоссе на ответвлении.



Пересечение подъездной дороги к шоссе



Подъездная дорога в хорошем состоянии



Поврежденный подход к мосту-1



Вид сбоку на мост-1

Фото V 3: Состояние дороги от шоссе до моста 1

222. Восстановление моста Мехнатобод может ограничить доступ для местных жителей на этапе восстановления. Подъездные пути к деревне от шоссе Бахрат-Балхи характеризуются как узкие грунтовые дороги. Есть участки дорог деревни с асфальтовым покрытием, но они в плохом состоянии. Строительные грузовики могут использовать альтернативные дороги деревни для доставки материалов на место переселения, что может привести к повреждению этих дорог деревни. На фото V 4 показаны альтернативные дороги от шоссе Бохтар-Балхи, которые могут быть использованы.



Рисунок V.1: Альтернативные подъездные пути

223. Во время консультационных встреч местные жители отметили, что деревенские дороги были повреждены большими грузовиками, когда было создано временное поселение. Дорожная водопропускная труба в Уртабузе обрушилась из-за частого движения большегрузных автомобилей, что теперь вызывает наводнения в близлежащих районах во время сильных дождей. Местные жители обеспокоены тем, что состояние существующих деревенских дорог ухудшится из-за движения строительной техники. Местные жители попросили включить улучшение деревенских дорог в проект.

224. Во время итоговой встречи с КЧСиГО обсуждалось, что можно построить объездную дорогу, чтобы предотвратить использование транспортными средствами поврежденного моста. Однако

мост был восстановлен местным хукуматом, и, следовательно, нет необходимости в предлагаемой объездной дороге. На съездах с шоссе Бохтар-Балхи будут установлены знаки, запрещающие большим и тяжелым транспортным средствам использовать узкие деревенские дороги в Уртабузе.

225. Длительная парковка строительной техники на дорогах, используемых жителями деревни, будет запрещена, чтобы избежать блокировки узких деревенских дорог (фото V-6). График строительных работ будет согласован с местными жителями, чтобы учесть сельскохозяйственные работы и сбор урожая, а также школьные каникулы.

226. На этапе подготовки к строительству выбранный подрядчик подготовит отчет об оценке состояния дороги для оценки состояния подъездных путей проекта. Это поможет в реализации мер по предотвращению любых перебоев в местной транспортной системе, вызванных движением, связанным с проектом. Отчет должен быть одобрен PIC и PIG до начала строительных работ по проекту.



Фото V 4: Состояние дорог (29 июня 2022 г.)

#### h) Охрана труда и техника безопасности во время строительства

227. Строительные работы могут оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье и безопасность строительных рабочих. Профессиональные риски включают эргономические риски, связанные с переноской/подъемом тяжелых материалов и оборудования, воздействием чрезмерного и постоянного шума, воздействием опасных материалов, огневыми работами (например, сваркой), работой на высоте и использованием лесов, а также распространением инфекционных заболеваний, таких как COVID-19. Строительный подрядчик должен будет предпринять следующее:

- (i) Соблюдать Трудовой кодекс Таджикистана.
- (ii) Проводить обучение по охране труда и технике безопасности, проводить еженедельные инструктажи по охране труда и технике безопасности и повышать осведомленность о профилактике инфекционных заболеваний.
- (iii) Внедрять РУОСКУ в соответствии с руководящими принципами охраны труда и техники безопасности.
- (iv) Назначить на месте постоянного СЗБ.
- (v) Назначить ССО в качестве контактного лица на месте для получения/реагирования на жалобы от сообщества.
- (vi) Требуйте от рабочих носить средства индивидуальной защиты, такие как каски, перчатки, ремни безопасности, защитные ботинки и очки, в зависимости от задачи.
- (vii) Размещайте знаки безопасности/напоминания для рабочих на строительной площадке.
- (viii) Обеспечьте достаточное освещение в строительном лагере в ночное время.
- (ix) Обеспечьте освещение, баррикады/защитные ограждения на раскопках и складах заполнителей.
- (x) Обеспечьте соответствующие укрытия, предупреждающие знаки и освещение на открытых раскопках.
- (xi) Обеспечьте туалеты для рабочих на каждой строительной площадке и обеспечьте своевременную утилизацию сточных вод.
- (xii) Обеспечьте аптечки первой помощи в строительном лагере для обеспечения немедленной медицинской помощи в случае несчастных случаев.
- (xiii) Соблюдайте протоколы по охране труда и технике безопасности COVID-19.
- (xiv) Если на строительной площадке сообщается о нарушении правил безопасности или опасных условиях, все работы должны быть немедленно прекращены до тех пор, пока не будет проведена проверка адекватности мер безопасности труда и не будут приняты корректирующие меры для устранения выявленных пробелов в системе обеспечения безопасности труда.

i) Здоровье и безопасность сообщества

228. Риски для здоровья и безопасности сообщества, связанные со строительными работами, включают неудобства от шума, пыли в воздухе, мусора и заторов на дорогах, прилегающих к строительным площадкам. Хотя приток рабочей силы не ожидается, могут возникнуть социальные проблемы, связанные с притеснениями или гендерным насилием и распространением инфекций, передающихся половым путем (ВИЧ/СПИД) и COVID-19. Для управления проблемами безопасности и здоровья сообщества будут реализованы следующие меры по смягчению последствий:

- (i) Проведение консультаций с сообществами по проекту и графику работы.
  - (ii) Соблюдение установленных законодательством трудовых норм и процедур.
  - (iii) Проведение тренингов по повышению осведомленности о сексуальных домогательствах и гендерном насилии с сообществом.
  - (iv) Проведение осведомленности о профилактике передаваемых инфекций (ВИЧ/СПИД) и COVID-19.
  - (v) Создание сообщества МРЖ.
- j) Ремонт дороги возле кладбища и земляные работы для зданий и опор электропередачи
229. Неизвестных мест расположения материальных и культурных ресурсов возле места переселения нет, за исключением кладбища, расположенного в 250 м от места переселения.

Проектом будет предусмотрено ограждение для защиты кладбища от повреждений, которые могут возникнуть во время ремонта дороги.

230. В случае случайного обнаружения материальных культурных ресурсов, таких как артефакты и реликвии, во время строительства будет реализована процедура случайной находки, которая включает следующее:

- (i) Строительные работы будут немедленно остановлены.
- (ii) PIG будет немедленно проинформирован о случайной находке; и ГРП свяжется с Министерством культуры (МК).
- (iii) МК проведет осмотр на месте, чтобы определить значимость случайной находки.
- (iv) МК и ГРП определяют необходимые меры по смягчению последствий, которые могут включать структурированные раскопки.
- (v) Уничтожение, повреждение, порча или сокрытие материальных культурных ресурсов будут строго запрещены.
- (vi) Строительные работы возобновятся с разрешения Министерства коммуникационных технологий.

### **3. Фаза эксплуатации**

231. Последствия фазы эксплуатации и проблемы планового обслуживания, следующие:

#### **а) Засорение дорожных водопропускных труб**

232. Для обеспечения отсутствия отложений в дорожных водопропускных трубах и дренажных каналах районный комитет будет проводить регулярный осмотр и очистку водопропускных труб и каналов.

#### **б) Образование и утилизация отходов**

233. На объекте переселения будут образовываться твердые отходы, такие как биоразлагаемые отходы, небiorазлагаемые и перерабатываемые материалы. Отходы будут включать опасные отходы, такие как сломанные лампы, использованные батареи и другое отработанное электрооборудование. Внедрение системы сортировки и сбора отходов гарантирует, что небiorазлагаемые отходы и опасные отходы не будут накапливаться на объекте переселения. На свалке джамоата Халевард будет осуществляться ежедневная утилизация отходов.

#### **с) Управление растительностью вдоль линии электропередачи**

234. Вдоль полосы отвода линии электропередачи будет проводиться периодическое обслуживание растительности. Это необходимо для того, чтобы вертикальные и горизонтальные зазоры соответствовали требованиям безопасности не менее 3 м. В ПУОС предлагаются следующие меры:

- (i) Регулярное обслуживание линии электропередачи путем проверки зазоров линии и обрезки деревьев, нарушающих требования безопасности.
- (ii) Использовать ручные методы ухода за растительностью и запретить использование химикатов (гербицидов/пестицидов).

235. Все мероприятия по управлению растительностью вдоль линии электропередачи будут осуществляться районом через государственную энергокомпанию. КЧСИГО-СООС продолжит контролировать управление растительностью и отчетываться перед АБР до тех пор, пока отчет о завершении проекта не будет представлен в АБР.

#### **d) Управление сточными водами**

236. На объекте переселения будут установлены надлежащие системы очистки сточных вод и септики для предотвращения сброса загрязненной воды в окружающую среду. Правильно спроектированные выгребные ямы в школе предотвратят сброс загрязненной воды в дренажные каналы. Необходимо обслуживание септиков путем регулярной очистки от шлама, чтобы гарантировать, что перелив не повлияет на прилегающие территории и дренажные каналы. Для сбора септиков из септиков потребуются координация с районом.

#### **e) Управление медицинскими отходами**

237. Текущая система управления медицинскими отходами в медицинском центре будет улучшена, чтобы минимизировать выбросы в атмосферу из мусоросжигательного завода и сократить выщелачивание опасных медицинских отходов в грунтовые воды. Будет проводиться регулярный мониторинг и обслуживание мусоросжигательного завода, автоклава и ям.

#### **f) Здоровье и безопасность населения**

238. Линия электропередачи может представлять потенциальную опасность, такую как поражение электрическим током из-за случайного отказа линии. Будет проводиться программа информирования населения и консультации с жителями. Эти мероприятия будут проводиться в деревнях, расположенных вдоль линии электропередачи, и вокруг них. Воздействия будут смягчены с помощью следующих мер:

- (i) Распространение информации о проекте о потенциальных рисках для здоровья и безопасности, связанных с электричеством.
- (ii) Сотрудники службы безопасности и инспекции будут задействованы для предотвращения хищения линий и кабелей, которое может привести к несчастному случаю с электрическим током.
- (iii) Регистрировать несчастные случаи, связанные с линией распределения электроэнергии.
- (iv) Регистрировать проблемы сообщества в соответствии с МРЖ.

## **VI. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ, КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ**

### **A. Консультации**

239. Консультации с заинтересованными сторонами проводились с 23 по 24 июня 2022 года для распространения информации о проекте и его ожидаемых последствиях, а также для сбора информации о соответствующих экологических проблемах в сообществе. Консультации с заинтересованными сторонами включали консультационные встречи с селами в джамоате Золи Зар, случайные интервью и встречи с районным офисом и КООС.

240. Консультационные встречи. Консультации с селами проводились в джамоате Золи Зар, районе Джалолиддин Балхи с 23 по 24 июня 2022 года. На встречах присутствовали жители сел Саноат, Мехнатобод, Фурманов, Правда и Уртабуз. Встречи проводились в средней школе в селе Саноат, общественном зале в селе Правда и начальной школе в селе Уртабуз.

241. В консультационных встречах приняли участие 122 человека, в том числе 75 мужчин и 47 женщин. Были представлены компоненты проекта, а также участникам была разъяснена цель встречи и обоснование требований по защите окружающей среды, приобретению земли и переселению, а также гендер. После этого состоялось открытое обсуждение проблем и предложений.

242. Возражений по предложенному проекту не было. Участники высказали несколько предложений и рекомендаций, как указано в Таблице VI-1.

**Таблица VI-1: Комментарии и предложения от консультаций с деревнями**

<b>Саноат селение</b>	<b>Ответ</b>
<p>(i) Ограждение начальных и средних школ для безопасности детей.</p> <p>(ii) Восстановление школ, а не только строительство туалетов; предоставление дополнительных классных комнат.</p> <p>(iii) Уличное освещение, так как дороги темные ночью и небезопасные.</p> <p>(iv) Ремонт школьных систем отопления.</p> <p>(v) Старый трансформатор на углу средней школы перегружается и вызывает перебои в подаче электроэнергии. Люди предложили иметь отдельный трансформатор для сообщества и отдельный для школы и медицинского центра.</p> <p>(vi) Предоставить машину скорой помощи или транспортное средство для доставки пациентов в больницы из медицинских центров. Люди используют свои собственные деньги на бензин, чтобы отвезти пациентов в больницу, или иногда используют велосипед.</p> <p>(vii) Обеспечить ограждение кладбища, которое находится вдоль дороги, ведущей к противоградовому центру.</p>	<p>Предложения и рекомендации будут учтены при детальном проектировании.</p> <p>КЧС рассмотрит приоритетные потребности деревень в связи с целями проекта.</p> <p>КЧС не может взять на себя обязательство по реализации всех предложений, но оценит эти рекомендации и определит, какие из них могут быть профинансированы в рамках проекта.</p> <p>КЧС /ГРП проведет последующие консультации с сообществами для обсуждения окончательного проекта.</p> <p>Консультации будут продолжаться в течение всего периода реализации проекта.</p>
<b>селение Правда</b>	<b>ответ КЧСиГО</b>
<p>(i) Стадион или игровая площадка в Правде.</p> <p>(ii) Поддержка лиц с ограниченными возможностями.</p> <p>(iii) Закупка оборудования для медицинского центра, так как в центре есть только базовые термометры, весы и бытовой холодильник. Нет надлежащего холодильного хранилища для вакцин.</p>	<p>Предложения и рекомендации будут учтены при детальном проектировании.</p> <p>КЧС рассмотрит приоритетные потребности деревень в связи с целями проекта по управлению стихийными бедствиями и повышению устойчивости.</p> <p>КЧС будет признателен за получение информации о поддержке, необходимой для лиц с ограниченными возможностями в деревне.</p>
<b>селение Уртабуз</b>	<b>ответ КЧСиГО</b>
<p>(i) Ремонт водопропускной трубы на дороге, которая была повреждена во время строительства противоградового центра. Поврежденная водопропускная труба не имеет достаточной пропускной способности для отвода стоков и вызывает затопление в этом районе.</p> <p>(ii) Обеспечение водоснабжения,</p>	<p>Предложения и рекомендации будут учтены при детальном проектировании.</p> <p>КЧС рассмотрит приоритетные потребности деревень в связи с целями проекта.</p> <p>Всемирный банк находится на</p>

<p>поскольку территория в Уртабузе находится на возвышенности, и колодцы необходимо копать на глубине &gt; 80 метров; нехватка воды приводит к заболеваниям, связанным с водой.</p> <p>(iii) Больше классных комнат для новой школы.</p> <p>(iv) Закупка оборудования для медицинского центра.</p>	<p>продвинутой стадии реализации проекта водоснабжения, который охватит весь район.</p> <p>Компонент водоснабжения был исключен из проекта АБР, чтобы избежать дублирования.</p>
--	--

АБР - Азиатский банк развития, КЧСиГО - Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, ГРП - Группа по реализации проектов

243. Встреча с Комитетом по охране окружающей среды. 28 июня 2022 года состоялась встреча с КООС для обсуждения требований ОВОС для предлагаемого дополнительного финансирования, процедур ОВОС, а также экологических и строительных разрешений, которые потребуются до реализации проекта.

244. Представитель КООС г-жа Содатсайрова Шахло отметила, что в хукуматах есть ответственные сотрудники КЧСиГО. КЧСиГО необходимо будет получить одобрение ГЭЭ от центрального уровня КООС для проекта. А также разрешения на утилизацию АСМ на коммунальной свалке твердых отходов в джамоате Халевард и на строительные работы, такие как использование земли для строительства лагеря, выемка дорожного покрытия, удаление деревьев, сброс отходов, временное хранение строительных отходов, удаление строительных отходов и т. д. После получения разрешения ГЭЭ от центрального уровня КООС КЧСиГО напишет или проинформирует хукумат о мероприятиях проекта, графике реализации и других деталях. В каждом районе есть соответствующие комитеты с персоналом, представляющим КООС, санитарии, здравоохранение, строительство, образование, транспорт и другие отраслевые комитеты. Вопросы проекта будут обсуждаться сотрудниками этих комитетов в Хукумате. Подробная информация о проекте и резюме отчета ПЭЭ на таджикском языке должны быть представлены в Хукумат, который рассмотрит и даст рекомендации, если требуется дополнительная информация. Получение одобрения ГЭЭ на строительные работы займет один месяц. Только после получения одобрения ГЭЭ проект может быть продолжен.

245. Что касается мониторинга, Хукумат будет проводить мониторинг ежемесячно и готовить отчет с использованием шаблона Хукумата. Нет необходимости в представлении КЧСиГО отчетов о мониторинге в Хукумат КООС.

246. В стране запрещено использование асбеста из Соединенных Штатов и Европейского Союза. Асбестовые изделия, используемые в Таджикистане, представляют собой цементный асбест местного производства. Строительный подрядчик должен будет иметь план управления отходами асбеста.

247. Встреча в Хукумате района Джалолиддин Балхи. Встреча состоялась в Хукумате района Джалолиддин Балхи 29 июня 2022 года. На ней присутствовали заместитель председателя района, начальник гражданской обороны, заместитель начальника гражданской обороны и представители КЧСиГО. На встрече обсуждались следующие вопросы:

(i) Было бы полезно, если бы проект мог предоставить контейнеры для твердых отходов для деревень.

В районе есть свалка в джамоате Халевард, где утилизируются твердые бытовые отходы. Участок находится в 12 км от центра района и в 18-21 км от джамоата Золи Зар и противопоградового центра КЧСиГО.

(ii) Площадь свалки составляет 4 га.

(iii) Что касается оборудования, в районе есть два мусоровоза, один септико-сборщик, один автокран, одна поливальная машина, один бульдозер, четыре грузовика и один кран-погрузчик.

(iv) Есть старое очистное сооружение, построенное в 1950-х годах, которое не функционирует. Сточные воды из центра города самотеком поступают в аварийный сливной колодец.

(v) Заместитель председателя района планирует проект с бюджетом в 9 миллионов сомони по строительству нового очистного сооружения с производительностью 4000 м<sup>3</sup>/день. Район начал прокладку новой канализационной сети с 2018 года, а завершение запланировано на конец 2022 года.

(vi) Стихийные бедствия, с которыми сталкиваются район и деревни, - это град и наводнения. Град наносит ущерб посевам и обычно происходит в феврале и марте, а иногда продолжается до июля. Наводнения происходят из-за недостаточной пропускной способности дренажных каналов. Землетрясения в районе случаются очень редко.

(vii) При подаче заявки на одобрение района от района и представителя КООС в Хукумате КЧСиГО необходимо будет представить полный пакет детального проекта контракта. Заявка будет оценена членами различных комитетов с осмотром места. Одобрение проекта может быть получено в течение одной недели. Одобрение будет включать экологическую оценку, поскольку КООС является членом комитета.

## **В. Интервью**

248. Были проведены случайные неформальные интервью для сбора мнений местных жителей относительно состояния окружающей среды и проблем проекта. Ответы были учтены при оценке воздействия на окружающую среду и разработке ПУОС.

249. Местным жителям были заданы следующие вопросы:

(i) Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Доступен ли напор воды круглосуточно? Были ли случаи заболеваний, связанных с некачественной водой в вашей семье?

(ii) Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать надежность электроэнергии в вашей деревне?

(iii) Есть ли у вас туалет на домохозяйство? Или общий туалет?

(iv) Есть ли выгребная яма для удаления сточных вод из туалетов? Как вы удаляете сточные воды от приготовления пищи и стирки?

(v) Как вы удаляете мусор/твердые отходы?

(vi) Что является источником средств к существованию?

(vii) Каковы средства к существованию людей в деревне?

(viii) С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в сообществе в плане экологических катастроф, таких как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?

(ix) Когда была последняя крупная экологическая катастрофа?

(x) Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем районе или вашей деревне?

(xi) Каковы, по вашему мнению, преимущества проекта для вашего домохозяйства? Для вашего сообщества?

(xii) Каковы, по вашему мнению, отрицательные последствия проекта?

250. В интервью приняли участие: девять человек из Саноата, восемь из Правды и пять из Уртабуза. Список участников и результаты индивидуальных интервью приведены в Приложении А. Проект получил общее одобрение из-за ожидаемых положительных преимуществ для сообщества. Респонденты высказали предложения и просьбы о поддержке других общественных услуг. Ожидаемые негативные последствия проекта в основном связаны с временными нарушениями во время строительства, которые, по их словам, были управляемыми. Краткое изложение ответов опрошенных выглядит следующим образом:

(i) На территории домов есть колодцы (глубиной от 6 до 12 м); вода иногда мутная; люди кипятят воду, чтобы избежать болезней, а другие покупают питьевую воду (100 м<sup>3</sup> воды за 120 сомони). В Уртабузе вода из колодцев труднодоступна, и люди используют воду из канала и покупают воду для питья. В Уртабузе распространена диарея.

(ii) Сильные ветры влияют на линии электропередач и вызывают перебои в подаче электроэнергии в Саноате и Правде. В Уртабузе у людей общая линия электропередачи, и они редко сталкиваются с перебоями в подаче электроэнергии.

(iii) В каждом доме в Саноате есть туалет с выгребной ямой, которая сливается на сельскохозяйственные угодья или в сад. В Правде респонденты отметили, что сточные воды в выгребной яме или выгребной яме откачиваются и сливаются в их сад для улучшения почвы. В Правде есть районы с общими или общими туалетами. Во время интервью жители деревни сказали, что они выливают воду после стирки и приготовления пищи в выгребную яму или в сад. Для откачки сточных вод из выгребных ям используются специальные насосы.

(iv) Компостирование практикуется путем рытья ям для отходов в садах; пищевые отходы скормливаются скоту; оставшиеся отходы сжигаются. Пластик, банки из-под краски и другие емкости продаются в магазины старьевщиков. В деревнях нет системы сбора мусора.

(v) Источниками средств к существованию и дохода в основном являются сельское хозяйство и продажа овощей или денежные переводы от родственников, работающих в России.

(vi) Обычно встречаются такие стихийные бедствия, как сильные дожди, сели, оползни, которые смывают участки дорог.

### **С. Раскрытие информации**

251. Этот отчет ПЭЭ будет опубликован на веб-сайте АБР. КЧСиГО переведет резюме ПЭЭ на таджикский и русский языки и разместит их на веб-сайте КЧСиГО в течение 2 недель после одобрения документа АБР. Информация будет доступна в районном офисе Джалолиддина Балхи.

252. ГРП будет отвечать за уведомление и информирование общественности о строительных работах до начала реализации, публикацию плана реагирования на чрезвычайные ситуации, раскрытие мер по управлению авариями и чрезвычайными ситуациями, включая чрезвычайные ситуации в области охраны окружающей среды и общественного здравоохранения, связанные с разливами опасных отходов, таких как нефть, топливо и т. д., и аналогичными событиями.

253. Последующие консультационные встречи будут организованы ГРП в случае серьезных изменений в компонентах проекта.

254. РИГ будет готовить полугодовые отчеты по мониторингу окружающей среды (ПОМОС) и представлять их КЧСиГО и АБР для рассмотрения и раскрытия в течение 30 дней после завершения каждого периода мониторинга, начиная с даты вступления проекта в силу до даты выпуска отчета АБР о завершении проекта. ПОМОС будут переведены на таджикский и русский языки и опубликованы на веб-сайте КЧСиГО. В течение трех месяцев после завершения всех

строительных работ будет подготовлен отчет о показателях соблюдения экологических требований проекта. Этот отчет станет частью вклада в общий отчет о завершении проекта.

## **VII. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ**

255. МРЖ — это систематический процесс получения, проверки и содействия разрешению проблем, жалоб и недовольств затронутых лиц по любому аспекту реализации проекта, включая его экологические и социальные показатели. МРЖ был разработан для решения проблем сообщества и заинтересованных сторон по проекту прозрачным и своевременным образом. МРЖ обсуждался во время консультационных встреч с сообществами. КЧСиГО направил официальное письмо в район Джалолиддин Балхи по поводу GRM и создания комитета МРЖ. Были определены имена и контактные номера представителей джамоатов в МРЖ. Комитет МРЖ будет снова представлен во время последующих консультаций с сообществами.

256. Жалобы на реализацию проекта могут возникнуть во время подготовки площадки, строительства и установки оборудования, а также во время эксплуатации. Любое затронутое лицо может подать жалобу, если деятельность проекта оказывает пагубное воздействие на окружающую среду, сообщество или качество жизни людей. Жалобы на проект могут включать следующее:

- (i) Опасности для здоровья и безопасности сообщества из-за шума, пыли, отходов, поражения электрическим током, пожаров, повреждения дорог из-за частого движения транспортных средств, а также вопросы охраны здоровья и безопасности.
- (ii) Неудобства, связанные со строительством, и ненадлежащее восстановление нарушенных территорий подрядчиком.
- (iii) Неблагоприятные изменения образа жизни и средств к существованию человека или сообщества, такие как потеря земли, урожая, деревьев, дренажа и орошения.
- (iv) Проблемы с миром и порядком в сообществе из-за присутствия строительных рабочих-мигрантов.
- (v) Несоблюдение проектом экологической политики и других правовых обязательств.

257. Обычно жалобы в деревнях подаются через старост деревни, которые затем могут привлечь внимание КЧСиГО/ГРП к жалобе. В рамках существующей системы управления жалобами КЧСиГО пострадавшее лицо или глава села могут подать жалобу либо (i) напрямую позвонив по номеру горячей линии КЧСиГО (+992 37 227-95-09; +992 37 223-13-11; или +992 37 236-94-74); (ii) посетив офис КЧСиГО в Душанбе; (iii) через страницу КЧСиГО в Facebook и страницу Telegram; или (iv) через районного представителя КЧСиГО. МРЖ проекта будет применять существующую систему жалоб КЧСиГО, но также предоставит ограниченный по времени и прозрачный механизм, с помощью которого можно будет озвучивать и решать связанные с проектом или социальные и экологические проблемы.

258. КЧСиГО будет придерживаться политики открытых дверей для приема жалоб на всех уровнях. Помимо существующей системы жалоб КЧСиГО, пострадавшее лицо также может подать жалобу напрямую в ГРП и подрядчику через ССО. В GRM будут введены механизмы разрешения жалоб с участием деревни или хукумата. Этот путь будет доступен для соблюдения административных мер защиты в местном сообществе. Местные лидеры будут проинформированы ГРП о МРЖ и сообщении о проблемах и жалобах сообщества в КЧСиГО.

259. МРЖ будет создан на этапе, предшествующем строительству, задолго до начала строительства. Процесс МРЖ будет инициирован КЧСиГО /ГРП при содействии КРП, МРЖ будет разъяснен подрядчикам, которые должны будут вести реестр жалоб или запись. Все полученные

жалобы и действия, предпринятые для разрешения жалоб, будут надлежащим образом сообщены/включены в ПОМОС, представленные в АБР.

260. Элементы МРЖ будут интегрированы в ПУОС. ГРП и строительный подрядчик должны будут консультироваться с сельскими старостами для проверки жалоб и определения немедленного разрешения жалоб. Контактный номер телефона ГРП/ КЧСиГО и ССО строительного подрядчика будет служить горячей линией для жалоб. Номер контактного телефона будет размещен на досках объявлений на строительной площадке проекта.

261. Ниже представлен процесс МРЖ:

(i) После получения жалобы через систему управления жалобами КЧСиГО жалоба будет зарегистрирована и немедленно доведена до сведения РИГ. В течение дня ГРП свяжется с ССО строительного подрядчика и пострадавшим лицом, чтобы узнать о характере жалобы и способах ее разрешения. Жалоба и обязательство строительного подрядчика разрешить жалобу будут задокументированы. Строительному подрядчику будет предоставлено семь дней для разрешения жалобы. ГРП и КЧСиГО будут отслеживать ход решения.

(ii) Если заявитель не удовлетворен действиями, предпринятыми строительным подрядчиком, жалоба может быть доведена до сведения главы деревни и других местных лидеров. Глава деревни и местные лидеры будут работать над разрешением жалобы в присутствии заявителя, строительного подрядчика/ССО, ГРП и КЧСиГО -СООС.

(iii) Расследование жалоб будет включать посещение мест и консультации с соответствующими сторонами (например, пострадавшими лицами, строительным подрядчиком, дорожной полицией и т. д.). Жалобы будут документироваться, и личные данные (имя, адрес, дата жалобы и т. д.) будут включены, если не запрашивается анонимность. Разрешение жалоб должно быть сделано в течение десяти рабочих дней.

(iv) Если жалоба не будет решена на уровне деревни, заявитель может поднять нерешенный вопрос с письменной документацией в Хукумат района Джалолиддин Балхи. Хукумат расследует жалобу и свяжется с пострадавшим лицом по поводу деталей жалобы, а также может вызвать подрядчика/ССО и КЧСиГО /ГРП на встречу. Процесс будет способствовать разрешению посредством посредничества. Разрешение жалобы будет сделано в течение десяти рабочих дней.

(v) Заявитель может искать альтернативное возмещение через вышестоящий орган или суд. Пострадавшее лицо, имеющее жалобы или жалобы, не будет нести ответственности за оплату административных и юридических сборов при подаче своих жалоб.

262. На рисунке VII.1 представлена структура МРЖ.

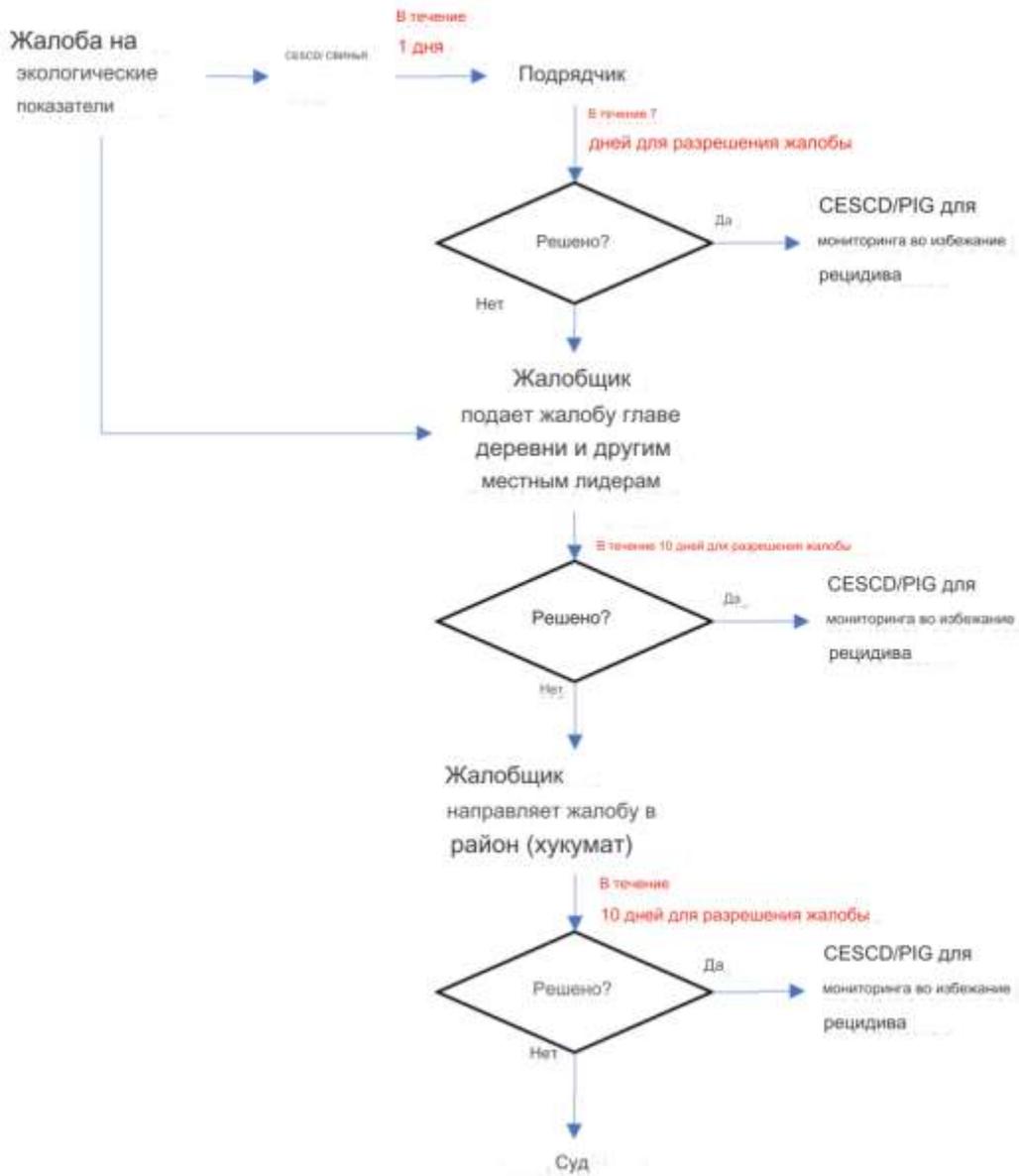


Рисунок VII.1: Структура механизма рассмотрения жалоб

## **VIII. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ**

263. В ПУОС (таблица VIII.1) описываются организационные обязанности по реализации мер по смягчению последствий на этапе подготовки к строительству, строительства и эксплуатации объектов; стоимость, раскрытие информации и процесс GRM; а также требования к мониторингу и отчетности.

### **А. Управление окружающей средой**

264. КЧСиГО/ГРП гарантирует, что РИС и строительный подрядчик знают об обязанностях ПУОС, включив ПЭЭ и ПУОС в тендерную и контрактную документацию.

В. План управления окружающей средой подрядчика для конкретного участка

265. ПОМОС, включая ПУА, будет подготовлен строительным подрядчиком и представлен КЧСиГО/ГРП для рассмотрения и утверждения до начала работ. Во время подготовки ПОМОС разделы этого ПЭЭ будут использоваться в качестве основы для определения воздействия на окружающую среду, мер по смягчению последствий и требований к ограничению. Реализация мер по смягчению последствий во время строительства будет ответственностью строительного подрядчика, который должен будет определить практические и подходящие средства управления воздействием на окружающую среду. Реализация ПОМОС будет оплачиваться подрядчиком как часть стоимости строительства.

266. ПОМОС будет включать в себя описания методов или методы управления окружающей средой, специфичные для конкретного участка, о том, как строительный подрядчик будет реализовывать ПУОС, и будет демонстрировать способ (местоположение, обязанности, график/сроки, бюджет), которым строительный подрядчик будет реализовывать меры по смягчению последствий, указанные в ПУОС.

267. ПОМОС будет заранее согласован с ГРП до начала строительства. Требования в контракте будут включать полную реализацию согласованного ПОМОС. КЧСиГО/ГРП потребует от подрядчика нанять квалифицированного, способного и обученного штатного сотрудника по охране окружающей среды и штатного сотрудника по охране окружающей среды. За месяц до начала строительства подрядчик должен продемонстрировать ГРП, что ПОМОС будет надлежащим образом обеспечен ресурсами и что наняты сотрудник по охране окружающей среды и сотрудник по охране окружающей среды.

268. КЧСиГО/ГРП через КЧСиГО-СООС будет контролировать ПОМОС и проверять эффективность мер по смягчению последствий по мере реализации проекта. КЧСиГО-СООС будет работать в координации со специалистом по мониторингу и оценке (МО) КЧСиГО/ГРП.

Таблица VIII.1: План управления окружающей средой и мониторинга

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
<b>Предварительная стадия строительства/проектирования</b>							
Управление твердыми отходами в пункте переселения и близлежащих деревнях	Потенциальное накопление отходов, приводящее к проблемам санитарии	1. Приобретите мусоровоз, который будет собирать отсортированные твердые отходы из пункта переселения, которые будут отправлены в коммунальную зону утилизации твердых отходов в джамоате Халевард. 2. Проведите обучение для переселенцев по вопросам сортировки и управления твердыми отходами.	КЧС/ГРП and МКП	Включено в объем проекта	Завершено обновление зоны утилизации  Приобретен мусоровоз  Проведено обучение по управлению твердыми отходами	Проверить спецификации проекта	КЧС/ГРП
Санитария в пункте переселения	Образование бытовых сточных вод, которые могут привести к загрязнению воды и грунтовых вод	1. 1. Оцените скорость образования сточных вод для Этапа 2 и Этапа 3 и убедитесь, что существующий септик может вместить бытовые сточные воды из зданий для переселения и общих зон, таких как кухня, столовая, административные помещения и прачечная. 2. Спроектируйте отдельное очистное сооружение для Этапа 2, если существующее сооружение имеет недостаточную мощность.	КЧС/ГРП and МКП	Включено в контракт PIC  Стоимость очистных сооружений будет включена в стоимость строительства	Проектирование и оценка завершены	Проверить спецификации проекта	КЧС/ГРП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Санитария в школе	Загрязнение воды, загрязнение грунтовых вод и распространение болезней	2. Обеспечить включение в объем проекта следующих объектов: (i) новые туалеты для школы; (ii) устройства для мытья рук в туалетах; (iii) септик для туалетов.	КЧС/ГРП и МКП	Включено в контракт МКП	Проект завершен	Проверить спецификации проекта	КЧС/ГРП
Медицинские отходы	<p>Риск или травма для людей, работающих с отходами.</p> <p>Загрязнение воздуха выбросами мусоросжигательного завода.</p> <p>Загрязнение грунтовых вод из-за выщелачивания из ямы для утилизации отходов</p>	<p>3. Приобретите автоклав, микроволновую печь или другое сопутствующее оборудование для дезинфекции.</p> <p>4. Улучшите текущее состояние мусоросжигательных печей для контроля выбросов в атмосферу во время сжигания отходов, например, используя недорогие двухкамерные мусоросжигательные печи.</p> <p>5. Оцените другие практические методы управления отходами здравоохранения, такие как инкапсуляция острых предметов и небольших количеств фармацевтических отходов с последующим захоронением на месте в специальных ячейках, надлежащим образом облицованных и защищенных для предотвращения выщелачивания в грунтовые воды.</p> <p>6. Проведите обучение персонала медицинских центров по управлению отходами здравоохранения.</p>	КЧС/ГРП и МКП	Включено в контракт МКП	<p>Проектирование и оценка завершены</p> <p>Проведено обучение по управлению отходами здравоохранения</p>	Проверить спецификации проекта	КЧС/ГРП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Выравнивание трассы линии электропередачи	<p>Воздействие на продуктивные земли, дренажные и ирригационные каналы, частные и общественные земли, посевы и деревья.</p> <p>Влияние климатического риска на линию электропередач</p>	<p>1. Оцените использование и модернизацию существующих распределительных столбов для линии распределения электроэнергии, чтобы избежать изъятия земли.</p> <p>2. Для нового расположения столбов согласуйте с землевладельцами и главами деревень выбор места для столбов и предпримите надлежащую и своевременную компенсацию за изъятие земли или ущерб урожаю и другим активам.</p> <p>3. Минимизируйте вырубку деревьев на полосе отвода распределительной линии.</p> <p>4. Включите устойчивость к наводнениям, интенсивность ветра и другие климатические факторы в проектирование распределительных линий и столбов.</p> <p>5. Минимизируйте воздействие на местные дренажные каналы.</p> <p>6. Обеспечьте соблюдение требований по высоте и вертикальному расстоянию от сооружений и деревьев для безопасности сообщества и надежности линии.</p>	КЧС/ГРП and МКП	Включено в контракт МКП	Проект завершен	Проверить спецификации проекта	КЧС/ГРП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Управление асбестом	Риск вдыхания рабочими и людьми в близлежащей зоне.	<p>1. Получите разрешение ГЭЭ на проект от центрального уровня КЧС.</p> <p>2. ГРП при поддержке ПИК оценит количество и состояние кровельных листов АСМ, которые необходимо снять со школьного туалета и зданий, которые необходимо снести на участке противорадового блока КЧС.</p> <p>3. ГРП получит разрешение от района Джалолиддин Балхи на строительство ямы для утилизации АСМ на свалке твердых отходов в джамоате Халевард.</p>	МКП, КЧС Химический департамент (лаборатория) МКП	Включено в контракт МКП	<p>Исследование асбеста перед проведением тендера.</p> <p>Включить меры по снижению воздействия асбеста в спецификацию контракта.</p> <p>Одобрение округа на строительство о крытой ямы на свалке Джамоат Халевард.</p> <p>Утверждено СЕР АМР и ямы для асбеста.</p>	Проверьте требования строительного контракта	КЧС/ГРП МКП
Торги и заключение контрактов	Требования по охране окружающей среды и другие требования по обеспечению безопасности не включены в контракт и, следовательно, не выполняются.	<p>1. Интегрировать все экологические меры, любые условия разрешения ГЭЭ, мнения заинтересованных сторон (таблица 6) и другие требования правительства в детальный проект.</p> <p>2. Пересмотреть/пересмотреть/обновить ПЭЭ/ПЭУ, если станут очевидны непредвиденные воздействия на окружающую среду.</p>	КЧС/ГРП and МКП	Включен в контракт МКП	Обновленный IEE/EMP	Проверьте обновленные IEE/EMP и подробные спецификации проекта.	КЧС/ГРП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
		<p>3. Пересмотренный/обновленный ПЭУ должен быть одобрен АБР до начала строительных работ.</p> <p>4. Включить ПЭУ и меры по смягчению последствий, связанные с управлением асбестом, в тендерную документацию и контракты с PIC, строительными подрядчиками, инженерными надзорами.</p>					
Ресурсы и обучение для внедрения ЕМР (план оценки и мониторинга ПОМ)	Подрядчики не внедряют ПОМ, поскольку он не прописан в контракте.	<p>1. Не позднее, чем за месяц до начала строительства, строительный подрядчик продемонстрирует ГРП, что имеются ресурсы и бюджет для реализации ЕМР.</p> <p>2. Строительный подрядчик наймет квалифицированного и штатного сотрудника по охране окружающей среды и штатного специалиста по охране окружающей среды.</p> <p>3. Строительный подрядчик определит штатного специалиста по охране окружающей среды, который будет связующим звеном с местными властями деревни и ГРП.</p>	ГРП, МКП, и строительный подрядчик	Включено в договор строительного подрядчика	Назначены квалифицированные специалисты по охране окружающей среды, HSO и CLO	Перед началом строительства	КЧС/ГРП МКП
Требования перед строительством	Требования безопасности не соблюдаются	1. До начала строительных работ обеспечить выполнение требований по выдаче разрешений на строительство и охране окружающей среды (таблица V.1).	КЧС/ГРП и МКП	Включен в контракт МКП	Пункты 1–12	Проверка записей	КЧС/ГРП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Подготовка SSEMP строительным подрядчиком	Строительный подрядчик не подготовил SSEMP	<p>2. ГПП потребует от подрядчика разработать SSEMP. SSEMP будет включать конкретные руководящие принципы по (i) плану реагирования на разливы</p> <p>(ii) плану управления и контроля за пылью;</p> <p>(iii) плану управления шумом; (iv) плану управления отходами и грунтом, включая план управления опасными отходами/материалами;</p> <p>(v) плану управления строительным лагерем; (vi) плану управления дорожным движением; (vii) мерам профилактики и контроля для управления биоразнообразием; (viii) процедуре случайной находки; (ix) плану управления охраной труда и техникой безопасности COVID-19 и плану реагирования на чрезвычайные ситуации.</p> <p>Информация, касающаяся конкретного участка, в SSEMP будет определять законные источники материалов, методы управления ACM, местоположение, обязанности, график/сроки и бюджет для реализации мер по смягчению последствий, указанных в EMP.</p> <p>3. Международный специалист по охране окружающей среды PIC и национальный специалист по охране окружающей среды PIC проводят обучение строительного</p>	ГПП и МКП/подрядчик	Включено в договор подряда	<p>Назначен квалифицированный персонал по охране окружающей среды. Подготовлен SSEMP</p> <p>Разливы, пыль, шум, отходы и отвалы, строительный лагерь, движение, меры профилактики и контроля биоразнообразия, процедура случайной находки, управление охраной труда и техникой безопасности COVID-19 и планы реагирования включены в SSEMP</p>	До начала строительства	КЧС/ГПП МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
		подрядчика по подготовке SSEMP.			Проведено обучение для строительного подрядчика по подготовке SSEMP		
<b>Фаза строительства</b>							
Создание строительного лагеря	Проблемы с миром и порядком в обществе из-за присутствия трудящихся-мигрантов	<p>1. Отдавайте приоритет квалифицированным местным жителям при найме рабочих для строительства.</p> <p>2. Управление строительным лагерем в соответствии с документом Группы Всемирного банка «Размещение рабочих: процессы и стандарты» в рамках SSEMP. Меры включают санитарию и надлежащее управление сточными водами, твердыми отходами, топливом, материалами и строительными отходами.</p> <p>3. Получите одобрение строительного лагеря и объектов от Хукумата.</p>	Строительный подрядчик	<b>Фаза строительства</b>	<p>Одобрение ГРП и Хукумата для строительного лагеря.</p> <p>Количество инцидентов, зарегистрированных между рабочими и жителями деревни.</p> <p>Ни один ребенок не заходил в лагерь.</p> <p>Количество предупреждающих знаков безопасность</p>	<p>Проверка записей жалоб.</p> <p>Консультация с работниками по протоколам.</p>	ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
					и.		
Строительные работы, приводящие к образованию пыли и загрязнению воздуха	Чрезмерное количество пыли и выбросов в результате строительных работ и движения транспортных средств	<p>1. Во время строительства дороги будет проводиться пылеподавления, чтобы свести к минимуму дискомфорт для близлежащих жителей, особенно в сухую и ветреную погоду.</p> <p>2. Держите запасы заполнителей и песка покрытыми пластиковой пленкой, брезентом или другими материалами, чтобы избежать взвешивания или рассеивания мелких частиц.</p> <p>3. Проводите ежедневную уборку мусора.</p> <p>4. Запрещайте работу строительной техники вхолостую во время разгрузки материалов на площадке.</p> <p>5. Процесс производства асфальта будет осуществляться на расстоянии не менее 300 метров по ветру от ближайших жилых домов, чтобы свести к минимуму воздействие паров.</p>	Контракт подрядчика	Включен в контракт подрядчика	Качество воздуха, выбросы, пыль, твердые частицы	Ежемесячно и по жалобе Ежедневный визуальный осмотр.	Подрядчик или; ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Удаление асбестового листа	Возможное вдыхание волокон асбеста, представляющее угрозу здоровью и безопасности рабочих и людей в близлежащей зоне.	<p>1. Обеспечьте соответствие Руководству по надлежащей практике АБР по управлению и контролю асбеста.</p> <p>2. Пылеподавление путем смачивания АСМ до и во время удаления. После того, как АСМ станет влажным, немедленно соберите все видимые АСМ и мусор АСМ в прозрачную двухслойную полиэтиленовую пластиковую пленку повышенной прочности.</p> <p>3. Вставьте большую этикетку внутрь каждого пластикового листа, четко указав, что материал содержит асбест, который опасен для здоровья человека.</p> <p>4. Надежно свяжите пластиковые листы и поместите в маркированные контейнеры для асбеста (чистые металлические бочки) и запечатайте каждую бочку.</p> <p>5. Очистите и дезактивируйте рабочую зону влажной протиркой перед тем, как покинуть рабочую зону, и поместите тряпки в контейнеры для отходов асбеста.</p> <p>6. Сдерживание или разделение рабочей зоны путем установки баррикад и предупреждающих знаков.</p> <p>7. Рабочие должны носить маски</p>	Контракт подрядчика	Включен в контракт подрядчика	<p>Листы асбеста безопасно помещены в герметичный контейнер; на месте свалки в Джамоате Халевард построена яма с покрытием АСМ.</p> <p>АМР реализована должным образом.</p> <p>На рабочем месте и у ямы для утилизации имеются ограждения и указатели.</p>	<p>Осмотр объекта</p> <p>Ежедневный строительным подрядчиком и МКП</p> <p>Еженедельно ГРП</p>	Подрядчик или, ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
		<p>во время работы по удалению АСМ.</p> <p>8. Построить надлежащим образом бетонированную яму для АСМ на свалке в Джамоате Халевард.</p> <p>9. Обеспечить соответствующие предупреждающие знаки и ограждение на яме для отходов АСМ.</p> <p>10. Включить требования АМР согласно ИЕЕ, пункты 183–193, в спецификации контракта на строительство и Приложение С.</p>					
Шум	<p>Неудобства для местных жителей из-за шума от машин и транспортных средств</p> <p>Нарушение школьных занятий</p>	<p>1. Проводить строительные работы вблизи школ во время школьных каникул и праздников.</p> <p>2. Строго запрещать шумные работы, такие как долбление и сверление после 18:00, особенно в районах вблизи чувствительных рецепторов и жилых районов.</p> <p>3. Доставлять готовые стальные пластины и резать/изгибать арматурную сталь до нужного размера, чтобы свести к минимуму резку на месте.</p> <p>4. Строительные работы с использованием тяжелой техники ограничены с 8:00 до 18:00.</p> <p>5. Заблаговременно предупреждать население о времени проведения шумных</p>	Подрядчик, Лидеры селения	Включен в контракт подрядчика	<p>Разрешение жалоб от сообществ</p> <p>Разрешение жалоб от работников</p> <p>При сравнении стандартов уровня шума в Таджикистане с рекомендациями ИСН следует соблюдать более строгие стандарты.</p>	<p>Осмотр участка</p> <p>Ежедневная проверка записей жалоб.</p> <p>Ежедневные собрания по инструментам и консультации с рабочими по протоколам и жалобам.</p>	Подрядчик или; ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
		<p>работ.</p> <p>6. Требовать от рабочих носить беруши.</p> <p>7. Соблюдать стандартные измерения шума, изложенные в Приложении В, Таблице 5.</p>				Ежеквартальные консультационные встречи с сообществом	
Эрозия почвы	Эрозия почвы может повлиять на существующую дренажную систему и привести к засорению и затоплению.	1. Не следует устанавливать распределительные столбы на водоемах.	Контракт подрядчика	Включен в контракт подрядчика	Предоставление места складирования материалов, иловых ловушек, дренажной системы	<p>Визуальный осмотр</p> <p>Ежедневно подрядчиком/МКП</p> <p>Еженедельно ГРП</p>	Подрядчик или; ГРП/МКП
Строительный мусор и отходы (т. е. инертные отходы, вынутый грунт, скошенная растительность, мусор, отходы упаковки, металлолом, бытовые отходы, пустые емкости из-под краски,	Образование твердых и опасных отходов, которые могут загрязнять землю и грунтовые воды	2. Не следует проводить земляные работы в дождливые месяцы.	Строительный подрядчик, районные власти	Включен в контракт подрядчика	<p>Правильная сортировка и сбор отходов.</p> <p>Одобрение округа на утилизацию остаточных строительных отходов на свалке.</p> <p>Необходимо соблюдать план управления окружающей</p>	<p>Осмотр участка сортировки отходов.</p> <p>Ежедневно строительным подрядчиком и МКП</p> <p>Еженедельно ГРП</p>	Подрядчик или; ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
отработанное масло и т. д.)					средой.	Проверка записей о транспортировке и утилизации отходов на свалке.	
Ремонт дорог и мостов, монтаж распределительных линий	Ограничение доступа для местных жителей.  Повреждение альтернативных дорог в деревнях, которые могут использоваться строительной техникой.	1. Проводить строительство мостов, дорог и распределительных линий в соответствии с запланированной последовательностью, чтобы свести к минимуму ограничение доступа для местного населения. 2. Установить знаки на съезде с шоссе Бахрат-Балхи, запрещающие крупногабаритным и тяжелым транспортным средствам использовать узкие деревенские дороги в Уртабузе. 3. Запретить длительную стоянку строительной техники на дорогах. 4. Согласовать с местным населением график строительных работ, чтобы учесть мероприятия по сбору урожая и школьные каникулы.	Подрядчик, лидеры селения	Включен в контракт подрядчика	Управление движением и ограничение на сельских дорогах.  Установка знаков на съездах на сельские дороги с трассы Бохтар-Балхи.	Проверьте записи консультаций с селами, а также обнаружения и утверждения графика строительства.	Подрядчик или; ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Риски для здоровья и безопасности труда во время строительства	Профессиональные риски, такие как переноска/подъем тяжелых материалов, огневые работы, воздействие опасных материалов, работа на высоте, распространение инфекционных заболеваний, таких как COVID-19	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдать Трудовой кодекс Таджикистана и проводить обучение по охране труда и технике безопасности и повышать осведомленность о профилактике инфекционных заболеваний.</li> <li>2. Внедрять SSEMP в соответствии с руководящими принципами охраны труда и техники безопасности.</li> <li>3. Назначить на месте постоянного сотрудника по охране труда и технике безопасности.</li> <li>4. Назначить CLO в качестве контактного лица на месте для получения/ответа на жалобы от сообщества и предоставить имя/контактный номер ответственного лица местным органам власти.</li> <li>5. Требовать от рабочих носить средства индивидуальной защиты, такие как каски, перчатки, ремни безопасности, резиновые сапоги и очки, в зависимости от задачи.</li> <li>6. Размещать знаки безопасности/напоминания для рабочих на строительной площадке.</li> <li>7. Обеспечивать достаточное освещение в строительном лагере в ночное время.</li> <li>8. Обеспечивать освещение,</li> </ol>	Подрядчик, лидеры селения	Включен в контракт подрядчика	<p>Соблюдение Трудового кодекса и руководств по охране труда и технике безопасности и SSEMP</p> <p>Назначение штатного HSO</p> <p>Назначение CLO</p> <p>Надлежащее выполнение процедур профилактики и COVID-19</p>	Ежемесячная проверка записей о несчастных случаях. Ежедневные консультации с рабочими и о протоколах безопасности	Подрядчик или; ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
		<p>баррикады/защитные ограждения, особенно на раскопках и складах заполнителей</p> <p>9. Обеспечивать соответствующие укрытия, предупреждающие знаки и освещение на открытых раскопках в нерабочее время.</p> <p>10. Обеспечить туалеты для рабочих на каждой строительной площадке и обеспечить своевременный сброс сточных вод.</p> <p>11. Обеспечить аптечку первой помощи в строительном лагере для обеспечения немедленной медицинской помощи в случае несчастных случаев.</p> <p>12. Соблюдать протоколы по охране труда и технике безопасности COVID-19.</p> <p>13. Если во время реализации деятельности, связанной с проектом (включая консультации и участие общественности), сообщается о подозрении на COVID-19 у любого члена проектной группы, деятельность будет немедленно остановлена для проверки адекватности системы безопасности работы, и будут приняты корректирующие меры для устранения любых выявленных пробелов в системе безопасности работы до</p>					

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
		возобновления деятельности.					
Здоровье и безопасность общества	Неудобства для населения из-за шума, пыли в воздухе, мусора и заторов на дорогах; небезопасные условия на дорогах из-за движения строительной техники.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить консультации с сообществами по проекту и графику работ.</li> <li>2. Соблюдать процедуры управления трудовыми ресурсами.</li> <li>3. Проводить тренинги по повышению осведомленности о сексуальных домогательствах и гендерном насилии среди подрядчиков, работников проекта и сообщества.</li> <li>4. Проводить тренинги по профилактике распространения инфекций, передающихся половым путем (ВИЧ/СПИД) и COVID-19.</li> <li>5. Установить эффективные МРЖ, включая те, которые занимают случаи гендерного насилия.</li> </ol>	Подрядчик, Лидеры селения	Включен в контракт подрядчика	<p>Разрешение жалоб сообщества</p> <p>Количество несчастных случаев с участием сообщества</p> <p>Проведенные тренинги по профилактике гендерного насилия, ВИЧ/СПИДа и COVID-19, а также по GRM</p> <p>Предупреждающие знаки</p>	<p>Осмотр участка</p> <p>Ежедневно строительным подрядчиком и PIC</p> <p>Еженедельно PIC</p> <p>Проверка записей жалоб.</p> <p>Консультации с сообществом по протоколам</p>	Подрядчик или; ГРП/МКП

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Ремонт дороги возле кладбища и земляные работы для строительства зданий и распределительных столбов.	Случайное открытие материальных культурных ресурсов.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Огородите кладбище, чтобы защитить его от повреждений.</li> <li>2. В случае случайной находки немедленно прекратите строительные работы на месте.</li> <li>3. РИГ сообщит МОС о случайной находке.</li> <li>4. Соблюдайте протоколы, установленные для процедур случайной находки.</li> <li>5. Возобновляйте строительные работы только после тщательного расследования и с разрешения МОС.</li> </ol>	Подрядчик, лидеры селения	Включен в контракт подрядчика	Открытие случайной находки	<p>Осмотр объекта</p> <p>Ежедневно строительным подрядчиком и РИС</p> <p>Еженедельно РИГ</p> <p>Консультации с рабочими по протоколам случайных находок во время ежедневных собраний по инструментам.</p>	Подрядчик или; ГРП/МКП
<b>Операционная фаза</b>							

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
Регулярное техническое обслуживание	Засорение дорожных водопропускных труб	1. Регулярная очистка водопропускных труб для проверки их на предмет засорения отложениями.	КЧС/Районный комитет по строительству, руководители села	Включено в бюджет на техническое обслуживание	Состояние водопропускной трубы	Осмотр участка • Ежемесячно лидерами деревень	Лидер селения
	Образование и утилизация отходов	1. Регулярная проверка практики сортировки твердых отходов, а также регулярности сбора и утилизации отходов на свалке джамоата Халевард.	КЧС/ Лидеры деревни Района	Включено в бюджет на техническое обслуживание	Правильная сортировка и сбор отходов	Осмотр места  Проверка записей о сборе твердых отходов еженедельно и ежедневно.	КЧС/ Комитет по строительству/район
	Управление растительностью под линией распределения	1. Регулярное обслуживание распределительной линии путем проверки зазоров линии и обрезки деревьев, которые могут нарушить требования по безопасному зазору.  2. Использовать ручные методы ухода за растительностью, такие как ручная обрезка деревьев.  3. Запрещать использование химикатов (гербицидов/пестицидов) во время обрезки растительности.	КЧС, Лидер селения	Включено в бюджет на техническое обслуживание	Расчистка растительности вдоль распределительной линии	Записи об обрезке деревьев (ежегодно или по мере необходимости)	КЧС/ Комитет по строительству/район

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
	Управление сточными водами	1. Техническое обслуживание очистных сооружений канализации в поселке, выгребных ямах и медицинском центре. 2. Сбор сточных вод из очистных сооружений канализации и выгребных ям по мере их заполнения для утилизации на коммунальных очистных сооружениях канализации района.	КЧС, Лидеры селения	Включено в бюджет на техническое обслуживание	Количество собранных септиков	Учет сбора септиков (ежегодно или по мере необходимости)	КЧС/ Комитет по строительству/район
	Управление отходами здравоохранения	2. Техническое обслуживание мусоросжигательных печей, автоклавов и ям для медицинских отходов	КЧС	Включено в бюджет на техническое обслуживание	Записи о техническом обслуживании и состоянии объектов.  Объем утилизированных медицинских отходов	Проверка объекта (ежеквартально)	КЧС/ Комитет по строительству/район
	Здоровье и безопасность общества	2. Распространение информации о потенциальных рисках для здоровья и безопасности проекта.  3. Сотрудники службы безопасности и инспекции будут задействованы для предотвращения хищения линий и кабелей, которое может привести к несчастному случаю и/или поражению электрическим током.  4. Регистрация несчастных случаев, связанных с распределительной линией.  5. Регистрация проблем,	КЧС	Включено в бюджет на техническое обслуживание	Состояние распределительных линий  Записи об авариях, кражах и других общественных проблемах	Осмотр объекта и консультации (ежеквартально)	КЧС/ Комитет по строительству/район

Смягчение воздействия					Мониторинг воздействия		
Проектная деятельность	Воздействие / Риск	Мера смягчения	Ответственность за смягчение	Стоимость смягчения последствий	Параметры для мониторинга	Частота и способы проверки	Ответственность за мониторинг
		полученных от сообщества, в соответствии с проектом GRM					

АСМ - Асбестосодержащие материалы; АDB - Азиатский банк развития; СЕР - Комитет по охране окружающей среды; КЧСИГО - Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне; СLO - Специалист по связям с общественностью; COVID-19 - коронавирусная болезнь; EHS - Охрана окружающей среды, здоровья и безопасности; EMP - План управления окружающей средой; GBV - гендерное насилие; HSO - Специалист по охране здоровья и безопасности; IEE - Первичная экологическая экспертиза; МОС - Министерство культуры; OHS - Охрана труда и техника безопасности; PIC - Консультант по реализации проекта, PIG - Группа реализации проекта; RoW - Полоса отвода; SEE - Государственная экологическая экспертиза; SSEMP - План управления окружающей средой для конкретного участка.

a В Руководящих принципах EHS Группы Всемирного банка указано, что сжигание с контролируемым воздухом (также называемое пиролизическим, голодным воздухом, двухступенчатым сжиганием или модульным сжиганием) является наиболее широко используемой технологией сжигания опасных отходов. Однокамерные и барабанные/кирпичные мусоросжигательные печи следует использовать только в качестве крайней меры.

b Хукумат относится к государственному административному офису на региональном и районном уровнях.

c Международная финансовая корпорация. 2007. Руководство по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (EHS). Общие рекомендации по охране окружающей среды, здоровья и безопасности. Окружающая среда. Управление опасными материалами.

d Джамоат относится к государственному административному объединению на уровне деревни.

### **С. Институциональная структура**

1. Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне / Группа реализации проекта 269. КЧС является исполнительным агентством, а PIG для первоначального проекта будет отвечать за реализацию мероприятий по дополнительному финансированию.

270. КЧС назначил г-на Юсупова Мухаммадусуфа, начальника отдела строительства КЧС, в качестве КЧС-ИА. Г-н Мухаммадусуф посетил ознакомительный тренинг по Заявлению о политике безопасности АБР (2009 г.), Требованиям по охране окружающей среды), проведенный в июне 2022 г. международным консультантом АБР, нанятым для подготовки этого ПЭЭ (г-жа Черри Ривера). Для усиления экологической экспертизы г-жа Сухайло Гарибова была нанята в качестве специалиста по охране окружающей среды для Группы реализации проекта (ГРП).

271. КЧСиГО-СООС будет поддерживаться специалистом по мониторингу и оценке (г-жа Рухсона Нозимзода) из ГРП, которая будет контролировать выполнение проекта и готовить ежеквартальный отчет о ходе реализации проекта. КЧСиГО-СООС подготовит ПОМОС и предоставит информацию специалисту по мониторингу и оценке о состоянии выполнения мер по охране окружающей среды для ежеквартальных отчетов о ходе реализации проекта, которые будут представлены в АБР. Конкретная ответственность за соблюдение ПУОС будет возложена на строительного подрядчика, мониторинг которого будет осуществлять КЧСиГО-СООС.

#### **2. Консультант по реализации проекта**

272. BETS Consulting Services Ltd., Бангладеш, совместно с LLC Panasia Ltd., Таджикистан, выбрана в качестве консультанта по подрезультату 4b в качестве консультанта по реализации проекта (КРП). Консультационные услуги КРП начались с 02 октября 2023 года.

273. Консультанты по реализации проекта (КРП) должны оказывать поддержку КЧС и ГРП в администрировании и управлении проектом, закупках, мониторинге и отчетности. В КРП есть международный специалист по охране окружающей среды (КРП-МКООС, 4 человеко-месяца) и национальный специалист по охране окружающей среды (КРП-НКООС, 12 человеко-месяцев). 274. Продолжительность контракта PIC Consultancy составляет 4,5 года (54 месяца), включая три перекрывающихся этапа: (i) подготовка детальных проектов и строительных чертежей; (ii) проведение торгов и закупка работ, товаров и услуг; и (iii) надзор за строительством и управление контрактами.

#### **3. Подрядчики**

275. Согласно Плану закупок, строительный подрядчик и второй консультант для консультационных услуг, предоставляемых в рамках улучшения управления рисками стихийных бедствий, будут мобилизованы в рамках дополнительного финансирования.

(i) Пакет КЧСИГО-CW-01: Строительство жилых, административных и вспомогательных зданий

(ii) Пакет КЧСИГО-CS-03: Улучшения управления рисками стихийных бедствий.

276. Строительный подрядчик должен будет назначить штатного сотрудника по охране окружающей среды и штатного сотрудника по охране труда и технике безопасности для контроля и обеспечения реализации мер по смягчению последствий, изложенных в ПУОС, на этапе строительства.

Таблица VIII.2: Обязанности по охране окружающей среды

Агентство/Подразделение	Ответственность
КЧСиГО	(i) Берет на себя общую ответственность за планирование, управление и реализацию проекта.
ГРП	<p>(i) Ответственный за технические аспекты проектирования проекта, спецификации, торги, детальное проектирование, реализацию и мониторинг мер безопасности, а также финансовое управление.</p> <p>(ii) Координация с другими государственными учреждениями, департаментами и подразделениями, местными органами власти, районными отделениями, джамоатами и сообществами</p> <p>(iii) Назначение специалиста по охране окружающей среды КЧС, который будет тесно сотрудничать с ГРП и МКП в отношении мер охраны окружающей среды.</p> <p>a. Проверка всех соответствующих документов, в частности отчета IEE проекта.</p> <p>b. Обеспечение надлежащей интеграции всех мер и планов охраны окружающей среды в детальный проект, как предусмотрено в IEE/EMP.</p> <p>c. Обеспечение соответствия проекта национальным законам и правилам в области охраны окружающей среды.</p> <p>d. Предоставление всей необходимой информации КЧС для получения одобрения ГЭЭ для проекта до того, как будут приглашены заявки от подрядчиков по строительным работам.</p> <p>e. Предоставление всей необходимой информации КЧС для обеспечения своевременного получения требуемых разрешений и одобрений от КООС и местных органов власти.</p> <p>f. Убедитесь, что тендерная и контрактная документация на строительные работы включает все требования по охране окружающей среды в соответствии с ПЭЭ/ПУОС (включая ПУА), и убедитесь, что расходы на управление окружающей средой отражены в BOQ.</p> <p>g. Изучите возможности ГРП по управлению окружающей средой и при необходимости предложите меры по укреплению институциональной базы.</p> <p>h. Определите потребности в обучении персонала подрядчика и разработайте учебные материалы для подготовки и эффективного внедрения ПОМОС во время строительства.</p> <p>i. Изучите и уточните ПОМОС подрядчика до начала строительных работ. Это будет включать рассмотрение ПУА, подготовленного подрядчиками.</p> <p>j. Убедитесь, что ПОМОС включает план управления охраной труда и техникой безопасности COVID-19 и план реагирования на чрезвычайные ситуации в соответствии с международной передовой практикой и национальными требованиями.</p> <p>k. Уведомите КЧС об изменениях в объеме проекта/местоположении, которые могут привести к любым непредвиденным воздействиям на окружающую среду, и предоставьте всю необходимую информацию для обновления ПЭЭ/ПУОС и/или подготовки дополнительной экологической оценки по мере необходимости.</p>

Агентство/Подразделение	Ответственность
	<p>l. Обновите существующий отчет ПЭЭ, если непредвиденные воздействия на окружающую среду станут очевидными.</p> <p>m. Обеспечить наличие достаточных средств для надлежащего выполнения всех согласованных мер в ПЭУ.</p> <p>n. Разработать и раскрыть МРЖ проекта затронутым сообществам в координации с КРП и подрядчиком. Контролировать и вести соответствующие записи любых жалоб и обеспечивать их эффективное, своевременное и адекватное разрешение.</p> <p>o. Проводить экологический мониторинг и, особенно во время строительства и эксплуатации, обеспечивать выполнение повседневной деятельности в соответствии с ПЭУ и ПУОС (включая ПУОС) экологически безопасным и устойчивым образом.</p> <p>p. На основе результатов экологического мониторинга оценить эффективность реализации ПУОС, определить корректирующие действия по охране окружающей среды для представления в КЧСиГО и АБР и обеспечить выполнение корректирующих действий при необходимости.</p> <p>q. Подготовить ПОМОС (в течение 30 дней после завершения периода мониторинга) и представить в КЧС для последующей передачи в АБР для раскрытия, начиная с момента вступления проекта в силу до выпуска ОЗРП АБР.</p> <p>r. Сообщать о мерах защиты окружающей среды в ежеквартальных отчетах о ходе работ.</p> <p>s. Своевременно сообщайте АБР о любых несоответствиях или нарушениях требований АБР по защите окружающей среды.</p> <p>t. Подготовьте отчет о выполнении проекта по соблюдению экологических норм (в течение 3 месяцев после завершения всех строительных работ) и отправьте его в КЧСиГО для дальнейшей передачи в АБР для раскрытия информации.</p> <p>u. Во время эксплуатации проекта проводите инспекции на месте для контроля регулярной очистки дорожных водопропускных труб, надлежащей сортировки отходов и регулярного сбора и утилизации, периодического ухода за растительностью вдоль полосы отвода распределительной линии и надлежащего обслуживания очистных сооружений.</p>
<p><b>МКП</b></p>	<p>(i) Подготовить детальный инженерный проект инфраструктур и проектные спецификации для строительных работ, товаров и оборудования, которые будут закуплены.</p> <p>(ii) Оказать техническую поддержку КЧС и ГРП в отношении закупок, оценки заявок, мер безопасности, надзора за строительством, управления контрактами, реализации проекта и других технических аспектов проекта.</p> <p>(iii) Провести оценку потребностей в обучении персонала Исполнительного агентства и других соответствующих министерств, разработать программы обучения и организовать/организовать обучение.</p> <p>(iv) Назначить квалифицированных специалистов по охране окружающей среды (КРП-международный специалист по охране окружающей среды и КРП-национальный специалист по охране окружающей среды) для оказания помощи ГРП в выполнении обязательств по охране окружающей среды дополнительного финансирования и в мониторинге реализации подрядчиком мер по</p>

Агентство/Подразделение	Ответственность
	<p>смягчению последствий.</p> <p>(v) Оказать поддержку ГРП в обеспечении соблюдения экологических и социальных мер безопасности в соответствии с Заявлением АБР о политике по охране окружающей среды (2009 г.), в частности, в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Провести обзор ПЭЭ, включая ПУОС, для понимания требований по охране окружающей среды проекта и помочь ГРП в обновлении ПЭЭ в случае непредвиденных воздействий.</li> <li>- Помочь ГРП в управлении и реализации проекта и обеспечение соответствия требованиям Заявления о политике по защитным мерам АБР (2009 г.) по экологическим гарантиям, а также ПЭЭ и ПУОС проекта.</li> <li>- Обеспечение того, чтобы ГРП получила одобрение ГЭЭ проекта до заключения контракта.</li> <li>- Проведение учебных занятий, семинаров и других сессий по обмену знаниями по требованиям, урокам и передовой практике в области гарантий, охраны труда и здоровья населения, управления асбестом и т. д. для персонала ГРП и персонала подрядчика (особенно для сотрудника по охране окружающей среды подрядчика, сотрудника по охране труда и технике безопасности подрядчика), а также наращивание потенциала соответствующего персонала для выполнения своих задач по внедрению и мониторингу ПУОС. Одно из учебных занятий должно быть проведено до начала строительства для развития знаний и понимания экологических, рабочих и общественных требований к охране труда и безопасности проекта, включая взаимодействие рабочих и сообщества.</li> <li>- Предоставление рекомендаций строительному подрядчику по разработке ПОМОС и оказание помощи ГРП в рассмотрении и утверждении ПОМОС, подготовленных строительным подрядчиком(ами).</li> <li>- Обеспечить, чтобы строительные подрядчики (и их субподрядчики) соблюдали соответствующие меры и требования, изложенные в ПЭЭ, ПУОС и любых корректирующих или профилактических действиях, изложенных в ПОМОС и ПУОСКУ.</li> <li>- Помочь ГРП в надзоре и мониторинге реализации ПУОС/ПУОСКУ и подготовке ПОМОС для представления в АБР.</li> <li>- Поддерживать ГРП в создании МРЖ и разрешении жалоб/претензий, связанных с проектом.</li> <li>- Помочь ГРП в раскрытии ПОМОС на таджикском и русском языках и обеспечить, чтобы отчеты были представлены в АБР и загружены на веб-сайты АБР и КЧС.</li> <li>- Помочь ГРП в организации и проведении консультаций и мероприятий по повышению осведомленности.</li> <li>- Внести вклад в ежемесячные отчеты о соответствии КЧСиГО-СООС, выделяя потенциальные и фактические вопросы и/или проблемы, связанные с ПУОС/ПУОСКУ, и рекомендуя корректирующие меры для действий ГРП и строительных подрядчиков.</li> <li>- После завершения строительных работ подготовить отчет о выполнении требований по охране окружающей среды в рамках проекта; включая извлеченные уроки, которые могут помочь ГРП в экологическом мониторинге будущих проектов. Этот отчет станет частью вклада в общий ОЗРП.</li> </ul>

Агентство/Подразделение	Ответственность
<b>Строительный подрядчик</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Предоставить достаточный бюджет и ресурсы для реализации ПУОСКУ.</li> <li>(ii) Назначить квалифицированного штатного сотрудника по охране окружающей среды и отдел охраны труда и техники безопасности для обеспечения реализации ПУОС.</li> <li>(iii) Назначить сотрудника по связям с общественностью, который будет поддерживать связь с местным населением, районами, ГРП и МКП для обеспечения реализации МРЖ.</li> <li>(iv) Подготовить ПУОСКУ на основе ПУОС с конкретными строительными методиками, руководящими принципами и рабочими ведомостями.</li> <li>(v) Координировать действия с затронутым сообществом и домохозяйствами до начала строительных работ.</li> <li>(vi) Оперативно реагировать и решать любые жалобы, поданные сообществом, и вести учет любых жалоб, полученных от сообщества.</li> <li>(vii) Информировать ГРП о ходе строительства, включая жалобы и действия, которые могут представлять угрозу безопасности.</li> <li>(viii) При необходимости осуществлять корректирующие меры.</li> </ul>
<b>Центральный комитет по защите окружающей среды СЕР</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Инициировать процесс ГЭЭ.</li> <li>(ii) Рассмотреть ПЭЭ проекта и предлагаемые меры по смягчению последствий для устранения неблагоприятных воздействий.</li> <li>(iii) Выдать разрешение ГЭЭ на проект.</li> </ul>
<b>Районный комитет по защите окружающей среды СЕР</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Создать комиссию Хукумата, которая будет оценивать мероприятия проекта, такие как утилизация АСМ на свалке твердых отходов, вырубка деревьев и т. д.</li> <li>(ii) Контролировать реализацию проекта, особенно меры по смягчению воздействия на окружающую среду, ежемесячно или чаще по мере необходимости.</li> </ul>
<b>АБР</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Дать указания КЧС и ГРП по требованиям охраны окружающей среды и помочь в наращивании потенциала в области охраны окружающей среды.</li> <li>(ii) Рассмотреть обновленные ПЭЭ/ПУОС и ПОМОС и выдать разрешение или не возражать по представленному документу, если сочтут его достаточным.</li> <li>(iii) Опубликовать ПЭЭ/ПУОС и ПОМОС на веб-сайте АБР.</li> <li>(iv) Провести обзорные миссии для проверки соответствия экологическим условиям кредита и ПУОС и предложить корректирующие действия для решения проблем, выявленных в ходе миссии.</li> <li>(v) Дать указания КЧС/ГРП по мере необходимости на основе отчетов о ходе работ и надзорных миссий.</li> </ul>

АСМ — асбестосодержащие материалы, АБР — Азиатский банк развития, ПУА — план управления асбестом, ВОР — ведомость объемов работ, КООС — комитет по охране окружающей среды, КЧСиГО — комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, ССО — специалист по связям с общественностью, COVID-19 — коронавирусная болезнь, ПУОС — план управления окружающей средой, МРЖ — механизм рассмотрения жалоб, СОТБ — специалист по охране труда и технике безопасности, ПЭЭ — первичная экологическая экспертиза, ОЗРП — отчет о завершении проекта, КРП — консультант по реализации проекта, ГРП — группа реализации проекта, ПОМОС — полугодовой отчет по мониторингу окружающей среды, ГЭЭ — государственная экологическая экспертиза, ПУОСКУ — план управления окружающей средой для конкретного участка.

#### D. Расходы на управление окружающей средой

277. Оценочные расходы на управление окружающей средой включают расходы на персонал, смягчение последствий, мониторинг во время строительства и расходы на получение разрешений. Строительный подрядчик будет нести ответственность за реализацию мер по смягчению последствий и включит расходы на реализацию SSEMP в качестве отдельной позиции в Смету объемов работ (BOP) на строительство. Расходы на проведение обучения будут нести КРП и включают расходы на посещение объектов, печать материалов и другие логистические мероприятия. В таблице VIII.3 представлена оценка расходов строительных подрядчиков на управление окружающей средой, а в таблице VIII.4 изложена оценочная стоимость реализации ПУОС КРП.

Таблица VIII.3: Оценочная стоимость реализации ПУОС подрядчика

Тема	Количество	Цена за единицу (\$)	Примерная цена (\$)
<b>Пакет КЧСИГО-CW-01: Строительство жилых, административных и вспомогательных зданий</b>			
Подготовка ПУОСКУ	Общая сумма		5,000
ПУОСКУ реализация (меры по смягчению последствий строительства)	Общая сумма		50,000
Управление асбестом (включая закупку материалов и оборудования, строительство асбестовой ямы и получение разрешения)	Общая сумма		50,000
Мобильные туалеты для рабочих на каждой строительной площадке	Общая сумма	800	800
Измерение воздуха или шума (в случае жалобы)	5 примеров	40/примеров	200
Мобилизация эколога	36 месяцев	500	18,000
Мобилизация медицинского сотрудника	36 месяцев	500	18,000
Мобилизация по работе с сообществом	36 месяцев	500	18,000
<b>Пакет КЧСИГО-CS-03: Улучшения управления рисками стихийных бедствий</b>			
Разработать спецификации тендера на закупку мусоровоза	Одна единица	210,000	Часть стоимости проекта
<b>Пакет КЧСИГО-GS-04: Медицинское оборудование</b>			
Закупка оборудования для обеззараживания медицинских отходов (автоклав, микроволновая печь и т.д.)	Общая сумма		Часть стоимости проекта
Усовершенствование мусоросжигательного завода медицинских отходов	Общая сумма		Часть стоимости проекта
<b>Total</b>			<b>160,000</b>

КЧСИГО — Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, CLO — Специалист по связям с общественностью, HSO — Специалист по охране труда и технике безопасности, SSEMP — План управления окружающей средой на конкретном участке.

Таблица VIII.4: Оценочная стоимость внедрения ПЭЗ МКП

Тема	Количество	Цена за единицу (\$)	Примерная цена (\$)
Международный специалист по окружающей среде	4 месяца (с перерывами)	20,000	80,000
Национальный специалист по окружающей среде	12 месяцев (с перерывами)	2,500	30,000
Обучение ПУЭ, АМП, ОТБ, МРЖ	10 человека x 2 раза	500/person	10,000
<b>Total</b>			<b>120,000</b>

АМП — План управления асбестом, ЕМР — План управления окружающей средой, GRM — Механизм рассмотрения жалоб, OSH — Охрана труда и техника безопасности

## Е. Мониторинг и отчетность

278. Экологический мониторинг является важным аспектом управления окружающей средой. Мониторинг включает: (i) регистрацию изменений ключевых экологических параметров (по сравнению с исходным уровнем); и (ii) эффективность реализации, управления проектом и мер по смягчению последствий в соответствии с SSEMP. ГРП при содействии МКП будет проводить регулярный мониторинг, включая обзор мер, принятых подрядчиком по строительству в отношении аспектов окружающей среды, здоровья и безопасности проекта. Отчеты по экологическому мониторингу будут готовиться на полугодовой основе и представляться в АБР.

279. SAEMR будут документировать лицензионные требования и соблюдение условий, подготовку и реализацию SSEMP, необходимые корректирующие действия для эффективного устранения негативных воздействий на окружающую среду в связи с реализацией проекта, статус мероприятий по наращиванию экологического потенциала и документацию полученных жалоб, а также соответствующие действия, предпринятые для разрешения жалоб.

280. PIG будет представлять SAEMR в КЧС и АБР для рассмотрения и раскрытия в течение 30 дней после завершения каждого периода мониторинга. SAEMR будут подготовлены и представлены в АБР, начиная с момента вступления проекта в силу и до тех пор, пока не будет выпущен Отчет о завершении проекта (ОЗРП) АБР. В течение трех месяцев после завершения строительных работ будет подготовлен отчет о показателях соблюдения экологических требований проекта (включая извлеченные уроки, которые могут помочь КЧС и ГРП в их экологическом мониторинге будущих проектов). Этот отчет будет частью вклада в ОЗРП.

281. PIG при поддержке МКП переведет резюме этих документов на таджикский и русский языки и разместит их на веб-сайте КЧС с полными отчетами (на английском языке) в течение двух недель после одобрения каждого документа АБР. МКП окажет поддержку ГРП в подготовке таких отчетов. В случае, если PIC не будет мобилизован, когда наступит срок подачи первого ПОМОС и/или период ответственности PIC закончится до выпуска ОЗРП АБР, ГРП будет отвечать за подготовку ПОМОС.

282. ГРП будет представлять следующие отчеты в АБР:

(i) Ежеквартальный отчет о ходе реализации проекта, включая раздел о реализации мер безопасности и мероприятиях по наращиванию потенциала.

(ii) ПОМОС, охватывающие статус проекта, требования и условия разрешений/утверждения, подготовку и реализацию ПУОСКУ, предпринятые корректирующие или исправительные действия, статус мероприятий по наращиванию потенциала в области мер безопасности окружающей среды, документацию полученных жалоб и соответствующие действия, предпринятые для разрешения жалобы.

(iii) В случае аварии, связанной с профессиональным и общественным здоровьем и безопасностью, КЧС/ГРП должны (i) сообщить об инциденте в АБР в течение 72 часов и (ii) подготовить и представить отчет об инциденте с планом действий в течение 7 дней с момента происшествия.

283. В соответствии с Политикой АБР в отношении доступа к информации, ИЕЕ/ЕМР (включая обновленный документ) и ПОМОС будут переведены на таджикский и русский языки и опубликованы на веб-сайтах АБР и ГРП.

## **IX. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

284. Дополнительное финансирование будет способствовать улучшению жилья для перемещенных семей, а также улучшению инфраструктуры социальных услуг в близлежащих деревнях. Ожидается, что проект улучшит надежность электроснабжения, санитарии в школе, оборудования в медицинском центре и подъездных путей. Проект принесет значительные положительные социально-экономические выгоды.

285. Проект не вызовет значительных негативных воздействий на окружающую среду. Потенциальные негативные воздействия на окружающую среду являются небольшими и локализованными и могут быть смягчены за счет хорошего проектирования и реализации мер по смягчению последствий.

286. На основании оценки компонентов и мероприятий проекта проект классифицируется как Категория В по окружающей среде в соответствии с Заявлением АБР о политике по защитным мерам (2009). Нет компонентов, которые будут пересекать экологически или культурно чувствительные районы. Площадь инфраструктуры невелика и ограничена очень ограниченной областью. Любые негативные воздействия могут быть снижены до приемлемого уровня за счет реализации практических мер по смягчению последствий в соответствии с международно признанными передовыми инженерными и строительными практиками. 287. Практики управления отходами и система проектного района должны быть улучшены.

288. В соответствии с требованиями Заявления о политике по защитным мерам АБР (2009 г.), КЧСиГО/ГРП будет применять технологии и методы предотвращения и контроля загрязнения, соответствующие международной передовой практике, отраженной в международно признанных стандартах, таких как Руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (РЗБ). Если государственные постановления отличаются от этих уровней и мер, КЧСиГО/ГРП будет следовать более строгим. Если менее строгие уровни или меры являются уместными с учетом конкретных обстоятельств проекта, КЧСиГО/ГРП предоставит полное и подробное обоснование этих предлагаемых альтернатив, которые соответствуют требованиям, представленным в Заявлении о политике по защитным мерам АБР (2009 г.).

289. Подводя итог, можно сказать, что Проект приведет к значительным положительным экологическим и социальным выгодным воздействиям и будет иметь незначительные отрицательные воздействия в период строительства, которые будут тщательно контролироваться и смягчаться. Завершение этого обновленного ПЭО полностью соответствует национальным

(Таджикистан) и требованиям АБР. После завершения строительства послепроектная экологическая оценка будет полезна для обеспечения устойчивости и сохранения биоразнообразия в проектной зоне.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А: ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ

### А. Консультационные встречи

Консультации с селами проводились в джамоате Золи Зар, районе Джалолоддин Балхи с 23 по 24 июня 2022 года. На встречах присутствовали местные жители из сел Саноат, Мехнатобод, Фирманов, Правда и Уртабуз.

На консультационных встречах присутствовало 122 человека, в том числе 75 мужчин и 47 женщин. Были представлены предлагаемый проект и его компоненты, а также участникам была разъяснена цель встречи и обоснование требований по защите окружающей среды, отводу земель и переселению, а также гендерным вопросам. Затем последовало открытое обсуждение проблем и предложений участников. В целом, возражений против предлагаемого проекта КЧСиГО нет. Участники выдвинули несколько предложений и рекомендаций, которые изложены в Таблице 1. Таблица 1. Комментарии и предложения от Консультаций с Деревней

селение Саноат	Ответ
<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Ограждение начальных и средних школ для безопасности детей.</li> <li>(ii) Восстановление школ, а не только строительство туалетов; предоставление дополнительных классных комнат.</li> <li>(iii) Уличное освещение, так как дороги темные ночью и небезопасные.</li> <li>(iv) Ремонт школьных систем отопления.</li> <li>(v) Старый трансформатор на углу средней школы перегружается и вызывает перебои в подаче электроэнергии. Люди предложили иметь отдельный трансформатор для сообщества и отдельный для школы и медицинского центра.</li> <li>(vi) Предоставить машину скорой помощи или транспортное средство для доставки пациентов в больницы из медицинских центров. Люди используют свои собственные деньги на бензин, чтобы отвезти пациентов в больницу, или иногда используют велосипед.</li> <li>(vii) Обеспечить ограждение кладбища, которое находится вдоль дороги, ведущей к противорадовому центру.</li> </ul>	<p>Предложения и рекомендации будут учтены при детальном проектировании. КЧС рассмотрит приоритетные потребности деревень в связи с целями проекта.</p> <p>КЧС не может взять на себя обязательство по реализации всех предложений, но оценит эти рекомендации и определит, какие из них могут быть профинансированы в рамках проекта.</p> <p>КЧС/ГРП проведет последующие консультации с сообществами для обсуждения окончательного проекта. Консультации будут продолжаться в течение всего периода реализации проекта.</p>
селение Правда	ответ КЧС

<p>(i) Стадион или игровая площадка в Правде.  (ii) Поддержка лиц с ограниченными возможностями.  (iii) Закупка оборудования для медицинского центра, так как в центре есть только базовые термометры, весы и бытовой холодильник. Нет надлежащего холодильного хранилища для вакцин.</p>	<p>Предложения и рекомендации будут учтены при детальном проектировании.  КЧС рассмотрит приоритетные потребности деревень в связи с целями проекта по управлению стихийными бедствиями и повышению устойчивости.  КЧС будет признателен за получение информации о поддержке, необходимой для лиц с ограниченными возможностями в деревне.</p>
<b>селение Уртабуз</b>	<b>ответ КЧС</b>
<p>(i) Ремонт водопропускной трубы на дороге, которая была повреждена во время строительства противорадового центра. Поврежденная водопропускная труба не имеет достаточной пропускной способности для отвода стоков и вызывает затопление в этом районе.  (ii) Обеспечение водоснабжения, поскольку территория в Уртабузе находится на возвышенности, и колодцы необходимо копать на глубине &gt; 80 метров; нехватка воды приводит к заболеваниям, связанным с водой.  (iii) Больше классных комнат для новой школы.  (iv) Закупка оборудования для медицинского центра.</p>	<p>Предложения и рекомендации будут учтены при детальном проектировании.  КЧС рассмотрит приоритетные потребности деревень в связи с целями проекта.  Всемирный банк находится на продвинутой стадии реализации проекта водоснабжения, который охватит весь район.  Компонент водоснабжения был исключен из проекта АБР, чтобы избежать дублирования.</p>

Дж. Балхинский район, джамоат Золи Зар, село Саноат. 23.06.2022, 9:00

№	Full name	Organization/Occupation	Gender
1	Авлиякулова Саодат	учитель	Ж
2	Акаджонов Боймирзо	учитель	М
3	Лоиков Рахимджон	учитель	М
4	Исмолзода Хасан	житель	М
5	Боймуродов Курбонали	учитель	М
6	Лоиков Имомали	охранник	М
7	Хасанов Юсуф	учитель	М
8	Худаклов Н.	житель	М
9	Хазраткулов Саттор	Председатель махаллы	М
10	Бобомуродов Нурулло	представитель джамоата	М
11	Бобоназаров Панчои	махалла	М
12	Холматов Алишер	махалла	М
13	Маманов Дустмурод	местный житель	М
14	Бодуров Шоди	житель	М
15	Худайкулов Равшан	учитель	М
16	Холматов Шавкат	мардак	М
17	Худокулова Назира	уборщица	Ж

18	Гоибназарзода Мирзо	директор школы №29	М
19	Бобоназарова Умринисо	колхозник	Ж
20	Хамроева Гулчехра	колхозник	Ж
21	Хазраткулова Сохибчамол	колхозник	Ж
22	Кичоева Соллетива	житель	Ж
23	Тайчиева Нилуфа	колхозник	Ж
24	Каманова Донагул	колхозник	Ж
25	Каримова Угилой	колхозник	Ж
26	Алимардонова Бахри	учитель	Ж
27	Касимова Парвина	учитель	Ж
28	Тагоева Мухаббат	учитель	Ж
29	Акрамова Хайриниссо	учитель	Ж
30	Ирогимова Фарогат	учитель	Ж
31	Тайкиева Адолат	учитель	Ж
32	Тагаева Замира	учитель	Ж
33	Худойкулов Равшан	учитель	М
34	Бобоназаров Одил	учитель	М
35	Кенджаева Шахзода	житель	Ж
36	Тагоева Шоира	житель	Ж
37	Худойкулова Адолат	житель	Ж
38	Эргашова Муборак	доктор	Ж
39	Киматов Джахонгир	студент	М
40	Черри Ривера	Международный экологический консультант АБР	Ж
41	Фозиллов Фозил	Местный консультант АБР	М
42	Атабаев Анвар	национальный эксперт из НПРСБ	М
43	Камилова Лариса	Национальный консультант по вопросам охраны окружающей среды АБР	Ж
44	Бахтибекова Зулфия	Местный гендерный консультант АБР	Ж
45	Турсунзода Фируза	НПРСБ	Ж

Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Сомони («Правда»). 23.06.2022; 14:00

№	ФИО	Организация/род занятий	Пол
1	Шодиев Олим	школа 28, сторож	М
2	Турсунова Замира	председатель махаллы	Ж
3	Казакбаев Нематджон	колхозник	М
4	Абдурахмонов Абдумалик	колхозник	М
5	Юлдошев Фуркатджон	колхозник	М
6	Хайдаров Мухамаджон	колхозник	М
7	Гуломов Мухидин	колхозник	М
8	Гоибназаров А.		М
9	Эргашев А.	фермер	М
10	Ботиров Джахонгир	колхозник	М
11	Холматов В.	колхозник	М
12	Алимкулов Тухтомиш	школа 28, сторож	М
13	Бобоев Бозорбой	колхозник	М
14	Назбудинов Талабшо	доктор	М
15	Казакбаев Муминджон	колхозник	М
16	Абдусаматов Абдурасул	колхозник	М

17	Хайтов Сохибхон	фермер	М
18	Гафуров Идибек	житель	М
19	Худойберганов Абдумуталиб	учитель	М
20	Хакимов Муратджон	студент	М
21	Хайтов Умедуло	фермер	М
22	Сотиболдиев Шакар	фермер	М
23	Собиров Содикджон	фермер	М
24	Хайтов Бурхон	фермер	М
25	Бобоев Содикджон	фермер	М
26	Махмуджонов Камолджон	фермер	М
27	Худобергонов А.	пенсионер	М
28	Худойбердиева Хикоят	колхозник	Ж
29	Назирова Момагул	колхозник г	Ж
30	Полбекова Зебо	уборщица	Ж
31	Махмуджонова Рано	домохозяйка	Ж
32	Топколдиева Зебо	домохозяйка	Ж
33	Махмуджонова Мунира	школа №. 28	Ж
34	Черри Ривера	Международный экологический консультант АБР	Ж
35	Турсунзода Фируза	НПРСБ	Ж
36	Камилова Лариса	Национальный экологический эксперт АБР	Ж
37	Худойберганова Холида	председатель селения	Ж
38	Бобомуродов Нурулло	работник джамоата	М
39	Атабаев Анвар	Национальный эксперт от НПРСБ	М
40	Фозилов Фозил	Местный социальный советник АБР	М
41	Бахтибекова Зулфия	Местный гендерный советник АБР	Ж

Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Уртабуз. 24.06.2022; 9:30 утра

№	ФИО	Организация/род занятий	Пол
1	Юнусов Акрамджон	грузчик	М
2	Киромиддинов Афзуда	колхозник	М
3	Камолов Фатхидин	житель	М
4	Чамолов Шарифхуджа	житель	М
5	Гулов Исмоил	житель	М
6	Абдуллоев Абдуджаффар	житель	М
7	Давлатов Холбой	житель	М
8	Назаров Бекназар	житель	М
9	Мавлонов	житель	М
10	Салимов Зикроло	житель	М
11	Гулов Абдулазиз	житель	М
12	Носиров Абдурофе	житель	М
13	Гулов Нодирхуча	житель	М
14	Содиков Махмадали	житель	М
15	Ахмедов Кимгар	житель	М
16	Фозилов Давлатбек	житель	М
17	Тошев Гулмурод	житель	М
18	Абиров Бобоназар	житель	М
19	Хакимов Орзикул	житель	М
20	Ахмадов Навруз	житель	М
21	Саидов Махмасаид	житель	М
22	Одинаев М.	житель	М

23	Атаев Тургун	житель	М
24	Фозилова Садбарг	житель	Ж
25	Нозанини Заробирзода	житель	Ж
26	Файзикулова Хайринисо	житель	Ж
27	Косимова Эркахом	медсестра	Ж
28	Начбидинова Н.	житель	Ж
29	Шарипова З.	житель	Ж
30	Файзуллоева Н.	житель	Ж
31	Холматова С	житель	Ж
32	Холматова С	житель	Ж
33	Саидова А.	житель	Ж
34	Камилова Лариса	Национальный экологический эксперт АБР	Ж
35	Бобомуродов Нурулло	работник джамоата	М
36	Фозил Фозил	Местный социальный советник АБР	М
37	Черри Ривера	Международный экологический консультант АБР	Ж

## ФОТОГРАФИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ



J. Balkhi District, Zoli Zar, Saroat village, 06/23/200, 9:00AM



J. Balkhi District, Zoli Zar, Pravda village, 06/23/200, 2:00PM



J. Balkhi District, Zoli Zar, Urtabuz village, 06/24/200, 9:30AM



### В. Интервью

Были проведены случайные неформальные интервью для сбора мнений местных жителей относительно состояния окружающей среды и проблем и проблем проекта. Задавались следующие вопросы:

1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Доступен ли напор воды 24/7? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?
3. Есть ли у вас туалет на домохозяйство? или общий туалет?
4. Есть ли выгребная яма для удаления сточных вод из туалетов? Как вы удаляете сточные воды от приготовления пищи и стирки?

5. Как вы удаляете мусор/твердые отходы?
  6. Что является источником средств к существованию семей?
  7. Каковы средства к существованию людей в деревне?
  8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в сообществе в плане экологических катастроф, таких как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?
  9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?
  10. Известно ли вам о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?
  11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашему домохозяйству? вашему сообществу?
  12. Как вы думаете, какие отрицательные последствия принесет проект?
- В число тех, кто принял участие в интервью, вошли: девять из Саноат; восемь из Правда; и один из Уртабуз. Результаты интервью представлены ниже:

<b>Имя респондента</b>	<b>Бобоназарова Умриниссо, колхозница, 900080362</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, с водой проблем нет. Болезней не было, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Есть общая линия электропередач, всегда есть свет, но при сильных ветрах зимой линии/провода обрываются и случаются отключения электроэнергии.	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В семьях есть туалеты.	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Выгребной ямы нет. Сточные воды переливаются в сад.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы скармливаются скоту. То, что можно сжечь, мы сжигаем в тануре (национальной печи).	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Работа в колхозе	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе; работа в России	
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	В прошлом году во время дождей сошёл сель, КЧС очень помог.	
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Я не могу вспомнить	
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Нет	
11. What do you think are the benefits of the project to your household? to your community?	Конечно, проект поможет людям.	

12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативные последствия строительства будут временными, позитивные будут больше временных негативных эффектов.
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Нужен детский сад, многодетным семьям негде оставить детей. Также нужна артель для девочек.

<b>Имя респондента</b>	<b>Тагоймуродов Нурулло, представитель джамоата Золи Зар</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, с водой проблем нет. Заболеваний не было, воду кипятим. Но качество воды плохое для питья, вода мутная.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Есть общая линия электропередач, всегда есть свет, но при сильном ветре зимой провода рвутся и случаются отключения электроэнергии.	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В семьях есть туалеты.	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Выгребной ямы нет. Сточные воды сливаются в сад и в яму.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Food waste is fed to cattle, what can be burned is burned in a tanura (national oven). The rest is buried deeper in a hole in the garden.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Работа в джамоате Золи Зар, продажа овощей с огорода, сын работает в России	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, работа в России	
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	1-2 года назад из-за ливней вода поднялась в дренажном канале, затопила дорогу и территорию вокруг.	
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Я не могу вспомнить	
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал	
11. What do you think are the benefits of the project to your household? to your community?	Конечно, положительно	
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативные последствия строительства будут временными, позитивных будет больше.	
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Нам нужен детский сад, многодетным семьям негде оставить детей.	

<b>Имя респондента</b>	<b>Акаджонов Боймирзо, учитель, 559000882</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, с водой проблем нет. Болезней не было, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Обычная линия электропередач, свет всегда горит, никаких проблем.	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В семьях есть туалеты	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Выгребной ямы нет. Сточные воды сливаются в сад и в яму.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы скормливаем скоту, то, что можно сжечь, сжигаем, остальное закапываем в яме в саду. Временно храним банки из-под краски, пластик, потом продаем на переработку.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Работа в школе	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в школе, колхозе, миграция в Россию на заработки	
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	2-3 года назад из-за сильных дождей возле дома произошел оползень. Последствия мы ликвидировали своими силами, сами выровняли территорию, засыпали щебнем.	
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Я не могу вспомнить	
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал	
11. What do you think are the benefits of the project to your household? to your community?	Конечно, позитивно	
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативные последствия строительства будут временными, позитивные — более значительными.	
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Чтобы быстрее завершить проекта	

<b>Имя респондента</b>	<b>Акаджонов Боймирзо, учитель, 559000882</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, с водой проблем нет. Болезней не было, воду кипятим.	

2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Обычная линия электропередач, свет всегда горит, никаких проблем.
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В семьях есть туалеты
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Выгребной ямы нет. Сточные воды сливаются в сад и в яму.
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы скормливаем скоту, то, что можно сжечь, сжигаем, остальное закапываем в яме в саду. Временно храним банки из-под краски, пластик, потом продаем на переработку.
6. Что является источником средств к существованию семей?	Работа в школе
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в школе, колхозе, миграция в Россию на заработки
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	2-3 года назад из-за сильных дождей возле дома произошел оползень. Последствия мы ликвидировали своими силами, сами выровняли территорию, засыпали щебнем.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Я не могу вспомнить
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. What do you think are the benefits of the project to your household? to your community?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативные последствия строительства будут временными, позитивные — более значительными.
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Чтобы быстрее завершить проекта

<b>Имя респондента</b>	<b>Гоибназарзода Мирзо, директор школы No. 29, 938908393</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть колодец, с водой проблем нет. Болезней не было, кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, электричество иногда отключают, трансформатор старый.	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В доме есть туалет.	

4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Имеется выгребная яма. Сточные воды сливаются в сад и в яму, вывозятся машиной (вакуумным насосом).
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Жители джамоата выкапывают ямы для отходов в своих садах, у меня нет места, мы складываем их в кучу, затем вывозим трактором или машиной на свалку.
6. Что является источником средств к существованию семей?	Работа в школе, огород, работа в России
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в школе, колхозе, саду, медпункте, эмиграция в Россию
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. What do you think are the benefits of the project to your household? to your community?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативное воздействие от строительства будет незначительным.
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Я бы хотел, чтобы школу отремонтировали.

<b>Имя респондента</b>	<b>Тагаев Тургунбек, КЧС и ГО Дж.Балхинского района, старший лейтенант</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Вода привозная, в трубах выше дренажного канала воды нет. Для питья покупаем 100 м3 воды за 120 сомони, этого объема хватает на месяц. Для бытовых нужд воду берем из канала. В нашей семье нет никаких заболеваний, но у многих в селе мочекаменная болезнь.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, электричество иногда отключается, нагрузка большая, напряжение низкое, нужен новый трансформатор.	

3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В доме есть туалет.
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет выгребной ямы. Зимой используем воду из канала.
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	<i>Жители джамоата выкапывают в своих садах яму для отходов</i>
6. Что является источником средств к существованию семей?	Вся семья работает в округе КЧС и ГО.
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в школе, колхозе, саду, медпункте, выезд в Россию на заработки
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. What do you think are the benefits of the project to your household? to your community?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативное воздействие от строительства будет незначительным.
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Ремонт школы, детского сада

<b>Имя респондента</b>	<b>Акрамова Хайринисо, учительница, 937200358</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть колодец, с водой проблем нет. Болезней не было, кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, электричество иногда отключают, есть старый трансформатор.	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В доме есть туалет.	

4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Есть выгребная яма, сливаем туда и в сад сточные воды.
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Твердые отходы, не идущие на корм скоту и не сжигаемые, временно складываются, после чего вывозятся собственным автомобилем или трактором на полигон.
6. Что является источником средств к существованию семей?	работа в школе, в кишлаке
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в школе, колхозе, саду, медпункте, эмиграция в Россию
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышала
11. What do you think are the benefits of the project to your household? to your community?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативное воздействие от строительства будет незначительным.
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Школа нуждается в ремонте

<b>Имя респондента</b>	<b>Имомова Мархабо, медсестра</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть колодец, с водой проблем нет. Болезней не было, кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, электричество иногда отключают, особенно зимой, света нет до суток.	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Нет отдельного туалета, туалет общий	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Сточные воды сливаются в сад и яму.	

5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	временное хранение, затем на свалку
6. Что является источником средств к существованию семей?	Больница, медсестра
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в школе, колхозе, саду, медпункте, выезд в Россию на заработки
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Дороги размываются во время дождя
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышала
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, это положительно, дороги и туалеты улучшатся.
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Негативное воздействие от строительства будет незначительным.
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	-

<b>Имя респондента</b>	<b>Худойкулов Равшан, учитель,900632325</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	На дому есть скважина, 9-11 м, проблем с водой нет. Болезней нет, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, электричество иногда отключают, старый трансформатор	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В семье есть туалет	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Сточные воды сливаются в сад и яму.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы для животных. Твердые отходы, которые не идут на корм скоту и не сжигаются, временно складываются, после чего вывозятся собственным автомобилем или трактором на полигон.	

6. Что является источником средств к существованию семей?	Работа в школе, учитель
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в школе, колхозе, саду, медпункте, эмиграция в Россию
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал, когда строили лагерь.
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Жители пострадают
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Школа нуждается в ремонте

<b>Имя респондента</b>	<b>Шодиев Олим, школа № 28, сторож</b>
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, с водой проблем нет, мотор работает. Болезней не было, воду кипятим.
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, иногда, особенно зимой,
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В семье есть туалет
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Да. Есть выгребная яма, сточные воды вывозятся специальной машиной.
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы для животных. Есть яма или ямка, где мы сжигаем отходы.
6. Что является источником средств к существованию семей?	Вся семья работает в колхозе, в России.

7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, саду, миграция в Россию на заработки
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные неудобства
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	-

<b>Имя респондента</b>	<b>Собиров Содикжон, фермер 915590424</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Саноат, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, проблем с водой нет, мотор работает. Болезней нет, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, электричество иногда отключают, особенно зимой	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Общий туалет	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Да. Сточные воды из общего туалета вывозятся специальной машиной (ассенизационным насосом), у дома в саду есть яма для сточных вод.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы для животных. Есть яма, где мы сжигаем отходы. Банки из-под краски, пластик продаются для повторного использования	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Сторож в школьном саду, 2 члена семьи работают в России	

7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	В колхозе, в школе, в медпункте, в России
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	В селе нет пункта сбора мусора.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Необходимо завершить строительство школы, туалета, стадиона, нужна столовая (необходимо отопление)

<b>Имя респондента</b>	<b>Худойбердиева Хикоят, колхозница 93538060</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Сомони, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, проблем с водой нет, мотор работает. Болезней нет, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередачи, зимой ограничений мало, летом ограничений нет	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Туалет на домохозяйство	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет. Яма в саду есть для сточных вод от стирки	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Есть яма, где мы сжигаем отходы.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Есть теплица, за продукцией приезжают клиенты из Душанбе, Явана, Турсунзаде.	

7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Огород, поле, школа, Россия для работы
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	В селе нет пункта сбора мусора.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Школа нуждается в ремонте и необходимо достроить школу, туалет, стадион, нужна школьная столовая. Дети учатся в 3 смены (900 человек), в классе 35-38 учеников.

<b>Имя респондента</b>	<b>Махмуджонов Камолжон, фермер, 000114718</b>	
<b>Адрес</b>	<b>р-н Дж. Балхи, селение Сомони, Джамоат Золи Зар</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	В доме есть скважина, проблем с водой нет, мотор работает. Болезней нет, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, никаких проблем	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В доме есть туалет.	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Да. Есть выгребная яма, сточные воды вывозятся специальной машиной/насосом.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы для животных. Есть яма, где мы сжигаем отходы.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Вся семья работает на ферме.	

7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школа, Россия
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Отремонтировать школу

<b>Имя респондента</b>	Бобоев Содикчон, колхозник, 900176213	
<b>Адрес</b>	Дж. Балхинский район, джамоат Золи Зар, село Сомони (Правда)	
<b>Дата интервью</b>	23.06.2022.	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Мы используем воду из канала. Болезней нет, мы кипятим воду.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередачи, электричество иногда отключают	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В доме имеется туалет.	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет. Сточные воды стекают в сад и в яму.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы для животных. Есть яма для сжигания отходов.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Вся семья работает на ферме.	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, саду, выезд в Россию на заработки	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Отремонтировать школу

<b>Имя респондента</b>	<b>Хаитов Бурхон, фермер 901800871</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Сомони (Правда)</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Есть колодец. Болезней нет, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, раньше были проблемы, сейчас нет	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	В доме имеется туалет.	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Да, сточные воды вывозятся машиной, сточные воды от стирки сливаются в сад и в выгребную яму.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы для животных. Есть яма для сжигания отходов.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Вся семья работает на ферме.	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, саду, выезд в Россию на заработки.	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	-

<b>Имя респондента</b>	<b>Полбекова Зебо, уборщица, 937884024</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Сомони (Правда)</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Есть колодец. Болезней нет, воду кипятим.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, электричество не всегда нормальное, иногда низкое напряжение	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Общий туалет	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет. Стоки после стирки отводятся в сад и в выгребную яму.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Пищевые отходы для животных. Есть яма для сжигания отходов. Скупаются банки из-под краски, пластик.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Дехканин, я торгую на базаре	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, саду, выезд в Россию на заработки.	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Переработка сланца
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	-

<b>Имя респондента</b>	<b>Турсунова Замира, председатель махалли 907791747</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхинский район, джамоат Золи Зар, село Сомони (Правда)</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>23.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Мы используем воду из канала. Болезней нет, мы кипятим воду.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, зимой бывают ограничения на 1-2 часа (редко)	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Туалет на домохозяйство	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет. Сточные воды из прачечной стекают в сад и яму. Только четыре семьи вывозят сточные воды из туалетов с помощью специальной машины.	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	У всех есть ямы, вся деревня собирает отходы на корм скоту, собирает и отправляет в пресс. Банки с краской собирают, продают.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Дехканин, я продаю зелень и овощи на рынке, покупатели приходят и покупают	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, саду, выезд в Россию на заработки.	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Я не помню больших проблем
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да, я слышал
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Нужен детский сад, спортивная площадка для мини-футбола, столовая, нужно поменять школьные туалеты, забор вокруг школы должен быть.

<b>Имя респондента</b>	<b>Одинаев Сухроб, КЧС и ГО Балхинского района,</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхинский район, джамоат Золи Зар, село Уртабуз</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>24.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Мы используем воду из канала. Болезней нет, мы кипятим воду.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, отключения редки	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Туалет на домохозяйство	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет, туалет, канал	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Отходы собираются и вывозятся	
6. Что является источником средств к существованию семей?	КЧС и ГО, Россия для работы	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, КЧС и ГО, выезд в Россию на заработки	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	4-5 лет назад было наводнение после сильных дождей
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Ускорение проекта

<b>Имя респондента</b>	<b>Фозилова Садбарг, волонтер одного из сельскохозяйственных проектов, 902016672</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Уртабуз</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>24.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Воду используем из канала, покупаем на месяц, 5 тонн - 100 сомони. Болезни частые, у многих понос.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, отключения электроэнергии случаются редко даже зимой	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Туалет в каждом доме	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет, огород, яма	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Яма в саду, то, что можно сжечь, мы сжигаем, банки с краской покупаются.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Огород, продается на рынке. Иногда приезжают клиенты, забирают урожай	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, выезд в Россию на заработки	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Во время сильных дождей затапливает дорогу. Иногда случаются небольшие землетрясения.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	В этом районе нет транспорта, трудно куда-либо добраться.

<b>Имя респондента</b>	<b>Абдуллоев Хусейн, ведущий специалист по работе с общественностью</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Уртабуз</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>24.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Есть колодец. Всегда есть вода. Нет болезней.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, со светом все в порядке.	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Туалет в каждом доме	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет, огород, яма	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Яма в саду, горят, пищевые отходы для скота.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	В джамоате, колхозе	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, выезд в Россию на заработки	
8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и	Никаких проблем.	

т. д.?	
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Мост был сломан во время строительства лагеря.
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Почините мост быстрее

<b>Имя респондента</b>	<b>Ахмедов Зайниддин</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Уртабуз</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>24.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Есть колодец. Всегда есть вода. Нет болезней.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, периодические отключения электроэнергии	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Туалет в каждом доме	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Нет, огород, яма	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Яма в саду, то, что можно сжечь, мы сжигаем, пищевые отходы для скота.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Колхоз, работа в России.	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, выезд в Россию на заработки	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	Возможны небольшие землетрясения силой 4-5 баллов.
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Да
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	В селе Уртабуз нет колодцев, вода есть в нижней части села, но не в верхней.

<b>Имя респондента</b>	<b>Косимова Еркамох Хакимовна, медсестра, 939082770</b>	
<b>Адрес</b>	<b>Дж. Балхи район, джамоат Золи Зар, село Уртабуз</b>	
<b>Дата интервью</b>	<b>24.06.2022.</b>	
1. Какой у вас источник воды? Можете ли вы прокомментировать качество воды и напор воды? Напор воды доступен круглосуточно? (Были ли в вашей семье случаи заболеваний, связанных с некачественной водой?)	Есть дом (бассейн). 1 машина водовоз -60 сомони, воды хватает на месяц. Заболеваний не было.	
2. Какой у вас источник электроэнергии? Можете ли вы прокомментировать электроснабжение вашей деревни?	Общая линия электропередач, иногда отключается зимой, бывают обрывы проводов	
3. Есть ли у вас туалет на семью или вы пользуетесь общим туалетом?	Туалет в каждом доме	
4. Есть ли выгребная яма для сбора сточных вод из туалетов? Как вы собираете сточные воды от приготовления пищи и стирки?	Да. Вывоз на машине - 50 сомони. Есть яма	
5. Как вы управляете мусором/твердыми отходами?	Мы складировем мусор в мешках, соседи собирают его и вывозят на свалку на машине.	
6. Что является источником средств к существованию семей?	Работаю медсестрой 32 года. Денег не хватает, сын в России работать, соседи помогают	
7. Каковы средства к существованию жителей деревни?	Работа в колхозе, школе, медпункте, миграция в Россию на заработки, в магазине	

8. С какими проблемами и заботами вы сталкиваетесь в обществе в связи с экологическими катастрофами, такими как климат, оползни, эрозия почвы, наводнения и т. д.?	не о чем беспокоиться
9. Когда произошла последняя крупная экологическая катастрофа?	Не было
10. Знаете ли вы о предлагаемом проекте в вашем населенном пункте или деревне?	Нет
11. Как вы думаете, какую пользу принесет проект вашей семье? вашему сообществу?	Конечно, позитивно
12. Каковы, по вашему мнению, негативные последствия проекта?	Временные трудности
13. Есть ли у вас предложения и рекомендации по реализации проекта?	Побольше бы таких проектов. То, что вы хотя бы разговариваете с населением, спрашиваете население о его проблемах, заставляет вас чувствовать себя лучше, спасибо.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В: ПРИМЕНИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

Таблица 1. Национальные стандарты

Sl. No.	Национальные стандарты (ГОСТы)
1	31431—2011. Охрана природы. Воздух. Нормы предельно допустимых выбросов (ПДВ). 29 ноября 2011 г.
2	31434—2011 Охрана природы. Воздух. Определение показателей эффективности систем пылеулавливания. 29 ноября 2011 г.
3	IEC 61241-0—2011 Электрооборудование, применяемое в зонах с горючей пылью. Часть 0. Общие требования. 29 ноября 2011 г.
4	GOST 17.0.0.01-76 (СТ СЕВ 1364-78) (в издании 1987 г.) Система стандартов по охране окружающей среды и улучшению использования природных ресурсов. Краткое изложение
5	Executive summary GOST 17.0.0.04-80 (1998) Охрана природы. Экологический паспорт (сертификат) промышленного объекта. Краткое изложение
6	GOST R ISO14001-98 Системы экологического менеджмента. Требования и рекомендации.
7	GOST 17.0.0.02-79 (1980) Охрана природы. Обеспечение метеорологического контроля загрязнения воздуха, поверхностных вод и почв.
8	GOST 17.1.1.01-77 (СТ СЕВ 3544-82) Водопользование и охрана вод. Общие термины и определения.
9	GOST 17.2.1.01- 76 Классификация выбросов (состав).
10	GOST 12.1.014-84 (1996) ОССС. Воздух на рабочем месте. Метод измерения концентрации загрязняющих веществ с помощью индикаторных трубок.
11	GOST 12.1.005-88 (1991) ОССС. Общие гигиенические требования к воздуху на рабочих местах.
12	GOST 17.2.2.05-97 Стандарты и методы измерения выбросов, содержащих отработавшие газы дизельных двигателей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.

13	GOST 21393-75 Дизельные автомобили. Дымность выхлопных газов. Стандарты и методы измерения.
14	GOST 17.2.2.03-77 Концентрация оксида углерода в выхлопных газах автомобилей с бензиновым двигателем.
15	GOST 17.2.2.03-87 Стандарты и методы измерения содержания оксида углерода в выхлопных газах автомобилей с бензиновыми двигателями.
16	GOST 17.4.2.01-81 Параметры предметов гигиены.
17	GOST 17.4.1.02-83 Химическая классификация для мониторинга загрязнения.
18	GOST 12.1.003-83 (1991) ОССС. Шум. Общие требования безопасности
19	GOST 12.1.023-80 (1996) ОССС. Шум. Методы порогового уровня шума для стационарных машин.
20	GOST 12.1.029-80 (1996) ОССС. Средства и методы защиты от шума. Классификация.
21	GOST 12.1.036-81 (1996) ОССС. Шум. Допустимые уровни шума в жилых и общественных зданиях.
22	GOST 12.1.007-76 (1999) ОССС. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
23	GOST 12.4.119-82 ОССС. Респираторная ПСЭ. Методы оценки защитных свойств аэрозолей.
24	GOST 12.4.125-83 (1985) ОССС. Коллективная защита от механических факторов. Классификация.
25	SNiP 2.05.02-85 (1985) Строительные нормы и правила для автомобильных дорог
26	Санитарные правила и нормы (СанПин)
27	СанПиН 2.1.4.559-96 Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
28	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, а также в жилых районах.

Таблица 2. Параметры питьевой воды и допустимые нормы

Параметры	Ед-цы	Стандарты Таджикистана	Стандарты ВОЗ	Стандарт ЕС	Принятый стандарт проекта
Физическое качество					
рН	—	6-9	6-9	6.5-9.5	6-9
Общее количество растворенных твердых веществ	mg/l	1000	—		1000
Твёрдость	Mg-equiv/l	7.0	—		7.0
Мутность	EMF (formazine) or mg/l (caoline)	1.5	—	Приемлемо для потребителей и не имеет аномальных изменений	1.5
Качество неорганической химии					
Aluminum (Al)	mg/l	0.5	—	0.2	0.5
Ammonium ion (NH <sub>4</sub> )	mg/l		—	0.5	0.5
Antimony (Sb)	mg/l	0.05	0.02	0.005	0.02

Arsenic (As total)	mg/l	0.05	0.01	0.01	0.01
Barium (Ba)	mg/l		0.7	—	0.7
Beryllium (Be)	mg/l		—	—	
Boron (B)	mg/l		0.5	1.0	0.5
Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	0.003	0.005	0.003
Chloride ion (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	350	—	250	350
Chlorine (Cl)	mg/l	0.3-0.5 (free) 0.8-1.2 (bounded)	5	—	0.3-0.5 (free) 0.8-1.2 (bounded)
Chromium (Cr+6) (Cr+3)	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05
Copper (Cu)	mg/l	1.0	2	2.0	1.0
Cyanide (CN)	mg/l		0.07	0.05	0.07
Fluoride ion (F <sup>-</sup> )	mg/l		1.5	1.5	1.5
Flydrogen Sulphide (H <sub>2</sub> S)	mg/l		...	...	
Iron (Fe)	mg/l	0.3	...	0.2	0.3
Lead (Pb total)	mg/l	0.03	0.02	0.01	0.02
Manganese (Mn)	mg/l		0.4	0.05	0.4
Mercury (Fig)	mg/l		0.001	0.001	0.001
Molybdenum (Mo)	mg/l		0.07	...	0.07
Nickel (Ni)	mg/l	0.1	0.02	0.02	0.02
Nitrate ion (as NO <sub>3</sub> )	mg/l	45	50	50	45
Nitrite ion (as NO <sub>2</sub> )	mg/l		3 or 0.2	...	3
Phosphate ion (PO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> )	mg/l	3.5	...	...	3.5
Selenium (Se)	mg/l		0.01	0.01	0.01
Silicon (Si)	mg/l	10	....	....	10
Silver (Ag)	mg/l		...	...	
Sodium (Na)	mg/l		...	200	200
Sulphate ion (SO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> )	mg/l	500	...	250	500
Strontium (Sr)	mg/l		...	...	
Uranium (U)	mg/l		0.015	...	0.015
Vinyl Chloride (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl / H <sub>2</sub> C)	mg/l		0.0003	0.0005	0.0003
Zinc (Zn)	mg/l	5.0	...	...	5.0
Petrochemicals	mg/l	0.1		0.1-5	0.1
Surfactants (anionic)	mg/l	0.5		....	0.5
COD	mg/l	....		150-400	150-400
Permanganate oxizability	mg/l	5		....	5
Specific electrical conductivity	2x10 <sup>3</sup>			....	2x10 <sup>3</sup>

EU - European Union, WHO - World Health Organization.; a The most stringent quality standards will be applied under the project.; b SanPiN 2.1.4.1074-01.; c EU Council Directive 98/83/EC of 3rd November 1998 Sources: SanPiN 2.1.4.1074-01 and WHO

Таблица 3. Экологические стандарты качества воды и сбросов в водоемы

Параметр	Национальные стандарты/требования Таджикистана	Руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности <sup>b</sup>	Принятые стандарты проекта
pH	6.5-8.5	6-9	6.5-8.5
BOD	-	30 mg/l	30 mg/l
COD	-	125 mg/l	125 mg/l
Общий азот	-	10 mg/l	10 mg/l
Общий фосфор	-	2 mg/l	2 mg/l
Масло и смазка	-	10 mg/l	10 mg/l
Общее количество взвешенных частиц	-	50 mg/l	50 mg/l
Всего колиформных бактерий	-	400 MPN/100 ml	400MPN/100ml
Aluminum	0.04 mg/m <sup>3</sup>	-	0.04 mg/l
Iron (Fe)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	0.1 mg/l
Cadmium (Cd)	0.005 mg/m <sup>3</sup>	-	0.005 mg/l
Copper (Cu)	0.001 mg/m <sup>3</sup>	-	0.001 mg/m <sup>3</sup>
Nickel (Ni)	0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	0.01 mg/m <sup>3</sup>
Lead (Pb)	0.006 mg/m <sup>3</sup>	-	0.006 mg/m <sup>3</sup>
Zinc (Zn)	0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	0.01 mg/m <sup>3</sup>
Chromium (Cr <sup>+6</sup> )	0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	0.02 mg/m <sup>3</sup>
Chromium (Cr <sup>+3</sup> )	0.07 mg/m <sup>3</sup>	-	0.07 mg/m <sup>3</sup>
Oil and petrochemicals	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Arsenic (As)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Calcium (Ca)	180 mg/m <sup>3</sup>	-	180 mg/m <sup>3</sup>
Silicon	1.0 mg/m <sup>3</sup>	-	1.0 mg/m <sup>3</sup>

BOD - biochemical oxygen demand, COD - chemical oxygen demand; MPN - most probable number.

<sup>a</sup> Procedure of Environmental Impact Assessment accepted by Resolution No 464 of the Government of the Republic of Tajikistan dated 3 October 2006.

<sup>b</sup> International Finance Corporation. [Environmental, Health, and Safety Guidelines.](#)

Таблица 4. Стандарты качества воздуха (Защита населения [на объектах воздействия])а

Национальные стандарты/требования Стандарты Таджикистана, мг/м <sup>3</sup>	Руководства по охране окружающей среды, здоровья и безопасности
PM 0.15	Если установлены, применяются национальные стандарты качества воздуха. Если национальные стандарты не установлены, применяются стандарты РЗБ.
NO 0.06	
NO <sub>2</sub> 0.04	
SO <sub>2</sub> 0.05	
Ammonia 0.06	WHO Standards
Benzopyrene 0.1	WHO guidelines, µg/m <sup>3</sup> :
Benzene 0.1	PM <sub>2.5</sub> 10 (1 yr)
Acetone 0.35	PM <sub>2.5</sub> 25 (24 h)
Petrol 1.5	PM <sub>10</sub> 20 (1 yr)
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.002	PM <sub>10</sub> 50 (24 h)
Vinyl acetate 0.15	Ozone 100 (8 h)
HCl 0.2	NO <sub>2</sub> 40 (1 yr)
HF 0.005	NO <sub>2</sub> 200 (1 hr)
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.04	SO <sub>2</sub> 20 (24 h)
HN <sub>3</sub> 0.4	SO <sub>2</sub> 500 (10 min)
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.1	
Xylol 0.2	
Manganese and its oxides 0.001	
Copper oxides 0.002	
Magnesia 0.05	
Nickel oxide 0.001	
Inorganic dust (SiO <sub>2</sub> 70 %) 0.05	
SiO <sub>2</sub> - 70 % - 20 % 0.1	
SiO <sub>2</sub> is less than 20 % 0.15	
Lead and its compounds 0.0003	
Lead sulfur 0.001	
Hydrogen sulfide, H <sub>2</sub> S 0.008	
Turpentine 1	
Ethyl alcohol (ethanol) 5.0	
Butyl alcohol (butanol) 0.1	
Propane alcohol (propanol) 0.3	
methyl alcohol (methanol) 0.5	
Styrene 0.003	
Soot 0.05	
CO 3.0	
Phenol 0.01	
Formaldehyde 0.003	
Fluoride (HF, SiF <sub>4</sub> ) 0/05	
Freon (all brands) 10	

Chromium trioxide 0.0015	
Chlorine 0.03	
ZnO 0.05	
Ethylene oxide 0.03	

<sup>a</sup> Procedure of Environmental Impact Assessment accepted by Resolution No 464 of the Government of the Republic of Tajikistan dated 3 October 2006.

<sup>b</sup> Procedure of Environmental Impact Assessment accepted by Resolution No 464 of the Government of the Republic of Tajikistan dated 3 October 2006.

<sup>c</sup> International Finance Corporation. [Environmental, Health, and Safety Guidelines.](#)

<sup>a</sup> Procedure of Environmental Impact Assessment accepted by Resolution No 464 of the Government of the Republic of Tajikistan dated 3 October 2006.

<sup>b</sup> Procedure of Environmental Impact Assessment accepted by Resolution No 464 of the Government of the Republic of Tajikistan dated 3 October 2006.

<sup>c</sup> International Finance Corporation. [Environmental, Health, and Safety Guidelines.](#)

Таблица 5 Стандарты шума <sup>a</sup>

Тема	Национальные стандарты/требования Таджикистан/Проект Принятые Стандарты	Руководства EHS
<p><b>Предельные уровни шума в ночное время для защиты человека</b></p>	<p>Уровень шума в ночное время (23:00-07:00) не должен превышать следующих значений (СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96):</p> <p>(i) Внутри жилых и общественных зданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Палаты больниц и санаториев, операционные: 25 дБ(А);</li> <li>2. Жилые комнаты в квартирах, домах отдыха, пансионатах, домах престарелых и инвалидов, спальни в детских садах и школах-интернатах: 30 дБ(А);</li> <li>3. Номера в гостиницах и общежитиях: 35 дБ(А);</li> </ol> <p>(ii) На территории жилых и других территорий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зоны отдыха, непосредственно примыкающие к зданиям больниц и здравниц: 35 дБ(А)</li> <li>2. Зоны, непосредственно примыкающие к жилым зданиям, поликлиникам, амбулаториям, домам отдыха, домам престарелых и инвалидов, детским садам, школам и другим образовательным учреждениям, библиотекам; 45 дБ(А);</li> <li>3. Территории, непосредственно примыкающие к зданиям гостиниц и общежитий: 50 дБ(А)</li> </ol>	<p>Уровень шума не должен превышать следующие уровни или приводить к максимальному увеличению фоновых уровней на 3 дБ в ближайшем месте приема за пределами участка: На открытом воздухе:</p> <p>(i) Жилые; институциональные, образовательные: Ночное время (22:00-07:00): 45 дБ(А)</p> <p>(ii) Промышленные, коммерческие: Ночное время (22:00-07:00): 70 дБ(А)</p>
<p><b>Предельные уровни шума в дневное время для защиты человека</b></p>	<p>Уровень шума в дневное время (07:00-23:00) не должен превышать следующих норм (СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96):</p> <p>(iii) Внутри жилых и общественных зданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Палаты больниц и санаториев, операционные: 35 дБ(А);</li> <li>2. Кабинеты приема поликлиник, амбулаторий, аптек, больниц и санаториев 35 дБ(А).</li> <li>3. Учебные классы, учительские, аудитории школ и других образовательных организаций, конференц-залы, читальные залы 40 дБ(А).</li> <li>4. Жилые комнаты в квартирах, домах отдыха, пансионатах, домах престарелых и инвалидов, спальни в детских садах и школах-интернатах: 40 дБ(А);</li> <li>5. Номера в гостиницах и общежитиях: 45 дБ(А);</li> <li>6. Залы кафе, ресторанов, столовых: 55 дБ(А);</li> <li>7. Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, предприятия бытового обслуживания: 60 дБ(А);</li> </ol> <p>(iv) В жилых и других зонах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зоны отдыха, непосредственно примыкающие к больничным зданиям и оздоровительным центрам: 45 дБ(А)</li> <li>2. Зоны, непосредственно примыкающие к жилым зданиям, поликлиникам, амбулаториям, домам отдыха, домам престарелых и инвалидов, детским садам, школам и другим образовательным учреждениям, библиотекам: 55 дБ(А);</li> <li>3. Зоны, непосредственно примыкающие к зданиям гостиниц и общежитий: 60 дБ(А)</li> <li>4. Зоны отдыха на территории больниц и санаториев 35 дБ(А)</li> <li>5. Зоны отдыха на территории микрорайонов и жилых зон, дома отдыха, дома престарелых и инвалидов, детские площадки в детских садах, школах и других образовательных учреждениях: 45 дБ(А)</li> </ol>	<p>Уровень шума не должен превышать следующие уровни или приводить к максимальному увеличению фоновых уровней на 3 дБ в ближайшем месте расположения приемника за пределами участка: На открытом воздухе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жилые; институциональные, образовательные.: Дневное время (07:00-22:00): 55 дБ(А)</li> <li>2. Промышленные, коммерческие: дневное время (07:00-22:00): 70 дБ(А).</li> </ol>

## **ПРИЛОЖЕНИЕ С: ОБРАЗЕЦ МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ АСБЕСТОМ**

### **1. Краткое описание работ**

- (i) Удаление асбестоцементных кровельных листов.
- (ii) Площадка будет огорожена, и будут выставлены предупреждающие знаки.
- (iii) Доступ к листам будет осуществляться по лестнице/вышке доступа.
- (iv) Все листы будут помещены в герметичный контейнер, по возможности листы будут подниматься целиком после резки креплений.
- (v) Метод работы соответствует требованиям HSE A14 по асбесту.

### **2. Установка и оборудование**

- (i) Лестница/вышка доступа и ручные инструменты.

### **3. Команда на площадке**

- (i) Руководитель площадки
- (ii) Работники

### **4. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и первая помощь**

- (i) Обязательные требования: каска, защитная обувь, перчатки, светоотражающие очки, маска P3, комбинезоны типа 5/6, защита глаз.
- (ii) Аптечка первой помощи.

### **5. Общие процедуры на объекте**

- (i) Все отходы в отведенные контейнеры.

### **6. Взаимодействие с другими**

- (i) Весь персонал на объекте должен быть уведомлен о работах по удалению асбеста.
- (ii) Рабочая зона оцеплена.

### **7. Метод работы**

- (i) Рабочие будут проинформированы о методе работ и связанных с ним рисках, им будут вручены копии A14 Asbestos Essentials в качестве справки.
- (ii) Работы не будут выполняться до тех пор, пока объем работ не будет согласован на объекте.
- (iii) Рабочие пройдут инструктаж по технике безопасности на объекте.
- (iv) После того, как весь персонал пройдет инструктаж на объекте, руководитель объекта зачитает методические описания, охватывающие предстоящие работы, чтобы убедиться, что все работники понимают безопасный метод работы. После того, как все работники поймут безопасный метод работы, они подпишут метод, чтобы подтвердить, что будут следовать этим методам в любое время. Если необходимо внести поправки в методические описания, это может сделать только менеджер объекта, и все работники должны подписать это приложение.
- (v) Начальник участка сначала проведет собрание по инструментам для удаления асбестовых изделий и выдаст соответствующие СИЗ.
- (vi) Работники снимут листы целиком, сначала на пол положат полиэтилен, чтобы поймать любые мелкие кусочки, которые могут упасть на пол.
- (vii) Работники начнут снимать листы с одного конца. После того, как крепления с одного листа будут разрезаны, оператор на подиуме снимет лист, а затем передаст оператору на земле, который затем возьмет его и поместит в герметичный контейнер, после того, как листы крыши будут сняты, полиэтиленовый лист будет скручен и использован снова.
- (viii) Все листы будут отправлены на разрешенную свалку под прикрытием накладной.
- (ix) Все СИЗ и полиэтиленовый лист будут утилизированы как отходы асбеста. Все растения должны быть очищены в конце дня, а остаток утилизирован как отходы асбеста.

(x) Полный комплект СИЗ будет надеваться всегда при снятии цементно-асбестового листа. Рабочая зона должна быть всегда чистой, и по мере продвижения работы оператор будет собирать любые мелкие детали, которые упали на пол.

(xi) Участок будет оставлен в чистом и опрятном состоянии, по завершении будет проведен осмотр участка перед началом любых работ по сносу.

(xii) Аварийные процедуры будут включать использование мобильного телефона для экстренной связи, обученных специалистов по оказанию первой помощи, аптечку первой помощи на месте, комплект для сбора разливов на месте.

(xiii) В случае аварии/инцидента все работы будут немедленно прекращены. Зона будет сделана безопасной, а руководство участка проведет расследование, и по завершении работы начнутся работы в зависимости от результатов расследования и серьезности аварии. Инструкции о начале работ будут даны руководителем участка.

8. Номера для экстренной связи

Имя:

Номер:

9. Вводный инструктаж по методике

Вводный инструктаж:

Печатными буквами и подписью укажите свое имя ниже, соглашаясь соблюдать методику, как подробно описано выше.

Печатать:

Подписать:

Дата:

# ПРИЛОЖЕНИЕ D: ОТЧЕТЫ О ПОЕЗДКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ



## Отчет о посещении места происшествия

Название проекта:	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ (Грант АБР) Номер: Грант 0865-TAJ)
Номер контракта:	Контракт № CESCД-CS-01: Детальное инженерное проектирование и надзор за восстановительными и строительными работами (площадка CESCД и коммунальная/социальная инфраструктура)
Предмет:	Посещение места реализации проекта
Расположение:	Участок проекта при Хукумате Ходжагии Манзилию Коммуналы (ХМК)
Дата визита:	27 ноября 2023 г.

### УЧАСТНИКИ:

Имя	Короткий	Позиция	Организация
Фируза Турсунзода	ФТ	Руководитель проекта	Группа реализации проекта, CESCД
Исмоилов Кибонали	IQ	Локальный администратор	Джамоат Золи Зар
Сулмонов Отахон	ТАК	Управление твердыми отходами	Хукумат Ходжагии Манзилию Коммуналы (ХМК)
Зухра Саидова	ЗС	Администратор (должностное лицо/координатор)	Группа реализации проекта
Рухшона Низомзода	РН	Мониторинг и оценка специалист	Группа реализации проекта
Шухратжон Солиев	СС	Инженер-строитель	Группа реализации проекта
Сухайло Гарибова	СГ	Специалист по охране окружающей среды	Группа реализации проекта
Камилова Лариса	КЛ	Национальная экологическая Специалист	Консультант по реализации проекта
Алла Куватова	АК	Специалист по гендерным вопросам и социальному развитию	Консультант по реализации проекта
Мд Майен Уддин Тазим	МТ	Специалист по социальной защите	Консультант по реализации проекта
Мохаммад Нурул Алам Сиддик	РС	Международная экологическая Специалист	Консультант по реализации проекта



Местный администратор, премьер-министр, РИГ и РИС на фотографиях

Подготовлен:	Мохаммад Нурул Алам Сиддик
--------------	----------------------------

### ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

CECSD	Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне (КЧСГО)	орган	Группа реализации проекта
-------	---	-------	---------------------------

НОС:	Консультант по реализации проекта	Хукумат	Государственные административные учреждения на региональном и районном уровнях
Распределение:	Заместитель руководителя группы, Национальный проект по управлению рисками стихийных бедствий (номер гранта АБР: Грант 0865-TA3)		

ОБЗОРНАЯ КАРТА САЙТА:



Рисунок 1. Обзорная карта места полевого визита.

НАБЛЮДЕНИЯ:

Консультант впервые посетил объект с экспертами PM, FIG и PIC, а также должностными лицами, чтобы понять объект проекта с учетом экологических аспектов. Во время полевого визита были подробно рассмотрены следующие вопросы:

(i) Подъездная дорога:

Состояние подъездной дороги к участку с шоссе неудовлетворительное. Большая часть подъездной дороги повреждена. Некоторая часть дороги была земляной, а также поврежденной. В некоторых местах обочина дороги завалена земляной рылкой почвой, что усугубило содержание частиц пыли в окружающем воздухе во время ветра и движения транспортных средств в этом районе. На всем протяжении обочины дороги/пешеходной дорожки отсутствуют на подъездной дороге. При проектировании восстановления дороги/пешеходная дорожка должны быть включены, чтобы избежать риска потенциальной аварии в этом районе.



Поврежденная асфальтовая дорога



Рыхлая земляная почва на обочине дороги



На дороге нет обученных/лицензированной дорожки



Грунтовая дорога возле проектного лагеря



Земляной риад вокруг участка проекта



Кермит возле дороги. В близлежащих



Местные девочки направляются домой. Дети



в жилых домах существует потенциальный риск несчастных случаев.

## (ii) Шоссе:

Шоссе выглядит в очень хорошем состоянии, как и подъезд к ответвлению. До моста 1, который находится в 325 метрах от шоссе на ответвлении, асфальтированная дорога выглядит в очень хорошем состоянии. Следует отметить, что мост на подъездной дороге будет отремонтирован в рамках этого проекта.



Пересечение подъездной дороги к шоссе



Подъездная дорога в хорошем состоянии



Поврежденный подход к мосту-1



Вид сбоку на поврежденный мост-1

(iii) Твердые отходы:

В местности и на исследуемой территории проекта были обнаружены замусоренные твердые отходы. Консультант встретился с сотрудником по управлению отходами Хукумата (местной администрации) и спросил о методах управления отходами на исследуемой территории. Стало известно, что на исследуемой территории проекта нет соответствующих объектов по управлению отходами. На исследуемой территории находится свалка, которая находится в 21 км от проектной территории. Очевидно, что на этапах строительства и эксплуатации местным властям необходимо будет увеличить количество транспортных средств для поддержки управления отходами этого проекта. Свалка не является санитарной. Из обсуждения стало известно, что местный администратор собирает отходы из своей юрисдикции мусоровозом и открыто сбрасывает их на отведенной территории свалки. На исследуемой территории отсутствует система сортировки отходов. Консультант посоветовал администратору практиковать сортировку отходов у источника и накапливать перерабатываемые отходы на свалке с маркировкой в отведенных местах и, следовательно, продавать их перерабатывающим отраслям Таджикистана. Администратор высказал мнение, что сортировка отходов требует рабочей силы и поддержки транспортных средств, с которыми он не может справиться в данный момент. В районе исследования во время выезда на место также обсуждалось управление асбестосодержащими материалами (АСМ). Местный администратор высказал мнение, что местные власти способны утилизировать АСМ в рамках своей системы управления отходами. Крайне важно отметить, что группа экспертов по охране окружающей среды этого проекта должна посетить полигон, чтобы понять порядок утилизации АСМ. На предлагаемой площадке проекта есть выделенная зона хранения отходов. На площадке проекта было замечено семь металлических мусорных баков без этикетки в выделенной зоне.



Мусор внутри и вокруг моста-1



Мусорные отходы на территории проекта



На территории проекта находится опасные пустые емкости из-под краски.



АСМ слева от колодезного резервуара для воды



Структурные площадки для хранения отходов на территории проекта



Пример несортированных отходов на территории проекта

(iv) Очистные сооружения сточных вод:

Консультант наблюдал за системой управления сточными водами на месте проекта, которую необходимо расширить, включая очистные сооружения в соответствии с мощностью предлагаемого реабилитационного центра. Как экологически чистое решение, предлагаемое очистное сооружение будет поддерживать местное сельское хозяйство, используя очищенную воду в качестве источника воды и полученный шлам в качестве удобрения.



Существующая система управления канализацией на территории предлагаемого проекта

(v) Установка очистки воды:

В ходе посещения объекта было осмотрено существующее водоочистное сооружение с RO. Источником водоснабжения является скважина, которая транспортируется по трубе и хранится в накопном резервуаре (ОНТ). Накопленная вода подается через фильтр RO для окончательной очистки, а также распределения по точкам подачи. Это водоочистное сооружение необходимо расширить и улучшить в соответствии с требованиями спроса на водоснабжение предлагаемого проекта. Необходимо убедиться посредством оценки водных ресурсов, что ресурс грунтовых вод на проектной территории для подачи воды в реабилитационный центр достаточен для срока службы предлагаемого проекта.



Верхний резервуар, передающий трубопровод и установка обратного осмоса (в малом помещении)

(vi) Флора и фауна

Местные жители занимаются сельским хозяйством в районе исследования. Придорожная растительность, деревья, сельскохозяйственные поля являются очень распространенной флорой, наблюдаемой по всей территории исследования. Большое количество плантаций также наблюдается внутри предлагаемого участка проекта. Небольшой канал наблюдается под мостом-1 подъездной дороги к участку проекта. Из-за кратковременного посещения участка наблюдение за водной фауной в канале не проводилось. Местные жители занимались животноводством, т. е. коровами, козами, овцами, курами и т. д.



Вырашчаныя дрэвы ў полі ў умовах нізкай прадэмнай расліннасці



Прадэмнае расліннасць



Прадэмнае расліннасць



Плантацыя ў дарогі



Плантацыя ў дарогі



Плантацыя ў дарогі





Планировка на территории предлагаемого проекта



Канал в районе исследования



Канал проходит через мост-1.



Рuralный район (водный источник)



Выводы:

Элемент #	Предложение	Замечания
1.	Включить обочину/пешеходную дорожку в проект дороги с учетом безопасности дорожного движения для местного населения.	
2.	Установите предупреждающие знаки, пешеходные переходы и т. д. вдоль этой дороги.	
3.	Внедрить систему сортировки бытовых отходов в Хукумате (местной администрации), а также на объектах окончательного захоронения для накопления, утилизации и переработки совместно с национальными заводами по переработке отходов.	
4.	Собирать перерабатываемые отходы на полигоне с маркировкой в специально отведенных местах и затем продавать их перерабатывающим предприятиям Таджикистана.	
5.	По словам администратора, для сортировки отходов требуются рабочие силы и транспортные средства, которые будут поддерживаться в рамках этого проекта.	
6.	Проверьте возможности местных органов власти по утилизации ACM в рамках их системы управления отходами.	
7.	Расширение существующей системы управления сточными водами, включая очистные сооружения сточных вод в соответствии с мощностью предлагаемого реабилитационного центра. Это поддержит местное сельское хозяйство, используя очищенную воду в качестве источника воды и полученный шлам в качестве удобрения.	
8.	Путем оценки водных ресурсов необходимо убедиться, что запасы подземных вод на территории предлагаемого проекта для водоснабжения реабилитационного центра достаточны для всего срока реализации предлагаемого проекта.	
9.	Следует избегать вырубki деревьев в районе предлагаемого исследования проекта. В неизбежных обстоятельствах, с разрешения Хукумата, может быть произведена вырубка деревьев. В таком случае, минимум три посадки деревьев должны быть подтверждены индикатором проекта.	

Примечание: Здесь следует отметить, что международный специалист по окружающей среде провел внезапный полудневный визит на объект, которого было недостаточно для охвата нетронутых экологических аспектов проекта. Я бы предложил, чтобы с согласия руководителя группы экологическая группа снова посетила объект, чтобы охватить другие компоненты проекта, такие как область маршрута передачи.

Подготовлен:



Имя: Мохаммад Нурул Алам Сиддик  
Должность: Специалист по охране окружающей среды (международный)  
Дата: 01/12/2023





## Отчет о посещении места происшествия

Название проекта:	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ (Номер гранта АБР: Грант 0865-TAJ)
Номер контракта:	Контракт № CЕСCD-CS-01: Детальное инженерное проектирование и надзор за восстановительными и строительными работами (площадка CЕСCD и коммунальная/социальная инфраструктура)
Предмет:	Посещение места реализации проекта
Расположение:	Медицинские центры, школа и свалка в районе исследования
Дата визита:	12 декабря 2023 г.

### УЧАСТНИКИ:

Имя	Фамилия	Позиция	Организация	
Сулмонов	Отaxon	ТАК	Управление твердыми отходами	Хукумат Ходжагии Манзилию Коммунали (ХМК)
Сухайло	Гарибова	СГ	Специалист по оценке окружающей среды	Группа реализации проекта
Камилова	Париса	ИП	Надзорный специалист по оценке окружающей среды	Консультант по реализации проекта
Алла	Куватова	АК	Специалист по гендерным вопросам и социальному развитию	Консультант по реализации проекта
Мохаммад Нурул Алам	Сиддик	РС	Инициативный специалист по окружающей среде	Консультант по реализации проекта



Участники визита в Медицинский центр, Школу и Полигон ТБО (слева направо соответственно) на фотографиях

Подготовлен: Мохаммад Нурул Алам Сиддик

### ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

CЕСCD	Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне (КЧСГО)	Хукумат	Группа реализации проекта
ПОС	Консультант по реализации проекта	Хукумат	Государственные административные учреждения на региональном и районном уровнях

Распределение: Руководитель группы по дополнительному финансированию Национального проекта по управлению рисками стихийных бедствий (номер гранта АБР: Грант 0865-TAJ)

#### ОБЗОРНАЯ КАРТА САЙТА



Рисунок 1. Обзорная карта места полевого визита.

#### НАБЛЮДЕНИЯ:

Консультант совершил второй визит на объект с экспертами PIG и PIC, чтобы понять водоснабжение, управление отходами школьных и медицинских центров проекта с учетом экологических аспектов. Консультант также посетил полигон твердых отходов, который находится примерно в 20 км от проектного объекта в джамоате Халевард, округ Джалолидин Балхи. Во время полевого визита были подробно рассмотрены следующие вопросы:

##### (i) Посещение медицинских центров:

Во время полевого визита консультант посетил два медицинских центра. Расположение двух медицинских центров на спутниковых снимках показано на рисунке ниже. Медицинский центр-2 не является частью этого проекта. Некоторые фрагменты фотографий сведены в таблицы с подписями, описывающими текущую ситуацию с водоснабжением, санитарией, безопасностью и утилизацией отходов.



Медицинский центр имеет подземные водопроводные сооружения и место утилизации медицинских отходов. Местные жители использовали подземные воды,

которые находятся на глубине 10-11 м. Погружной водяной насос используется в Медицинском центре для хранения воды в напорном баке для нужд Медицинского центра. Примечательно, что в Медицинском центре нет оборудования для тестирования воды, или даже нет никаких доказательств или отчетов в качестве справочного документа о качестве подземных вод в исследуемой области.



Как правило, медицинские отходы сжигаются в основном в местной мусоросжигательной печи, а зола хранится в камере, расположенной в зоне хранения отходов. Проект предоставил Медицинскому центру мусоросжигательную печь и автоклав для сжигания медицинских отходов. Санитарные сооружения Медицинского центра находятся в плохом состоянии. Электроснабжение Медицинского центра было плохим с октября по апрель, т. е. только 4-6 часов в день. Неиспользованный и немаркированный огнетушитель обнаружен внутри комплекса Медицинского центра.



Местоположение Медицинского центра-1 на спутниковом снимке: Широта: 37°39'41.86"N и Долгота: 68°38'36.48"E



Местоположение Медицинского центра-2 на спутниковом снимке: Широта: 37°40'16.12"N и Долгота: 68°38'45.56"E





Использованный и нонмарированный стелушитель на территории Медицинского центра



Мулорозкагательный завод, представленный Медицинскому центру-1 в рамках проекта

**ФОТОГРАФИИ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА-2 (не являются частью проекта)**



Туалеты

Местный мулорозкагательный завод (отравленный животн закармливаются в завод)

(ii) Школа:

Школа расположена к югу от Медицинского центра 1, который разветвляется местной дорогой. В школе обучается 1026 учеников. Около 47% девочек и 53% мальчиков учатся в этой школе. Санитарные удобства для учеников не находятся на территории школы. Они расположены по другую сторону местной дороги, и ученики должны переходить дорогу, чтобы получить доступ к санитарным условиям, что небезопасно для них. Подробнее о состоянии туалетов, которые были найдены очень плохими. Водоснабжение на территории школы хорошее, и есть резервуар для хранения воды с помощью погружного насоса.

Есть ручной трубчатый колодец для доступа к воде в случае отсутствия запаса воды для подачи из-за перебоев с электрообеспечением в учебной зоне. Глубина ручного трубчатого колодца составляет 11 м. Управление отходами на территории школы очень плохое. Мусорные отходы были обнаружены здесь и там на территории школы. Один пластиковый контейнер был найден без присмотра в отдаленном углу школьного городка, на котором не было этикетки для использования или который не был четко обозначен как мусорный контейнер для утилизации. В юго-западном углу школьного городка есть место для хранения отходов. Хранилища отходов в школе находятся в плохом состоянии. Все виды отходов выбрасываются и, следовательно, также сжигаются. На территории и вокруг места хранения отходов были обнаружены доказательства наличия асбестосодержащих материалов (АСМ). В школе есть большое количество деревьев и хороший сад, полный розовых кустов. Было замечено, что школьная администрация вырубала некоторые поврежденные деревья на территории кампуса.



Расположение школы на спутниковом снимке: Широта: 37°39'39.53"N и Долгота: 68°38'37.80"E.

ФОТОГРАФИЯ ШКОЛЫ



Краткий обзор школы



Школьный туалет



Школьная площадка



Ручной грубчатый колодец (глубина 11 м)



Ручной грубчатый колодец с верхним баком и лентой для воды



Слева видна часть здания до бакета и углубления гидравлического колодезного скважины, установленного на КМН



Небольшой вагончик внутри школы для использования учителями



Пластиковый мусорный бак без маркировки



АСМ, оставшийся на территории школы



Несортированные органические отходы в юго-западном углу школьного сада



### (iii) Свалка джамоата Халевард:

На территории исследования проекта, которая находится примерно в 20 км от участка проекта, есть свалка. Это около 2,7 гектаров земли для использования в качестве свалок отходов. Этот свалочный участок джамоата Халевард является местом грубой свалки твердых отходов и отходов канализации. Асбестосодержащие материалы (АСМ) открыто сбрасываются на свалку. Электронные и опасные отходы также открыто сбрасываются на свалку. На свалке было замечено сжигание отходов, которое, по мнению сотрудника по управлению отходами, было сделано неофициальными местными сборщиками отходов. Во время визита на свалку не было сборщиков отходов. На ежедневно сбрасываемых отходах нет почвенного покрова, но уплотнение отходов является обычной деятельностью управления свалкой. Отходы не засыпаются в блочные камеры, и поэтому отходы могут проходить по дороге в близлежащие поверхностные водоемы и населенные пункты во время паводка или сильного дождя. На полигоне Панфили в джамоате Халевард полностью отсутствуют мостовые весы, водный бассейн для мойки, механическая мастерская, проекторное освещение, сеть и камера сбора фильтрата, сооружения по очистке фильтрата, газоотводная труба и т. д., характерные для идеального полигона.



Согласно национальному законодательству, строительные отходы/мусор не разрешается сбрасывать на свалку. Для этого проекта строительный мусор должен быть сброшен на близлежащую частную низменную территорию, одобренную Хукуматом. Образованные отходы проекта на всех этапах должны быть утилизированы на одобренной Хукуматом свалке, т. е. на свалке джамоата Халевард. Свалка должна быть готова к утилизации АСМ или любых твердых отходов до передачи отходов проекта.



Местоположение полигона на спутниковом снимке: Широта: 37°32'58.49"N, Долгота: 68°41'12.15"E

ФОТОГРАФИЯ СВАЛКИ ДЖАМОАТ ХАЛЕВАРД



(iv) ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Консультант имел очень короткий обзор линии электропередачи во время этого полевого визита из-за ограничений по времени. Новые и старые столбы были замечены на существующей полосе отвода дороги. По пути к Медицинскому центру-2 было сделано несколько фотографий. Растительность и деревья хорошо организованы на дороге и не повлияют на строительство линии электропередачи этого проекта.



Линия электропередачи проектной территории  
ФОТОГРАФИЯ СВАЛКИ ХАЛЕВАРД НАМОАТ



Существующие старые и новые столбы находятся на обочине дороги.

**выводы:**

Элемент #	Продолжение	Замечания
1.	Медицинский центр должен полностью сжечь медицинские отходы, чтобы избежать загрязнения воздуха.	
2.	Необходимо улучшить санитарные условия в медицинском центре.	
3.	Необходимо как можно скорее провести проверку качества воды и распространить отчет о проверке в школе для обмена знаниями.	
4.	Необходимо улучшить управление отходами в школе, установив в разных углах школьной территории больше мусорных баков с этикетками.	
5.	Зону хранения отходов следует усовершенствовать путем бетонирования пола и направляющей стены.	
6.	Сжигание отходов на территории школы должно быть прекращено.	
7.	Отходы гофрированного кровельного листа школы, содержащего асбест, не утилизируются должным образом, что может повлиять на детей.	
8.	Администрация школы должна поощрять посадку деревьев на территории школы сразу же после любого повреждения или вырубki деревьев на территории школы.	
9. 8	В рамках этого проекта необходимо благоустроить небольшую территорию полигона джелекта Халевард для организации зоны раздельного хранения отходов.	
10.	Перед демонтажем асбестосодержащих материалов проекта необходимо определить и хорошо подготовить выделенную площадку для захоронения асбестосодержащих материалов.	
11.	Трасса линии электропередачи хороша с учетом хорошо организованной растительности и отсутствия поселений вблизи существующей дороги.	

Подготовлен:



Имя: Мохаммад Нурул Алам Сиддик

Специалист по охране окружающей среды (международный)

Дата: 14/12/2023



## ПРИЛОЖЕНИЕ Е: ОТЧЕТЫ О ПОЕЗДКАХ ГРП и МКП ПО ОБЗОРУ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

1. Перенести мини-футбольное поле в другое место.
2. Исключить магазины из генерального плана; перепроектировать существующий медицинский центр в магазин.
3. Переоборудовать второй этаж школы в актовый зал.
4. Переоборудовать второй этаж административного здания в казарму для военнослужащих.
5. Спроектировать новый медицинский центр в соответствии с требованиями Государственного строительного надзора Республики Таджикистан (ГСН РТ).
6. На территории объекта оборудовать 2 наблюдательные вышки.
7. Реконструкция и ремонт зданий на территории локатора.
8. Спроектировать склад для хранения запасных частей.
9. Отремонтировать и реконструировать существующую скважину для дальнейшего использования ее воды для нужд туалета и кухни средней школы № 29.

Рабочая группа поручила консалтинговой группе компании БЕТС рассмотреть данные предложения и представить доработанный генеральный план на рассмотрение руководству Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне и ГИГ.

Протокол был рассмотрен:

Генерал-полковник милиции Назарзода Р. \_\_\_\_\_

Генерал-майор Исозода С. \_\_\_\_\_

Менеджер проекта Турсунзода Ф. \_\_\_\_\_

Подполковник Фарзони Иброхим. \_\_\_\_\_

Полковник Шарипов С. \_\_\_\_\_

Полковник Рахматзода А. \_\_\_\_\_

Полковник Ахмадзода М. \_\_\_\_\_

Полковник Махмадзода Дж. \_\_\_\_\_

Муборакшоев О. \_\_\_\_\_

Хасан Махбуб Реза. \_\_\_\_\_

Тагоев Ш. \_\_\_\_\_

Аблуджаборов Ф. \_\_\_\_\_





## **ПРИЛОЖЕНИЕ-Ф: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НАДЗОР ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ И КОНТРАКТ O&M**

1. Физические работы в рамках Национального проекта по управлению стихийными бедствиями КЧСиГО проектируются инженерным консультантом (BETS), который готовит тендерную документацию. Строительство будет осуществляться строительным подрядчиком, выбранным с использованием процесса национальных/международных конкурсных торгов (НКТ/МКТ) в соответствии с правилами АБР по закупке работ. Стандартные тендерные документы АБР на работы имеют определенный формат, согласованный многосторонними банками развития, и основаны на известных стандартных документах, разработанных на протяжении многих лет Международной федерацией инженеров-консультантов (FIDIC).

2. В этом приложении содержатся рекомендации по экологическим темам, которые следует рассмотреть для включения в контракты по проекту. 3. Для защиты окружающей среды, ускорения потока выгод и создания высококачественного примера для других проектов рекомендуется включить в тендерную документацию следующие пункты:

а) Строительный подрядчик должен следовать Плану управления окружающей средой (ПУОС), включенному в Контракт.

б) Строительный подрядчик должен тесно взаимодействовать и координировать действия со специалистом по охране окружающей среды Консультанта для обеспечения соответствия предлагаемым мерам смягчения и мониторинга, требуемым в соответствии с ПУОС.

с) Подрядчик должен назначить сотрудника по охране окружающей среды, имеющего как минимум степень инженера-эколога и соответствующий опыт.

д) Строительный подрядчик должен обеспечить соблюдение трудового законодательства и соответствующих норм охраны труда и техники безопасности Таджикистана и стандартов АБР или МФК-ВБ и воздержаться от использования детского труда.

е) Строительный подрядчик должен обеспечить, чтобы все работники были снабжены и использовали соответствующие средства защиты на строительной площадке.

ф) Строительный подрядчик должен реализовать необходимые программы физического мониторинга:

☑ Мониторинг воздуха и шума в случае жалобы.

☑ Управление асбестом включает закупку материалов и оборудования, строительство асбестовой ямы и получение разрешения.

г) Строительный подрядчик должен разработать Кодексы поведения в отношении гендерного насилия (ГН) и жестокого обращения с детьми и эксплуатации (САЕ) для смягчения и реагирования на ГН и САЕ в компании и сообществе. Кодексы поведения будут определять обязанности:

(i) компании по созданию позитивной культуры для своего рабочего места и сотрудников.

(ii) менеджеров по обеспечению внедрения этой культуры.

(iii) отдельных лиц по соблюдению принципов этой культуры и неучастию в ГН и/или САЕ.

## ПРИЛОЖЕНИЕ-Г: ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗДОРОВЬЮ И БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКОВ

1. Основные характеристики требований к здоровью и безопасности работников представлены в Таблице А-2.

Таблица-А2: Общие требования к здоровью и безопасности работников

Проблема	Требования
Здоровье и гигиена	<ul style="list-style-type: none"><li>• Чистота</li><li>• Правильная вентиляция и температура</li><li>• Защита от пыли</li><li>• Утилизация отходов и стоков</li><li>• Правильное освещение</li><li>• Обеспечение надлежащих туалетов и писсуаров</li><li>• Достаточное количество плевательниц и мусорных баков</li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Безопасность для здания и оборудования</li><li>• Меры предосторожности в случае пожара</li><li>• Ограждение машин</li><li>• Меры предосторожности во время работы на движущихся машинах или вблизи них</li><li>• Контроль за переноской чрезмерного веса</li></ul>
Компенсация за несчастные случаи на производстве	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если работникам причинен вред здоровью в результате несчастного случая, возникшего в ходе трудовых отношений, работодатель обязан выплатить компенсацию.</li><li>• Размер компенсации</li><li>• Отчет о смертельном несчастном случае и лечении</li><li>• Компенсация по договору и регистрация договора</li><li>• Возможность обжалования</li><li>• Ежемесячная выплата в качестве компенсации за временную нетрудоспособность должна рассматриваться разумным образом</li></ul>
Пыль и дым	<ul style="list-style-type: none"><li>• В отношении пыли, паров и других примесей, которые могут быть вредны для работников, должны быть приняты эффективные меры для предотвращения их накопления и вдыхания работниками.</li></ul>
Туалеты и писсуары	<ul style="list-style-type: none"><li>• Необходимо предусмотреть достаточное количество туалетов и писсуаров</li><li>• Должны поддерживаться в чистом и санитарном состоянии</li><li>• Должны быть достаточно освещены и проветриваемы</li></ul>
Меры предосторожности в случае пожара	<ul style="list-style-type: none"><li>• Необходимо обеспечить наличие и обслуживание противопожарного оборудования.</li></ul>
Первая помощь	<ul style="list-style-type: none"><li>• Необходимо обеспечить и поддерживать пункт первой помощи</li><li>• Необходимо иметь ответственного обученного человека, который должен быть доступен в рабочее время</li></ul>
Утилизация отходов и стоков	<ul style="list-style-type: none"><li>• Обеспечить надлежащую систему утилизации твердых отходов и сточных вод.</li></ul>

## **ПРИЛОЖЕНИЕ-Н: ПРОЦЕДУРА СЛУЧАЙНОЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ НАХОДКИ**

А. Целью настоящего Приложения является рассмотрение возможности обнажения археологических отложений во время работ по изменению грунта или попадания археологических предметов в смесь со строительными материалами и ввоза их в зону проекта, а также предоставление протоколов, которым необходимо следовать в случае случайной археологической находки, чтобы гарантировать, что археологические предметы и объекты документируются и защищаются в соответствии с требованиями.

В. Археологические объекты защищены Законом о сохранении и использовании объектов историко-культурного наследия Таджикистана. Археологические объекты или объекты являются важным ресурсом, который охраняется из-за их исторической, культурной, научной и образовательной ценности для общественности и местных сообществ. Сторонники вмешательства КЧСИГО должны избегать или управлять воздействием на археологические объекты или объекты. Цели настоящей «Процедуры случайной археологической находки» заключаются в содействии сохранению археологических данных при минимизации срывов графика строительства. Учитывая умеренный археологический потенциал некоторых территорий в пределах территории проекта, рекомендуется, чтобы весь персонал на месте и подрядчики были проинформированы о процедуре обнаружения случайных археологических находок и имели доступ к ее копии во время нахождения на месте.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ-I: ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ**

- Цели

i. В рамках Национального проекта по управлению рисками стихийных бедствий будут объявлены и присуждены следующие пакеты:

- Пакет КЧСИГО-CS-01: Детальное инженерное проектирование для восстановительных/строительных работ и надзор
- Пакет КЧСИГО-CS-03: Улучшения в управлении рисками стихийных бедствий
- Пакет КЧСИГО-GS-04: Восстановление медицинского оборудования

ii. Эффективное управление площадкой необходимо для обеспечения того, чтобы КЧСИГО обеспечивал устойчивое развитие и чтобы работы проводились таким образом, чтобы защищать окружающую среду Таджикистана. Политика АБР по обеспечению безопасности требует разработки Плана управления окружающей средой для обеспечения того, чтобы рекомендации формальной фазы оценки воздействия проекта были переданы на этап реализации.

iii. Этот ПУОС сосредоточен на Пакете КЧСИГО-CS-01: Детальное инженерное проектирование для восстановительных/строительных работ и надзор; Пакете КЧСИГО-GS-04: Восстановление медицинского оборудования: и строительном контракте, которые являются компонентами с физическими работами.

- Механизмы реализации

i. КЧСИГО является исполнительным агентством (EA) и будет управлять общей реализацией проекта. BETS была привлечена в качестве консультанта по реализации проекта (PIC) в рамках пакета КЧСИГО-CS-01. В группе по реализации проекта (PIG) будет создано подразделение по управлению окружающей средой (EMU), состоящее из квалифицированного руководителя и соответствующего количества квалифицированных сотрудников, ответственных за координацию вопросов охраны окружающей среды, здоровья и безопасности с подрядчиками и консультантом по реализации проекта. PIG будет отвечать за управление механизмом рассмотрения жалоб (GRM). PIC будет отвечать за повседневную реализацию работ.

ii. Чтобы гарантировать, что строительный подрядчик реализует меры по смягчению последствий во время строительства, PIG при поддержке PIC обеспечит включение мер по смягчению последствий и требований по управлению во все контракты с подрядчиками; а также утвержденные места утилизации отходов и грунта, маршруты транспортировки материалов и договоренности об утилизации отходов определены в контрактах соответствующим образом.

iii. PIG при поддержке PIC будет отвечать за проведение мониторинга окружающей среды. PIC подготовит и представит отчеты по мониторингу ПУОС ГРП, которая рассмотрит отчеты и представит их АБР.

iv. PIG будет получать поддержку от PIC. PIC наймет международных и национальных специалистов по охране окружающей среды. Специалисты по охране окружающей среды ГРП обеспечат соблюдение ПУОС, мониторинг, отчетность и решение любых возникающих проблем, связанных с охраной окружающей среды, включая жалобы. Они будут отвечать за разработку планов по охране окружающей среды и технике безопасности (OSH) на этапе строительства и эксплуатации.

v. Строительный подрядчик будет нести ответственность за реализацию мер по смягчению последствий, указанных в ПУОС, во время строительства. Каждый подрядчик назначит менеджера по охране окружающей среды, технике безопасности и гигиене труда, ответственного за реализацию мер по смягчению последствий и внутренний мониторинг соблюдения ПУОС.

vi. АБР будет нести ответственность за рассмотрение общих экологических показателей проекта. АБР будет рассматривать полугодовые и годовые отчеты по эффективности ПУОС и опубликует их на своем веб-сайте. АБР также проведет комплексную проверку экологических вопросов во время миссий по обзору проекта. Если ИА не выполнит требования по мерам безопасности, описанные в ПЭУ, АБР будет искать корректирующие меры и консультировать ИА по вопросам, требующим последующих действий.

- Потенциальные воздействия и меры по смягчению

i. Потенциальные воздействия проекта во время строительства и эксплуатации были выявлены, и разработаны соответствующие меры по смягчению (см. Главу 5 обновленного ПЭУ). Подробные воздействия и меры по смягчению представлены в Таблице VIII.1, Глава VIII.

- План мониторинга окружающей среды

i. План мониторинга окружающей среды (ПЭУ) для мониторинга воздействия проекта на окружающую среду и оценки эффективности мер по смягчению представлен в Таблице VIII.1. Результаты проверок соблюдения экологических требований будут использоваться для оценки: (i) степени и серьезности фактических воздействий на окружающую среду по сравнению с прогнозируемыми воздействиями; (ii) эффективности мер по смягчению воздействия на окружающую среду или соблюдения соответствующих экологических правил и положений; (iii) тенденций в воздействии; (iv) общей эффективности реализации ПЭУ; и (v) необходимость дополнительных мер по смягчению последствий и корректирующих действий в случае обнаружения несоответствия.

- Требования к отчетности

i. На основе результатов мониторинга инспекций соответствия и результатов МРЖ КРП будет представлять ежемесячные отчеты по мониторингу в ГРП. КРП также будет готовить отчеты по мониторингу ОМОС раз в полгода во время строительства и ежегодно во время эксплуатации. Отчеты будут представляться в ИА, ГРП будет рассматривать их и в АБР с копиями в соответствующие районные департаменты охраны окружающей среды.

ii. Требования к экологической отчетности в ходе реализации проекта обобщены в Таблице 1

Таблица 1: Требования к отчетности

Отчет	Подготовлен	Отправлено в	Частота
<b>А. Фаза строительства</b>			
Отчеты по мониторингу окружающей среды	МКП	ГРП	Ежемесячно
Отчет по мониторингу окружающей среды	МКП	ГРП рассматривает и представляет в АБР	Раз в полгода
<b>Б. Завершение проекта</b>			
Отчет по мониторингу окружающей среды	МКП	ГРП	Шесть месяцев до закрытия проекта