

ВЛЭП Сарымай-Мурунтау

Оценка экологических и социальных
воздействий (ОЭСВ):

Том I – Нетехническое резюме

Консалтинговая фирма:

Juru

"Juru Ltd"

Suite 1, One George Yard, London, United Kingdom,
EC3V 9DF

www.juru.org

Подготовлено для:



**АО "Национальные электрические сети
Узбекистана" (НЭСУ)**

Узбекистан, Ташкент, 100084, Юнусабадский
район, Улица Осие, 42

www.uzbekistonmet.uz

Информация о документе

Название Проекта	Оценка экологических и социальных воздействий (ОЭСВ) для ВЛЭП Сарымай-Мурунтау
Название документа	Том I – Нетехническое резюме
Ссылочный номер Проекта "Juru"	UZB-EBRD-SRMY-MURN OHTL ESIA
Клиент	НЭСУ
Менеджер Проекта "Juru"	Никола Дэвис
Директор Проекта "Juru"	Джушкинбек Исмаилов

Контроль документооборота

Версия	Дата	Описание	Автор	Рассмотрено	Одобрено
1.0	01 декабря 2023 г.	Проект ОЭСВ: Том I – НТР (проект для ознакомления)	Разные	Марианна Луптон	Никола Дэвис
2.0	07 февраля 2024 г.	Проект итоговой ОЭСВ: Том I – НТР (проект для комментариев Клиента)	Разные	Марианна Луптон	Никола Дэвис
3.0	26 февраля 2024 г.	Обновлено с учетом комментариев Кредитора	Разные	Марианна Луптон	Никола Дэвис
4.0	18 марта 2024 г.	Проект для раскрытия	Разные	Марианна Луптон	Никола Дэвис

Отказ от ответственности

Нетехническое резюме ("Отчет") было подготовлено компанией "Juru". Несмотря на то, что информация, приведенная в

Отчете, отражает текущее состояние, "Juru" не делает никаких заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых,

относительно точности информации, изложенной в настоящем Отчете, и не несет ответственности за любую информацию, которая могла быть искажена или опущена.

Настоящий отчет был подготовлен исключительно для ЕБРР и НЭСУ. ЕБРР не делает никаких заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых, относительно точности или полноты информации, изложенной в настоящем Отчете. ЕБРР не проводил независимой проверки какой-либо информации, содержащейся в настоящем Отчете, и не несет никакой ответственности за любую информацию, искажения или упущения. Данный Отчет является собственностью ЕБРР.

Содержание

Аббревиатуры	6
Вступление	Error! Bookmark not defined.
1 Введение	10
1.1 Обзор Проекта.....	10
2 Необходимость в Проекте и альтернативные варианты	13
2.1 Необходимость в Проекте.....	13
2.2 Альтернативные варианты.....	13
3 Подход к оценке	15
3.1 Система оценки.....	15
3.2 Методология оценки.....	15
3.3 Взаимодействие с заинтересованными сторонами.....	16
3.4 Механизм рассмотрения жалоб.....	18
4 Краткое изложение экологической и социальной оценки	20
4.1 Объекты воздействия Проекта.....	20
4.2 Потенциальное положительное воздействие Проекта.....	22
4.3 Потенциальное отрицательное воздействие Проекта.....	22
4.3.1 Изъятие земли, вынужденное переселение и экономическое перемещение	22
4.3.2 Приезжие работники, и здоровье и безопасность населения	24
4.3.3 Биоразнообразие	26
4.3.4 Воздействие от строительства	29
4.3.5 Культурное наследие	32
4.3.6 Климатические риски и устойчивость	32
5 Каким образом Проект обеспечит эффективное управление и мониторинг воздействий?	33
6 Выводы	34
Глоссарий	36

Перечень Таблиц

Таблица 1: График Проекта	11
Таблица 2: Процесс рассмотрения жалоб и график	19
Таблица 3: Магнитное и электрическое поле от ВЛЭП 500 кВ на различных расстояниях от центральной линии	25

Перечень Рисунков

Рис. 1: Пустыня Кызылкум вдоль маршрута ВЛЭП	10
Рис. 2: Подстанция Сарымай	10
Рис. 3: Пустынный пейзаж вдоль маршрута ВЛЭП	20
Рис. 4: деревня Учкудук	20
Рис. 5: Гравийная дорога, идущая параллельно ВЛЭП)	20
Рис. 6: Естественный водоем	20
Рис. 7: Местоположение Проекта и объекты воздействия вдоль ВЛЭП	21
Рис. 9 : ВЛЭП С-М (показано синим цветом), изменения в маршруте (желтый цвет) рядом с фермой	23
Рис. 10: ВЛЭП С-М (показано синим цветом), изменения в маршрут (желтый цвет), чтобы избежать зон добычи цветных металлов (фиолетовый цвет)	23

Перечень Диаграмм

Диаграмма 1: Этапы подготовки ОЭСВ	15
Диаграмма 2: Этапы работы механизма рассмотрения жалоб от местного населения (МРЖ)	18

Аббревиатуры

ЗВ	Зона воздействия
ГК	Гражданский кодекс
ЗБН	Здоровье и безопасность населения
ЦГЭЭ	Центр государственной экологической экспертизы
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ООС, ОЗ и ТБ	Охрана окружающей среды, здоровья и техника безопасности
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ЭМП	Электрические и магнитные поля
ПЗС	Проектирование, закупки и строительство
ЭиС	Экологические и социальные аспекты
ПЭСМ	План экологических и социальных мероприятий
ОЭСВ	Оценка экологических и социальных воздействий
ПЭСУ	План экологического и социального управления
СЭСУ	Система экологического и социального управления
ЭСП	Экологическая и социальная политика
ГН	Гендерное насилие
НМП	Надлежащая международная практика
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
МОТ	Международная организация труда
ОИЗП	Основание для изъятия земель и переселения
ЗК	Земельный кодекс
LILO	Линия с подключением по схеме "заход-выход"
МЭООСИК	Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата
НЭСУ	Национальные электрические сети Узбекистана
НТР	Нетехническое резюме
Э и ТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
ОТ и ТБ	Охрана труда и техника безопасности
ВЛЭП	Воздушная линия электропередачи
ГРП	Группа реализации проекта

ТР	Требования к реализации
СанПиН	Санитарные правила и нормы Узбекистана
SEFG	Гладкий североазиатский геккончик
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
С-М	Сарымай-Мурунтау
ПС	Подстанция

Вступление

Европейский банк реконструкции и развития ("ЕБРР" или "Банк") рассматривает возможность предоставления суверенного кредита Республике Узбекистан в пользу Акционерного общества "Национальные электрические сети Узбекистана" (АО "НЭСУ") для финансирования строительства воздушной линии электропередачи 500 кВ (ВЛЭП) (Проект) в Узбекистане между существующей подстанцией (ПС) "Сарымай" в Хорезмской области и ПС "Мурунтау" в Навоийской области (см. Рис. 1)

ЕБРР назначил компанию "Juru Ltd." ("Juru" или "Консультант по ОЭСВ") для проведения Оценки экологических и социальных воздействий (ОЭСВ) по Проекту в соответствии с Экологической и социальной политикой ЕБРР на 2019 год (ЭСП, 2019) и сопутствующими Требованиями к реализации (ТР).

В данном документе приведено Нетехническое резюме (НТР) результатов ОЭСВ. Цель настоящего НТР – представить ясный и простой проект выводов, сделанных по итогам процесса оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу (ЭиС), включая результаты процесса консультаций с общественностью.

ЕБРР отнес этот проект к Категории А, для которых требуется проведение комплексной ОЭСВ и представление сопутствующих документов. ОЭСВ состоит из следующих документов:

- Том I: Нетехническое резюме (НТР) (настоящий документ)
- Том II: Основной отчет ОЭСВ
- Том III: Технические приложения к ОЭСВ
- Том IV – Рамочный План экологического и социального управления (ПЭСУ)
- Том V: План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС)
- Том VI – Основание для изъятия земель и переселения (ОИЗП)???

Процесс ОЭСВ, как указано в настоящем НТР, включает результаты встреч с общественностью, организованных с ответственными организациями, землепользователями и жителями населенных пунктов, расположенных рядом с местом реализации Проекта для информирования о результатах проекта ОЭСВ. В проекте итоговых ОЭСВ и ПВЗС приведена полная сводная информация об этих консультациях. Комплект документация ОЭСВ, включая данный НТР, будет опубликован для общественности на веб-сайте Кредитора в течение 120 дней для получения дополнительных комментариев и отзывов о результатах процесса экологической и социальной оценки.

В соответствии с Постановлением "О государственной экологической экспертизе", утвержденным Постановлением Кабинета Министров № 541 "О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду" (2020 г.), национальная оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) была подана государственному унитарному предприятию "Центр государственной экологической экспертизы" при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, на утверждение. В настоящее время находится на рассмотрении.

Копию данного НТР на узбекском языке можно получить в следующих местах:

- Офисы хокимиятов Тупраккалинского, Турткульского, Пешкунского, Учкудукского и Тамдынского районов;
- Махалли в Узункудуке, Нукусе и Сарымае.

Вопросы или комментарии также можно направлять по каналам, указанным ниже.

Консультант по ОЭСВ: компания "Juru"	Разработчик Проекта: НЭСУ
<p>Имя: Достонжон Кулдошов Адрес: ул. Чуст 10А, Ташкент, 100077, Узбекистан Email: srmy-murn-esia@juru.org Телефон: +998 (97) 445-95-04, +998 (94) 379-87-47</p>	<p>Имя: Шухрат Бадалов (руководитель Группы реализации Проекта) Email: piu.sarimay.muruntau@gmail.com Телефон: +998 (99) 856-56-92</p>

1 Введение

1.1 Обзор Проекта

Проект воздушной линии электропередачи 500 кВ Сарымай-Мурунтау (ВЛЭП С-М или "Проект"), предложенный АО "НЭСУ", расположен в юго-западной части пустыни Кызылкум. Линия начинается от существующей подстанции "Сарымай" в Хорезмской области, которая находится недалеко как села Нукус (приблизительно 300 метров) и от села Сарымай (приблизительно 4,3 километра), и идет до запланированной подстанции "Мурунтау" (в настоящее время строится), расположенной в Навоийской области (Рис. 1)¹. В соответствии с требованиями национального законодательства необходимо установить 60-метровую санитарно-защитную зону (СЗЗ) (по 30 м с каждой стороны от центра ВЛЭП).



Рис. 1: Пустыня Кызылкум вдоль маршрута ВЛЭП

АО "НЭСУ" будет разрабатывать Проект при поддержке частных инвестиций. Проектные, строительные и пусконаладочные работы будут выполнены подрядчиком по проектированию, закупкам и строительству (Подрядчиком ЕРС), выбранного по итогам открытого тендера, от имени АО "НЭСУ".



Рис. 2: Подстанция Сарымай

Основные компоненты ВЛЭП: опоры, основания и провода.

- Опоры, как правило, выполнены в виде подвесных, угловые или концевые опор, которые могут быть либо самонесущими, либо с оттяжками, высотой приблизительно от 30 до 40 м.
- Для крепления опор необходимо обустроить основания; глубина основания может достигать двух метров, в зависимости от геотехнических условий.
- Провода – это линии, которые тянутся между опорами и передают электричество. Расстояние между каждой опорой равно пролету, как правило расстояние между опорами составляет от 300 до 400 м.

Мероприятия, необходимые для поддержки строительных работ ВЛЭП, включают следующее:

¹ Также может быть описано как полоса отвода или сервитут

- Работы конечного пользователя на ПС "Сарымай" (на недавно расширенной территории, которая будет застроена в рамках отдельного Проекта);
- Работы конечного пользователя на ПС "Мурунтау" – ожидается, что они будут выполняться в пределах запланированной границы площадки ПС (в настоящее время ведется строительство);
- Установление 60-метровой полосы отвода по маршруту ВЛЭП (включая предоставление любой соответствующей компенсации за потерю средства к существованию);
- Модернизация существующей трассы или строительство новой подъездной дороги к полосе отвода ВЛЭП от существующей дороги, проходящей параллельно с ВЛЭП.

Этап мобилизации и строительства займет 12-18 месяцев, далее будет период испытаний в течение 3 месяцев. Работы на подстанциях будут более краткосрочными и завершатся до ввода в эксплуатацию ВЛЭП. Строительство будет вестись с осени 2024 по весну 2025 года. Проектный цикл состоит из 4 этапов: подготовка к строительству, строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации. Строительство будет выполняться бригадами из 10-20 рабочих, работающих посменно. Основными видами деятельности будут расчистка площадки, подъездная дорога для транспортных средств, строительство, поставка стали, строительство опор, натягивание проводов и ввод в эксплуатацию. Работники будут проживать во временном вахтовом поселке недалеко от ПС Сарымай или ПС Мурунтау, либо в близлежащих населенных пунктах – Сарымай, Нукус. На данный момент источник воды для строительства не определен, при этом, забор воды из населенных пунктов, расположенных рядом с маршрутом линии, или забор грунтовых вод, в настоящее время не предусмотрен. Материалы и оборудование будут доставляться на ближайшую железнодорожную станцию, а затем перевозиться на площадку грузовиками. Численность строительных рабочих будет 200 человек максимум в пиковый период, но возможно, что значительно меньше. Во время строительства могут возникнуть ограниченные возможности для трудоустройства местных жителей. За эксплуатацию и техническое обслуживание ВЛЭП будет отвечать АО "НЭСУ". Работы по техническому обслуживанию будут проводиться периодически и в пределах полосы отвода. Ожидаемый срок службы инфраструктуры составляет от 30 до 40 лет. В конце срока службы линии будут рассмотрены варианты замены или удаления всей инфраструктуры.

Таблица 1: График Проекта

Деятельность	Дата
Определение категории Проекта	Август 2023 г. (завершено)
Определение объема работ и маршрута	Октябрь 2023 г. (завершено)
Консультации по проекту ОЭСВ	Декабрь 2023 (завершено)
Завершение подачи проекта ОЭСВ	Февраль 2024 г.

120-дневный период раскрытия информации ЕБРР	С марта по май 2024 г.
Доработка ОЭСВ (с учетом комментариев, полученных по итогам общественных консультаций и исследований)	Июнь-август 2024 г.
Финансовое закрытие	3 квартал 2024 г. (сразу после подписания)
Предварительная мобилизация (завершение коридора маршрута, микрорайонирование опор, планирование и проектирование)	Зима 2024 г.
Начало строительства	Весна 2025 г.
Завершение строительства	Весна 2026 г.

2 Необходимость в Проекте и альтернативные варианты

2.1 Необходимость в Проекте

Правительство Узбекистана стремится улучшить энергоснабжение и приняло Стратегию развития энергетического сектора на период до 2030 года, где были определены несколько целей и направлений в области электроснабжения на период 2020-2030 гг., включая ускоренное развитие проектов в области возобновляемых источников энергии.

Ключевая цель Стратегии развития энергетического сектора на период до 2030 года – это *"развитие и расширение использования возобновляемых источников энергии и их интеграция в единую энергетическую систему"* (BDS18-237(F)).

Переход к "зеленой" экономике способствует *"более чистому производству и распределению энергии за счет повышения энергетической и ресурсоэффективности"* (BDS15-196(F)).

Разработка Проекта поддержана Постановлением Президента Республики Узбекистан от 28.12.2022 № ПП-459 "О мерах по реализации инвестиционной программы Республики Узбекистан на 2023 — 2025 годы", в котором будущий Проект упомянут в Пункте 27, Приложения 9².

Проект позволит улучшить стабильность электроснабжения между Юго-Западным и Северо-Западным регионами страны и окажет содействие в улучшении интеграции проектов по возобновляемым источникам энергии в национальную энергосистему.

2.2 Альтернативные варианты

Были рассмотрены альтернативные концепции и варианты маршрутов, включая "вариант бездействия". Было принято решение, что другого выгодного альтернативного стратегического варианта для улучшения энергосистемы на Северо-Западе не существует. Линия ВЛЭП С-М играет ключевую роль в подключении Северо-Западного региона к остальной сети 500 кВ. Сам маршрутный коридор ВЛЭП С-М определяется начальной и конечной точками ВЛЭП и существующей дорогой, которая проходит между Сарымаем и Мурунтау. Маршрут был слегка изменен, чтобы обойти одну ферму, расположенную в районе полосы отвода, и районы добычи полезных ископаемых.

Возможно, что Подрядчик EPC, выбранный для реализации Проекта внесет изменения в решения по проектированию компонентов Проекта (опор, изоляторов) и размещению опор, приведенные в проекте ОЭСВ. В ОЭСВ были указаны определенные конструктивные

² <https://lex.uz/ru/docs/-6329448#-6330470>

меры по смягчению последствий, которые должны быть включены в технические условия контракта ЕРС (например, конструкция опор, безопасных от поражения электрическим током, и установка отпугивателей птиц). Эти меры были указаны в ПЭСУ и будут включены в контракт ЕРС для их реализации на следующем этапе Проекта.

3 Подход к оценке

3.1 Система оценки

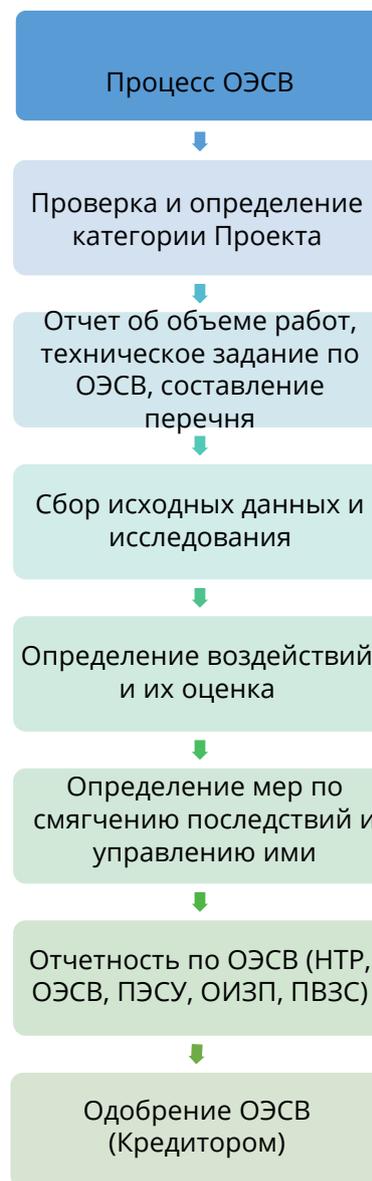
Была проведена оценка Проекта на соответствие национальным нормативным требованиям и требованиям Экологической и социальной политики (ЭСП) ЕБРР за 2019 г., вспомогательным Требования к реализации (ТР), руководящим принципам Группы Всемирного банка по окружающей среде, охране здоровья и технике безопасности (общие положения), отраслевым руководящим принципам (линии электропередачи), международным экологическим конвенциям, основным трудовым конвенциям Международной организации труда (МОТ) и Организации Объединенных Наций (ООН), а также надлежащим международным практикам (НМП).

3.2 Методология оценки

Согласно национальному законодательству Проект отнесен ко Категории II, что означает необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). ОВОС был отдельно подготовлен НЭСУ и отправлен на рассмотрение в марте 2024 года.

ОЭСВ Проекта была разработана в соответствии с национальными законами и нормативными актами Узбекистана и международными стандартами Кредиторов в области окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности, труда и земельных отношений в соответствии с этапами, приведенными в Диаграмме 1.

Диаграмма 1: Этапы подготовки ОЭСВ



В ОЭСВ была сделана оценка потенциального воздействия на окружающую среду в пределах непосредственной³ и косвенной⁴ Зон воздействия (ЗВ). При оценке воздействий учитывались **масштабы** прогнозируемого воздействия и **чувствительность** объектов воздействия (физических, человеческих или биологических), как это определено в исследовании и сборе данных по исходным условиям.

Масштаб воздействия учитывает следующее:

- вид и характер воздействия (положительное/отрицательное);
- охват (например, местный уровень, региональный, международный);
- продолжительность (постоянное/ временное);
- период времени (немедленное / отложенное);
- обратимость (обратимое / необратимое);
- вероятность возникновения (отсутствует, малое, среднее, высокое).

В чувствительности объектов воздействия учитываются такие аспекты, как способность объектов воздействия адаптироваться к изменениям или восстанавливаться после них после того, как воздействие прекратилось.

Меры по смягчению последствий и управлению ими были определены в соответствии с иерархией мер по предотвращению, сокращению/минимизации, смягчению последствий и компенсации/возмещению, чтобы снизить значимость воздействия до приемлемых уровней (остаточная значимость). Меры по смягчению последствий и управлению ими, определенные в ОЭСВ, были включены в рамочный ПЭСУ (Том IV), в котором были изложены меры по смягчению последствий на различных этапах цикла разработки. Все подрядчики должны будут подтвердить, что у них есть действующие процедуры для реализации требований рамочного ПЭСУ. АО "НЭСУ" и Кредиторы или их представители будут проводить регулярные проверки работ на соответствие требованиям рамочного ПЭСУ, в сравнении с характером риска.

3.3 Взаимодействие с заинтересованными сторонами.

Важной частью процесса ОЭСВ были консультации с местным населением и другими причастными группами (совместно именуемые как заинтересованные стороны). Конструктивные отношения с заинтересованными сторонами, особенно с непосредственно затронутыми лицами, выстраивались на основе системного подхода к взаимодействию с заинтересованными сторонами. Этот подход изложен в плане коммуникации Проекта, называемом как План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) (Том V).

³ Непосредственная зона воздействия – физическая площадь проекта, такая как планировка площадки, зона проведения работ и зона, затронутая во время строительных и эксплуатационных работ (например, схема движения транспорта).

⁴ Косвенная зона воздействия – территория, в которой могут произойти изменения, вследствие реализации Проекта, от работ, которые не контролируются Проектом напрямую (например, внутренняя миграция, последующее развитие, приток посетителей, доступ к трудоустройству).

Взаимодействие с заинтересованными сторонами началось в октябре 2023 года с ознакомительного посещения площадки и включало несколько встреч с общественностью, проведенных в январе 2023 года в отношении выводов ОЭСВ. Взаимодействие с заинтересованными сторонами будет продолжаться на протяжении всего периода строительства Проекта и, при необходимости, в процессе эксплуатации.

В рамках Проекта были проведены индивидуальные встречи с различными заинтересованными сторонами, и встречи с общественностью, проведенных 15-19 января 2024 года, на которых были раскрыты результаты ОЭСВ. Встречи состояли из следующего:

- Очных встреч с Министерством горнодобывающей промышленности, чтобы избежать некоторых районов добычи полезных ископаемых;
- Очные встречи с владельцами ферм, расположенных вдоль полосы отвода, и руководителями Государственного комитета по развитию шелководства и шерстяной промышленности (села Нукус, Сарымай, Узункудук);
- Письма в государственные органы (республиканские, областные, муниципальные и районные управления/хокимияты);
- Встреч:
 - с государственными органами (национальные, областные, муниципальные и местные отделы/хокимияты – Хорезм, Тупраккала, Турткуль, Бухара, Пешку, Навои, Учкудук, Канмех, Тамды);
 - представителями региональных отраслей промышленности (горнодобывающая промышленность, железная дорога), общественные лидеры;
 - лицами, затронутыми проектом (деревни Нукус, Сарымай, Узункудук);
 - землепользователями (пастухи).
- Фокус-группы с уязвимыми группами (женщины, молодежь и дети, пожилые люди или инвалиды, а также неграмотные или полуграмотные лица).

Обсужденные ключевые вопросы:

- оценка орнитофауны и смягчение последствий;
- поддержание надлежащих буферных зон, при пересечении с другой близлежащей инфраструктурой (водопроводы, газопроводы);
- проблемы, связанные с определением маршрута ВЛЭП, проходящего рядом или через арендованные сельскохозяйственные угодья/пастбища;
- запросы информации о сроке строительства, бюджете, потенциальном воздействии на выпас скота и
- возможности трудоустройства.

Полный список мероприятий по взаимодействию с заинтересованными сторонами, проведенных на сегодняшний день в рамках Проекта приведен в ПВЗС (Том V) и кратко изложен в ОЭСВ (Том II).

3.4 Механизм рассмотрения жалоб

Любые беспокойства, проблемы или вопросы ("жалобы"), которые могут возникнуть у заинтересованных сторон, могут переданы Проекту через "механизм рассмотрения жалоб" (МРЖ). В МРЖ установлены обязательства Проекта по подтверждению, расследованию и реагированию на все проблемы. Этапы МРЖ приведены в Диаграмме 2. Жалобы могут быть поданы следующим образом:

- Непосредственно сотрудникам Проекта во время встреч или посещений площадки Проекта.
- По телефону.
- В письменной форме (текстовые сообщения, по электронной почте, через мобильные приложения, письмом, в виде письменного запроса).

В механизме рассмотрения жалоб будет обеспечена **строгая конфиденциальность данных, включая личную информацию всех заявителей**. Любые жалобы **могут быть поданы анонимно**. Если заявитель не удовлетворен предложенным решением/ответом на жалобу, он/она имеет право предпринять другие юридические действия для разрешения жалобы.

Этапы реализации МРЖ:

Этап 1: после получения жалобы любым способом связи менеджер по рассмотрению жалоб регистрирует ее в журнале рассмотрения жалоб, чтобы обеспечить расследование и рассмотрение всех поднятых проблем/запросов.

Этап 2: после получения и регистрации жалобы, заявитель получит письменное уведомление, где будут указаны предполагаемые сроки расследования в зависимости от запроса и предварительное время получения ответа. Форма для рассмотрения жалоб и журнал регистрации включают отслеживаемую запись о каждой полученной жалобе.

Этап 3: назначенные члены команды консультантов по ОЭСВ будут отвечать за получение и мониторинг жалоб на этапе ОЭСВ Проекта. Форма для подачи жалобы была подготовлена с учетом местоположения, языковых предпочтений, и возможностей общения с установленными заинтересованными сторонами. Ответы будут предоставлены на языке, подходящем для заявителя, т.е. на узбекском или русском.

Диаграмма 2: Этапы работы механизма рассмотрения жалоб от местного населения (МРЖ)



Этап 4: официальное информирование заявителя о решении по жалобе в письменном виде. Если заявитель не может получить письменный ответ, с ним свяжутся по телефону и сообщат о результатах рассмотрения его жалобы. Сроки реагирования на жалобы приведены в следующей таблице. Если заявитель не удовлетворен ответом, он может подать апелляцию. Подача жалобы через механизм рассмотрения жалоб никоим образом не лишает заявителя возможности также обратиться за правовой помощью через национальную правовую систему, и заявитель, по своему усмотрению, может принять такие действия, если он не удовлетворен ответом на свою жалобу.

Подходы, применяемые для разрешения жалоб, будут зависеть от характера, частоты возникновения и количества жалоб.

Таблица 2: Процесс рассмотрения жалоб и график

Этап	График
Получение и регистрация жалобы	День 0
Подтверждения заявителю о получении жалобы	Максимум через три дня после подачи жалобы
Оценка/расследование полученной жалобы	Максимум через две недели после подачи жалобы
Предоставление ответа заявителю	Максимум через три дня после завершения оценки.
Повторная оценка жалобы, если заявитель не удовлетворен предыдущим ответом	Максимум через две недели после уведомления заявителя о несогласии с ответом

В случае увеличения времени расследования вследствие сложности жалобы или других факторов, заявитель будет проинформирован о такой задержке, ему также сообщат о новом ожидаемой сроке ответа и будут регулярно предоставляться обновленные данные.

4 Краткое изложение экологической и социальной оценки

4.1 Объекты воздействия Проекта

Полоса отвода ВЛЭП проходит вдоль засушливых пустынных и степных ландшафтов. Из-за близости к пустыне Кызылкум территория характеризуется высокой засушливостью (см. Рис. 2).

Трасса ВЛЭП проходят через четыре областей и пять районов:

- Хорезмская область (Тупраккалинский район);
- Республика Каракалпакстан (Турткульский район);
- Бухарская область (Пешкунский район); и
- Навоийская область (Учкудукский и Тамдынский районы).

Ближе всего к линии находится деревня Узункудук, ближайший дом в деревне находится в 210 метрах от трассы ВЛЭП. Деревни Сарымай и Нукус также расположены недалеко от подстанции Сарымай. Вдоль предполагаемой трассы проходит существующая грунтовая дорога.

Параллельно ВЛЭП проходят три водопровода (два действующих и один строящийся), а также несколько водонасосных станций, предоставляющие регулярный доступ к воде вдоль всего маршрута водопровода, а именно доступ к воде для животноводческих ферм в более широком районе.



Рис. 3: Пустынный пейзаж вдоль маршрута ВЛЭП



Рис. 4: деревня Учкудук

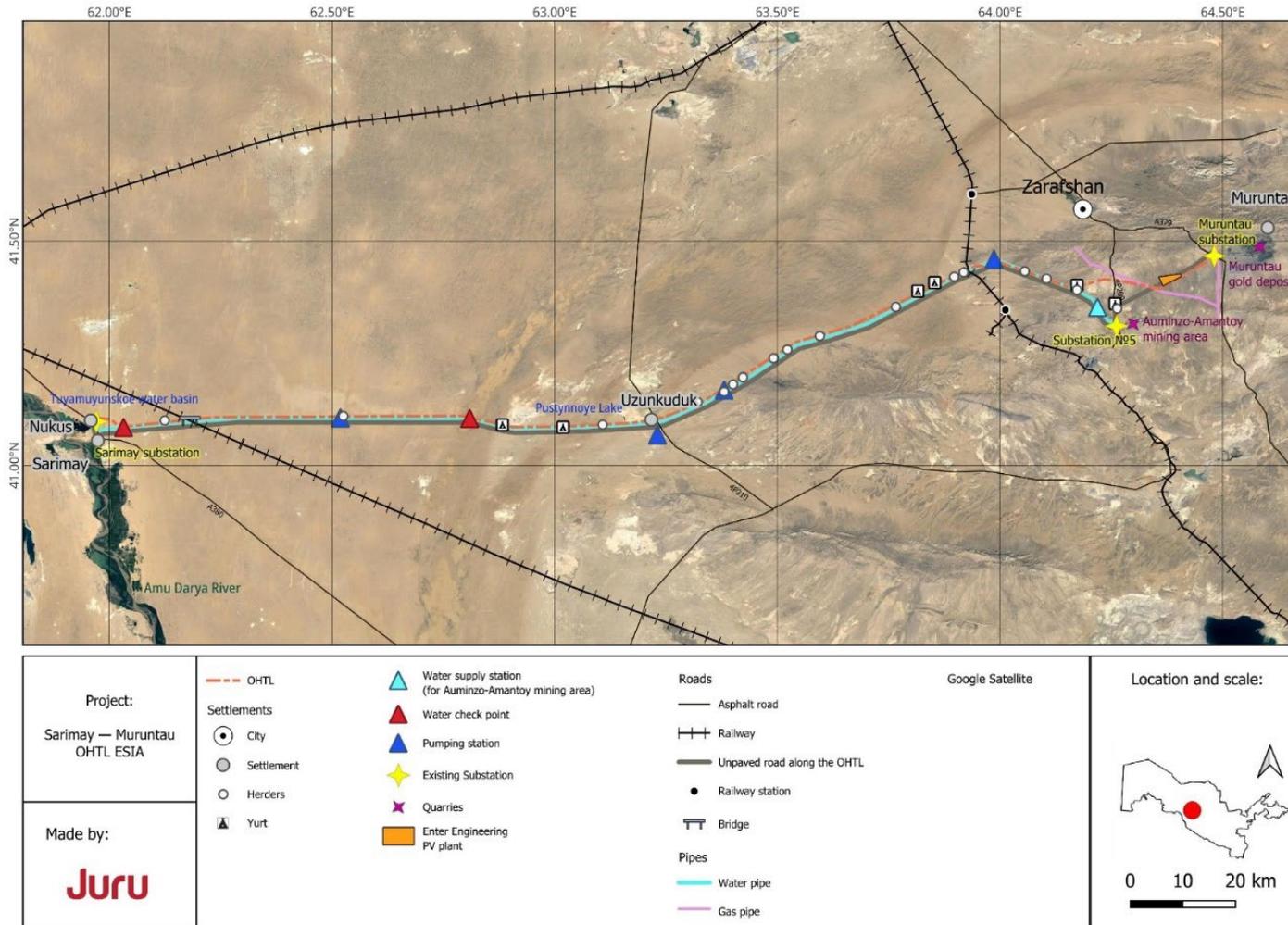


Рис. 6: Естественный водоем



Рис. 5: Гравийная дорога, идущая параллельно ВЛЭП)

Рис. 7: Местоположение Проекта и объекты воздействия вдоль ВЛЭП



Исходя из результатов работы, выполненной на этапе определения объема работ, основное внимание в ОЭСВ было сделано оценке воздействия на среду обитания Гладкого североазиатского геккончика, воздействия на местообитания и чувствительные виды, встречающиеся в полосе отвода, воздействия на орнитофауну (в частности, дроф, хищных и водоплавающих птиц), физического воздействия, например, шум, качество воздуха, сток поверхностных вод и социальные воздействия, например, средства к существованию местных пастухов и фермеров, приезжие работники, цепочка поставок, здоровье и безопасность населения (шум, дорожное движение и пыль, ЭМП), трудоустройство и трудовые права, а также благосостояние работников.

4.2 Потенциальное положительное воздействие Проекта

Ожидается, что будет создано небольшое количество рабочих мест, будут сделаны закупки на месте на этапе строительства Проекта, что окажет положительное воздействие на местную экономику (поселения в радиусе 15 км от Проекта). Будут созданы временные рабочие места для неквалифицированных или полуквалифицированных работников, для проведения работ по расчистке площадки, изготовления цементных смесей, строительства оснований, организации питания, вождения автомобилей и охраны. Будет подготовлен план найма местных жителей с целью стимулирования трудоустройства работников из местных поселений и проинформировать о соответствующих возможностях трудоустройства и закупках до начала работы. Предполагается, что возможностей для трудоустройства на этапе эксплуатации не будет.

4.3 Потенциальное отрицательное воздействие Проекта

4.3.1 Изъятие земли, вынужденное переселение и экономическое перемещение

Земля в Узбекистане принадлежит Государству, которое управляет землей через государственные учреждения, такие как Комитет по развитию шелководства и шерстяной промышленности (КРШШП). Государственные учреждения предоставляют права на использование земли обществам с ограниченной ответственностью (ООО). Владельцы прав на землю вдоль полосы отвода Проекта:

- КРШШП и ООО:
 - ООО "Хорезмский овцеводческий кластер" (в Тупраккалинском районе),
 - ООО "Джанкельды" (в Пешкунском районе), ООО "Дархан-2019" (в Тамдынском районе),
 - АО "Навоийский горно-металлургический комбинат" и АО "Навоiazот" в Тамдынском районе
 - ООО "Учкудук чорва кластери" (в Учкудукском районе),
 - Земли КРШШП в Турткульском районе и два фермерских хозяйства "ДИЛМУРОД-ЧОРВА" и "ОК-ДАРБАНД-ЧОРВА";

- Три фермерских хозяйств – "Учкудук Замин Гульшани", "Дилмурод Шариф" и "Чорвадор Раджаб Нарзулла" в Учкудукском районе, и
- Два фермерских хозяйства – "ДИЛМУРОД-ЧОРВА" и "ОК-ДАРБАНД-ЧОРВА" в Турткульском районе.

Постоянный отвод земли будет сделан только для опор ВЛЭП. Проект не создаст такого воздействия как физическое перемещение (т.е. переселение домашних хозяйств) для создания полосы отвода для ВЛЭП или подъездных дорог. Выпас скота и другие виды деятельности могут быть продолжены под линией после ее ввода в эксплуатацию. Работа на подстанциях будет вестись только в пределах земельного участка, занятого подстанцией. Во время эксплуатации Проекта будет занимать только площадь, необходимую для оснований опор и подъездных дорог к полосе отвода. На этапе эксплуатации не ожидается каких-либо проблем с обеспечением средств к существованию.

Для проекта новой ВЛЭП 500 кВ выделен в 30 м от крайнего провода по обе стороны от ВЛЭП, где будет запрещено размещать здания или строения – т.е. полоса отвода или сервитут. Для Проекта нужно получить права сервитута на землю для полосы отвода ВЛЭП и любые постоянные и временные подъездные дороги (грунтовые). АО "НЭСУ" заключит соглашение о сервитуте с КРШШП – владельцем земли.

Были проведены консультации с кадастровыми агентствами, КРШШП, также было организовано взаимодействие с владельцами земельных прав и пастухами, использующими участки вдоль предложенной трассы ВЛЭП. Маршрут ВЛЭП был уточнен по итогам этих консультаций для уменьшения воздействия от изъятия земли. Было установлено, что в пределах защитной зоны (60 м) от ВЛЭП находится одно жилое строение, соответственно маршрут ВЛЭП был изменен для обхода этого объекта, чтобы избежать необходимости в физическом перемещении (Рис. 8). Первоначальный маршрут ВЛЭП также проходил через несколько районов добычи полезных ископаемых, работающих на условиях концессии, которые были определены в ходе консультаций с Министерством горнодобывающей промышленности. Следуя указаниям, внесенным в протокол встречи, маршрут был изменен для обхода этих двух концессий (см. Рис. 9).



Рис. 9 : ВЛЭП С-М (показано синим цветом), изменения в маршруте (желтый цвет) рядом с фермой

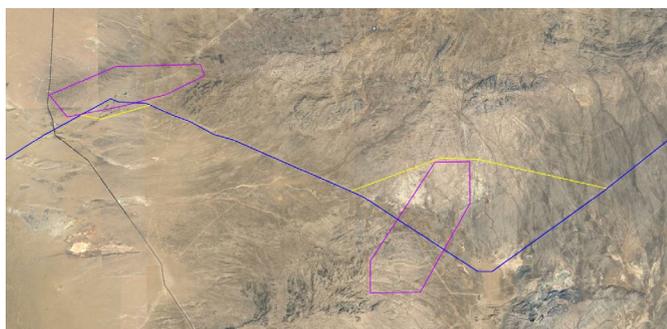


Рис. 10: ВЛЭП С-М (показано синим цветом), изменения в маршрут (желтый цвет), чтобы избежать зон добычи цветных металлов (фиолетовый цвет)

Расчет и компенсация убытков лицам, имеющим права на землю, будут осуществляться в соответствии с законодательством Узбекистана. Землевладельцы, землепользователи и арендаторы имеют право на компенсацию (включая упущенную выгоду), если их доступ к земле будет ограничен вследствие строительства или эксплуатации Проекта. Земельный закон Узбекистана также защищает собственника/пользователя от воздействия сервитута и не ограничивает землепользование из-за сервитута, за исключением случаев, связанных со строительством сооружений.

Потенциальные потери средств к существованию, не охватываемые законодательством Узбекистана, были оценены в Рамочной программе Основания для изъятия земель и переселения (ОИЗП), где также были описаны такие меры по восстановлению средств к существованию, как учебные курсы, которые будут разработаны в консультации с лицами, затронутыми проектом (лица, имеющие права на землю и землепользователи, например, пастухи) для решения проблем с потерей земли или дохода, вследствие строительства и эксплуатации ВЛЭП. Эти меры будут включены в План восстановления средств к существованию (ПВСС), который будет подготовлен позднее, но на основе мер, изложенных в ОИЗП.

4.3.2 Приезжие работники, и здоровье и безопасность населения

В Узбекистане, стандартом для установления санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ВЛЭП, также называемой как безопасная зона, является СанПиН №0350-17 "Охрана атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан" (2017). Для Проекта применима СЗЗ в 30 м по обе стороны от крайних проводов в направлении, перпендикулярном ВЛЭП. Несмотря на то, что работы могут выполняться и в пределах СЗЗ после завершения строительства, будут действовать особые ограничения в отношении использования установок и механизмов вблизи проводов и верхушек опор (т.е. зоны отчуждения). Это воздействие будет оказываться на владельцев земельных прав, землепользователей и, возможно, пастухов. В рамках Проекта будут проведены информационно-просветительские кампании среди владельцев земельных прав, землепользователей и пастухов по вопросам работы в пределах ВЛЭП.

Общие риски для здоровья и безопасности для местного населения на этапе строительства могут включать следующее:

- увеличение вероятности гендерного насилия (ГН) в отношении работников и местного населения вследствие притока работников;
- нагрузка на местную инфраструктуру (например, медицинские учреждения и рынки) из-за притока людей;
- риск передачи инфекционных заболеваний между работниками и местным населением.
- воздействие будет более значительным или более вероятными в случае строительства нескольких ВЛЭП в одном и том же месте.

Для охраны оборудования Проекта во время строительства, скорее всего будут наняты Охранники. Зачастую, охранники являются первым контактным лицом между местными

жителями и Проектом, следовательно, они в наибольшей степени подвержены риску конфликта с местным населением или притеснения.

Подрядчик и НЭСУ проведут мероприятия по повышению осведомленности, чтобы проинформировать местных жителей о ключевых рисках Проекта. Они потребуют, чтобы работники и сотрудники службы безопасности подписали "кодекс поведения работников". В рамках Проекта будет разработан план обеспечения безопасности, в котором будут изложены требования к безопасности во время строительстве и эксплуатации. В случае необходимости, будут установлены ограждения, знаки безопасности (на местных языках) и другие соответствующие элементы, ограничивающие доступ местных жителей к рабочим участкам или опорам ВЛЭП. Работники будут проживать в жилых помещениях вдали от местного населения. Будет создан механизм рассмотрения жалоб Проекта, благодаря которому Проект сможет получать информацию о каких-либо воздействиях Проекта или проблемах, которые могут возникнуть у местных жителей вследствие строительства или эксплуатации Проекта.

4.3.2.1 Электромагнитные поля

Большая часть электроэнергии работает на скорости в 50 или 60 циклов в секунду или герц (Гц), это называется "сверхнизкие частоты" (СНЧ). Краткосрочные эффекты означают определенные биологические эффекты от острого воздействия на высоких уровнях (значительно превышающих 100 мкТл), объясняемые подтвержденными биофизическими механизмами. Воздействие ЭМП на этапе строительства проекта невозможно, поскольку на данном этапе электрооборудование не будет находиться под напряжением. Согласно международным научным исследованиям – уровни ЭМП снижаются до приемлемых уровней в пределах 30 м от ВЛЭП, как показано в Таблице 3. В радиусе 60 м нет постоянных объектов недвижимости, соответственно, все объекты находятся далеко за пределами зоны воздействия.

Таблица 3: Магнитное и электрическое поле от ВЛЭП 500 кВ на различных расстояниях от центральной линии

500 кВ	Магнитное поле (микротесла) мкТл	Электрическое поле (вольт на метр)
Максимальный уровень поля (под линией) (значения, рекомендуемые ICNIRP)	100	11 000
Стандартное поле (под линией)	5-10	3000-5000
Стандартное поле (на расстоянии в 25 м)	1-2	200-500

Пастухи и работники ферм смогут продолжить пасти свой скот и сажать сельскохозяйственные культуры под линией, при этом, подразумевается, что они не будут находиться непосредственно под ВЛЭП в течение значительного периода времени⁵. В

⁵ Как правило, значительный период времени означает постоянное проживание на пастбищных полях/загонах.

целом, возможность получения кратковременного большого воздействия ЭМП, превышающие значения, указанные в руководящих принципах ICNIRP 1998 года, незначительна. Кроме того, возможное воздействие ЭМП на различных животных изучалось несколько раз, и никаких заметных эффектов от ЭМП обнаружено не было. Существует общее мнение, какое-либо заметное воздействие ЭМП на сельскохозяйственные культуры, пастбищные травы или местную флору не доказано. Целевая группа ВОЗ пришла к выводу, что научные данные, подтверждающие связь между воздействием магнитного поля СНЧ и этими последствиями для здоровья, во всех случаях являются слабыми. Существуют фактические данные некоторые случаи (например, сердечно-сосудистые заболевания или рак молочной железы) не связаны с ЭМП⁶. При этом, запланировано проведение мероприятий по повышению осведомленности местных фермеров и пастухов о фактическом риске ЭМП от ВЛЭП, чтобы фермеры смогли продолжить сажать зерновые культуры и пасти скот в этом районе, а также обеспечить безопасный возврат к работе под воздушными линиями с учетом зон отчуждения (как объяснено выше).

4.3.3 Биоразнообразие

4.3.3.1 Обзор воздействия

Характеристика исходных условий биоразнообразия и оценка воздействия были основаны на всесторонних камеральных исследованиях технической литературы и имеющихся ресурсов, вместе с проведением полевых исследований исходных данных по биоразнообразию, разработанных в соответствии с надлежащей международной практикой и выполненных квалифицированными национальными экспертами-биологами. В полевые исследования входили наблюдения за птицами (в общей сложности 600 часов наблюдений, равномерно распределенных по 15 точкам, охватывающим всю линию, и равномерно распределенных между сезонами весенней и осенней миграции), исследования Вихля (в соответствии с протоколом исследования, разработанным национальными экспертами, проводимые в 15 точках, охватывающих все потенциальные места обитания и размножения на трассе ВЛЭП в часы пикового сезона ухода [середина апреля]), исследования водоплавающих птиц на озере Пустынное (четыре дня в сезон миграции), исследования рептилий (для дня в октябре), исследование местообитаний/ботаники (один день в октябре) и исследования млекопитающих (четыре дня съемок с перерывами в октябре плюс один месяц непрерывной фотосъемки в 12 местах осенью).

Эта информация, наряду с отчетом IBAT (интегрированный механизм оценки биоразнообразия), была использована для проведения оценки критических мест обитания (ОКМО) в соответствии с руководящими принципами и такими конкретными критериями как Требования к реализации (ТР) № 6 ЕБРР и Стандарты деятельности № 6 МФК (т.е., включая установление приоритетных объектов биоразнообразия [ПОБ] согласно ТР № 6

⁶ Национальный совет по радиационной защите (НСРЗ), 2004. Обзор научных данных об ограничении воздействия электромагнитных полей (0-300 ГГц). Документы НСРЗ: Том 15, № 3, 2004.

ЕБРР, в дополнение к объектам ОКМО). В ходе этой оценки был сделан вывод, что Проект затрагивает какие-либо объекты воздействия, относящиеся к Критическим местам обитания, также было установлено 24 ПОБ, включая три вида растений, два вида рептилий, 14 видов птиц, три вида млекопитающих и две мультитаксонные группы птиц.

Проект не пересекает какие-либо ключевые территориями биоразнообразия (КТБ) или охраняемые территории (ОТ), признанные на международном уровне. Потенциал воздействия Проекта на биоразнообразии является минимальным на расстоянии, как минимум, 10 км от ближайшей КТБ, и как минимум, 3 км от ближайшей ОТ.

В основном, ВЛЭП проходит через засушливые местообитания пустыни Кызылкум, с пустынными ценозами, районы с более устойчивыми почвами и предгорьями в восточной части, и ценозами песчаной пустыни, в западной части. Такие ценозы, как правило, имеют очень скудную растительность и низкое разнообразие, хотя они включают некоторые высокоспециализированные пустынные организмы, при этом, в предгорных районах и на территории с закрепленными песками имеется более значительное биологическое разнообразие, чем в районе песчаных пустынь.

Есть два района, где ВЛЭП проходит в непосредственной близости от водоемов со скоплениями водоплавающих и других водных птиц, особенно во время миграции, и именно в этих районах существуют риски столкновений для трех видов птиц, которые, как известно, могут сталкиваться с ВЛЭП (Красноголовый нырок, Кречетка и другие виды мигрирующих водоплавающих птиц). Это озеро Пустынное, расположенное всего в 600 метрах от ВЛЭП, примерно в 5 км к западу от небольшого поселка Узункудук, примерно в середине трассы ВЛЭП. Это небольшое озеро не признано важным районом обитания птиц (Важнейшая орнитологическая территория – разновидность КТБ), или ОТ. Тем не менее, здесь встречаются относительно небольшие сезонные скопления водоплавающих птиц, которые могут подвергаться риску столкновения с ВЛЭП. Этот риск будет снижен за счет установки устройств, отклоняющих полет птиц, в соответствии с надлежащей международной практикой проектирования и расположения на расстоянии 7 км от ВЛЭП, включая все районы в радиусе 3 км от этого озера. Также на западной оконечности ВЛЭП, где трасса соединяется с подстанцией Сарымай, участок проходит в пределах 2 км от комплекса водно-болотных угодий/водоемов, связанных с прибрежным коридором Амударьи, где наблюдаются сезонные скопления водоплавающих и других водных птиц, и где проходит важный коридор миграции для птиц, которые также могут подвергаться риску столкновения с ВЛЭП на этом участке линии. Такой риск будет снижен за счет установки устройств, отклоняющих полет птиц на самых западных 5 км линии. Остаточное воздействие от столкновения были классифицировано как умеренное для одного вида водоплавающих птиц ПОБ, незначительное для одного вида водоплавающих птиц ПОБ и многовидовой группы водоплавающих птиц ПОБ.

Большая часть восточной части ВЛЭП (устойчивая почва пустынь и предгорий) была определена как потенциальная среда размножения Дрофы-красотки (или Вихляй – *Chlamydotis macqueeni*, отнесена к уязвимым видам согласно МСОП и на национальном

уровне). Этот вид считается высокочувствительным объектом биоразнообразия для Проекта, поскольку основной антропогенной угрозой сохранению этого вида считается столкновения с ВЛЭП, и предполагается, что вид также может быть чувствителен к воздействиям перемещения вследствие установки высоких антропогенных сооружений в пределах его безлесной среды обитания. Во время проведения специализированных исследований этого вида, сделанных во всех потенциальных местах размножения в пик сезона размножения, вид наблюдался только один раз – были отмечены два самца, совершающие брачные демонстрации примерно в 4 км к северу от линии. На основании этого был сделан вывод, что плотность гнездящейся популяции этого вида на территории Проекта является очень низкой. Воздействие на этот вид будет смягчено за счет запрета проведения строительных работ в этом районе во время его основного сезона размножения (апрель-май), остаточное воздействие на этот вид – перемещение и столкновения классифицируется как "незначительное".

В районе проекта встречается большое количество стервятников, орлов и других хищных птиц, и хотя, как правило, эти виды не подвержены риску столкновения, они могут садиться на линии электропередач и опорные конструкции линий электропередач, и в сочетании с их относительно больших размеров возникает риск поражения электрическим током на линиях электропередач, если эти птицы одновременно контактируют либо с двумя различными элементами, находящимися под напряжением, либо с одним элементом под напряжением и одним – заземленным. Одиннадцать отдельных видов, плюс одна многовидовая группа птиц в этой категории, были классифицированы как ПОБ для Проекта, и согласно исследованиям исходных условиям, было установлено, что в пределах территории Проекта встречаются большинство таких видов, но с относительно низкой плотностью и с широким охватом по всей трассе ВЛЭП, которая обычно проходит перпендикулярно путям миграции большинства видов этой категории. Низкая плотность и отсутствие пространственной структуры в наблюдениях за такими видами, сделанными в ходе интенсивных исследований точек наблюдения во время весенних и осенних миграций, показывает, что ВЛЭП не пересекает каких-либо концентрированных миграционных коридоров или "узких мест" любых таких видов. Это воздействие будет смягчено за счет выбора конструкций опор/пилонов "безопасных для хищников" для всей ВЛЭП, а остаточное воздействие от поражения электрическим током было классифицировано как умеренное для 9 видов птиц ПОБ, незначительное для двух видов птиц ПОБ и нейтральное для категории многовидовых птиц. Случаи гибели птиц от столкновения или поражения электрическим током, включая все потенциально затронутые виды птиц, будут отслеживаться во время операций в соответствии с протоколом надлежащей международной практики, вместе с адаптивной системой управления, обеспечивающей, что любые случаи гибели птиц, превышающие пороговые значения "нулевых чистых потерь" будут компенсированы дополнительными мерами по смягчению последствий.

Помимо описанного выше воздействия на птиц от воздушной линии, Проект может также оказать воздействия на несколько наземных объектов биоразнообразия, включая три вида

растений, два вида рептилий и три вида млекопитающих, классифицированных как ПОБ. Такие воздействия могут включать потерю/перемещение места обитания, нарушения и/или смертность и, как правило, будут иметь место только на этапах строительства и вывода из эксплуатации, в пределах зоны воздействия Проекта на почву/растительность, которая включает в себя постоянную инфраструктуру (основания опорных вышек), а также районы, которые будут временно нарушены во время строительства и вывода из эксплуатации (например, в зонах складирования). Остаточное воздействие на такие виды варьируется от нейтрального до незначительного и будет смягчено с помощью следующего комплекса мер:

- Исследование чувствительных растений перед строительством (*Acanthophyllum cyrtostegium*, *Tulipa lehmanniana*, *Lepidum subcordatum*, других видов, внесенных в Красную книгу Узбекистана по категории 1 или 2), включая сбор семян на этапе строительства и программу пересадки;
- Для Гладкого североазиатского геккончика будет применяться процедура мониторинга перед строительством и переселения, включая требование о проведении исследования популяции непосредственно перед строительством и переселением геккончиков в ближайшие места обитания;
- Исследование наземных животных перед строительством и спасение/переселение непосредственно перед строительством;
- Восстановление растительности за пределами площадки для компенсации всех постоянных потерь среды обитания, вследствие реализации Проекта, с учетом, что некоторые виды, такие как Среднеазиатская черепаха, которые встречаются на всей территории Проекта, были определены как Основные объекты биоразнообразия и, следовательно, подпадают под действие стандарта смягчения последствий "нулевые чистые потери" согласно ТР6 ЕБРР (см. также ПЭСУ);
- Временное ограждение вокруг такыров в зоне прямого воздействия для исключения въезда людей, тяжелой техники, складирования оборудования или любых транспортных средств в такырах, которые являются средой обитания Гладкого североазиатского геккончика;
- Создание временных закрытых зон на период строительства, куда не должны попадать транспорт, домашний скот и люди, и которые могут быть использованы для выпуска геккончиков после переселения в случае их обнаружения во время земляных работ;
- Наем наблюдателя за биоразнообразием на площадке во время земляных работ, чтобы обеспечить соблюдение мер по смягчению последствий на этапе строительства, а также для проведения ежедневных осмотров рабочих участков и спасения животных из открытых траншей, по мере необходимости.

4.3.4 Воздействие от строительства

4.3.4.1 Пыль, шум, дорожное движение и транспортировка

Маршрут воздушной линии проходит по большей части через необитаемые пустынные ландшафты с небольшим количеством источников антропогенных выбросов, если таковые вообще имеются. По итогам изучения исходного уровня шума и качества воздуха было

подтверждено, что воздействие на шум и качество воздуха, в основном, является естественным, что означает хорошее качество воздуха и низкий исходный уровень шума. Это было подтверждено посредством мониторинга качества воздуха и шума в ключевых точках вдоль линии. В целом в полосе отвода нет объектов воздействия, однако в местах, где такие объекты были обнаружены (в частности, водонасосные станции, водяные колонки и лагеря пастухов), будет создана 150-метровая буферная зона между работами и объектами воздействия, чтобы свести эти воздействия к минимуму, нарушенные участки земли также будут восстановлены за счет устойчивых методов расчистки земель и восстановительным мероприятиям, чтобы свести к минимуму образование пыли. Также, последовательное строительство воздушных линий означает, что воздействие на маршруте будет кратковременным, прерывистым и только в полосе отвода, при этом, большая часть работ будет выполняться в местах расположения опор и в светлое время суток. Воздействие шума и пыли считается незначительным.

При этом, увеличится интенсивность дорожного движения, что приведет к образованию пыли и шума и будет больше движения на однополосной гравийной дороге, прилегающей к ВЛЭП. Увеличение дорожного движения может оказать воздействие на работников и местных жителей. Воздействие от движения строительной техники, скорее всего, будет временным и только во время этапа строительства. Учитывая, объем движение по этой дороге небольшое, ожидается, что воздействие будет незначительным. Ожидается, что состояние дороги улучшится после проведенных работ. Ключевым пунктом является селение Узункудук, для которого предлагается обозначить маршруты движения, чтобы строительная техника въезжала на полосу отвода с минимальным проездом через деревню, т.е. въезжать на рабочую площадку со стороны Сарымай или Мурунтау и вести работы на восток и запад, соответственно, чтобы избежать движения транспорта через этот район. Кроме того, будут определены НМП для сроков доставки, ограничений скорости, указателей, мест складирования и отдыха. Проект возместит любой ущерб, нанесенный существующей инфраструктуре, также, будет проведена общественная кампания по обеспечению безопасности, направленная на повышение осведомленности людей об опасностях дорожного движения на дорогах.

4.3.4.2 Эрозия почв

Почвы вдоль маршрута ВЛЭП представляют собой преимущественно закрепленные и полужакрепленные пески с высокой чувствительностью к эрозии при нарушении. Растительный покров закрепленных и полужакрепленных песков является основным фактором сохранения структуры песков. Если пески нарушить или уплотнить, то этот растительный покров может исчезнуть и возникнет такое явление как "зыбучие пески". Учитывая условия почвы (низкое содержание органического вещества и азота) естественного возобновления растительности ожидать нельзя, соответственно потенциальный масштаб воздействия считается умеренным. Отбор проб почвы показал, что в некоторых почвах в восточной части линии имеется повышенное содержание тяжелых металлов, что может быть связано с близостью к местам добычи полезных ископаемых. Помимо этого, существует потенциальный риск загрязнения почв и ухудшения здоровья работников, особенно во время земляных работ на фундаментах из-за

естественного повышенного содержания тяжелых металлов в почве. По строительным нормам требуется применять технологии натяжения, чтобы избежать воздействия на места обитания между опорами и точками натягивания проводов. В плане расчистки площадки будут указаны меры по минимизации удаления грунта, ограничению движения транспортных средств для уменьшения воздействия уплотнения почвы, а также требование о восстановлении любого уплотненного участка, чтобы обеспечить скорейшее возвращение затронутого участка в первоначальное состояние после завершения работ. В этом случае может потребоваться аэрация или обогащение верхнего слоя почвы, или повторная интродукция отдельных видов и кустарников. Выбросы загрязняющих веществ на землю можно будет свести к минимум за счет НМП (включая оценку рисков). Все работники должны носить соответствующие средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время земляных работ.

4.3.4.3 Водопользование и качество воды

Для снижения потенциального риска для качества воды участки работ опор будут расположены на расстоянии, как минимум, 150 м от поверхностных водных объектов, находящихся вблизи полосы отвода. Для строительных работ потребуется относительно небольшое количество воды, а для эксплуатации вода не потребуется. В основном, водопользование будет применяться при производстве цемента, которое предполагается осуществлять на предприятиях, расположенных за пределами площадки, и обладающих соответствующей лицензией. Во время строительных работ грунтовые воды или другие источники воды использоваться не будут. Питьевая вода будет доставляться в цистернах на каждый участок работ ежедневно. Меры по предотвращению загрязнения грунтовых вод и близлежащих поверхностных водоемов включают следующее: надлежащее хранение химикатов, топлива и масел; дозаправку за пределами площадки; сведение к минимуму повышенного стока с рабочих площадок; запрет промывки цемента на участках работ; и запрет сброса загрязненной воды или потенциально загрязненной воды в грунт без предварительной обработки. Использование воды при строительстве будет контролироваться на протяжении всего этапа строительства в соответствии с НМП.

4.3.4.4 Предотвращение загрязнения и рациональное использование ресурсов

В целом, после реализации Проекта будет образовано немного отходов, которые, как правило, будут неопасными или с низким уровнем опасности (например, масла, краски, растворители). Неправильное обращение, передача и утилизация опасных отходов могут привести к неконтролируемым выбросам в почву, воздух и грунтовые воды, что приведет к деградации и загрязнению местной окружающей среды. В окрестностях достаточно полигонов для утилизации неопасных или строительных отходов. При этом, возможностей для локальной утилизации опасных отходов недостаточно, что должно учитываться в контрактных положениях с субподрядчиками. На каждом этапе Проекта потребуется план управления отходами на площадке, где будут изложены планы обращения с отходами и их хранения на участке работ, а также централизованная координация транспортировки и утилизации на соответствующий полигон в соответствии с национальными законами, стандартами и НМП. Возможности для переработки отходов или их повторного

использования будут ограниченными, если будут вообще. Будут подаваться еженедельные и ежемесячные отчеты об объемах полученных строительных отходов (с разбивкой по потокам отходов и вариантом их утилизации).

4.3.5 Культурное наследие

Были проведены консультации с национальной базой данных Всемирного наследия ЮНЕСКО, местными землепользователями (особенно пастухами) и Агентством культурного наследия Республики Узбекистан (АКН). В районе работ и вокруг него (до 5 км от площадки) не было выявлено охраняемого или установленного материального или нематериального культурного наследия. На некоторых участках ВЛЭП пересекается с несколькими древними руслами рек и притоков, впадинами и небольшими горными массивами. В этих районах также могут находиться памятники – от каменного века до позднего средневековья. В этих районах Институту археологии необходимо провести предварительные археологические исследования до начала строительства.

4.3.6 Климатические риски и устойчивость

Учитывая предполагаемый срок службы Проекта, основные климатические риски относятся к физическим климатическим рискам для инфраструктуры и здоровья работников. По итогам оценки климатических рисков в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе была выявлена тенденция к увеличению частоты штормов (пыльных бурь), экстремальных дождей и потенциальных длительных периодов экстремальной жары в летние месяцы – это ключевые последствия изменения климата, которыми необходимо будет управлять. Повышенная скорость ветра может повредить провода, усилить тепловую конвекцию и повлиять на здоровье работников (пыльные бури). Повышенные температуры могут привести к техническим проблемам и повлиять на здоровье работников, что увеличит распространение заболеваний, связанных с высокой температурой, или ограничит время проведения физических работ. Также существует вероятность того, что экстремальные дожди увеличат увлажнение почвы, что, в свою очередь может привести к повреждению основания и опор, в случае отсутствия приемлемого решения. Для должного управления этими воздействиями необходимо выбрать конструкцию, устойчивую к изменению климата, и обеспечить надлежащее планирование реагирования на чрезвычайные ситуации. В рекомендациях по проектированию будут учитываться климатические прогнозы на период до 2085 года и вопрос о необходимости в укреплении конструкций/оснований в соответствии с более высокими стандартами проектирования (более сильные ветры, более высокие температуры). Планы готовности к чрезвычайным ситуациям будут включать эвакуацию/укрытие от пыльных бурь, пороговые значения для прекращения работы, если температура превышает безопасный предел для физических нагрузок (~35°C), длительные периоды отдыха и достаточное количество питьевой воды. Подрядчикам потребуется создать систему раннего предупреждения о ветре и экстремальной жаре на основе непрерывного мониторинга погоды и провести обучение работников по их правам в отношении работы в таких условиях.

5 Каким образом Проект обеспечит эффективное управление и мониторинг воздействий?

В рамках ОЭСВ был подготовлен рамочный План экологического и социального управления (ПЭСУ) (Том IV ОЭСВ). По итогам процесса оценки воздействия и на основе НМП в ПЭСУ были установлены меры по смягчению последствий, с учетом специфики Проекта. Требования ОЭСВ будут выполняться АО "НЭСУ" или Подрядчик ЕРС. Также будут подготовлены отдельные ПЭСУ для строительства и эксплуатации.

АО "НЭСУ" создаст Отдел реализации проекта (ОРП) для надзора за разработкой и строительными работами. По введению Проекта в эксплуатацию, ответственность за эксплуатацию и техническое обслуживание (Э и ТО) и любые эксплуатационные требования к экологическим и социальным вопросам перейдет группе по эксплуатации НЭСУ.

НЭСУ и Подрядчику ЕРС потребуется создать Систему экологического и социального управления (СЭСУ) для надзора за разработкой Проекта и строительными работами. СЭСУ будет состоять из политик, документации по оценке, планов управления Проекта и ключевых подпланов по обращению с отходами, управлению рабочей силой, проживанию, трудоустройству, закупкам и биоразнообразию. Система СЭСУ должна быть приведена в соответствие с требованиями стандарта ISO 14001 по Экологическому управлению. Планы Проекта будут основываться на Политике Проекта, определяющей основные ценности и принципы Проекта.

Риски для здоровья и техники безопасности будут управляться в соответствии с системой управления охраной здоровья и безопасности, которая будет создана Подрядчиком ЕРС и приведена в соответствие с ISO 45001 "Управление охраной труда и техникой безопасности". Основными направлениями деятельности будут управление авариями и чрезвычайными ситуациями, безопасности при работе на высоте и с электричеством. Кроме того, будет подготовлен План готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них (EPRP), в частности, рассматривающий вопросы доступа к медицинской помощи.

Строители, проживающие во временных вахтовых поселках, могут подвергнуться риску заболеваний и находиться в обстановке, не отвечающей стандартам условиям социального обеспечения. Будет подготовлен конкретный план Проекта по управлению проживанием, предусматривающий, что работники будут размещаться вдали от местных поселений и что на всех участках работ будут пункты оказания первой медицинской помощи. План проживанием работников будет подготовлен в соответствии с руководящими принципами ЕБРР и МФК по проживанию работников.

Потенциальные социальные риски и воздействия будут смягчены посредством подготовки политик и процедур управления, таких как политика в области людских ресурсов (HR), кодекс поведения работников и специальный кодекс поведения охранников, План обеспечения безопасности и План по ОТ и ТБ. Трудоустройство местных жителей будет

максимально возможным за счет подготовки плана закупок на местном уровне, однако рабочих мест для неквалифицированных и полуквалифицированных работников будет немного, при этом, занятость будет временной.

В дополнение к требованиям Узбекистана, Проект должен соответствовать международным стандартам в области управления работниками, таким как требования ЕБРР и Международной организации труда (МОТ), где, среди прочего, регулируется рабочее время, оплата и отпуска. По этим требованиям также запрещается использование детского и принудительного труда. Генеральный подрядчик также должен иметь международный сертификат по стандарту ISO45001 (или его эквивалент) в области охраны труда. Работники пройдут соответствующую подготовку для выполнения своей работы, также будет отслеживаться их благосостояние и условия труда. Работники смогут подавать жалобы в отношении вопросов, возникающих во время их трудоустройства, при этом, жалобы можно будет подавать анонимно и без последствий. Конструкция Проекта будет включать требования к безопасности, с созданием Санитарно-защитной зоны. При необходимости, будут установлены ограждения, знаки и другие средства безопасности. Ответственность за управление последствиями изъятия земли будет нести АО "NEGU", для чего будет подготовлен ПВСС, включающий мероприятия по восстановлению средств к существованию для людей, затронутых проектом. Специалист по связям с общественностью (CLO) проведет комплексную кампанию по взаимодействию с заинтересованными сторонами для раскрытия информации о Проекте для местных жителей. Также будет создан механизм рассмотрения жалоб от местного населения, с помощью которого местные жители смогут подавать жалобы. Ответственность за управление ВЛЭП во время эксплуатации и технического обслуживания будет нести АО "НЭСУ" в соответствии с внутренними корпоративными операционными политиками.

6 Выводы

Общим итогом ОЭСВ является подтверждение, что Проект является эффективным и целесообразным проектом энергетической инфраструктуры, играющим важную роль в переходе страны на возобновляемые источники энергии и в повышении качества электросетей. Принято, что разработка Проекта является необходимой и что Проект будет соответствовать национальной законодательной базе и требованиям ЭСП ЕБРР за 2019 год при условии реализации мер по смягчению последствий, определенных в ОЭСВ. Меры, определенные в ОЭСВ, позволяют Проекту избежать неблагоприятные экологические или социальные воздействия и проблемы для работников, затронутых лиц и окружающей среды, включая приоритетные объекты биоразнообразия и критические места обитания, или, если воздействия нельзя предотвратить, свести их к минимуму, смягчить или компенсировать. Ключевые обязательства, изложенные в ОЭСВ и ПЭСУ, включены в План экологических и социальных мероприятий (ПЭСМ) Кредитора, который будет дополнительным договорным обязательством к соглашению о финансировании с ЕБРР.

Возможно социальное воздействие на местных жителей (деревень Узункудук, Сарымай и Нукус), владельцев земельных прав, землепользователей (пастухов) и работников Проекта.

При этом, большинство установленных воздействий Проекта были классифицированы как незначительные поскольку строительные работы по Проекту будут временными и учитывая удаленность Проекта от местных поселений. В маршрут Проекта были внесены изменения, чтобы уменьшить воздействие на землепользователей, и определены меры по смягчению последствий, которые после их реализации позволят снизить риск социальных воздействий до незначительных уровней. Проект окажет благоприятное воздействия для Узбекистану благодаря более повышению надежности электроснабжения, и поскольку работниками и компаниям, привлеченных в Проект, будет предоставлено небольшое количество льгот по трудоустройству и закупкам, включая возможные сопутствующие выгоды для местной экономики.

Воздействие на биоразнообразие, как правило, незначительное, отсутствуют критические факторы, приводящие к изменению мест обитания 24 приоритетных объектов биоразнообразия, отсутствует потенциал воздействия на какой-либо КТБ или ОТ, также нет районов концентрированной миграции или высокой плотности чувствительных видов. Проект будут применяться меры по смягчению последствий на биоразнообразии согласно иерархии мер по смягчению последствий и в соответствии с Надлежащей международной практике, на основе комплекса мер, включающие выбор конструкций, безопасных для хищников, на протяжении всей линии, установку устройств, отклоняющих полет птиц на всех участках линии с повышенным риском столкновения с водоплавающими птицами, проведение изысканий до начала строительства, спасательные работы и перемещение чувствительных растений и рептилий в дополнение к традиционным мерам по смягчению последствий на биоразнообразии на этапе строительства.

Глоссарий

Термин	Определение
Зона воздействия (ЗВ)	Территория, на которой, вероятно, будет ощущаться воздействие от Проекта, а также будут какие-либо разумно прогнозируемые незапланированные события, вызванные Проектом, или совокупное воздействие.
Сопутствующие объекты	Объекты, которые не финансируются в рамках Проекта, которые не были бы построены или расширены без Проекта, и без которых Проект был бы нецелесообразным.
Исследования исходных условий	Сбор данных для описания существующих физических, биологических, социально-экономических показателей, здоровья, труда, культурного наследия или любых других переменных, которые считаются как имеющие значение для Проекта, и проводимые до разработки Проекта.
Биоразнообразие	Изменчивость среди живых организмов, проживающих во всех источниках, включая, среди прочего, наземные, морские и другие водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются, сюда входит внутривидовое, межвидовое и экосистемное разнообразие.
Случайные находки	Археологические или культурные объекты и артефакты, включая такие предметы, как керамика, орудия труда, здания, захоронения и т.д., которые не были выявлены ранее в ходе исследований исходных условий, и обнаруженные в ходе геологоразведочных работ.
Консультации	Консультация – это двусторонний процесс диалога между проектной компанией и ее заинтересованными сторонами. Цель консультаций с заинтересованными сторонами – установить и поддерживать конструктивные внешние отношения.
Критические места обитания	Измененные или естественные места обитания, поддерживающие высокую ценность биоразнообразия, места обитания, необходимые для выживания видов, находящихся под угрозой исчезновения.
Культурное наследие	Ресурсы, которые люди считают отражением и выражением их постоянно развивающихся ценностей, убеждений, знаний и традиций.
Совокупное воздействие	Сочетание многих воздействий, возникающих вследствие реализации существующих проектов или мероприятий и/или ожидаемых будущих проектов или мероприятий.
Непосредственная зона воздействия	Сюда входит физическое воздействие проектов, такое как полоса отвода, строительные площадки, зона проведения работ и

Термин	Определение
	территория, затронутая во время эксплуатации (например, схема движения транспорта).
Стоки	Сточные воды – очищенные или неочищенные, которые вытекают из очистных сооружений, канализации или промышленных стоков
Электромагнитные поля	Электрические поля (ЭП), создаваемые напряжением и увеличивающие силу по мере увеличения напряжения. Напряженность электрического поля измеряется в вольтах на метр (В/м). Магнитные поля создаются током, измеряющего поток электричества, сила которого увеличивается по мере увеличения тока. Единица измерения электромагнитного поля – Тесла (Т).
Выбросы	Загрязнение, выбрасываемое в атмосферу из дымовых труб, других вентиляционных отверстий и поверхности коммерческих или промышленных объектов; из дымоходов жилых домов; а также выхлопные газы автомобилей, локомотивов или самолетов.
Оценка экологических и социальных воздействий (ОЭСВ)	Прогрессивный инструмент, служащий для консультаций лиц, принимающих решения, о возможных последствиях, которые могут наступить если запланированное мероприятие будет реализовано. Воздействие – это изменения, которые имеют экологическое, политическое, экономическое или социальное значение для общества. Воздействие может быть положительным или отрицательным и может повлиять на окружающую среду, сообщества, здоровье и благополучие людей, желаемые цели устойчивого развития или их сочетание.
План экологического и социального управления (ПЭСУ)	Здесь обобщаются обязательства компании по устранению и смягчению рисков и воздействий, выявленных в рамках ОЭСВ, за счет предотвращения, минимизации и компенсации/восстановления, а также мониторинга мер по смягчению последствий.
Система экологического и социального управления (СЭСУ)	Часть общей системы управления проектом, включающая организационную структуру, обязанности, практику и ресурсы, необходимые для реализации программы управления какого-либо проекта, разработанная на основе экологической и социальной оценки Проекта.
Надлежащая международная отраслевая практика (НММП) или надлежащая	Проявление профессиональных навыков, прилежания, осмотрительности и дальновидности, которых обоснованно ожидают от квалифицированных и опытных специалистов, работающих в аналогичных или сходных проектах на международном или региональном уровнях. Результатом подобной практики должно

Термин	Определение
международная практика (НМП)	стать применение в Проекте наиболее подходящих технологий с учетом специфики Проекта.
Механизм рассмотрения жалоб	Процедура, предусмотренная Проектом для получения вопросов и жалоб затронутых лиц по поводу экологических и социальных показателей проекта и облегчения их разрешения.
Место обитания	Наземная, пресноводная или морская географическая единица или воздушный путь, которые поддерживают скопления живых организмов и их взаимодействие с неживой средой.
Опасные отходы	Побочные продукты жизнедеятельности общества, которые при неправильном обращении могут представлять существенную или потенциальную опасность для здоровья человека или окружающей среды. Вещества, отнесенные к опасным отходам, обладающие по крайней мере одной из четырех характеристик – воспламеняемостью, коррозионной активностью, реакционной способностью или токсичностью, или внесенные в специальные списки.
Коренные народы	Отдельная социальная и культурная группа, обладающая в различной степени следующими характеристиками: (a) самоидентификация в качестве членов отдельной социальной и культурной группы коренных народов и признание этой идентичности другими; (b) коллективная привязанность к определенной географической местности, территориям предков или районам сезонного использования или занятия, а также к природным ресурсам в этих районах; (c) традиционные культурные, экономические, социальные или политические институты, которые отличны от институтов основного общества или культуры; и (d) особый язык или диалект, часто отличающийся от официального языка или языков страны или региона, в котором они проживают.
Косвенная зона воздействия	Территория, в которой могут произойти изменения, в связи с Проектом, вместе с деятельностью, не контролируемой Проектом.
Раскрытие информации	Означает предоставление информации, доступной причастным и затронутым сторонам (заинтересованным сторонам). Передача информации способом, понятным заинтересованным сторонам, является важным первым и постоянным этапом в процессе взаимодействия с заинтересованными сторонами. Информация должна раскрываться до начала всех других мероприятий по взаимодействию, и включать консультации, осознанное участие а также переговоры и разрешения жалоб. Это делает взаимодействие более конструктивным.

Термин	Определение
Нематериальное культурное наследие	Согласно Конвенции ЮНЕСКО об охране нематериального культурного наследия 2003 года, проявления нематериального культурного наследия включают следующее: устные традиции и выражения, включая язык; исполнительское искусство; повседневную деятельность, ритуалы и праздничные мероприятия; знания и обычаи, касающиеся природы и Вселенной.
Изъятие земли	Все методы получения земли для целей проекта, которые могут включать прямую покупку, экспроприацию собственности и приобретение прав доступа, таких как сервитуты или полосы отвода.
Средства к существованию	Все средства, которые отдельные лица, семьи и сообщества используют для заработка, такие как доход, основанный на заработной плате, сельское хозяйство, рыболовство, собирательство, другие источники средств к существованию, основанные на природных ресурсах, мелкая торговля и бартер.
Масштаб воздействия	Оценка масштаба воздействия проводится в два этапа. Во-первых, определение масштаба потенциального воздействия от Проекта, благоприятного или неблагоприятного. Во-вторых, благоприятное или неблагоприятное воздействие классифицируется как серьезное, умеренное, незначительное или небольшое на основе рассмотрения нескольких параметров.
Измененное место обитания	Земельные и водные участки, где произошло очевидное изменение естественного места обитания, часто с интродукцией чужеродных видов растений и животных, такие как сельскохозяйственные районы.
Естественное место обитания	Сухопутные и водные районы, где биологические сообщества формируются в основном местными видами растений и животных и где деятельность человека существенно не изменила основные экологические функции района.
Охрана труда и техника безопасности	Комплекс мер, направленных на защиту работников от травм или заболеваний, связанных с воздействием опасных факторов на рабочем месте или во время работы.
Лица, затронутые Проектом	Отдельные лица, работники, группы или местные сообщества, которые были затронуты или могут быть затронуты Проектом, прямо или косвенно, в том числе вследствие совокупного воздействия.
Чувствительность	Чувствительность объекта воздействия определяется на основе анализа популяции (включая близость/численность/уязвимость), наличия биологических особенностей площадки и прилегающей территории, почвы, пригодности для сельского хозяйства, геологии и геоморфологии, близости водоносных горизонтов и водотоков,

Термин	Определение
	существующего качества воздуха, наличия любых археологических объектов, и т.д.
Значимость	Значимость воздействия учитывает взаимосвязь между масштабом и чувствительностью.
Твердые отходы	Материал с низким содержанием жидкости, иногда опасный. Сюда входит муниципальный мусор, промышленные и коммерческие отходы, осадки сточных вод, отходы, образующиеся в результате сельскохозяйственных работ и животноводства и других сопутствующих видов деятельности, отходы от сноса зданий и остатки добычи полезных ископаемых.
Заинтересованные стороны	Заинтересованные стороны – это лица или группы, прямо или косвенно затронутые Проектом, а также лица, которые могут иметь интересы в Проекте или обладающие возможностями повлиять на его результат, как положительно, так и отрицательно.