

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК РИСУНКОВ	IV
СПИСОК ТАБЛИЦ	V
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	VI
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	XIV
10. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНУЮ СФЕРУ	10-1
10.1 Введение	10-1
10.2 Воздействие на экономику и занятость населения	10-1
10.2.1 Создание новых рабочих мест	10-1
10.2.2 Привлечение местных организаций, которые могут оказывать услуги и выполнять работы в рамках Проекта	10-3
10.2.3 Отчисление налоговых платежей	10-3
10.2.4 Реализация программ в области корпоративной социальной ответственности	10-4
10.2.5 Резюме	10-5
10.3 Воздействия, связанные с трудовыми отношениями	10-7
10.3.1 Риски, связанные с привлечением подрядных организаций	10-7
10.3.2 Риски, связанные с охраной труда и безопасностью	10-8
10.3.3 Риски, связанные с условиями проживания работников Проекта	10-10
10.3.4 Риски, связанные с демобилизацией работников	10-12
10.3.5 Резюме	10-12
10.4 Воздействие на здоровье и безопасность населения	10-15
10.4.1 Воздействие на безопасность населения в связи с наличием действующих строительных площадок и производственных объектов	10-15
10.4.2 Воздействие на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух	10-16
10.4.3 Воздействие в связи с движением транспорта	10-19
10.4.4 Резюме	10-21
10.5 Воздействия, связанные с притоком работников	10-25
10.5.1 Повышение нагрузки на социальную и коммунальную инфраструктуру	10-26
10.5.2 Возможность возникновения конфликтов между приезжим и местным населением	10-27
10.5.3 Возможность распространения инфекционных заболеваний в связи с прибытием работников	10-28
10.5.4 Резюме	10-29
10.6 Воздействие, связанное с владением земельными участками и их использованием	10-31
10.6.1 Резюме	10-33

10.7	Воздействие в связи с поведением работников службы охраны	10-35
10.7.1	Резюме	10-36
10.8	Воздействие на культурное наследие	10-38
10.8.1	Материальное культурное наследие	10-38
10.8.2	Нематериальное культурное наследие	10-39
10.8.3	Резюме	10-39
11.	ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11-1
12.	ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	12-1
12.1	Потенциальные трансграничные воздействия	12-1
13.	КУМУЛЯТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	13-1
13.1	Введение	13-1
13.2	Результаты Фазы I определения рамок оценки – Ценные экологические и социальные компоненты, пространственные и временные границы	13-1
13.3	Результаты Фазы II определения рамок оценки – прочие виды деятельности и экологически значимые факторы	13-2
13.3.1	Прошлая и осуществляемая в настоящее время деятельность в районе реализации Проекта	13-2
13.3.2	Планируемая деятельность в районе реализации Проекта	13-5
13.3.3	Прочие виды антропогенного воздействия	13-8
13.4	Оценка, значение и управление кумулятивными воздействиями	13-8
14.	УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ВОПРОСАМИ	14-1
14.1	Распределение ответственности по управлению экологическими и социальными вопросами	14-1
14.2	Система управления вопросами ОТ, ПБ, ООСС	14-1
14.3	Требования к подрядчикам по вопросам ПБ, ОТ и ООС	14-3
14.4	Аудит, мониторинг и производственный контроль	14-4
14.5	Обеспечение соответствия требованиям международных кредитных организаций	14-5
14.5.1	План действий в области охраны окружающей среды и социальной сферы (ESAP)	14-5
14.5.2	План управления экологическими и социальными аспектами (ESMP)	14-5
15.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15-1
15.1	Оценка воздействия на окружающую природную среду	15-1
15.1.1	Воздействие на атмосферный воздух	15-1
15.1.2	Физические факторы воздействия	15-2
15.1.3	Воздействие на поверхностные водные объекты	15-3
15.1.4	Воздействия при обращении с отходами	15-5

15.1.5	Результаты оценки воздействия на почвенный покров	15-8
15.1.6	Результаты оценки воздействия на геологическую среду	15-10
15.1.7	Результаты оценки воздействия на биологическое разнообразие	15-11
15.1.8	Кумулятивные воздействия на окружающую среду	15-14
15.1.9	Оценка рисков изменения климата и выбросы парниковых газов	15-15
15.2	Оценка воздействия на социально-экономическую среду и здоровье населения	15-18
15.2.1	Воздействие на экономику и занятость населения	15-18
15.2.2	Воздействия, связанные с трудовыми отношениями	15-19
15.2.3	Риски, связанные с охраной труда и безопасностью	15-19
15.2.4	Риски, связанные с условиями проживания работников Проекта	15-20
15.2.5	Риски, связанные с демобилизацией работников	15-21
15.2.6	Воздействие на здоровье и безопасность населения	15-21
15.2.7	Воздействие на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух	15-22
15.2.8	Воздействие в связи с движением транспорта	15-24
15.2.9	Воздействия, связанные с притоком работников	15-25
15.2.10	Возможность возникновения конфликтов между приезжим и местным населением	15-26
15.2.11	Возможность распространения инфекционных заболеваний в связи с прибытием работников	15-26
15.2.12	Воздействие, связанное с владением земельными участками и их использованием	15-27
15.2.13	Воздействие на фермерское хозяйство	15-27
15.2.14	Воздействия на охотников, использующих охотничьи угодья в зоне влияния Проекта	15-28
15.2.15	Воздействие в связи с поведением работников службы охраны	15-28
15.2.16	Воздействие на культурное наследие	15-28

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 10-1: Железнодорожный путь и жилая застройка	10-18
Рисунок 12-1 Расположение Проекта в трансграничном контексте.....	12-1
Рисунок 13-1: Несанкционированная свалка, расположенная в 250 м к юго-западу от административной площадки Проекта	13-3
Рисунок 13-2 Обзорная схема района реализации проекта	13-4
Рисунок 13-3 Асфальтово-бетонный завод в пос. Нивенское	13-5
Рисунок 13-4 Лицензионные участки недр в районе реализации Проекта	13-7
Рисунок 15-1: Железнодорожный путь и жилая застройка	15-23

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 10-1: Обобщенная информация по воздействиям на экономику и занятость населения и мероприятиям по их стимулированию	10-6
Таблица 10-2: Обобщенная информация по воздействиям, связанными с трудовыми отношениями, и мероприятиям по их минимизации	10-13
Таблица 10-3: Обобщенная информация по воздействиям на здоровье и безопасность населения и мероприятиям по их минимизации	10-22
Таблица 10-4: Обобщенная информация по воздействиям в связи с притоком работников и мероприятиям по их минимизации	10-30
Таблица 10-5: Обобщенная информация по воздействиям на землевладение и землепользование, а также мероприятиям по их минимизации	10-34
Таблица 10-6: Обобщенная информация по воздействиям в связи с поведением работников службы охраны и мероприятия по их минимизации	10-37
Таблица 10-7: Обобщенная информация по воздействиям на культурное наследие и мероприятиям по их минимизации	10-40
Таблица 13-1 Другие лицензионные участки недр, в районе реализации Проекта	13-6
Таблица 13-2: Итоговая таблица по оценке кумулятивных воздействий и управлению воздействиями	13-9

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АБК	Административно-бытовой комплекс
АД	Автомобильная дорога
АМ	Алкилморфолин
АН	Академия наук
АО	Акционерное общество
АУ	Аспирационная установка
БПК	Биохимическое потребление кислорода
БФУ	Балтийский федеральный университет
ВВУ	Вакуумно-выпарная установка
ВГСЧ	Военизированная горноспасательная часть
ВЗТ	Водозащитная толща
ВИЧ	Вирус иммунодефицита человека
ВКУ	Вакуум-кристаллизационная установка
ВЛ	Воздушная линия электропередачи
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВМП	Вентилятор местного проветривания
ВНИМИ	Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности
ВНУ	Воздухонагревательная установка
ВОЗ	Водоохранная зона
ВОЗ	Возможный очаг землетрясения
ВОЛС	Волоконно-оптическая линия связи
ВПРО	Высшее профессиональное образование
ВРП	Валовой региональный продукт
ВЭФ	Восточный экономический форум
ГБУ(З)	Государственное бюджетное учреждение (здравоохранения)
ГВУ	Главная вентиляторная установка
ГГЭ	Главгосэкспертиза России
ГИС	Геоинформационная система
ГЛПГС	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
ГН	Гигиенический норматив
ГНУ	Государственное научное учреждение
ГО	Городской округ
ГОК	Горно-обогатительный комбинат
ГОСТ	Государственный стандарт
ГП	Государственное предприятие
ГПКО	Государственное предприятие Калининградской области
ГРОРО	Государственный реестр объектов размещения отходов
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГССМП	Государственная станция скорой медицинской помощи

ГТС	Гидротехническое сооружение
ГХБУ	Гидробромфторуглерод
ГХФУ	Гидрохлорфторуглерод
ГХЦГ	Гексахлорциклогексан
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
д.	Деревня
ДДТ	Дихлордифенилтрихлорметилметан
ДТ	Дизельное топливо
ДЭП	Дорожно-эксплуатационное предприятие
ДЭС	Дизельная электростанция
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЕГРПР	Единый Государственный Регистр Предприятий и Организаций
ЕКО	Емкость катионного обмена
ЕС	Европейский Союз
ЕСОО	Единая система обращения с отходами
ЕЧР	Европейская часть России
ЕЭК	Евразийская экономическая комиссия
ЖКС	Жилищно-коммунальный сектор
ЖКХ	Жилищно-коммунальное хозяйство
ЗВ	Загрязняющие вещества
ЗВП	Зона влияния проекта
ЗВТ	Зона водопроводящих трещин
ЗОУИТ	Зона с особыми условиями использования территории
ЗППП	Заболевания, передающиеся половым путем
ЗСО	Зона санитарной охраны
ЗУ	Земельный участок
ИГИ	Инженерно-геологические изыскания
ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
ИЖС	Индивидуальное жилищное строительство
ИКЭ	Историко-культурная экспертиза
ИОНХ	Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Республики Беларусь
ИП	Индивидуальный предприниматель
ИПФ	Инвестиционно-проектное финансирование
ИС	Исчезающие виды
ИТС	Информационно-технический справочник
ИТЦ	Инженерно-технологический центр
ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания
КВЛ	Кабельно-воздушная линия
КГОО	Калининградская общественная организация

КГТУ	Калининградский государственный технический университет
КГУ	Калининградский государственный университет
КЛЛ	Компактная люминесцентная лампа
КМН	Калининградморнефть
КМЦ	Карбоксиметилцеллюлоза
КО	Калининградская область
КОТР	Ключевые орнитологические территории России
КПД	Коэффициент полезного действия
КР	Красная книга
КРБ	Ключевые районы биоразнообразия
КС	Коммунальная служба
КХ	Коммунальное хозяйство
КХБ	Крестьянское (фермерское) хозяйство
КЭР	Комплексные экологические разрешения
ЛКМ	Лакокрасочные материалы
ЛОС	Локальные очистные сооружения
ЛПО	Лесопорубочные остатки
ЛПХ	Личное подсобное хозяйство
ЛПЭП	Лебедка с электрическим приводом, передвижная
ЛУ	Лицензионный участок
ЛЭМ	Локальный экологический мониторинг
ЛЭП	Линия электропередач
МБДОУ	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
МБУ	Муниципальное бюджетное учреждение
МВД	Министерство внутренних дел
МГ	Магистральный газопровод
МГТ	Металлические гофрированные трубы
МГУ	Московский Государственный Университет
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МДП	Мобильное дорожное покрытие
МККП	Международная комиссия по крупным плотинам
МКП	Муниципальное казенное предприятие
МО	Муниципальное образование
МОО	Межрегиональная общественная организация
МОТ	Международная организация труда
МРР-2017	Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утв. Приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 г. № 273)
МСОП	Международный союз охраны природы
МТР	Материально-технические ресурсы
МТЭУ-ВНУ	Модульная теплоэнергетическая установка – воздухонагревательная установка
МУП	Муниципальное унитарное предприятие

МФИ	Международный финансовый институт
МФК	Международная финансовая корпорация
МФО	Международная финансовая организация
МЭГ	Метилэтиленгликоль
МЭД ВГИ	Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения
МЭОО	Межрегиональная экологическая общественная организация
НА	На грани полного исчезновения
НАН	Национальная Академия Наук
НВОС	Негативное воздействие на окружающую среду
НДТ	Наилучшие доступные технологии
НИИ	Научно-исследовательский институт
НИР	Научно-исследовательская работа
НКЭСВ	Независимый консультант кредиторов по экологическим и социальным вопросам
НП	Некоммерческое партнерство
НРБ	Нормы радиационной безопасности
НТР	Нетехническое резюме
ОАО	Открытое акционерное общество
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОВОСС	Оценка воздействия на окружающую среду, социально-экономическую среду и здоровье населения по международным стандартам
ОДК	Ориентировочная допустимая концентрация
ОКВ	Оценка кумулятивных воздействий
ОКН	Объекты культурного наследия
ОМПР	Охраняемый морской и прибрежный район
ООиР	Общество охотников и рыболовов
ООН	Организация объединенных наций
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ООР	Определение объемов работ
ОРВИ	Острая респираторная вирусная инфекция
ОРО	Объект размещения отходов
ОСЗТ	Охрана окружающей среды, здоровья и труда
ОСТ	Отраслевой стандарт
ОСЭП	Основы социально-экологической политики
ОТК	Отдел технического контроля
ОЭГП	Опасные экзогенные геологические процессы
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ОЯ	Опасные гидрометеорологические явления
п., пос.	Поселок
ПАА	Полиакриламид

ПАД	Подъездная автомобильная дорога
ПАО	Публичное акционерное общество
ПАУ	Полициклические ароматические углеводороды
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
ПВХ	Поливинилхлорид
ПГ	Парниковые газы
ПГУ	Пылегазоулавливающая установка
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПДК_{м.р.}	То же, максимальная разовая
ПДК_{с.с.}	То же, среднесуточная
ПДМ	Погрузо-доставочные машины
ПДООС	План действий в области охраны окружающей среды и социальной сферы
ПДООСиСС	План действий в области охраны окружающей среды и социальных вопросов
ПЗП	Прибрежная защитная полоса
ПЛА	План ликвидации аварий
ПЛРН	Предупреждение и ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов
ПМ и ПГ	Полиминеральная и полигалитовая руда
ПМООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
ППП	Постоянно пробные площади
ППР	Плотность потока радона
ПС	План строительства
ПСП	Плодородный слой почвы
ПУЭСА	План управления экологическими и социальными аспектами
ПХБ	Полихлорированные дифенилы
ПХТ	Полихлорированные терфенилы
ПЭ	Принципы Экватора
ПЭЗ/ПЭ-III	Принципы Экватора (Третья редакция)
ПЭ4/ПЭ-IV	Принципы Экватора (Четвертая редакция)
ПЭГ	Полиэтиленгликоль
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПЭМ	Производственный экологический мониторинг
ПЭМиК	Производственный экологический мониторинг и контроль
ПЭММ	Подземные электромеханические мастерские
ПЭО	Профессиональная экологическая организация
ПЭСМ	План экологических и социальных мероприятий
ПЭСО	Предварительная экологическая и социальная оценка
РАН	Российская академия наук
РГУ	Российский государственный университет
РЖД	Российские железные дороги
РНП	Руководства по надлежащей практике
РОО	Региональная общественная организация

РП	Руководящие документы
РПН	Роспотребнадзор
РСФСР	Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика
РУПП	Республиканское унитарное производственное предприятие
РФ	Российская Федерация
с.	Село
СанПиН	Санитарно-гигиенические нормы и правила
СД	Стандарты деятельности
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СМИ	Средства массовой информации
СНГ	Содружество Независимых государств
СниП	Строительные нормы и правила
СНТ	Садово-огородническое некоммерческое товарищество
СОЗ	Стойкие органический загрязнители
СОЭЗ	Куратовский опытно-экспериментальный завод
СП	Свод правил
СПИД	Синдром приобретённого иммунодефицита
СПКВ	Станция помех коротковолновой связи
СПОС	Свободное, предварительное и обоснованное согласие
СРФ	Секционный рукавный фильтр
СССР	Союз Советских Социалистических Республик
СУОТ	Система управления охраной труда
США	Соединенные Штаты Америки
СЭМ	Система экологического менеджмента
СЭС	Социально-экономические стандарты
СЭСМ	Система экологического и социального менеджмента
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТВС	Топливо-воздушная смесь
ТЗ	Техническое задание
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ТПиБО	Твердые промышленные и бытовые отходы
ТС	Транспортная схема
ТУ	Территориальное управление
ТЭК	Топливо-энергетический комплекс
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
УГМС	Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УК	Уголовный кодекс
УОКВ	Ускоренная оценка кумулятивных воздействий

ФАР	Федеральное агентство по рыболовству
ФАУ	Федеральное автономное учреждение
ФГБУ	Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГБУН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ФГКУ	Федеральное государственное казенное учреждение
ФГОУ	Федерально государственное образовательное учреждение
ФГУП	Федеральное государственное унитарное предприятие
ФЗ	Федеральный закон
ФК	Футбольный клуб
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
ХЕЛКОМ	Хельсинская комиссия
ХФУ	Хлорфторуглерод
ЦАС	Центральная агрохимическая служба
ЦГМС	Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦГСМ	Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦИИ	Центр информационных исследований
ЦЛАТИ	Центр лабораторного анализа и технических измерений
ЦРБ	Центральная районная больница
ЦЭК	Ценный экологический компонент
ЧС	Чрезвычайная ситуация
ЭГП	Экзогенные геологические процессы
ЭКА	Экспортно-кредитное агентство
ЭМДУ	Эквивалентная массовая доля урана
ЮНЕСКО	UNESCO; United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
АЕВА	Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (Agreement on the Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds)
ALAN	Влияние искусственного света ночью (Effects of Artificial Light at Night)
BREF	Наилучшие доступные методы - справочный документ (Best available techniques Reference document)
CH₄	Метан
CICES	Единая международная классификация экосистемных услуг (The Common International Classification of Ecosystem Services)
CITES	Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
CO	Оксид углерода
CO₂	Диоксид углерода
COVID-19	Коронавирусная инфекция 2019 (Coronavirus Disease 2019)
DMT	Диметилтриптамин
EBSA	Экологические и биологически значимая морская территория (Ecologically and biologically significant marine area)
EPFI	Финансовые организации, принявшие принципы Экватора (Equator Principles Financial Institution)

EPH	Эффективная удельная активность
ESAP	План по управлению окружающей и социальной средой (Environmental and Social Management Plan)
ESHR	Оценка экологических и Assessment of environmental, social and human rights
ESIA	Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу (Environmental Social Impact Assessment)
ESMP	План управления окружающей и социальной средой (Environmental and Social Management Plan)
EUNIS	Организация информационных систем Европейского университета (European University Information Systems Organization)
EUROBATS	Соглашение об охране популяций европейских летучих мышей (The Agreement on the Conservation of Populations of European Bats)
FEED	Предварительное проектирование
GBIF	Глобальный информационный фонд по биоразнообразию (Global Biodiversity Information Facility)
GMC	Консалтинг в горной промышленности (Geological Mining Consulting)
HEV	Гепатит E
HOLD	Копии примеров договоров не представлены
IAIA	Международная ассоциация по оценке воздействий (International Association for Impact Assessment)
IBA	Важные местообитания птиц (Important Bird Areas)
ISO	Международная организация по стандартизации (International Organization for Standardization)
IUCN	Международный союз охраны природы (International Union for Conservation of Nature)
MDPI	Издательство журналов в открытом доступе (Publisher of Open Access Journals)
MPA	Морская охраняемая территория (Marine Protected Area)
NO₂	Диоксид азота
NO_x	Оксиды азота
NT	Состояние, близкое к угрожаемому
P_{2z}	Геологическая индексация верхнепермской цехштейновой формации
SDR	Специальные права заимствования (Special drawing rights)
SO₂	Диоксид серы
SOP	Сульфат калия
TCFD	Рабочая группа по вопросам раскрытия финансовой информации, связанной с изменением климата (Task Force on Climate-related Financial Disclosures)
WGS-84	Всемирная геодезическая система (World Geodetic System 1984)
WRB	Мировая реферативная база почвенных ресурсов (World Reference Base for Soil Resources)

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Заказчик, Компания	ООО «К-Поташ Сервис»
Проект	Проект строительства Нивенского горно-обогатительного комбината по добыче и переработке калийно-магниевых солей, включающий в себя комплекс наземных и подземных объектов добычи и переработки материала горных пород, а также иные площадочные и линейные инфраструктурные объекты
Лицензионный участок (ЛУ)	Участок недр федерального значения, включающий Нивенское месторождение калийно-магниевых солей, в пределах которого ООО «К-Поташ Сервис» выдана лицензия на пользование недрами
Ассоциированные объекты	Объекты, удовлетворяющие следующим условиям: 1) не финансируются в рамках проекта (намечаемой деятельности); 2) не были бы построены или расширены без осуществления проекта (намечаемой деятельности); 3) обеспечивают жизнеспособность проекта (намечаемой деятельности)
Оператор проекта	Организация, ответственная за управление проектом на этапах строительства, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации (оператор Проекта - ООО «К-Поташ Сервис»)
Консультант	ООО «Рэмболл Си-Ай-Эс», независимый консультант Проекта по экологическим и социальным вопросам
Оценка воздействия на окружающую природную и социальную среду, здоровье населения (ОВОСС)	В терминологии Международной финансовой корпорации (МФК) - процесс идентификации, прогнозирования и оценки значимости благоприятных (положительных) и неблагоприятных (отрицательных) воздействий проекта на окружающую природную и социальную среду, включающий характеристику условий реализации проекта, анализ альтернативных вариантов намечаемой деятельности, рассмотрение глобальных, трансграничных и кумулятивных эффектов с максимально возможным их количественным представлением, программу управления воздействиями. В терминологии Международной ассоциации по оценке воздействий (IAIA¹) - процесс идентификации, прогнозирования, оценки и смягчения воздействий на окружающую природную и социальную среду, а также других неблагоприятных эффектов намечаемой деятельности до принятия решения о ее реализации
Документация ОВОСС	Комплект документации по оценке и управлению экологическими и социальными рисками и воздействиями Проекта в соответствии с требованиями международных финансовых институтов (Отчет об определении объема работ, Отчет ОВОСС, Резюме нетехнического характера, План мероприятий по экологическим и социальным вопросам, План взаимодействия с заинтересованными сторонами, План(ы) по экологическим и социальным аспектам управления)
Заинтересованные стороны	Лица или группы, напрямую или косвенно затрагиваемые намечаемой деятельностью, а также те, кто может быть заинтересован в ее реализации и/или способен повлиять на нее как благоприятным, так и неблагоприятным образом
Кредитор	Юридическое лицо, осуществляющее финансирование проекта (в целом или в части), перед которым у Компании имеется обязательство выполнения требований, предусмотренных кредитным договором, в том числе в сфере охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
Организации EPFI	Финансовые организации, принявшие Принципы Экватора
Принципы Экватора	Принятая на международном уровне система управления экологическими и социальными рисками для финансовых организаций, включающая 10 основных положений (принципов) ²

¹ Ведущая международная сеть лучшей практики в части применения оценки воздействий для информированного принятия решений в отношении политик, программ, планов и проектов (<http://www.iaia.org/>).

² The Equator Principles. A financial industry benchmark for determining, assessing and managing environmental and social risk in projects. Edition III. - The Equator Principles Association, 2013 (ввод в действие IV-й редакции Принципов Экватора намечен на октябрь 2020 г.)

Стандарты деятельности МФК	Свод требований Международной финансовой корпорации в сфере экологической и социальной устойчивости, обязательных для исполнения финансируемыми организациями на протяжении всего жизненного цикла инвестиционного проекта. Доступны по адресу: http://www.ifc.org/performancestandards
Консультант кредитора(ов) НКЭСВ	Независимый консультант кредиторов по экологическим и социальным вопросам
Зона влияния намечаемой деятельности (проекта)³	Территория и акватория, включающие: 1) земельные участки и участки водного пространства, в границах которых намечаемая деятельность непосредственно реализуется; 2) прочие территории и акватории, используемые или контролируемые оператором проекта и его субконтракторами (подрядными организациями); 3) территории и акватории размещения ассоциированных объектов (см. соответствующее определение); 4) территории и акватории, на которые могут распространиться кумулятивные эффекты намечаемой деятельности; 5) территории и акватории, потенциально подверженные воздействию незапланированной, но прогнозируемой деятельности, обусловленной проектом, которая может быть реализована в более поздние сроки, по сравнению с проектом, и в другом месте. Зона влияния проекта не включает зону распространения воздействий, которые могут наблюдаться при нулевом варианте (отказе от намечаемой деятельности) или независимо от реализации проекта
Зона влияния источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу⁴	Для одиночного источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - окружность наибольшего из двух радиусов, первый из которых равен десятикратному расстоянию от источника до точки максимальной приземной концентрации загрязняющего вещества, имеющего наибольшее распространение (из числа загрязняющих веществ (ЗВ), выбрасываемых данным источником), а второй равен расстоянию от источника выброса до наиболее удаленной изолинии приземной концентрации загрязняющего вещества, равной 0.05 ПДКм.р. Для совокупности источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - территория или акватория, включающая все зоны влияния одиночных источников, образующих данную совокупность, а также изолинию 0.05 ПДКм.р. для рассчитанной суммарной концентрации каждого ЗВ, выбрасываемого совокупностью источников
Территории нормируемыми показателями качества среды обитания	Территории, на которых не должны превышать действующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха по химическим, биологическим и физическим факторам. К таким территориям относятся: жилая застройка, коттеджная застройка, спортивные и детские площадки; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, курорты, санатории, дома отдыха; садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки; спортивные сооружения; образовательные и детские учреждения; лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования
Зона социального влияния	Территории и сообщества, которые могут испытывать положительные и отрицательные воздействия намечаемой (проектной) и ассоциированной деятельности

³ Определение соответствует терминологии МФК (IFC Policy & Performance Standards and Guidance Notes. Glossary and Terms - <http://www.ifc.org/>). В данном и всех иных общих случаях слово «проект» является традиционным синонимом словосочетания «намечаемая деятельность».

⁴ В терминологии МРР-2017 (Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273)

10. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНУЮ СФЕРУ

10.1 Введение

В данном разделе представлены результаты анализа потенциальных воздействий намечаемой деятельности на социальную сферу на этапах строительства и эксплуатации. В этом же разделе также рассматриваются меры, которые необходимо реализовать для снижения потенциальных негативных воздействий или для усиления ожидаемых положительных воздействий. При этом оценивается значимость каждого выявленного негативного воздействия – как по состоянию до реализации мер по снижению негативных воздействий, так и с учетом их применения, то есть остаточное воздействие.

Оценка проводится в соответствии с методологией ОВОСС, представленной в Главе 3, в контексте зоны социального влияния Проекта, а также с учетом оценки исходных социально-экономических условий, описание которых приведено в Главе 8.

Структура данного раздела построена на последовательном описании оценки потенциальных воздействий для каждого этапа намечаемой деятельности в отношении следующих социальных аспектов:

- Экономика и занятость населения;
- Трудовые отношения;
- Здоровье и безопасность населения;
- Приток работников;
- Владение земельными участками и их использование;
- Поведение работников службы охраны;
- Культурное наследие.

Структура разделов, посвященных оценке воздействия по каждому из перечисленных аспектов, построена следующим образом:

- Краткая характеристика и описание прогнозируемого потенциального воздействия или воздействий;
- Оценка воздействия до принятия мер по снижению негативных или стимулированию положительных воздействий (значимость воздействия до принятия мер);
- Описание мер по снижению негативных/ стимулированию положительных воздействий;
- Оценка воздействия после принятия мер по снижению негативных воздействий (значимость остаточного воздействия);
- Сводная таблица, содержащая характеристику предполагаемых воздействий и соответствующих мер по их снижению.

10.2 Воздействие на экономику и занятость населения

В данном разделе представлены экономические воздействия намечаемой деятельности на этапах строительства и эксплуатации, в том числе:

- Создание новых рабочих мест;
- Привлечение местных предприятий, которые могут оказывать услуги и выполнять работы в рамках намечаемой деятельности;
- Отчисление налоговых платежей;
- Реализация социально-экономических программ.

Ниже каждый из данных потенциальных воздействий рассмотрен отдельно.

Кроме, Проект окажет воздействие на фермерское хозяйство в северо-западной части пос. Владимирово. Данное воздействие рассмотрено в Разделе 10.6.

10.2.1 Создание новых рабочих мест

Оценка воздействий намечаемой деятельности, связанная с созданием новых рабочих мест, проводится совместно для этапов строительства и эксплуатации.

Описание воздействия

Согласно информации, предоставленной Компанией, на момент разработки материалов ОВОСС в компании ООО «К-Поташ Сервис» работало 83 чел., при этом около 30-ти из них являются жителями пос. Нивенское, пос. Владимирово, а также Багратионовского ГО в целом. Генеральный подрядчик для выполнения строительных работ еще не был выбран. Предполагается, что количество привлекаемым им работником может составить от 250 до 500 чел. Кроме того, ожидается, что на строительстве ж/д инфраструктуры Проекта будет задействовано 160 чел. В целом ожидается, что пиковое количество работников, одновременно занятых на объектах строительства, составит до 1,000 чел. На этапе строительства большинство работников будет привлечено подрядными организациями, а не Компанией.

Воздействие на этапе эксплуатации в целом будет аналогично воздействию, оказываемому на этапе строительства, хотя и изменится в масштабе. Ожидается, что общая численность работников на этом этапе составит около 1,500 чел.

Таким образом, в связи с реализацией Проекта планируется создание дополнительных рабочих мест. Однако в связи с особенностями ряда строительных работ, требующих от работников технических навыков, а также в связи с выполнением работ привлеченными подрядными организациями, ожидается, что возможности занятости местного населения могут быть ограничены. Аналогичные ограничения, связанные с потенциальным отсутствием у местного населения специальных навыков, будут характерны и на этапе эксплуатации. Тем не менее ожидается, что до 75% работников на этапе эксплуатации будет привлечено из числа жителей Калининградской области⁵.

Согласно информации, предоставленной ООО «К-Поташ Сервис», Компанией будет реализован ряд мероприятий для стимулирования привлечения местного персонала. К ним относятся:

- Взаимодействие с Балтийским федеральным университетом имени И. Канта по поводу подготовки кадров;
- Взаимодействие с учебными центрами г. Калининграда по вопросу привлечения персонала определенных профессий;
- Взаимодействие с Центром занятости населения Калининградской области и его структурным подразделением в Багратионовском ГО (при наличии).

Следует отметить, что дополнительные рабочие места будут также косвенно созданы посредством привлечения местных предприятий, оказывающих услуги или выполняющих работы в рамках Проекта. К примеру, при оказании услуг, не требующих технических специальных навыков, таких как услуги уборки помещений, прачечной, питания и пр.

Таким образом, реализация Проекта окажет **положительное** воздействие в связи с созданием дополнительных рабочих мест.

Мероприятия по стимулированию положительного воздействия

Для усиления положительных воздействий, указанных выше, рекомендуется разработать и внедрить процедуру стимулирования найма местных жителей. Процедура стимулирования найма местных жителей документально формализует мероприятия по привлечению местного населения, которые планирует реализовать Компания; в ней также могут быть определены дополнительные мероприятия при необходимости. Процедура или ее отдельные положения могут быть также применимы к основным подрядными организациями, привлеченным в рамках Проекта.

В процедуре должно быть представлено точное определение понятия «местных сотрудников» (например, человек должен быть зарегистрирован в Багратионовском районе). Кроме того, в соответствии с передовыми практиками, в дополнение к определению «местных» сотрудников, процедура также может определить понятие «локальных местных» сотрудников, т.е. жителей сообществ, находящихся в зоне социального влияния Проекта (т.е. в поселках Нивенское, Владимирово и др.).

⁵ Согласно информации, полученной от представителя Компании 12.08.2020.

Следует отметить, что Компания не вправе отказывать соискателю в трудоустройстве на основании его места жительства, как и не вправе требовать этого от привлекаемых подрядных организаций. Тем не менее, возможно применение мер, стимулирующих трудоустройство местных работников. К таким мерам могут относиться:

- Заблаговременное создание базы данных местных работников (и «локальных местных», если это применимо) на основе информации, имеющейся в службах занятости;
- Рекрутеры (как Компании, так и (суб-)подрядных организаций) могут ориентироваться на базу данных при отборе работников соответствующих категорий (неквалифицированных, среднего уровня квалификации и квалифицированных);
- Взаимодействие с местным Центром занятости населения по вопросам привлечения местных работников;
- Принятие на себя обязательств по приоритетному информированию местного населения о вакансиях;
- Реализации целевых программ во взаимодействии с местными учебными заведениями.

В процедуре должно быть предусмотрено, что предпочтение местным кадрам будет отдаваться только при условии соответствия их профессиональных качеств требованиям вакансии.

Процедура также должна содержать положения о подготовки отчетности по выполнению мероприятий по привлечению местного персонала на регулярной основе.

Остаточное воздействие

Не оценивается (положительное воздействие).

10.2.2 Привлечение местных организаций, которые могут оказывать услуги и выполнять работы в рамках Проекта

Воздействие, связанное с привлечением местных организаций для оказания услуг и выполнения работ в рамках Проекта, рассматривается совместно для этапов строительства и эксплуатации.

Описание воздействия

На этапе строительства будут привлечены подрядные организации для выполнения работ и оказания услуг при строительстве Проекта и ассоциированных объектов, а также поставке материалов. Организации будут привлекаться как непосредственно на строительные работы, так и на такие вспомогательные работы и услуги как уборка помещений, организация питания и пр. Привлечение местных предприятий также окажет косвенное положительное воздействие, связанное с созданием новых рабочих мест (см. выше).

Воздействия, связанные с привлечением местных предприятий на этапе эксплуатации, в целом будут аналогичны описанным выше на этапе строительства, однако ожидаются в меньшем масштабе.

Таким образом, данное воздействие Проекта оценивается как **положительное**.

Мероприятия по стимулированию положительного воздействия

Для усиления положительных воздействий, указанных выше, рекомендуется привлекать местные компании, основываясь на своем опыте привлечения местных подрядчиков, отдавая предпочтения местным организациям (зарегистрированным в Багратионовском ГО и Калининградской области).

Предпочтение местным компаниям будет отдаваться на конкурсной основе только при условии их соответствия требованиям Компании.

Остаточное воздействие

Не оценивается (положительное воздействие).

10.2.3 Отчисление налоговых платежей

Данное воздействие будет аналогичным для этапов строительства и эксплуатации, и таким образом рассматривается для них совместно.

Описание воздействия

ООО «К-Поташ Сервис» зарегистрировано в Багратионовском районе Калининградской области. Налоги, отчисляемые Компанией в бюджеты городского округа и области, могут позволить направить средства на развитие местной инфраструктуры и решение социальных проблем.

Ожидается, что при выходе Нивенского ГОКа на проектную мощность ожидаемая годовая сумма страховых взносов и налоговых отчислений составит более 380 млн рублей.

Воздействие, связанное с отчислением налоговых платежей, является **положительным**.

Мероприятия по стимулированию положительного воздействия

Стимулирующих действий со стороны Компании не требуется, поскольку распределение налоговых платежей находится вне сферы ее ответственности.

Остаточное воздействие

Не оценивается (положительное воздействие).

10.2.4 Реализация программ в области корпоративной социальной ответственности

Данное воздействие рассматривается для этапов строительства и эксплуатации совместно.

Описание воздействия

Компания ведет активную благотворительную деятельность. В частности, ООО «К-Поташ Сервис» оказывает поддержку и финансирует:

- детские творческие коллективы;
- детские образовательные учреждения;
- детско-юношеские общественные движения;
- учреждения культуры и спорта;
- учреждения здравоохранения;
- религиозные организации;
- мероприятия по благоустройству;
- развитие сетей водоснабжения и водоотведения;
- развитие сетей уличного освещения;
- развитие дорожно-транспортной инфраструктуры;
- развитие жилищно-коммунальной сферы;
- комплексное социально-экономическое развитие;
- массовые мероприятия.

Расходы Компании на благотворительную деятельность за период с 2017 по 2019 гг. составили около 75 млн руб. (в том числе в рамках реализации Социально-экономического соглашения с администрацией Багратионовского ГО). Реализация мероприятий в рамках благотворительной деятельности способствует развитию социально-экономической инфраструктуры, повышению уровня жизни населения и проч. Данное воздействие Проекта оценивается как **положительное**.

Мероприятия по стимулированию положительного воздействия

Для стимулирования положительных воздействий, связанных с реализацией Компанией социально-экономических программ, а также для обеспечения получения выгод от реализации Проекта затрагиваемыми Проектом сообществами, в соответствии с лучшей международной практикой рекомендуется разработать План развития местных сообществ.

Целью Плана является развитие местных сообществ и территорий, на которых проживает затрагиваемое Проектом население. План разрабатывается в сотрудничестве с местным населением и другими заинтересованными сторонами, что способствует поддержанию конструктивных отношений между Компанией и местным населением, снижает риски реализации Проекта, а также повышает эффективность и адресность реализуемых мероприятий по развитию. В рамках Плана будут определены сроки и методы его реализации, мероприятия по мониторингу и ответственные стороны, что повышает эффективность проведения обозначенных в нем мероприятий.

Остаточное воздействие

Не оценивается (положительное воздействие).

10.2.5 Резюме

Обобщенная информация по воздействиям Проекта на экономику и занятость населения представлена в таблице 10.1.

Таблица 10-1: Обобщенная информация по воздействиям на экономику и занятость населения и мероприятиям по их стимулированию

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
Создание новых рабочих мест	Р	Население Багратионовского ГО района и Калининградской области	N/A	С, О	N/A	Разработка и внедрение процедуры стимулирования найма местных жителей	N/A
Привлечение местных предприятий, которые могут оказывать услуги и выполнять работы в рамках Проекта	Р	Предприятия Багратионовского ГО района и Калининградской области	N/A	С, О	N/A	Привлечение местных организаций	N/A
Отчисление налоговых платежей	Р	Население Багратионовского ГО района и Калининградской области	N/A	С, О	N/A	Не требуется	N/A
Реализация программ в области корпоративной социальной ответственности	Р	Население Багратионовского ГО района и Калининградской области	N/A	С, О	N/A	Разработка и реализация Плана развития местных сообществ	N/A

10.3 Воздействия, связанные с трудовыми отношениями

Данный раздел рассматривает потенциальные воздействия, связанные с трудовыми отношениями и условиями труда для персонала Проекта на стадиях строительства и эксплуатации.

Основные аспекты реализации Проекта, связанные с трудовыми отношениями и условиями труда, включают:

- Привлечение подрядных организаций и риски несоблюдения ими предъявляемых требований в части трудовых отношений, охраны труда и безопасности, включая:
 - нарушение прав работников (например, в части заключения трудовых договоров, сверхурочной работы, предоставления условий и времени для отдыха и выходных дней, оплаты труда);
 - несоблюдение требований по обеспечению надлежащих условий труда на рабочих местах работников подрядных организаций;
- Охрана труда и безопасность при ведении строительных работ и эксплуатации производств повышенной опасности, обеспечение соблюдения требований и норм по условиям труда;
- Условия проживания работников Проекта, включающие вопросы предоставления жилищных объектов надлежащего качества и пр.;
- Демобилизация работников по завершении этапа (этапов) строительства, а также вопросы, связанные с нарушением прав работников и пр.

Ниже каждое из данных потенциальных воздействий рассмотрено отдельно.

10.3.1 Риски, связанные с привлечением подрядных организаций

10.3.1.1 Этап строительства

Описание воздействия

Потенциальные риски могут быть связаны с нарушениями в сфере трудовых отношений в подрядных и субподрядных организациях. По опыту реализации других проектов подобного масштаба, подрядные и субподрядные организации могут также привлекать работников (в т.ч. иностранных), которые не в полной мере ознакомлены с вопросами трудоустройства на территории РФ. Компании следует обратить особое внимание на вопросы управления вопросами трудовых отношений в подрядных и субподрядных организациях. Конкретные воздействия, которые могут быть связаны с привлечением таких организаций, включают:

- Отсутствие задокументированных договорных отношений между подрядными и субподрядными организациями и работниками;
- Дискриминационные практики по отношению к отдельным индивидам или группам сотрудников;
- Несвоевременная/ несправедливая оплата труда;
- Непредоставление безопасных и здоровых условий труда и проживания (см. ниже);
- Отсутствие доступа к Механизму подачи и рассмотрения обращений и жалоб.

Вследствие предполагаемого привлечения существенного количества подрядных организаций (и, соответственно, работников) величина воздействия оценивается как высокая. Чувствительность реципиента (работники Проекта) является средней. Значимость воздействий, связанных с привлечением подрядных организаций, оценивается как **умеренная**.

Мероприятия по минимизации воздействия

Для минимизации указанных выше рисков Компании рекомендуется:

- Разработать Кадровую политику или сформировать перечень требований в области трудовых отношений в соответствии с нормами трудового законодательства РФ и применимыми международными стандартами в области трудовых отношений и условий труда, охраны здоровья и безопасности (в частности, СД2 МФК);
- Обеспечить включение данных требований во все договора с подрядными и субподрядными организациями в рамках Проекта (в качестве текста договора или приложения к нему);

- Организовать контроль за соблюдением подрядными и субподрядными организациями данных требований с помощью системы проверок и/или аудитов;
- При привлечении иностранных сотрудников Компании рекомендуется обеспечивать их необходимой информацией, в том числе об их правах и обязанностях, на понятном для них языке и в приемлемой для них форме;
- Обеспечить функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб (в том числе, в подрядных и субподрядных организациях).

Остаточное воздействие

С учетом реализации указанных выше мер, значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.3.1.2 Этап эксплуатации

Описание воздействия

В связи с существенным снижением числа сотрудников подрядных организаций на этапе эксплуатации существенные риски, связанные с возможными нарушениями в сфере трудовых отношений в подрядных организациях в ходе эксплуатации, не прогнозируются. Значимость потенциального воздействия оценивается как **низкая**.

Мероприятия по минимизации воздействия

Меры по минимизации воздействия аналогичны указанным выше для этапа строительства.

Остаточное воздействие

С учетом реализации указанных выше мер, значимость остаточного воздействия оценивается как **пренебрежимо малая**.

10.3.2 Риски, связанные с охраной труда и безопасностью

10.3.2.1 Этап строительства

Описание воздействия

Вредные производственные факторы на этапе строительства включают в себя:

- Загрязненность воздуха рабочей зоны пылью, вредными веществами, легколетучими органическими соединениями и сварочными аэрозолями;
- Физические факторы воздействия: шум, вибрацию и электромагнитные излучения;
- Физические и нервно-психические перегрузки.

Травматизм в строительстве обусловлен прежде всего несоблюдением норм и правил охраны труда и безопасности при проведении строительных и монтажных работ и связан с:

- падениями с высоты;
- работой в замкнутом пространстве;
- падениями предметов оборудования и незакреплённых сооружений вследствие сильных ветров и сосулек с крыш, из-за обледеневших поверхностей;
- движением строительной техники;
- поражением электрическим током;
- возгораниями и взрывами (в результате огневых работ, неисправности компрессоров сжатого воздуха).

Наибольший риск травматизма в строительстве связан с падениями с высоты, работой в замкнутом пространстве, движением строительной техники и поражением электрическим током.

Реципиентом воздействия являются работники Проекта. Чувствительность реципиента определяется как средняя. Воздействие будет локальным и среднесрочным; однако в связи со значительным количеством работников, его величина определяется как высокая. Значимость потенциального воздействия оценивается как **высокая**.

Мероприятия по минимизации воздействия

Компании рекомендуется разработать комплекс мероприятий, направленных на обеспечение здоровых и безопасных условий труда, включающий:

- Установленные регулярные перерывы в течение рабочей смены, в том числе запланированные перерывы на еду и отдых;
- Организация здравпункта на территории площадки строительства Проекта (запланировано в рамках проектных решений);
- Регулярный контроль состояния здоровья работающих, в том числе персонала подрядных и субподрядных организаций, в здравпункте (предсменные медосмотры и медосмотры в середине смены);
- Предоставление необходимых средств индивидуальной защиты (СИЗ), соответствующих сезону и видам выполняемых работ;
- Обеспечение возможностей для отдыха, спорта и развлечений, чтобы облегчить физические и психологические нагрузки на рабочем месте;
- Обеспечение оптимальных уровней температуры и влажности в жилых помещениях и в рабочих зданиях⁶;
- Предоставление возможности сбалансированного питания на специализированных пунктах приёма пищи;
- Договорённости относительно экстренной медицинской эвакуации и обеспечения медицинской помощи с медицинскими учреждениями Багратионовского ГО и Калининградской области;
- Разработка необходимых процедур и инструкций по требованиям охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ), проведения обучения и проверки знаний рабочих (стажировок, инструктажей, сертификатов и допусков работников);
- Установление степени вредности и опасности факторов производственной среды и определение льгот и компенсаций работникам в установленном законодательством порядке при выявлении отклонений от санитарно-гигиенических норм;
- Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб работников, который позволяет решать вопросы, связанные с рабочими местами и условиями труда.

Предотвращение влияния неблагоприятных факторов воздействия на физическое здоровье и психологическое благосостояние будет достигаться за счёт следующих управленческих решений и мероприятий: внедрения подрядными организациями систем управления охраной труда (СУОТ), по возможности сертифицированными в соответствии с ISO 45001:2018, соблюдения всеми подрядными организациями требований Компании в области охраны труда и безопасности.

Остаточное воздействие

При реализации указанных выше мероприятий, значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.3.2.2 Этап эксплуатации

Описание воздействия

Вредные производственные факторы на этапе эксплуатации включают в себя:

- Загрязнённость воздуха рабочей зоны пылью, вредными веществами, легколетучими органическими и другими соединениями;
- Неблагоприятный микроклимат в глубоких горных выработках;
- Физические факторы воздействия: шум, вибрацию и электромагнитные излучения;
- Физические и нервно-психические перегрузки.

⁶ В жилых комнатах вахтового поселка температура воздуха и относительная влажность должны составлять 20-22 °С (22-25 °С при среднесуточной температуре воздуха выше 8 °С) и 30-45 % (30-60 % при среднесуточной температуре воздуха выше 8 °С) соответственно (ГОСТ 30494-2011), в помещениях с сидячими рабочими местами и незначительным физическим напряжением (диспетчерские и т.д.) – 22-24 °С (23-25 °С при среднесуточной температуре воздуха выше 8 °С) и 40-60 % (аналогично при среднесуточной температуре воздуха выше 8 °С) (СанПин 2.2.4.3359-16).

Травматизм на этапе эксплуатации обусловлен прежде всего несоблюдением норм и правил охраны труда и безопасности при эксплуатации и ремонте производственного и вспомогательного оборудования и связан с:

- падением с высоты;
- работа с электрооборудованием;
- работы в замкнутом пространстве;
- взрывами и пожарами на технологическом оборудовании;
- движением автотранспорта по площадке;
- подъёмными операциями и т.п.

Значимость воздействия на этапе эксплуатации оценивается как **умеренная**.

Мероприятия по минимизации воздействия

Меры по минимизации рисков в части охраны труда и безопасности на этапе эксплуатации в целом аналогичны представленным выше для этапа строительства.

При организации проектирования необходимо обеспечить разработку специальных технических решений и мероприятий по снижению в рабочей зоне воздействия шума и вибрации, выбросов вредных веществ от работы двигателей и организованных источников, защите от электрического тока, а также минимизация травматизма на производстве.

Необходимо организовать функционирование полноценной СУОТ на этапе эксплуатации объектов и выполнить оценку и ранжирование рисков и опасностей, регулярно проводить внутренние и внешние аудиты и анализ эффективности системы управления.

При выявлении отклонений от санитарно-гигиенических норм и установления степени вредности и опасности факторов производственной среды, предусмотреть для работников льготы и компенсации в установленном законодательством порядке.

Остаточное воздействие

При реализации указанных выше мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.3.3 Риски, связанные с условиями проживания работников Проекта

10.3.3.1 Этап строительства

Описание воздействия

Работники Проекта будут размещены в вахтовом городке, размещенном недалеко от административной и производственных площадок ГОК. Жилой объект будет рассчитан на размещение 240 человек. Дополнительные жилые объекты могут быть возведены при необходимости. Указанный жилой объект потребует специальных мер для надлежащего управления им с целью обеспечения необходимого уровня санитарно-гигиенических условий, безопасности, культурно-бытовых условий проживания и пр.

При отсутствии надлежащих мер могут проявиться следующие негативные воздействия:

- Недостаточный уровень санитарно-гигиенических условий проживания в объектах размещения сотрудников подрядных и субподрядных организаций;
- Потенциальные конфликты между различными группами работников вследствие ненадлежащих бытовых условий проживания и недостатка досуговых возможностей в вахтовом городке;
- Повышенный потенциал неконтролируемых контактов работников Проекта с местным населением.

Ввиду того, что ожидаемое число привлекаемой строительной рабочей силы будет ощутимой для пос. Нивенского (до 1000 человек ⁷) величина воздействия оценивается как умеренная.

⁷ Следует отметить, что не все указанные работники будут размещены в жилом объекте Проекта (в частности, в связи с привлечением местного населения).

Чувствительность реципиента (работники Проекта) является средней. Значимость воздействий, связанных с размещением работников в жилых объектах, оценивается как **умеренная**.

Мероприятия по минимизации воздействия

Компании рекомендуется удостовериться, что условия размещения работников в запланированном общежитии соответствуют как санитарным нормам РФ, так и передовой международной практике (в частности, Руководству МФК и ЕБРР «Размещение работников: Процедуры и стандарты»). В случае, если потребуется аренда или строительство дополнительных объектов размещения персонала на этапе строительства, рекомендуется обеспечить размещение всех сотрудников подрядных и субподрядных организаций в соответствии с этими стандартами. Принципы, изложенные в Руководстве МФК и ЕБРР, будут также применимы к деятельности в рамках развития ассоциированных объектов.

Для управления жилыми объектами Проекта и ассоциированных объектов рекомендуется разработать План управления объектами размещения рабочей силы либо аналогичный план или процедуру в соответствии с указанным выше руководством МФК и ЕБРР, который включит, помимо прочего, рассмотрение следующих аспектов:

- Безопасность проживающих и посетителей объекта;
- Культурно-бытовые условия (в том числе обеспечение надлежащей культурно-досуговой инфраструктуры);
- Стандарты проживания;
- Пункты приёма пищи и качество пищи;
- Средства связи;
- Мониторинг условий проживания.

Остаточное воздействие

При реализации указанных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.3.3.2 Этап эксплуатации

Описание воздействия

По информации, предоставленной директором по персоналу Компанией в ходе интервью 12.08.2020, на этапе эксплуатации Проектом создается около 1500 новых рабочих мест, до 75% которых будет предположительно занято местными жителями, т.е. жителями Калининградской области, в т.ч. Багратионовского ГО. Часть персонала сможет приезжать из областного центра (дорога на автомобиле из центра Калининграда до административной площадки занимает около 30 мин) и других муниципальных образований региона, но для всех остальных необходима обеспеченность местами проживания. За время своего присутствия в регионе Компания приобрела несколько десятков объектов недвижимости в поселках Нивенское и Владимирово, ближайших к местам размещения проектируемых сооружений. Помимо этого, планируется дополнительное строительство комфортабельного жилья (коттеджей) для эксплуатирующего персонала и их семей.

Величина потенциального воздействия оценивается как малая. С учетом средней чувствительности реципиента (работников Проекта), значимость воздействия оценивается как **низкая**.

Мероприятия по минимизации воздействия

Мероприятия по минимизации потенциального воздействия будут аналогичны указанным выше для этапа строительства.

Остаточное воздействие

При реализации указанных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **пренебрежимо малая**.

10.3.4 Риски, связанные с демобилизацией работников

Описание воздействия

По завершении этапа (этапов) строительства ожидается демобилизация работников, которая может сопровождаться завершением их трудовых договоров и, потенциально, сопутствующими нарушениями в сфере трудовых отношений (в частности, связанными с вопросами оплаты труда) со стороны подрядных организаций, а также рисками, связанными с транспортировкой работников и пр.

В виду того, что численность привлекаемого строительного персонала не будет очень высокой (не превысит 1000 чел.), величина воздействия оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (работники Проекта) является средней. Значимость потенциальных воздействий, связанных с демобилизацией работников, оценивается как **умеренная**.

Мероприятия по минимизации воздействия

Для минимизации потенциальных воздействий, связанных с демобилизацией работников по завершении этапа (этапов) строительства, Компании рекомендуется разработать План демобилизации рабочей силы или аналогичный документ. Данный план разрабатывается с целью обеспечения выполнения подрядными организациями договорных обязательств перед своими работниками, соответствия процесса увольнения работников российским и международным требованиям, снижения рисков, связанных с транспортировкой работников.

Остаточное воздействие

Значимость остаточного воздействия определяется как **низкая**.

10.3.5 Резюме

Обобщенная информация по воздействиям, связанным с трудовыми отношениями, представлена в таблице 10.2.

Таблица 10-2: Обобщенная информация по воздействиям, связанными с трудовыми отношениями, и мероприятиям по их минимизации

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
Риски, связанные с привлечением подрядных организаций	N	Работники Проекта	M	C	M	- Разработать Кадровую политику или сформировать перечень требований в области трудовых отношений в соответствии с нормами трудового законодательства РФ и применимыми международными стандартами в области трудовых отношений и условий труда, охраны здоровья и безопасности (в частности, СД2 МФК); - Обеспечить включение данных требований во все договора с подрядными и субподрядными организациями в рамках Проекта; - Организовать контроль за соблюдением подрядными и субподрядными организациями данных требований с помощью системы проверок и/или аудитов; - При привлечении иностранных сотрудников, Компании рекомендуется обеспечивать их необходимой информацией, в том числе об их правах и обязанностях, на понятном для них языке и в приемлемой для них форме; - Обеспечить функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб (в том числе, в подрядных и субподрядных организациях).	L
				O	L		N
Риски, связанные с охраной труда и безопасностью	N	Работники Проекта	M	C	H	Реализация комплекса мероприятий, включающего: - Установленные регулярные перерывы в течение рабочей смены, в том числе запланированные перерывы на еду и отдых; - Организация здравпункта на территории площадки строительства Проекта (запланировано Проектом); - Регулярный контроль состояния здоровья работающих, в том числе персонала подрядных и субподрядных организаций, в здравпункте; - Предоставление необходимых средств индивидуальной защиты (СИЗ), соответствующих сезону и видам выполняемых работ; - Обеспечение возможностей для отдыха, спорта и развлечений; - Обеспечение оптимальных уровней температуры и влажности в жилых помещениях и в рабочих зданиях; - Предоставление возможности сбалансированного питания на специализированных пунктах приёма пищи;	L
				O	M		L

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
						- Договорённости относительно экстренной медицинской эвакуации и обеспечения медицинской помощи с медицинскими учреждениями Кингисеппского района и, при необходимости, г. Санкт-Петербург; - Разработка необходимых процедур и инструкций по требованиям ОТ и ПБ, проведения обучения и проверки знаний рабочих (стажировок, инструктажей, сертификатов и допусков работников); - Установление степени вредности и опасности факторов производственной среды и определение льгот и компенсаций работникам; - Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб.	
Риски, связанные с условиями проживания работников Проекта	N	Работники Проекта	M	C	M	Разработать План управления объектами размещения рабочей силы	L
				O	L		N
Риски, связанные с демобилизацией работников	N	Работники Проекта	M	C	M	Разработать План демобилизации рабочей силы	L

10.4 Воздействие на здоровье и безопасность населения

В данном разделе рассмотрены воздействия Проекта на здоровье и безопасность населения на этапах строительства и эксплуатации, в том числе:

- Воздействие на безопасность населения в связи с наличием действующих строительных площадок и производственных объектов;
- Воздействие на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух;
- Воздействие в связи с движением транспорта.

Ниже каждое из данных потенциальных воздействий рассмотрено отдельно.

Другими аспектами, связанными с потенциальными воздействиями Проекта на здоровье и безопасность населения, являются:

- Воздействие в связи с притоком работников (Раздел 10.5);
- Воздействие на землевание и землепользование (Раздел 10.6).

10.4.1 Воздействие на безопасность населения в связи с наличием действующих строительных площадок и производственных объектов

10.4.1.1 Этап строительства

Описание воздействия

Действующие строительные площадки представляют риск в том случае, если доступ населения к ним не контролируется надлежащим образом (в т.ч. в связи с работой строительной техники, машин и оборудования).

Участок строительства Нивенского ГОКа расположен на некотором расстоянии от жилых домов пос. Нивенского и пос. Владимирово, которое составляет около 1760 м и 900 м, соответственно. Тем не менее, территория строительства будет находиться в доступности для местных жителей. Помимо этого, некоторые существующие объекты Проекта – в частности, пруд резервного запаса воды для производственных нужд – также находится в относительной близости от пос. Владимирово и может посещаться местным населением.

Кроме того, непосредственно в административных границах пос. Нивенское поблизости от жилой застройки будут проходить подъездные автодороги, а также ж/д линия – и тем самым располагаться участки реконструкции/строительства указанных линейных объектов.

Таким образом, существует определенный риск безопасности местного населения в связи с наличием действующих строительных площадок и объектов. Величина воздействия оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (местных жителей) является средней. Значимость воздействия оценивается как **умеренная**.

Меры по снижению воздействия

Основными мероприятиями, связанными с минимизацией описанных выше воздействий, являются:

- На строительных площадках будут установлены защитные барьеры и ограждения, оснащенные предупреждающими сигналами. Реализация данных мер особенно необходима при проведении работ (в т.ч. по строительству/реконструкции автодорог и железнодорожного полотна) рядом с населенными пунктами;
- При проведении опасных работ должны быть установлены указатели, на которых отображено место и время проведения таких работ;
- Работники службы охраны должны быть расположены на строительных площадках и/или осуществлять регулярное патрулирование территории;
- Местные жители и другие заинтересованные стороны, должны быть заблаговременно проинформированы о времени и месте проведения строительных работ;
- Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб должно также позволить выявлять вопросы, связанные с безопасностью населения.

Остаточное воздействие

При реализации указанных выше мероприятий, значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.4.1.2 Этап эксплуатации

Описание воздействия

Данное потенциальное воздействие в целом аналогично воздействию, рассмотренному на этапе строительства, и будет связано с рисками, которые представляют для местных сообществ не строительные площадки и работы, но действующие производственные объекты. Эти объекты будут представлять опасность в том случае, если доступ к ним не будет контролироваться надлежащим образом.

Ожидается, что доступ к объектам Проекта будет ограничен. Основные объекты Проекта будут огорожены; планируется организация контрольно-пропускных пунктов, в которых будут размещаться работники службы охраны.

Величина потенциального воздействия определяется как малая. С учетом средней чувствительности реципиента (местного населения), значимость потенциального воздействия на безопасность населения в связи с наличием действующих производственных объектов оценивается как **низкая/умеренная**.

Меры по снижению воздействия

В дополнение к обозначенным выше мероприятиям по установке ограждений и охране территории реализации Проекта, рекомендуется обеспечить функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб. Помимо прочего реализация данного мероприятия должна позволить выявлять вопросы, связанные с безопасностью населения.

Остаточное воздействие

При реализации указанных выше мероприятий, значимость остаточного воздействия оценивается как **пренебрежимо малая**.

10.4.2 Воздействие на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух

10.4.2.1 Этап строительства

Описание воздействия

Шум, вибрация и выбросы в атмосферный воздух на этапе строительства будут связаны с работой строительной техники, машин и оборудования. Шумовое воздействие может также возникать при проведении работ в ночное время.

Участок строительства Нивенского ГОКа находится на расстоянии 1,760 м от ближайшего жилого дома в пос. Нивенском и 880 м от ближайшего жилого дома в пос. Владимирово. В связи с удаленностью участка строительства от жилой застройки, значимого воздействия на здоровье местного населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух на этапе строительства не ожидается. По данным проектов-аналогов, на границе ближайшей жилой зоны эквивалентный уровень шума не будет превышать нормативные уровни шума в дневное и ночное время (Раздел 9.2).

Тем не менее, данный вид воздействия возможен при строительстве и реконструкции линейных объектов в рамках намечаемой деятельности вблизи жилой застройки – в частности, автомобильных дорог и железнодорожного полотна (а также газопровода и линий электропередач). Однако ожидается, что данные воздействия будут локальными и краткосрочными.

Величина воздействия оценивается как малая. Чувствительность реципиента (местных жителей) является средней. Таким образом, значимость воздействия на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух на этапе строительства является **низкой/умеренной**.

Меры по снижению воздействия

Мероприятия по минимизации данных потенциальных воздействий представлены в Главе 9.

Остаточное воздействие

При реализации указанных в Главе 9 мероприятий, значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.4.2.2 Этап эксплуатации

Описание воздействия

Потенциальное воздействие Проекта может быть связано с функционированием действующих объектов ГОКа и сопутствующими шумом и выбросами в атмосферный воздух. Данные воздействия будут особенно характерны в границах СЗЗ Нивенского ГОКа. Жилая застройка в пос. Нивенское и пос. Владимирово не попадает в границы расчетной СЗЗ, хотя жилые дома пос. Владимирово и находятся на ее границе.

До реализации предусмотренных проектных решений, а также мероприятий, предложенных в разделе 9.1 и 9.2, значимость воздействия в связи с выбросами в атмосферный воздух в жилых территориях расценивается как **умеренная**, воздействий в связи с шумом и вибрацией – как **низкая**. Однако с учетом их реализации значимость остаточных всех обозначенных выше воздействий оценивается как **низкая** (Разделы 9.1 и 9.2).

В границы СЗЗ проектируемого Нивенского ГОКа попадает фермерское хозяйство, расположенное в северо-западной части пос. Владимирово. Воздействие на данное хозяйство рассмотрено в Разделе 10.6 ниже.

Как указано в Разделе 8 и 9, при оценке воздействия было выявлено, что на границе санитарного разрыва железной дороги уровни шума и вибрации, без проведения специальных мероприятий, могут превысить допустимые уровни для селитебных территорий. Так, часть домов в п. Нивенское попадает в зону со сверхнормативными уровнями шума и вибрации, в связи с чем было предложено:

- Установить акустические (противошумовые) экраны высотой 3 м и 4 м, общей длиной около 1,7 км;
- Установить шумозащитное остекление в 24 жилых домах пос. Нивенское с установкой проветривающих устройств с глушителями шума, в том числе:
 - Ул. Захарова – 10 домов (номера 1, 1г, 8, 10, 10а, 12, 12а, 14, 16, 18);
 - Ул. Железнодорожная – 6 домов (номера 2, 4, 3, 5, 7, 7а);
 - Ул. Калининградская – 8 домов (номера 5а, 9, 13, 13б, 13в, 19, 21, 23);
- Реализовать виброзащитные мероприятия (подготовку траншеи с наполнением щебенкой и укладку виброзащитных (подбалластных) матов в два слоя).

Был сделан вывод, что реализация указанных мероприятий позволит снизить уровень шума и вибрации во всех указанных домах до нормативного уровня (рисунок 8.17, Раздел 8.8). Месторасположение обозначенных выше домов и железнодорожного пути представлено на рисунке 10.1.

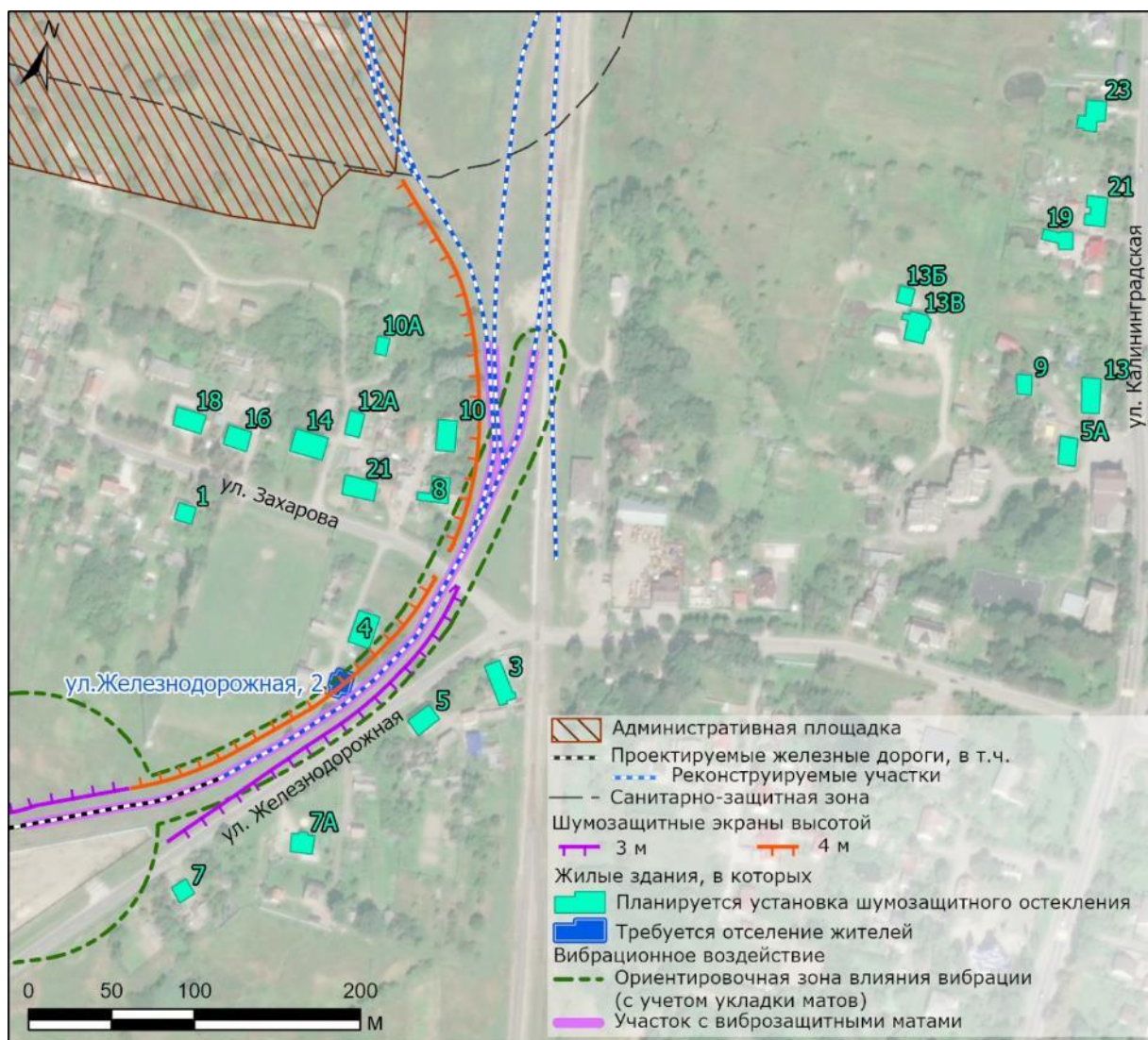


Рисунок 10-1: Железнодорожный путь и жилая застройка

Более подробная информация о санитарном разрыве железной дороги и потенциальных воздействиях представлена в Разделах 9.1 и 9.2.

С учетом реализации предусмотренных в рамках намечаемой деятельности мероприятий значимость воздействий шума и вибрации от железной дороги на жителей пос. Нивенского оценивается как низкая.

Меры по снижению воздействия

Мероприятия по минимизации потенциальных экологических воздействий в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух представлены в Главе 9.

Остаточное воздействие

При реализации предусмотренных проектных решений и мероприятий, указанных в Главе 9, а также разработке и реализации Плана мероприятий по переселению или Дополнительного плана по переселению, значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.4.3 Воздействие в связи с движением транспорта

10.4.3.1 Этап строительства

Описание воздействия

При реализации Проекта предполагается использование как автомобильного, так и железнодорожного транспорта.

Риски в связи с движением автотранспорта

Предполагается использование легкового и грузового автотранспорта для перемещения работников, грузов и оборудования. Информация об основных маршрутах передвижения автотранспорта представлены в Разделе 8.9. Данные маршруты проходят через населенные пункты и вблизи СНТ. Кроме того, автодороги в населенных пунктах могут не иметь тротуаров. В связи с этим возрастает потенциал возникновения дорожно-транспортных происшествий с участием других участников дорожного движения, в т.ч. пешеходов. Риски, связанные с передвижением транспорта, также относятся к безопасности местного населения, особенно в сельской местности, где существует более высокая вероятность того, что дети могут находиться на улице без присмотра старших. В связи с передвижением автотранспорта может также ухудшиться качество дорожного полотна.

Следует отметить, что для минимизации обозначенного воздействия в пос. Нивенское Компания профинансировала разработку проектной документации на проведение капитального ремонта ул. Захарова, а также планирует профинансировать выполнение соответствующих ремонтных работ (предположительно, будут проведены в период с 2020 по 2023 гг.). Капитальный ремонт предполагает, в том числе, строительство тротуара и велодорожки на указанной улице, а также обустройство пешеходных переходов и дорожных знаков.

Величина воздействия в связи с передвижением автотранспорта оценивается как средняя/ высокая. Чувствительность реципиента (участников дорожного движения и местных жителей) определяется как высокая в связи с потенциальным отсутствием в населенных пунктах тротуаров и более высокой для сельской местности вероятностью нахождения детей на улице без присмотра старших.

Таким образом, значимость потенциального воздействия в связи с движением автотранспорта определяется как **высокая**.

Риски в связи с движением железнодорожного транспорта

В связи с намечаемой деятельностью также ожидается увеличение интенсивности движения железнодорожного транспорта по существующим путям (а в дальнейшем – также передвижение по новым железнодорожным путям – см. ниже), что может представлять риск безопасности местного населения. Однако для минимизации шумового воздействия на участке прохождения железнодорожных путей вблизи жилой застройки в рамках Проекта предусмотрена установка шумозащитных экранов высотой 3 или 4 м (Рисунки 9.2.1 и 10.1). Данные экраны будут также способствовать обеспечению безопасности местных жителей и предотвращению пересечения ими железнодорожных путей на неорганизованных участках перехода. Такие участки (к примеру, расположенные поблизости от жилых домов) были выявлены сотрудниками Ramboll при осмотре существующих железнодорожных путей в августе 2020 г. Месторасположение данных неорганизованных участков перехода может измениться в связи с установкой шумозащитных экранов, в связи с чем существует потенциальный риск безопасности местных жителей при пересечении на таких участках железнодорожного полотна.

Величина воздействия намечаемой деятельности в связи с передвижением железнодорожного транспорта (с учетом установки шумозащитных экранов) оценивается как малая. Чувствительность реципиента (местного населения) для данного воздействия является средней. Таким образом, значимость данного воздействия является **низкой/умеренной**.

Меры по снижению воздействия

Основными мероприятиями, связанными с минимизацией описанных выше воздействий, являются:

Риски в связи с движением автотранспорта

- Разработка Плана управления движением транспорта для минимизации и управления рисками, связанными с передвижением грузового и легкового транспорта Проекта. В частности, в Плане должны быть определены маршруты движения автотранспорта, меры по обеспечению безопасности местного населения (в т.ч. на особо уязвимых/опасных участках) и других участников дорожного движения, определены вопросы восстановления автодорог в случае нарушения качества дорожного покрытия, а также прописана процедура мониторинга, связанная с передвижением транспорта;
- Передвижение автотранспорта по автодорогам, проходящих вдоль населенных пунктов, будет ограничено в ночное время и в праздничные дни;
- Контроль соблюдения ограничений скорости (в частности, в населенных пунктах) Компанией и подрядными организациями;
- Для сведения к минимуму движения по бездорожью, движение автотранспорта будет разрешено только на отведенных дорожных маршрутах;
- Организация обязательных предрейсовых осмотров водителей транспортных средств (в т.ч. на предмет выявления признаков, подтверждающих состояние алкогольного или наркотического опьянения водителя);
- Компания и подрядные организации будут проводить политику нулевой терпимости в отношении употребления алкоголя водителями, с немедленным разрывом договора в случае нарушения;
- Компания обеспечит контроль уровня подготовки по основам безопасности дорожного движения всех водителей, включая водителей компаний-подрядчиков;
- Будут реализованы меры контроля за безопасностью дорожного движения, включающие в себя проведение инструктажей, организацию проверок автотранспорта и др.;
- Местное население должно быть заблаговременно проинформировано о сроках и месте строительства, а также о графике движения автотранспорта;
- Компания будет регулярно проводить информирование населения о реализуемых мероприятиях по обеспечению безопасности населения;
- Взаимодействие с местным отделением ГИБДД по вопросам безопасности дорожного движения;
- Взаимодействие с администрацией Багратионовского района по вопросам поддержания транспортной инфраструктуры;
- Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб должно также позволить выявлять вопросы, связанные с безопасностью населения.

Риски в связи с движением железнодорожного транспорта

- Установка шумозащитных экранов на участке прохождения железнодорожных путей вблизи жилой застройки (данная мера преимущественно относится к этапу эксплуатации – см. ниже);
- Установка предупреждающих знаков на потенциальных участках неформального пересечения местными жителями железнодорожных путей;
- Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб должно также позволить выявлять вопросы, связанные с безопасностью населения.

Остаточное воздействие

При реализации указанных мероприятий значимость остаточного воздействия в связи с передвижением автомобильного и железнодорожного транспорта оценивается как **низкая**.

10.4.3.2 Этап эксплуатации

Описание воздействия

Воздействие в связи с движением автомобильного и железнодорожного транспорта на этапе эксплуатации в целом будет аналогично воздействию, рассмотренному на этапе строительства, однако может иметь иную интенсивность.

В связи с тем, что около 90% грузооборота в рамках Проекта будет выполняться железнодорожным транспортом, величина потенциального воздействия в связи с передвижением автомобильного транспорта оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (участников дорожного движения и местных жителей) определяется как высокая. Таким образом, значимость потенциального воздействия является **высокой**.

В связи с намечаемой деятельностью также ожидается увеличение интенсивности движения железнодорожного транспорта по существующим путям, а также передвижение по новым железнодорожным путям. Согласно материалам проектной документации, максимальное количество поездов по прибытию и отправлению составит 6-7 ед./сутки при длине поезда – 25 вагонов. Скорость движения состава при выполнении маневровых работ составит не более 15 км/ч. При движении по участку железнодорожных путей до линии путей общего пользования скорость должна составлять не более 25 км/ч⁸. Величина потенциального воздействия в связи с передвижением железнодорожного транспорта является низкой. Чувствительность реципиента (местных жителей) оценивается как средняя. Значимость воздействия является **низкой/умеренной**.

Меры по снижению воздействия

Меры по минимизации потенциального воздействия будут аналогичны мерам, определенным для этапа строительства.

Остаточное воздействие

При реализации указанных мероприятий значимость остаточного воздействия в связи с передвижением автомобильного и железнодорожного транспорта оценивается как **низкая**.

10.4.4 Резюме

Обобщенная информация по воздействиям на здоровье и безопасность населения представлена в таблице 10.3.

⁸ ООО «К-Поташ Сервис». Нивенский горно-обогатительный комбинат по добыче и переработке калийно-магниевых солей. Этап «Проект санитарно-защитной зоны». ООО «СПб-Гипрошахт». Санкт-Петербург, 2020.

Таблица 10-3: Обобщенная информация по воздействиям на здоровье и безопасность населения и мероприятиям по их минимизации

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
Воздействие на безопасность населения в связи с наличием действующих строительных площадок и производственных объектов	N	Населения в зоне социального влияния Проекта (пос. Нивенское и пос. Владимирово)	M	C	M	- На строительных площадках будут установлены защитные барьеры и ограждения, оснащенные предупреждающими сигналами. Реализация данных мер особенно необходима при проведении работ (в т.ч. по строительству/ реконструкции автодорог и железнодорожного полотна) рядом с населенными пунктами; - При проведении опасных работ должны быть установлены указатели, на которых отображено место и время проведения таких работ; - Работники службы охраны должны быть расположены на строительных площадках и/или осуществлять регулярное патрулирование территории; - Местные жители и др. заинтересованные стороны, должны быть заблаговременно проинформированы о времени и месте проведения строительных работ; - Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб.	L
				O	L/M	- Установка защитных барьеров и ограждений на основных производственных объектах; - Работа службы охраны для предотвращения несанкционированного доступа на территорию производственных объектов; - Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб.	L
Воздействие на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух	N	Населения в зоне социального влияния Проекта (пос. Нивенское и пос. Владимирово)	M	C, O	L/M	Мероприятия по минимизации потенциальных экологических воздействий в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух представлены в Главе 9.	L
Воздействие в связи с движением автотранспорта	N	Участники дорожного движения и населения в зоне социального влияния Проекта	H	C	H	- Разработка Плана управления движением транспорта; - Передвижение автотранспорта по автодорогам, проходящих вдоль населенных пунктов, будет ограничено в ночное время и в праздничные дни; - Контроль соблюдения ограничений скорости (в частности, в населенных пунктах) Компанией и подрядными организациями;	L
				O	M		N

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
						- Для сведения к минимуму движения по бездорожью, движение автотранспорта будет разрешено только на отведенных дорожных маршрутах; - Организация обязательных предрейсовых осмотров водителей транспортных средств (в т.ч. на предмет выявления признаков, подтверждающих состояние алкогольного или наркотического опьянения водителя); - Компания и подрядные организации будут проводить политику нулевой терпимости в отношении употребления алкоголя водителями, с немедленным разрывом договора в случае нарушения; - Компания обеспечит контроль уровня подготовки по основам безопасности дорожного движения всех водителей, включая водителей компаний-подрядчиков; - Будут реализованы меры контроля за безопасностью дорожного движения, включающие в себя проведение инструктажей, организацию проверок автотранспорта и др.; - Местное население должно быть заблаговременно проинформировано о сроках и месте строительства, а также о графике движения автотранспорта; - Компания будет регулярно проводить информирование населения о реализуемых мероприятиях по обеспечению безопасности населения; - Взаимодействие с местным отделением ГИБДД по вопросам безопасности дорожного движения; - Взаимодействие с администрацией Багратионовского района по вопросам поддержания транспортной инфраструктуры; - Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб должно также позволить выявлять вопросы, связанные с безопасностью населения.	
Воздействие в связи с движением железнодорожного транспорта	N	Населения в зоне социального влияния Проекта (пос. Нивенское)	M	C, O	L/M	- Установка шумозащитных экранов на участке прохождения железнодорожных путей вблизи жилой застройки (будут также способствовать обеспечению безопасности местных жителей и предотвращению пересечения ими железнодорожных путей на неорганизованных участках перехода); - Установка предупреждающих знаков на потенциальных участках неформального пересечения местными жителями железнодорожных путей;	L

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
						Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб должно также позволить выявлять вопросы, связанные с безопасностью населения.	

10.5 Воздействия, связанные с притоком работников

В данном разделе рассмотрены воздействия Проекта, связанные с миграцией работников в зону социального влияния Проекта. Поскольку данное воздействие, несмотря на различное количество прибывших работников, на этапах строительства и эксплуатации будет аналогичным, ниже воздействия на данных этапах рассмотрены вместе. Основными воздействиями, связанными с притоком работников, являются:

- Повышение нагрузки на социальную и коммунальную инфраструктуру;
- Возможность возникновения конфликтов между приезжим и местным населением;
- Возможность распространения инфекционных заболеваний в связи с прибытием работников.

Ниже каждое из данных потенциальных воздействий рассмотрено отдельно.

На момент написания отчета точное число строительного и эксплуатирующего персонала было неизвестно. Тем не менее, по предварительной информации, переданной Ramboll директором по персоналу Компании, допускается привлечение следующего числа работников:

- Этап строительства: до 1000 человек (с учетом как площадных, так и линейных объектов Проекта и ассоциированных объектов). Допускается привлечение иностранного персонала; однако на момент подготовки ОВОСС точная информация о привлечении рабочей силы из-за рубежа отсутствовала;
- Этап эксплуатации: около 1500 человек. Отмечается, что 25% эксплуатирующего персонала (около 375 чел.) будет иногородним; планируется привлечение опытных специалистов в области добычи минеральных ресурсов из Воркуты, Норильска, Кемерово, Березняков и Волгограда. Основная доля (75%) персонала на этапе эксплуатации будет формироваться из числа жителей Калининградской области.

Набор местных кадров на этапе эксплуатации будет осуществляться через привлечение Балтийского Федерального университета, с помощью действующего в Калининграде учебного центра рабочих профессий, а также через взаимодействие с центром занятости Багратионовского ГО (Раздел 10.2). По состоянию на август 2020 г. Компания активно привлекала местные кадры из числа жителей пос. Нивенское и Багратионовского ГО; в результате, на указанную дату из 83 сотрудников около 30 являлись местными.

Размещение строительного персонала предполагается в двух корпусах общежития, соединенных одноэтажным переходом, общей площадью 3189,5 м². В общежитии планируется размещение до 240 сотрудников в двухкомнатных боксах на 56 м². Потребности Проекта в воде планируется удовлетворять с использованием ресурсов поверхностных и подземных вод. Для обеспечения горячего водоснабжения и отопления в общежитии будут использоваться собственные теплогенераторные, работающие на газовом топливе. Также будут использованы собственные локальные очистные сооружения по очистке бытовых и ливневых стоков. Для обеспечения электроснабжения строится собственная электроподстанция – ПС «Захаровская» 110/15 кВ, подача электроэнергии на которую будет осуществляться от Калининградской ТЭЦ-2 по двухниточной кабельно-воздушной линии электропередачи напряжением 110 кВ и общей протяженностью 14.3 км. Электроснабжение потребителей административной площадки и ПСЧ осуществляется через ранее построенную ПС 110/15 кВ «Нивенская».

Медицинское обслуживание работников предусматривается в фельдшерском здравпункте, расположенном на первом этаже существующего здания АБК №4, расположенного на административной площадке. В блок-контейнерах на площадке строительства стволов предусматривается наличие аптечки первой медицинской помощи.

Размещение неместного персонала на этапе эксплуатации предполагается в пос. Нивенское и пос. Владимирово в домах, построенных Компанией. Часть персонала, предположительно, будет проживать в г. Калининграде. Точная информация о доле иногороднего персонала, планируемого к размещению в различных населенных пунктах Калининградской области, отсутствовала.

Воздействие на транспортную инфраструктуру, в т.ч. связанное с потенциальным ухудшением качества дорожного полотна, рассмотрено в Разделе 10.4.3.

10.5.1 Повышение нагрузки на социальную и коммунальную инфраструктуру

Описание воздействия

Потенциальные воздействия Проекта могут быть связаны с повышением нагрузки на:

- *Медицинские учреждения.* Медицинское и профилактическое обслуживание работников Проекта будет осуществляться в здравпункте Проекта, а также медицинских учреждениях, расположенных в пос. Багратионовск. Компания заключила договор с Багратионовской ЦРБ на прохождение медосмотров сотрудниками Проекта, а также на лицензирование здравпункта. В здравпункте Проекта услуги предоставляются сотрудниками ЦРБ. В рамках функционирования военизированной горноспасательной части (см. Раздел 5.8) также предусмотрен штат медицинского персонала. По словам главного врача ЦРБ, в связи с предоставлением услуг Проекту в больнице будет производиться дополнительный набор врачей. Таким образом, в связи с реализацией Проекта нагрузка на медицинские учреждения района может возрасти, однако существенного роста не ожидается;
- *Образовательные учреждения.* Строительный персонал будет размещен в вахтовом комплексе (общежитии), расположенном рядом с производственной и административной площадками Проекта. Ожидается, что работники в вахтовых поселках будут проживать без семей (в т.ч. детей). Таким образом, дополнительной нагрузки на учреждения образования (школы и детские сады) в населенных пунктах в зоне социального влияния Проекта на этапе строительства не возникнет. Тем не менее, на этапе эксплуатации предполагается проживание части сотрудников в пос. Нивенское и пос. Владимирово в домах, приобретенных или построенных Компанией. В этом случае ожидается проживание работников в местных населенных пунктах постоянно (в т.ч. с семьями), и возможна дополнительная нагрузка на местные образовательные учреждения – в первую очередь, на детские сады в поселках Нивенское и Владимирово, а также среднеобразовательную школу в пос. Нивенское. Особенно данное воздействие может быть характерно на этапе эксплуатации. Следует отметить, что для детских садов в населенных пунктах в зоне социального влияния Проекта характерна перегруженность; при этом очередь в дошкольные учреждения при этом с 2017 г. сократилась с 723 человек до 391;
- *Коммунальную инфраструктуру.* Для обеспечения объектов Проекта формируется необходимая инфраструктура для электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Более подробная информация об объектах этих систем представлена в Главе 5 (в частности, в разделах 5.9, 5.10, 5.11, 5.12 и др.). При этом источником водоснабжения общежития будет являться существующий центральный водопровод пос. Нивенское; в ходе исследований в рамках ОВОСС было выявлено, что протяженность изношенных водопроводных сетей Багратионовского ГО, нуждающихся в замене, составляет 110 км из 275 км. Важно отметить, что другие объекты Проекта для водоснабжения будут иметь собственную инфраструктуру водозабора из поверхностных водных объектов и подземных источников. Существенной дополнительной нагрузки на местную коммунальную инфраструктуру вследствие реализации Проекта не ожидается.

Таким образом, потенциальное воздействие Проекта на социальную и коммунальную инфраструктуру может быть связано с увеличением нагрузки на медицинские, образовательные учреждения и, в некоторой степени, на инфраструктуру водоснабжения. Данное воздействие будет локальным и обратимым и, таким образом, его величина определяется как средняя. Учитывая среднюю чувствительность реципиента (местное население в зоне социального влияния Проекта), значимость воздействия оценивается как **умеренная**.

Меры по снижению воздействия

Для минимизации данного воздействия рекомендуется реализация следующих мероприятий:

- Взаимодействие с медицинскими и, возможно, образовательными учреждениями по вопросам их загруженности и наличию ресурсов для принятия дополнительной нагрузки в связи с притоком персонала Проекта;

- Стимулирование найма местных жителей и процедуры привлечения местных поставщиков товаров и услуг (Раздел 10.2), которое, в том числе, будет способствовать уменьшению потенциальной нагрузки на объекты медицинской и образовательной инфраструктуры;
- Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб может также позволить получать комментарии и жалобы по вопросам загруженности учреждений социальной инфраструктуры в связи с их использованием приезжими работниками.

Остаточное воздействие

При реализации указанных выше мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.5.2 Возможность возникновения конфликтов между приезжим и местным населением

Описание воздействия

В связи с притоком значительного количества внешней рабочей силы возможно возникновение конфликтов между приезжими работниками и населением в зоне социального влияния Проекта. Несмотря на то, что вахтовый городок строителей будет расположен на некотором расстоянии от жилых зданий пос. Нивенское и пос. Владимирово, посещение их работниками остается возможным – особенно в том случае, если в вахтовом городке не будут созданы условия для комфортного проживания и отдыха работников. Фактором, провоцирующим возникновение конфликтов, может также являться употребление алкоголя и наркотических средств. Риск возникновения конфликтов актуален как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации в связи с наличием значительного количества работников. Важно отметить, что на этапе эксплуатации Проектом планируется привлекать до 25% работников из других регионов; ожидается, что около 75% будут жителями Калининградской области, из которых часть будут резидентами Багратионовского ГО.

С учетом числа привлекаемых работников величина потенциального воздействия на этапе строительства (привлечение до 1000 человек, в том числе иностранного персонала) и на этапе эксплуатации (привлечение около 1500 человек, в том числе более 300 человек из-за пределов Калининградской области) определяется как средняя. С учетом средней чувствительности реципиента (местных жителей в зоне социального влияния Проекта), значимость потенциального воздействия без учета мер по его минимизации оценивается как **умеренная** на этапе строительства и на этапе эксплуатации.

Меры по снижению воздействия

Для минимизации указанного воздействия рекомендуется реализация следующих мероприятий:

- Разработка и внедрение Кодекса поведения работников, который помимо прочего будет включать в себя следующие аспекты:
 - уважительное и вежливое отношение к представителям местного населения при любых контактах с ними;
 - знакомство с местными нормами поведения;
 - ненанесение вреда местным жителям, их имуществу и местной окружающей среде;
 - проявление отношения нейтралитета и «неучастия» во всех случаях, когда возникает возможность для конфликта, в том числе в развлекательных учреждениях Багратионовского ГО;
 - запрет охоты на диких животных, рыбалки и сбора дикоросов;
 - запрет на использование строительным персоналом собак для любых целей;
- Разработка и внедрение Плана управления объектами размещения рабочей силы с целью обеспечения надлежащих условий проживания и отдыха работников;
- Проведение вводного инструктажа для работников Проекта и (суб-)подрядных организаций, затрагивающего вопросы, связанные с Кодексом поведения работников;
- Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб может также позволить получать информацию о случаях возникновения конфликтов между работниками и местным населением, и своевременно на них реагировать.

Остаточное воздействие

При реализации описанных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая** (на этапах строительства и эксплуатации).

10.5.3 Возможность распространения инфекционных заболеваний в связи с прибытием работников

Описание воздействия

В связи с притоком значительного количества работников при взаимодействии между ними и местными жителями опасность представляют инфекционные заболевания, в том числе заболевания, передающиеся половым путем (ЗППП), а также коронавирусная инфекция 2019-nCoV. Данные заболевания представляют опасность как для местного населения, так и для самих работников. Основные риски могут быть характерны для этапа строительства, но риск также сохраняется и на этапе эксплуатации. Как отмечается в Главе 8, по некоторым заболеваниям (ВИЧ/СПИД) в Багратионовском ГО наблюдался существенный рост в 2019 г. (в два раза по сравнению с 2018 г.); при этом по словам представителя Багратионовской ЦРБ, по состоянию на 2020 г. округ «не выделяется» на фоне региональной статистики по заболеваемости ВИЧ/СПИД. Заболеваемость сифилисом как в Гурьевском, так и в Багратионовском округах превышает средние значения по Калининградской области.

Несмотря на то, что большинство работников на этапе строительства будет проживать в вахтовом городке, расположенном на некотором расстоянии от населенных пунктов, контакты между ними и местным населением являются возможными. На этапе эксплуатации, в ходе которого ожидается прибытие более 300 сотрудников из других регионов России, степень воздействия, связанного с распространением инфекционных заболеваний, контакты с местным населением сохранятся; при этом важно отметить, что ожидается, что сотрудники, прибывшие для работы на длительный срок эксплуатации, с большей долей вероятности станут частью социальной структуры пос. Нивенское и пос. Владимирово.

Величина воздействия определяется как средняя для этапа строительства и этапа эксплуатации. С учетом средней чувствительности реципиента (населения в зоне социального влияния Проекта), значимость воздействия оценивается как **умеренная** на этапе строительства на этапе эксплуатации.

Меры по снижению воздействия

Для минимизации данного воздействия рекомендуется разработка и реализация следующих мер:

- Ознакомление работников с опасностью заболеваний, передающихся половым путем (в особенности сифилисом и ВИЧ/СПИД), с риском заболеваемости COVID-19 и туберкулезом, а также информирование о возможности конфиденциального консультирования в медицинских учреждениях;
- Размещение в открытом доступе бесплатных средств индивидуальной защиты (презервативов) в медицинском пункте на территории объектов Проекта, которыми в случае необходимости может анонимно воспользоваться любой работник в качестве метода профилактики ЗППП;
- Разработка и реализация Кодекса поведения работников (см. выше);
- Разработка и внедрение Плана управления объектами размещения рабочей силы с целью обеспечения надлежащих условий проживания и отдыха работников (см. выше);
- Внедрение и применение процедур противодействия распространению коронавирусной инфекции 2019-nCoV на этапе строительства, в т.ч.:
 - Ознакомление работников с необходимыми мероприятиями и процедурами, направленными на предотвращение или минимизацию заболевания COVID-19;
 - Размещение памятки для работников о правилах заезда на вахту, нахождения в обсерваторе (при необходимости) и, по меньшей мере, следующих правилах поведения во время несения вахты:
 - исключение контактов с посторонними лицами, не занятыми на Проекте;
 - запрет на сокрытие признаков ОРВИ и других простудных заболеваний;
 - запрет выхода из жилых помещений в «домашней» одежде;
 - необходимость прохождения тепловизионного контроля;

- запрет на нахождение в крытом месте для курения чрезмерного скопления людей;
- необходимость соблюдения дистанции минимум 1,5 м в местах проведения досуга и в местах для курения;
- использование персональных средств личной гигиены.
- Проведение тестирования на заболевание COVID-19 перед началом вахты и обеспечение прохождения сотрудниками двухнедельного карантина перед началом несения вахты;
- Функционирование созданной горячей линии по информированию работников компании и подрядных организаций о текущей ситуации с COVID-19, планах действий по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности на производственных объектах, включая обсервацию и вывоз персонала с производственных объектов.

Все мероприятия, направленные на предотвращение распространения коронавирусной инфекции, будут координироваться с представителями отделения Роспотребнадзора по Калининградской области и могут меняться. Продолжительность применения данных мероприятий будет зависеть от уровня заболеваемости в Калининградской области. Предположительно, указанные мероприятия будут актуальны как минимум на протяжении этапа строительства. При необходимости их действие будет продолжено и на этапе эксплуатации.

Остаточное воздействие

При реализации предложенных мероприятий значимость остаточного воздействия может быть снижена до **низкого** уровня на этапе строительства и эксплуатации.

10.5.4 Резюме

Обобщенная информация по воздействиям, связанным с притоком работников, представлена в таблице 10.4.

Таблица 10-4: Обобщенная информация по воздействиям в связи с притоком работников и мероприятиям по их минимизации

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
Повышение нагрузки на социальную и коммунальную инфраструктуру	N	Население в зоне социального влияния Проекта	M	С, О	M	- Взаимодействие с медицинскими и, возможно, образовательными учреждениями по вопросам их загруженности и наличия ресурсов для принятия дополнительной нагрузки в связи с притоком персонала Проекта; - Стимулирование найма местных жителей (Раздел 10.2); - Стимулирование привлечения местных поставщиков товаров и услуг (Раздел 10.2); - Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб.	L
Возможность возникновения конфликтов между приезжим и местным населением	N	Население в зоне социального влияния Проекта	M	С, О	M	- Разработка и внедрение Кодекса поведения работников; - Разработка и внедрение Плана управления объектами размещения рабочей силы; - Проведение вводного инструктажа для работников Проекта и (суб-)подрядных организаций, затрагивающего вопросы, связанные с Кодексом поведения работников; - Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб.	L
Возможность распространения инфекционных заболеваний в связи с прибытием работников	N	Население в зоне социального влияния Проекта	M	С, О	M	- Ознакомление работников с опасностью заболеваний, передающихся половым путем (в особенности COVID-19, сифилисом и ВИЧ/СПИД), с риском заболеваемости туберкулезом, а также информирование о возможности конфиденциального консультирования в медицинских учреждениях; - Внедрение и применение процедур противодействия распространению коронавирусной инфекции; - Размещение в открытом доступе бесплатных средств индивидуальной защиты (презервативов) в медицинском пункте на территории объектов Проекта, которыми в случае необходимости может анонимно воспользоваться любой работник в качестве метода профилактики ЗППП; - Разработка и реализация Кодекса поведения работников; - Разработка и внедрение Плана управления объектами размещения рабочей силы с целью обеспечения надлежащих условий проживания и отдыха работников.	L

10.6 Воздействие, связанное с владением земельными участками и их использованием

В данном разделе приведена оценка воздействий Проекта на землеустройство и землепользование. Оценка проводится совместно для этапов строительства и эксплуатации.

Оценка воздействия Проекта на жилые территории в зоне санитарного разрыва железной дороги представлена в Разделе 10.4.

Описание воздействия

Воздействие при отведении земельных участков

Как указано в Разделе 8.8, на момент разработки материалов ОВОСС все участки, отведенные под размещение объектов Проекта и находившиеся в частной собственности у физических или юридических лиц, Компания приобрела в собственность на основании договоров купли-продажи. Процедура принудительного изъятия ЗУ не применялась. На момент разработки материалов ОВОСС отсутствовала информация о том, планируется ли отведение дополнительных участков под размещение основных объектов Проекта.

Все ЗУ, отведенные для размещения ассоциированных объектов в рамках намечаемой деятельности, которые находились в собственности у частных лиц и организаций, были приобретены в собственность/ арендованы на основании заключения договоров купли-продажи/ аренды. Процедура принудительного изъятия ЗУ также не применялась.

Однако, как отмечено в Разделе 8.8, при подготовке данного отчета Консультант обладал ограниченной информацией об отведении ЗУ для следующих ассоциированных объектов:

- На момент разработки материалов ОВОСС выбор трассы газопровода еще не был сделан и, таким образом, информация о планируемом отведении ЗУ под размещение данного объекта отсутствует;
- Информация о полосах отвода и участках размещения наземных сооружений (опор, опознавательных знаков) воздушных и кабельно-воздушных линий электропередачи: ВЛ 110 кВ от ПС «Центральная» до ПС «Нивенская», а также КВЛ 110 кВ от ТЭЦ-2 до ПС «Захаровская», отсутствовала.

Таким образом, в рамках намечаемой деятельности предполагается дополнительное отведение ЗУ, которое может также затронуть частных лиц и организаций (владельцев и пользователей ЗУ).

В границах санитарно-защитной зоны Нивенского ГОКа жилые территории отсутствуют. Земельные участки, отводимые в связи с их попаданием в границы СЗЗ Нивенского ГОКа, которые находились во владении или пользовании у частных лиц или организаций, были приобретены или арендованы Компанией. Процедура принудительного изъятия ЗУ не применялась. Однако в рамках реализации Проекта существует вероятность дополнительного отведения других ЗУ, попадающих в границы СЗЗ.

Таким образом, в рамках намечаемой деятельности возможно отведение ЗУ у частных лиц и организаций в связи с размещением объектов Проекта, ассоциированных объектов или в связи с нахождением участков в границах СЗЗ Нивенского ГОКа. Несмотря на то, что Компания и третьи стороны будут осуществлять процедуры приобретения или аренды ЗУ в рамках российских нормативно-правовых требований, существует риск оказания негативных воздействий на владельцев и пользователей данных участков (к примеру, при возникновении судебных споров при отведении земельных участков, воздействии на землепользователей, у которых нет надлежащим образом оформленного юридического права на ЗУ). Предполагается, что основная работа по отведению ЗУ будет проводиться третьими сторонами в рамках размещения ассоциированных объектов. Принудительного отведения ЗУ в рамках намечаемой деятельности не ожидается. Величина потенциального воздействия оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (владельцев и пользователей отводимых ЗУ) определяется как средняя. Таким образом, значимость воздействия при отведении ЗУ является **умеренной**.

Воздействие на фермерское хозяйство

В границы СЗЗ Нивенского ГОКа попадает как комплекс зданий фермерского хозяйства в северо-западной части пос. Владимирово, так и используемые им для ведения сельскохозяйственной

деятельности (животноводства) земельные участки. Как было отмечено в Разделе 8.8, большая часть земельных участков, которые фермер постоянно или периодически использует в качестве пастбищных угодий, находится в собственности Компании и тем самым используется фермером неофициально.

В соответствии с Правилами установления СЗЗ и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ⁹, в границах СЗЗ не допускается использования земельных участков в целях «производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями».

Таким образом, существует риск того, что в случае выполнения обозначенных выше условий, деятельность фермера в границах СЗЗ будет ограничена или невозможна. Однако согласно информации, предоставленной Компанией, данный фермер планирует прекратить использование территории и хозяйственных построек в северо-западной части пос. Владимирово. Для этого фермер приобрел альтернативный участок в Багратионовском районе (поблизости от участка, принадлежащего его родственнику) и на момент разработки материалов ОВОСС занимался строительством на новом участке построек¹⁰. Предполагается также, что на решение фермера об изменении месторасположения территории ведения сельскохозяйственной деятельностью также повлияла близость расположения Нивенского ГОКа и потенциальные ограничения при ведении сельскохозяйственной деятельности.

Величина рассматриваемого воздействия Проекта на фермерское хозяйство в северо-западной части пос. Владимирово оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (фермера) также определяется как средняя (рассматриваемая территория преимущественно использовалась фермером неофициально и была единственной территорией, которую он использовал для ведения хозяйственной деятельности; однако фермер выбрал и приобрел альтернативный участок). Таким образом, значимость воздействия на фермерское хозяйство оценивается как **умеренная**.

Воздействия на охотников, использующих охотничьи угодья в зоне влияния Проекта

Объекты Проекта и ряд ассоциированных объектов находятся в границах Нивенского охотничьего хозяйства, закрепленного за Калининградской городской общественной организацией общества охотников и рыболовов (КГОО «ООиР»). Таким образом, реализация намечаемой деятельности окажет влияние на деятельность данной организации и возможность занятия охотой в границах Нивенского охотхозяйства. Председатель КГОО «ООиР» выразил свою озабоченность в связи с реализацией намечаемой деятельности в письме министру природных ресурсов экологии КО от 06.05.2020, а также в ходе интервью со специалистами Ramboll 14.08.2020 (Раздел 8.8).

Величина рассматриваемого воздействия определяется как средняя. Чувствительность реципиента (охотники) определяется как средняя в связи с относительно небольшой площадью промплощадки ГОКа по сравнению с общей площадью Нивенского охотхозяйства, а также наличием альтернативных охотничьих угодий, закрепленных за организацией. Значимость данного воздействия оценивается как **умеренная**.

Оценка воздействия Проекта на жилые территории в зоне санитарного разрыва железной дороги представлена в Разделе 10.4.

Меры по снижению воздействия

Для минимизации рассматриваемых воздействий намечаемой деятельности Компания разработает План приобретения земель и восстановления источников средств к существованию или Рамочный план (если информация об отведении ЗУ неизвестна). План будет содержать следующее:

⁹ Утверждены постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222ю.

¹⁰ Согласно информации, предоставленной Компанией по эл. почте и в ходе телефонного звонка 12.10.2020.

- Обзор нормативных требований и стандартов в области отведения земельных участков;
- Воздействия на различных владельцев и пользователей ЗУ при их отведении в связи с размещением объектов Проекта и ассоциированных объектов, попаданием ЗУ в границы СЗЗ и пр. В том числе должна быть представлена следующая информация об отведении ЗУ для объектов каждого типа:
 - Общая информация об отводимых ЗУ;
 - Затронутые частые лица и организации (владельцы и пользователи ЗУ);
 - Условия отведения ЗУ у частных лиц и организаций;
 - Наличие землепользователей на отведенных ЗУ, осуществляющих свою деятельность на неформальной основе;
 - Наличие жалоб/ судебных исков, связанных с отведением ЗУ у частных лиц и организаций;
 - Применимость процедуры принудительного изъятия ЗУ;
 - Дополнительные компенсационные меры и меры по восстановлению средств к существованию и т.д. (при необходимости);
 - Информация о проведенных и планируемых консультациях (при необходимости) и пр.
- Воздействия на фермерское хозяйство, в т.ч. следующая информация:
 - Описание воздействий и рисков;
 - Компенсационные и пр. мероприятия по восстановлению средств к существованию (при необходимости);
 - Информация о проведенных и планируемых консультациях и пр.;
- Воздействия на охотников, использующих охотничьи угодья в зоне влияния Проекта, в т.ч. следующая информация:
 - Описание и воздействия;
 - Информация о проведенных и планируемых консультациях (в т.ч. с привлечением третьих сторон, таких как Министерство природных ресурсов и экологии КО);
 - Компенсационные и пр. мероприятия по восстановлению средств к существованию (при необходимости);
 - Меры поддержки (при необходимости);
- Матрица прав на получение компенсации от Компании и восстановление средств к существованию (при необходимости);
- Механизм подачи и рассмотрения обращений и жалоб;
- Мониторинг процесса отведения земель и восстановления средств к существованию.

Кроме того, для минимизации воздействия рекомендуется:

- Проведение регулярных консультаций с представителями охотничьего хозяйства/ Общества охотников и рыболовов для получения обратной связи от местных охотников и рыболовов;
- Внедрение Кодекса поведения сотрудников Проекта, распространяющегося на сотрудников подрядных организаций и прямо запрещающего любую деятельность, связанную с охотой, рыболовством и собирательством со стороны работников Проекта (в том числе наличие у сотрудников Проекта охотничьих и рыболовным снастей);
- Введение запрета на содержания собак на территории Проекта.

Остаточное воздействие

При реализации указанных мероприятий значимость остаточных воздействий оценивается как **низкая**.

10.6.1 Резюме

Обобщенная информация по воздействиям на землевладение и землепользование представлена в таблице 10.5.

Таблица 10-5: Обобщенная информация по воздействиям на землевладение и землепользование, а также мероприятиям по их минимизации

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
Воздействие при отведении земельных участков	N	Собственники и/или пользователи участков	M	С, О	M	• Разработка Плана приобретения земель и восстановления источников средств к существованию или Рамочного плана (см. выше); • Проведение регулярных консультаций с представителями охотничьего хозяйства\ Общества охотников и рыболовов для получения обратной связи от местных охотников и рыболовов; • Внедрение Кодекса поведения сотрудников Проекта, распространяющегося на сотрудников подрядных организаций и прямо запрещающего любую деятельность, связанную с охотой, рыболовством и собирательством со стороны работников Проекта; • Введение запрета на содержания собак на территории Проекта.	L
Воздействие на фермерское хозяйство в северо-западной части пос. Владимирово	N	Фермер	M	С, О	M		L
Воздействия на охотников, использующих охотничьи угодья в зоне влияния Проекта	N	КГОО «ООиР» (охотники)	M	С, О	M		L

10.7 Воздействие в связи с поведением работников службы охраны

В данном разделе приведена оценка воздействий, связанных с поведением работников службы охраны. Оценка проводится совместно для этапов строительства и эксплуатации.

Описание воздействия

На момент разработки материалов ОВОСС Компания привлекала частную охранную организацию для обеспечения безопасности своих объектов, а также местного населения (которое может подвергаться опасности в случае несанкционированного проникновения на опасные строительные или производственные объекты). Согласно информации, полученной от представителя ООО «К-Поташ Сервис», возможна организация собственной охранной организации Компании, которая тем не менее будет оформлена в качестве отдельного юридического лица. Использование вооруженной охраны не предполагается.

Территории административной и производственной площадки Нивенского ГОКа будут огорожены забором; проход будет организован через соответствующие контрольно-пропускные пункты (на административной площадке данные мероприятия уже реализованы). Предполагается также использование камер видеонаблюдения.

Риски безопасности работников Проекта и местного населения могут возникать в связи с возможным превышением сотрудников службы охраны своих полномочий, особенно в том случае, когда данные полномочия строго не определены. Данные риски могут быть связаны с ненадлежащим поведением сотрудников службы охраны – к примеру, применения ими неадекватных мер насилия или использования оскорбительных выражений в отношении населения или работников.

Величина потенциального воздействия оценивается как малая в связи с тем, что воздействие будет локальным, а также в связи с относительной удаленностью площадки Нивенского ГОКа от жилых территорий (несмотря на то, что административная площадка находится в непосредственной близости от жилой застройки на ул. Багратиона пос. Нивенское, интенсивность движения по данной улице не является высокой). Реципиентом рассматриваемого воздействия является местное население, а также работники Компании и (суб-)подрядных организаций. Чувствительность реципиента определяется как средняя. Таким образом, значимость потенциального воздействия без учета мер по его минимизации оценивается как **низкая/умеренная**.

Меры по снижению воздействия

Основными мероприятиями, связанными с минимизацией описанных выше воздействий, являются:

- Обеспечение средств, препятствующих проникновению третьих лиц на территорию объектов на этапе строительства и эксплуатации (ограждения, контрольно-пропускные пункты, система видеонаблюдения и проч. – см. выше);
- Разработка Политики/ процедуры по безопасности, отражающей основные принципы функционирования службы охраны и поведения работников данной службы¹¹;
- Включение в договор с организациями службы охраны требований по соблюдению Политики/ процедуры по безопасности;
- Разработка должностных инструкций работников службы охраны;
- Проведение обучения персонала службы охраны по соблюдению необходимых требований;
- Проведение вводного инструктажа для работников службы охраны, затрагивающего вопросы взаимодействия с местным населением;
- Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб может также позволить получать информацию и жалобы по вопросам поведения работников службы охраны.

¹¹ При разработке данной Политики/ процедуры целесообразно ориентироваться на Руководство "Use of Security Forces: Assessing and Managing Risks and Impacts: Guidance for the Private Sector in Emerging Markets". МФК, 2017.

Остаточное воздействие

При реализации указанных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **пренебрежимо малая**.

10.7.1 Резюме

Обобщенная информация по воздействиям в связи с поведением работников службы охраны представлена в таблице 10.6.

Таблица 10-6: Обобщенная информация по воздействиям в связи с поведением работников службы охраны и мероприятия по их минимизации

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
Воздействие в связи с поведением работников службы охраны	N	Местное население и работники Проекта	M	С, О	L	• Обеспечение средств, препятствующих проникновению третьих лиц на территорию объектов на этапе строительства и эксплуатации (ограждения, контрольно-пропускные пункты, система видеонаблюдения и пр.); • Разработка Политики/ процедуры по безопасности, отражающей основные принципы функционирования службы охраны и поведения работников данной службы; • Включение в договор с организациями службы охраны требований по соблюдению Политики/ процедуры по безопасности; • Разработка должностных инструкций работников службы охраны; • Проведение обучения персонала службы охраны по соблюдению необходимых требований; • Проведение вводного инструктажа для работников службы охраны, затрагивающего вопросы взаимодействия с местным населением; • Функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб.	N

10.8 Воздействие на культурное наследие

В данном разделе приведена оценка воздействий Проекта на культурное наследие. Оценка проводится совместно для этапов строительства и эксплуатации.

10.8.1 Материальное культурное наследие

Описание воздействия

Согласно информации, представленной в Разделе 8.10, в границах проектирования производственной площадки ГОК и иных объектов Проекта и ассоциированных с ним отсутствуют известные объекты культурного наследия (ОКН). Помимо этого по заказу Компании аттестованным специалистом Института археологии была проведена историко-культурная экспертиза для основной производственной площадки Проекта, в ходе которой было установлено отсутствие на исследуемом участке объектов культурного наследия, включенных в реестр выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. При этом, как отмечено в Разделе 8.10, один из зарегистрированных объектов культурного наследия (Братская могила советских воинов, погибших в феврале 1945 г.), расположен рядом с одним из маршрутов, используемых Проектом для перевозок (см. Рисунок 8.26).

Кроме того, Калининградская область в целом обладает существенным потенциалом обнаружения случайных находок объектов археологического или культурного значения в связи с богатой историей региона. Следовательно, нельзя исключать вероятность выявления ОКН при выполнении земляных работ в рамках Проекта. При отсутствии надлежащих мер существует вероятность повреждения или уничтожения потенциально выявленных ОКН. Воздействие будет локальным; его величина определяется как средняя. Чувствительность реципиента (потенциального ОКН) определяется как средняя. Таким образом, значимость потенциального воздействия определяется как **умеренная**.

Важно отметить, что при подготовке данного отчета Консультант обладал ограниченной информацией об отведении ЗУ и наличии/отсутствии на них объектов культурного наследия для газопровода, для которого на момент разработки материалов ОВОСС не был осуществлен выбор трассы.

Меры по снижению воздействия

Для минимизации указанного выше воздействия будут реализованы следующие меры:

- Актуализация информации об объектах археологического и историко-культурного наследия на земельных участках для газопровода, для которого на момент разработки материалов ОВОСС не был осуществлен выбор трассы;
- Разработка и реализация Процедуры по обращению со случайными находками, имеющими культурную ценность. Процедура предназначена для обеспечения безопасности, целостности и надлежащего обращения с любыми ранее документально не зафиксированными объектами культурного наследия. Процедура должна также распространяться на работников подрядных и субподрядных организаций, выполняющих земляные работы, а также на работы, выполняемые в рамках развития ассоциированных объектов;
- Разработка и соблюдение Кодекса поведения работников, в котором будут также определены вопросы, связанные с обращением работников с объектами культурного наследия. Кодекс должен быть также применим к работникам подрядных и субподрядных организаций;
- Проведение вводных инструктажей по вопросам культурного наследия для всего строительного персонала, включая персонал подрядных и субподрядных организаций;
- Внедрение мероприятий, направленных на исключение негативного воздействия на объект культурного наследия «Братская могила советских воинов, погибших в феврале 1945 г.» и на его использование местными жителями (в особенности при подготовке и проведении памятных мероприятий на День Победы) вследствие трафика Проекта, с т.ч. соблюдение скоростного режима и правил дорожного движения и иных мероприятий, предусмотренных Планом управления движением транспорта (см. подраздел 10.4.3).

Остаточное воздействие

С учетом реализованных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

10.8.2 Нематериальное культурное наследие

Негативных воздействий на нематериальное культурное наследие, вызванных Проектом, не ожидается.

10.8.3 Резюме

Обобщенная информация по воздействиям на культурное наследие представлена в таблице 10.7 ниже.

Таблица 10-7: Обобщенная информация по воздействиям на культурное наследие и мероприятиям по их минимизации

Воздействие	Направленность	Реципиент	Чувствительность реципиента	Этап	Значимость воздействия	Мероприятия по снижению воздействия	Остаточное воздействие
Воздействие на объекты культурного наследия (повреждение или уничтожение)	N	Потенциально выявленные объекты культурного наследия	M	C	M	- Актуализация информации об объектах археологического и историко-культурного наследия на земельных участках для газопровода; - Разработка и реализация Процедуры по обращению со случайными находками, имеющими культурную ценность. Процедура предназначена для обеспечения безопасности, Процедура должна также распространяться на работников подрядных и субподрядных организаций, выполняющих земляные работы, а также на работы в рамках реализации ассоциированных объектов; - Разработка и соблюдение Кодекса поведения работников, в котором будут также определены вопросы, связанные с обращением работников с объектами культурного наследия. Кодекс должен быть также применим к работникам подрядных и субподрядных организаций; - Проведение вводных инструктажей по вопросам культурного наследия для всего строительного персонала, включая персонал подрядных и субподрядных организаций; - Внедрение мероприятий, направленных на исключение негативного воздействия на объект культурного наследия «Братская могила советских воинов, погибших в феврале 1945 г.» и на его использование местными жителями вследствие трафика Проекта, в т.ч. предусмотренных Планом управления движением транспорта.	L

11. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Согласно разработанным проектным решениям, сроки эксплуатации объектов Проекта и ассоциированных объектов составляют от 10 до 80 лет. Возможность продления сроков эксплуатации объектов, а также необходимость замены их отдельных элементов будут определяться по итогам технического инспектирования. Общий жизненный цикл Проекта и ассоциированных объектов будет определяться сложным комплексом внешних и внутренних факторов, включая промышленное и сопутствующее развитие района размещения, экономическую конъюнктуру, социально-экономические и экологические условия и др. Таким образом, возможность прогнозирования сроков вывода тех или иных объектов Проекта и ассоциированных объектов из эксплуатации на данный момент отсутствует.

Российским законодательством не предусмотрена необходимость проектирования консервации или сноса (демонтажа) объектов капитального строительства одновременно с проектированием их первичного строительства. Осуществление таких работ в будущем потребует разработки самостоятельных проектов с предварительным выполнением комплекса инженерных изысканий, а по завершении проектирования - прохождением государственной экспертизы.

Одним из источников информации для инженерно-экологических изысканий данного периода будут являться результаты производственного экологического мониторинга, выполнявшегося в течение всего периода эксплуатации сооружений. Анализ результатов производственного экологического мониторинга в части наблюдений за участками ранее выполненной рекультивации позволит оценить необходимость корректировки соответствующих проектных решений по технической и биологической рекультивации для достижения их максимальной результативности и скорейшей передачи восстановленных земельных участков в первоначальный режим использования.

В программу инженерно-экологических изысканий для проектов ликвидации объектов капитального строительства должны включаться, в дополнение к прочим требованиям, оценка изменений природной и техногенной среды в период эксплуатации объекта (в том числе под ее воздействием), оценка последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения, оценка показателей загрязненности утилизируемых или перемещаемых грунтов, рекомендации по выбору методов сноса (демонтажа) объектов, предложения по реабилитации природной среды.

По результатам изысканий и мониторинга будет также приниматься решение о возможности корректировки или снятия ограничений землепользования, установленных в форме санитарно-защитных зон (СЗЗ) или разрывов. Согласно п. 10 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г.), в случае прекращения эксплуатации, ликвидации (в том числе сноса) объекта, не являющегося объектом накопленного вреда окружающей среде, изменения вида разрешенного использования или назначения такого объекта, предусматривающего осуществление деятельности, в результате которой за контурами объекта его химическое, физическое и (или) биологическое воздействие на среду обитания человека не превышает установленных гигиенических нормативов, правообладатель объекта обязан в срок не более одного месяца со дня наступления указанных обстоятельств представить в уполномоченный орган заявление о прекращении существования санитарно-защитной зоны.

В связи с поэтапным вводом объектов Проекта и ассоциированных объектов в эксплуатацию и различиями между объектами по продолжительности их жизненного цикла, деятельность по выводу объектов из эксплуатации и, при необходимости, их последующей ликвидации также займет продолжительное время.

Требования к проектированию ликвидации объектов Проекта и ассоциированных объектов, выводимых из эксплуатации, в данный момент не могут быть однозначно определены по следующим причинам:

- развитие соответствующего нормативно-правового обеспечения и эволюция правового поля к моменту проведения будущих мероприятий по выводу проектируемых объектов из эксплуатации и их ликвидации;

- развитие Проекта в течение предусмотренного жизненного цикла и его состояние на момент завершения;
- разработка новых технологий и методов консервации и ликвидации зданий и сооружений, которые появятся к намеченному сроку вывода из эксплуатации проектируемых объектов, в том числе с учетом полученного опыта на предприятиях-аналогах.

Общие нормативные требования к проектированию работ по сносу (демонтажу) объектов капитального строительства, не относящихся к линейным, представлены в статье 55_31 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также в Постановлении Правительства РФ от 26.04.2019 N 509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».

На данном этапе реализации намечаемой деятельности невозможно определить значимость потенциальных экологических и социальных воздействий, связанных с выводом из эксплуатации и ликвидацией объектов Проекта и ассоциированных объектов. Тем не менее, применение надлежащей международной отраслевой практики должно обеспечить минимизацию и снижение этих воздействий до приемлемых уровней.

Фактические процедуры консервации и вывода из эксплуатации объектов Проекта и ассоциированных объектов могут быть определены и реализованы в форме концептуального плана по выводу из эксплуатации и закрытию Проекта, разработанного с учетом требований федерального законодательства РФ и законодательства субъекта федерации, а также наиболее эффективной и безопасной международной отраслевой практики (включающий требования по постепенной рекультивации, физическому восстановлению площадки, выводу из эксплуатации объектов инфраструктуры, социальным аспектам и ресурсам). Последняя на текущий момент представлена, в частности, Стандартами МФК. Согласно содержащимся в них принципам, в общем случае процесс вывода из эксплуатации и закрытия (консервации) проектных объектов будет включать в себя следующие этапы:

- разработка стратегии управления рисками для защиты населения от физических, химических и других факторов риска, связанных с объектами вывода из эксплуатации;
- анализ и учет социальных факторов, включая учет потребностей местных сообществ;
- проведение оценки целесообразности дальнейшего использования опорожненных и очищенных конструкций, объектов и оборудования с целью принятия экологически, социально и экономически наилучшего решения в соответствии с современной надлежащей применимой отраслевой практикой (международной и отечественной);
- дополнительные исследования для оценки загрязнения окружающей среды, связанного с проектной деятельностью, и разработка плана восстановления исходного состояния в соответствии с современной надлежащей международной отраслевой практикой;
- поэтапная безопасная остановка производственных/технологических процессов;
- удаление твердых и жидких продуктов/отходов на переработку и утилизацию/размещение; в случае трубопроводов, резервуаров и технологических емкостей – последующая промывка и очистка от остаточных технических жидкостей и отходов;
- демонтаж и вывоз выведенных из эксплуатации конструкций.

При подготовке такого плана необходимо рассмотреть необходимость и возможность поддержания недр в замороженном состоянии для предотвращения перетоков и разгрузки подземных вод в отработанное подземное пространство рудника: соответствующие решения должны приниматься с учетом результатов геотехнического и геомеханического, а также экологического мониторинга зоны влияния Проекта.

В дополнение к этому заблаговременно до начала вывода объектов из эксплуатации необходимо оценить затраты, необходимые для вывода из эксплуатации и закрытия объектов (передовой международной отраслевой практикой является проведение ежегодной оценки силами независимой сторонней организации) и обеспечить финансовые резервы на случай досрочной ликвидации Компании (например, в форме финансовой гарантии, страхового поручительства или договора страхования).

В основу плана по выводу из эксплуатации и закрытию Проекта должны быть положены следующие принципы:

- привлечение подрядчиков, имеющих опыт выполнения данных работ (по возможности российских);
- использование прогрессивных технологий и методов производства работ;
- оценка и учет рисков на всех этапах производства работ;
- обеспечение качества, безопасности выполнения работ и производственной санитарии;
- предупреждение загрязнения окружающей среды.

Конкретные решения, связанные с выбором методов вывода из эксплуатации и демонтажа объектов Проекта и ассоциированных объектов, будут определяться на основании применимых национальных и международных требований, с учетом экологических, экономических и социальных аспектов, актуальных для соответствующего периода времени.

12. ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Согласно Стандартам деятельности МФК¹², трансграничным считается «воздействие, которое распространяется на несколько стран за пределы принимающей страны Проекта, но не носит глобальный характер». В соответствии с положениями Стандарта деятельности 1 МФК «Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями», в рамках процесса определения рисков и воздействий должны рассматриваться потенциальные последствия трансграничного характера, такие как загрязнение воздуха, либо использование или загрязнение международных водных путей.

Согласно определению трансграничных воздействий, принятому Конвенцией об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспо, 2001) «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В соответствии с принятой в Ramboll методологией ОВОСС (Глава 3), трансграничным является воздействие, затрагивающее реципиентов за пределами границ государства, на территории которого осуществляется проект, и вызывающее трансграничные/ глобальные последствия. Таким образом, к трансграничным относятся воздействия, которые могут распространиться за пределы национальной государственной границы.

12.1 Потенциальные трансграничные воздействия



Рисунок 12-1 Расположение Проекта в трансграничном контексте

Площадка проектируемого ГОКа расположена в пределах водосборного бассейна Балтийского моря, на расстоянии 11,5 км от берега Калининградского залива Балтийского моря. Объекты Проекта

¹² Руководство Международной финансовой корпорации: Стандарты деятельности по обеспечению экологической и социальной устойчивости, 2012

удалены от ближайших сухопутных границ других государств на расстоянии около 20 км к югу (Польша) и 70-135 км к северу и северо-востоку (Литва).

Учитывая расположение, масштаб и характер воздействий намечаемой деятельности, потенциальные трансграничные воздействия от планируемого Проекта могут быть оценены и резюмированы следующим образом:

- Проект будет реализован с применением наилучших природоохранных практик и доступных технологий, сокращая до минимума сбросы в воду и выбросы в атмосферу от всех источников, что соответствует положениям и применимым рекомендациям Хельсинской конвенции по защите морской среды района Балтийского моря, включая Рекомендации 23/11 Требования к сбросам сточных вод от предприятий химической промышленности и 25-2 Сокращение выбросов от промышленности за счет эффективного использования НДТ.
- Вся деятельность по Проекту осуществляется на территории РФ, и потенциальные воздействия не будут носить трансграничный характер в силу незначительности добавочных концентраций загрязняющих веществ за пределами юрисдикции РФ:
 - воздействия Проекта на поверхностные водные объекты оценены как низкие на этапе строительства и незначительные на этапе эксплуатации (раздел 9.5);
 - воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух оценены как низкие, предварительные результаты расчетов рассеивания показывают, что в атмосфере зона влияния ГОКа на качество воздуха не выйдет за пределы нескольких километров - максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (960 -1000 м) будут ниже ПДК (раздел 9.1).
- Отходы Проекта будут направляться на полигоны третьих сторон для переработки (см. также раздел 9.7). Все перечисленные объекты расположены на территории РФ (будут использоваться только предприятия с соответствующими лицензиями).
- Оценка воздействия не выявила рисков распространения воздействия на большие расстояния (в т.ч. за пределы территории РФ) при возникновении внеплановых событий и аварийных ситуаций (раздел 9.8).
- Воздействие на мигрирующие виды птиц предварительно оценивается как низкое, и трансграничных последствий для популяций этих видов птиц не ожидается (раздел 9.6).

Таким образом, трансграничных воздействий от реализации Проекта не предвидится. Однако следует отметить, что выбросы парниковых газов за период жизненного цикла Проекта вносят негативный вклад в глобальную проблему изменения климата. Этот вопрос рассмотрен в разделе 9.9.

13. КУМУЛЯТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

13.1 Введение

В настоящей Главе представлена оценка кумулятивных воздействий (ОКВ) с Проектом на окружающую и социальную среду, обусловленных существующей или планируемой деятельностью, осуществляемой на этой же и сопредельных территориях. Методология проведения оценки кумулятивных воздействий представлена в Разделе 3.6.

13.2 Результаты Фазы I определения рамок оценки – Ценные экологические и социальные компоненты, пространственные и временные границы

Ценные экологические и социальные компоненты (ЦЭК) для оценки кумулятивного воздействия определялись исходя из значимости остаточного воздействия Проекта (в оценку включаются только те экологические / социальные реципиенты, в отношении которых сам Проект оценивается как источник потенциально значимых воздействий) (Главы 9 и 10), вероятности возникновения кумулятивных эффектов с деятельностью третьих сторон. Кумулятивными являются только воздействия, общепризнанные как значительные на основе научного мнения и исходя из обеспокоенности затронутых сообществ.

По итогам анализа результатов научных исследований, сфокусированных на проблематике региона, результатов общественных обсуждений различных объектов Проекта, а также консультаций с заинтересованными сторонами Консультантом был сформирован предварительный перечень вопросов, вызывающих обеспокоенность местного населения, и, вместе с тем, активно обсуждаемых научным сообществом России, в том числе в контексте планируемого комплексного освоения территории Калининградской области и соответствующих участков недр:

- Ухудшение качества воздуха и повышение уровней вредных физических воздействий (шум, вибрация, электромагнитное излучение, радиоактивность) в зоне влияния Проекта, включая площадочные и линейные объекты;
- Воздействие Проекта на здоровье постоянного населения и рекреантов зоны влияния;
- Размеры и режим санитарно-защитных и других зон с особыми условиями использования территории, приуроченных к объектам Проекта (в том числе необходимость переселения и утрата экосистемных услуг, связанная с распространением ограничений);
- Риск загрязнения подземных вод, используемых третьими сторонами, под воздействием Проекта (в том числе после его завершения);
- Риск развития просадок, провалов, техногенных землетрясений и других опасных эндогенных и экзогенных геологических процессов на подрабатываемой территории месторождения;
- Риск развития опасных гидрологических явлений (заболачивание, наводнение, подтопление и др.) или деградации (осушения) существующих водных объектов в зоне влияния Проекта, в том числе в связи с обустройством гидротехнических сооружений;
- Риск неблагоприятных воздействий Проекта на качество воды и донных отложений, пресноводные экосистемы реки Прохладная (в том числе в результате сброса сточных вод), которые способны привести к гибели водных организмов;
- Риск неблагоприятных воздействий на качество воды и донных отложений, морские экосистемы Калининградского (Вислинского) залива Балтийского моря, отнесенные к категории экологически и биологически значимых акваторий (EBSA);
- Необходимость рекультивации ранее нарушенных земельных участков зоны влияния Проекта и риск осложнения ситуации с размещением твердых отходов в регионе в связи с необходимостью размещения отходов Проекта;
- Вопросы транспортной безопасности и загруженности инфраструктуры при осуществлении грузовых и пассажирских перевозок для нужд Проекта автомобильным и железнодорожным транспортом (в том числе при использовании участков дорог, проходящих через населенные пункты);
- Утрата ландшафтом характерных для него визуально-эстетических особенностей и привнесение новых техногенных элементов, связанных с Проектом;
- Общее увеличение антропогенной нагрузки на территорию зоны влияния Проекта.

По итогам определения рамок оценки были выявлены следующие ЦЭК для дальнейшего анализа в ходе ОКВ (исходя из значимости остаточного воздействия на ЦЭК от Проекта, оцененные в главах 9 и 10, вероятности возникновения кумулятивных эффектов и с учетом проведенных консультаций с заинтересованными сторонами):

- Атмосферный воздух;
- Физические воздействия (вибрация, шум)
- Подземные воды;
- Поверхностные воды;
- Биоразнообразие (естественные и преобразованные местообитания), наземная фауна;
- Здоровье и безопасность населения
- Воздействия, связанные с притоком населения (местная коммунальная и социальная инфраструктура)
- Занятость населения и экономика.

Пространственные границы оценки включают зону потенциального влияния Проекта и ограничены территорией Багратионовского и Гурьевского городских округов Калининградской области, в пределах которых потенциально возможно косвенное влияние Проекта, как определено в подразделе 8.3 «Зона социального влияния Проекта».

13.3 Результаты Фазы II определения рамок оценки – прочие виды деятельности и экологически значимые факторы

В настоящем разделе определяются прошлая, текущая деятельность и запланированные и имеющие четкое описание проекты, расположенные вблизи зоны реализации Проекта. Возможное взаимодействие Проекта во временном и/или пространственном отношении с указанными проектами потенциально может привести к кумулятивному воздействию.

Изучения перспективной деятельности включало в том числе анализ программных документов, относящихся к развитию изучаемой территории:

- Стратегия социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа на период до 2020 года (Распоряжение Правительства РФ от 18.11.2011 № 2074-р);
- Стратегия социально-экономического развития Калининградской области на долгосрочную перспективу (Правительство Калининградской области от 02.08.2012 № 583, с изм. от 05.06.2019);
- Схема территориального планирования Калининградской области (Постановление Правительства Калининградской области от 02.12.2011 № 907, с изм. от 28.12.2019);
- Генеральный план муниципального образования «Багратионовский городской округ» Калининградской области (Правительство Калининградской области от 19.11.2018 № 698);
- Генеральный план Гурьевского городского округа (Решение Гурьевского окружного совета депутатов от 24.01.2019 № 190).
- Инвестиционная стратегия Гурьевского городского округа на период до 2030 (утв. Постановлением администрации Гурьевского городского округа от 25.03.2019 №995)
- План мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Гурьевский городской округ» на период до 2030 года (утв. Постановлением администрации Гурьевского городского округа от 14.04.2017 №1594);
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 22.11.2019 № 649 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области и признании утратившим силу Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 28.03.2018 № 145»;
- Инвестиционный паспорт МО «Гурьевский городской округ», 2019;
- Паспорт МО «Багратионовский городской округ», 2020.

13.3.1 Прошлая и осуществляемая в настоящее время деятельность в районе реализации Проекта

Среди прошлой деятельности на площадке и в окрестностях реализации проекта можно отметить активные лесные сплошные и выборочные рубки, гидротехническую мелиорацию и интенсивную сельскохозяйственную деятельность в течение, как минимум, двух столетий. Как обсуждается в Главе 7, большая часть территории района реализации проекта занята разновозрастными залежами, сельскохозяйственными угодьями и застроенными территориями, на фоне которых сравнительно небольшие площади приходятся на естественные местообитания лесов, вторичных лугов, а также болот.

На расстоянии 250 м к юго-западу от административной площадки ГХК расположена бывшая свалка твердых бытовых отходов, образовавшаяся до начала деятельности Компании на данной территории и частично рекультивированная Компанией (рисунок 13.1, 13.2).



Рисунок 13-1: Несанкционированная свалка, расположенная в 250 м к юго-западу от административной площадки Проекта

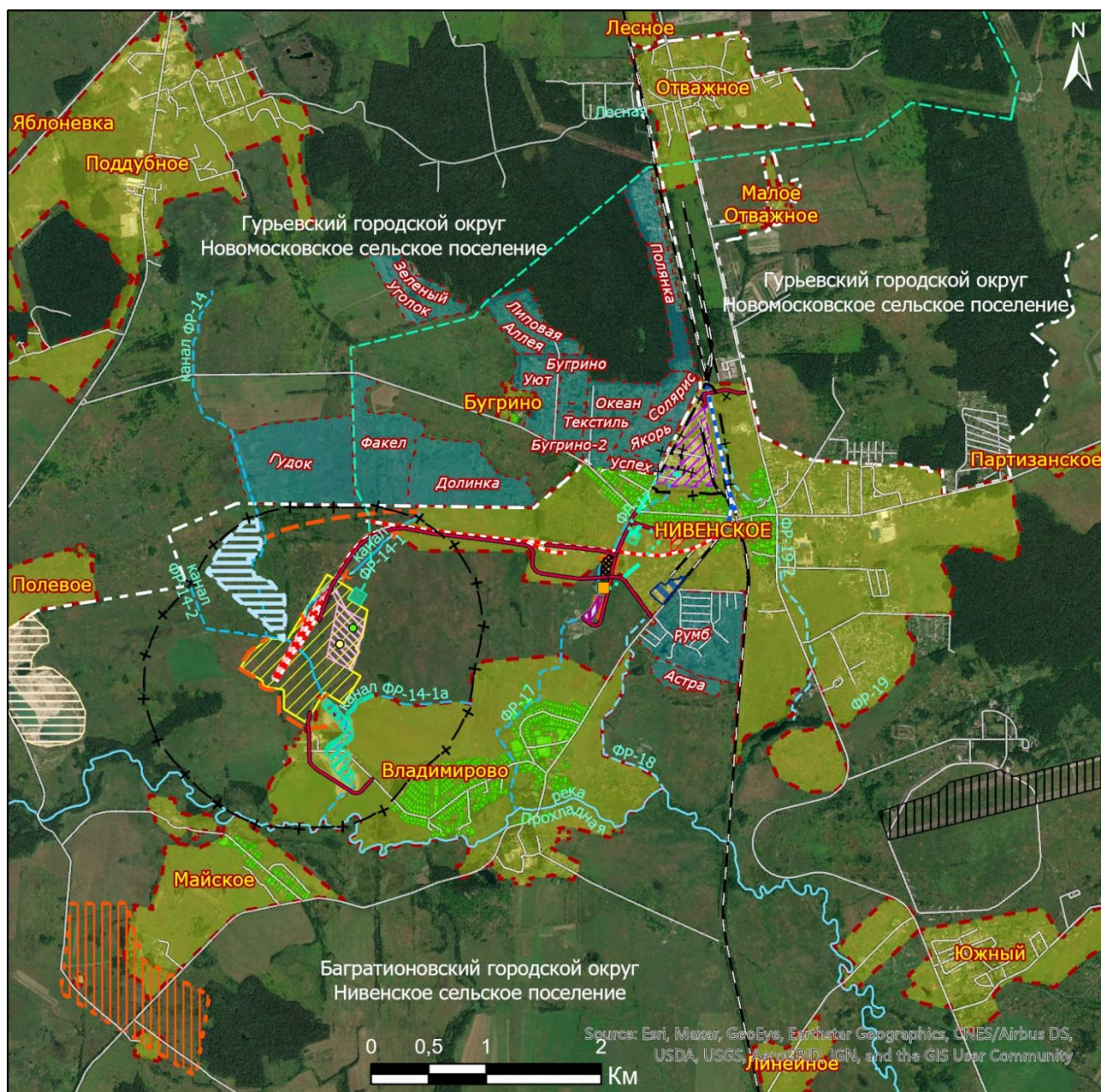
В непосредственной близости от территории реализации Проекта нет существующих или планируемых (в ближайшие 5 лет) промышленных объектов. Ближайшее промышленное предприятие – действующий асфальто-бетонный завод – расположен на расстоянии около 2,5 км к востоку от основной производственной площадки и около 800 м к югу от административной площадки Проекта (рисунок 13.1, 13.2).

К другим предприятиям, функционирующим в ближайших населенных пунктах, как отмечается в разделе 8.6.3, относятся:

- ООО «Металфрио Солюшинз» - производство морозильного и холодильного оборудования, пос. Нивенское (занято около 100 чел.);
- Дорожно-эксплуатационное предприятие, пос. Нивенское (30-40 чел.);
- Предприятие по производству мебели, пос. Владимирово (до 10 чел.);
- Газонаполнительная станция ООО «ЛУКОЙЛ- Северо-Западнефтепродукт», пос. Нивенское.

Кроме того, в пос. Владимирово и поблизости работает два крестьянских (фермерских) хозяйства:

- Фермерское хозяйство к востоку от пос. Владимирово – разведение крупного и мелкого рогатого скота (семейный бизнес; занято 5-10 чел.);
- Фермерское хозяйство в северо-западной части пос. Владимирово – разведение мелкого рогатого скота (семейное предприятие – см. ниже).



Объекты Проекта

Промышленная площадка

Шахтные стволы

Клетевой Скиповой

Площадка строительства стволов

Технический водозабор 12000 м³/сут

Реконструируемые участки каналов

Участки каналов, предлагаемые к удалению

Пруд резервного запаса воды для производственных нужд

Питьевой водозабор "Майский"

Технический водозабор 5000 м³/сут

Населенные пункты и СНТ

Населенные пункты

Жилая зона

Садово-некоммерческие товарищества

Санитарно-защитная зона

ПС 110 кВ «Захаровская»

Автомобили

Железные дороги, в т.ч.

Реконструируемые участки

Пруд противопожарного запаса воды

Административная площадка

Пожарно-спасательная часть

Общежитие вахтового персонала Компании

2-цепная КВЛ 110 кВ "ТЭЦ №2 г. Калининград - ПС "Захаровская"

Асфальтобетонный завод

Заброшенный аэродром

Несанкционированная свалка ТБО

Песчаный карьер "Полевое-2"

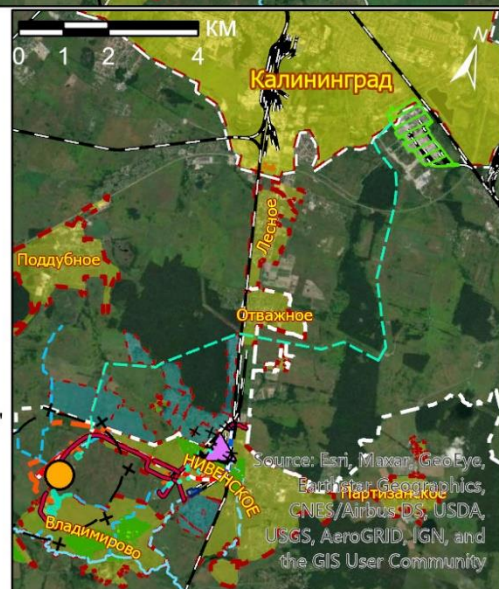


Рисунок 13-2 Обзорная схема района реализации проекта



Рисунок 13-3 Асфальтово-бетонный завод в пос. Нивенское

13.3.2 Планируемая деятельность в районе реализации Проекта

Согласно Схеме территориального планирования Калининградской области до 2030, а также генеральным планам Багратионовского и Гурьевского городских округов экономическая специализация для муниципальных образований определена в следующих секторах экономики:

- АПК: растениеводство, рапс, зерно, овощи; животноводство; производство и переработка пушнины (введение в севооборот неиспользованных сельхозугодий для создания кормовой базы животноводства; стимулирование развития личных подсобных хозяйств и малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе);
- фармацевтика: создание индустриального (промышленного) парка «Экобалтик»;
- промышленное производство: строительство горно-обогатительного комбината по добыче калийно-магниевых солей в пос. Нивенское;

- туристско-рекреационный комплекс: агротуризм, исторический туризм.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами производства и потребления Калининградской области вблизи пос. Корнево Багратионовского района или вблизи пос. Голубево Гурьевского района планируется строительство комплекса по обработке ТКО с полигоном ТКО (300 тысяч тонн ТКО в год, максимальная мощность – 350 тысяч тонн ТКО в год) в период 2020 – 2022 годы.

В ближайших населенных пунктах согласно документам территориального планирования муниципальных образований на расчетный срок (до 2030 г.) планируется реализация следующих проектов объектов капитального строительства:

- Строительство цеха по производству тротуарной плитки, п. Владимирово;
- Строительство молочного комплекса, п. Владимирово;
- Строительство цеха по производству биотоплива, п. Нивенское;
- Строительство зернохранилища, п. Владимирово;

В рамках Федеральной программы «Чистая вода» начата реализация проекта: «Реконструкция сетей водоснабжения со строительством водонасосной станции, станции саночистки и станции обезжелезивания (производительность 500 м³/сут) в пос. Нивенское». По итогам строительства в 2021 г. будет смонтировано 20,5 км магистрального водопровода, установлена станция водоподготовки.

По информации, предоставленной главой Нивенского территориального управления и замглавы Багратионовского городского округа по ЖКХ во время визита Рэмболл в августе 2020, в пос. Линейный планируется строительство крематория.

Информация по другим лицензионным участкам Нивенского месторождения калийно-магниевых солей, а также других полезных ископаемых по открытым данным ФГБУ «Росгеолфонд»¹³ представлена в таблице 13-1 и на рисунке 13-4.

Таблица 13-1 Другие лицензионные участки недр, в районе реализации Проекта

Название участка недр. Местоположение	Наименование пользователя недр	Номер лицензии	Дата выдача лицензии и срок действия	Целевое назначение пользования недрами и виды работ	Полезные ископаемые
Участок Поддубный, Гвардейский, Багратионовский, Гурьевский районы	ООО «Калининградская Калийная Компания»	КЛГ02529ТП	24.08.2020 - 10.01.2024	Геологическое изучение, вкл. Поиски и оценку месторождений полезных ископаемых	Соли калийно-магниевые
Участок Нивенский-2, Багратионовский район	ООО «К-Поташ Сервис»	КЛГ02510ТР	21.06.2018 - 01.05.2037	Геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых	Соли калийно-магниевые
Полевое – 2, Багратионовский район	ООО «Локо-Строй»	КЛГ80008ТЭ	01.12.2011 - 21.12.2037	Добыча и разведка песка	Песок строительный

¹³ Сводный государственный реестр участков недр и лицензий <https://rfgf.ru/license/itemview.php?iid=2732026>

Название участка недр. Местоположение	Наименование пользователя недр	Номер лицензии	Дата выдача лицензии и срок действия	Целевое назначение пользования недрами и виды работ	Полезные ископаемые
Месторождение Полевое, Багратионовский район	ООО «БалтКерамика»	КЛГ02116ТЭ	07.08.2007 – 01.07.2028	Разведочные работы и добыча	Песок
Южный участок, Правдинский, Багратионовский, Черняховский, Озерский, Гвардейский районы	ООО «ЛУКОЙЛ-КМН»	КЛГ1138НР	23.01.2003-31.12.2047	Геологическое изучение и добыча УВ-сырья	Углеводородное сырье
Месторождение «Солдатское»	ООО «Спас плюс»	КЛГ80009ТЭ	27.04.2012 – 31.12.2032	Разведка и добыча песка	Песок

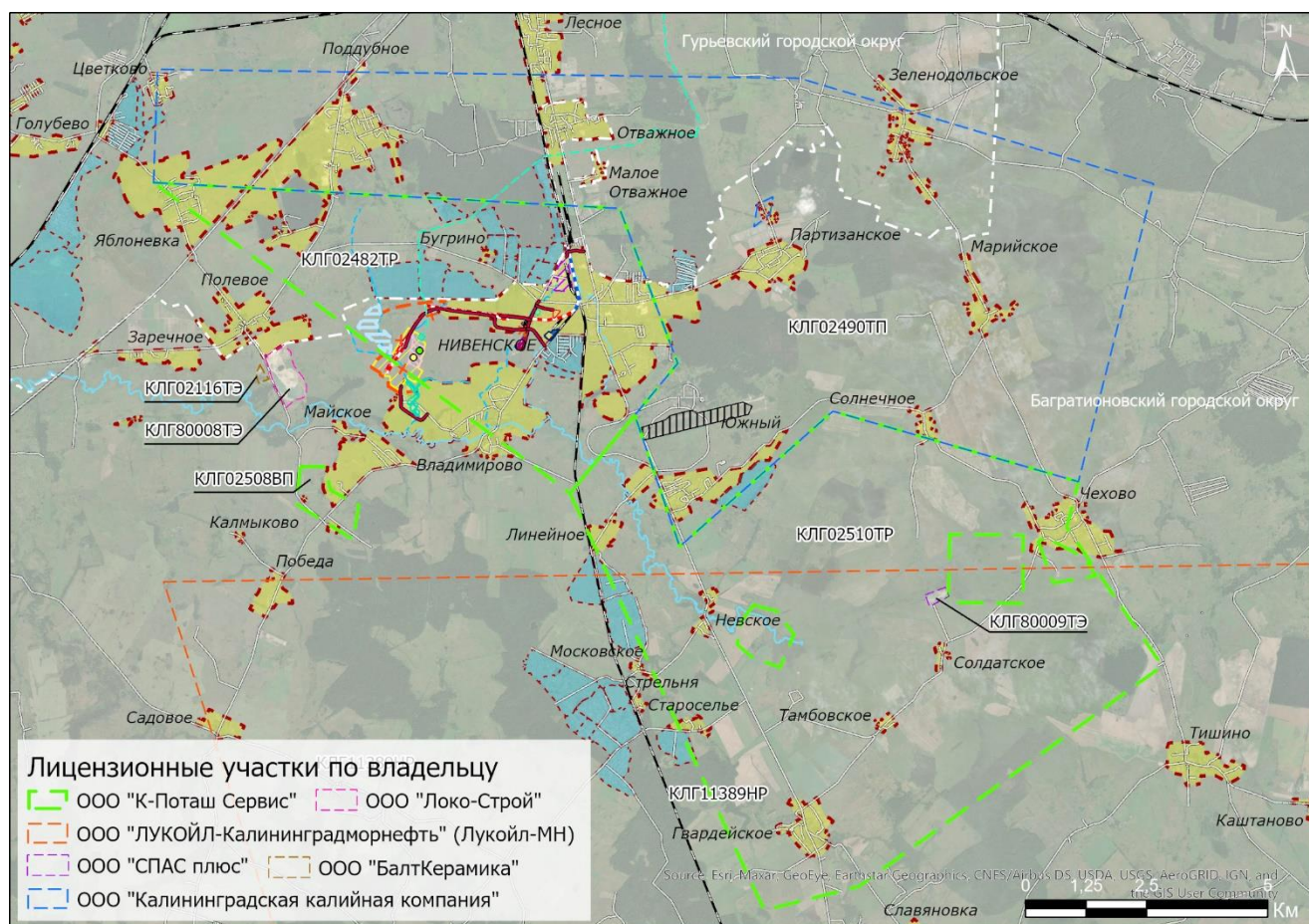


Рисунок 13-4 Лицензионные участки недр в районе реализации Проекта

Таким образом, в долгосрочной перспективе (выходит за временные рамки, принятые для данной оценки), в случае успеха разведочных работ в районе реализации проекта возможно появление еще одного рудника для разработки участка Поддубный.

13.3.3 Прочие виды антропогенного воздействия

К внешним факторам, вызванным антропогенной деятельностью, которые могут оказать воздействия в масштабах всей Калининградской области, относятся изменение климата включая изменение ареалов мигрирующих видов диких животных и птиц, а также увеличение частоты неблагоприятных явлений, таких как пожары, наводнения и т.д. Однако величина и характер таких вызванных внешними факторами изменений на протяжении жизненного цикла Проекта весьма неопределенны. Таким образом, влияние изменения климата подвергаются в настоящей оценке только качественной высокоуровневой оценке.

13.4 Оценка, значение и управление кумулятивными воздействиями

В таблице 13-2 представлены сводные результаты анализа возможности возникновения кумулятивного воздействия на важные социальные и экологические компоненты, оценка потенциальных кумулятивных воздействий и предложены мероприятия по управлению воздействиями.

Смягчение кумулятивных воздействий необходимо осуществлять на уровне отдельного проекта, и ответственность за это несет компания, реализующая данный проект, а также в масштабе управления ЦЭК на региональном уровне.

Компания занимает активную позицию в управлении этими воздействиями путем строгого выполнения мероприятий по их смягчению в рамках реализации Проекта, постоянного взаимодействия и консультаций с местным населением (см. Главы 4 и 10).

В соответствии с Руководством 1 по применению Стандартов деятельности МФК оператор намечаемой деятельности, при необходимости, будет предпринимать коммерчески целесообразные усилия по взаимодействию с государственными органами, другими промышленными компаниями, Затронутыми сообществами и, где это необходимо, с другими заинтересованными сторонами в деле планирования и реализации согласованных мероприятий по смягчению потенциальных кумулятивных воздействий и по управлению ими.

Проведенная ОКВ не выявила возможность возникновения дополнительного значительного кумулятивного воздействия на окружающую среду и социальные условия, которое требует внедрения специальных мер по его снижению или контролю, помимо тех, которые уже были разработаны для Проекта (см. главы 9 и 10).

Таблица 13-2: Итоговая таблица по оценке кумулятивных воздействий и управлению воздействиями

ЦЭК	Остаточное воздействие от Проекта	Деятельность, которая может привести к кумулятивному эффекту	Оценка кумулятивного воздействия	Мероприятия
Атмосферный воздух	низкое	Асфальтово-бетонный завод в Нивенском Автомобильный транспорт (преимущественно на стадии строительства, т.к. транспортировка готовой продукции будет на 95% происходить железнодорожным транспортом). Потенциальные проекты, планируемые к реализации в поселках Нивенском, Владимирово и других населённых пунктах, расположенных на планируемых маршрутах автомобильного транспорта в рамках строительства Проекта.	Как обсуждается в Разделе 9.1, в районе расположения основной промплощадки Нивенского ГОКа в зоне непосредственного влияния на качество атмосферного воздуха отсутствуют промышленные объекты с источниками выбросов загрязняющих веществ. Основными источниками выбросов, определяющих фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе реализации Проекта, являются автомобильный и железнодорожный транспорт, асфальтово-бетонный завод в пос. Нивенское (расположенный в 770 м к югу от административной площадки) а также котельные, осуществляющие теплоснабжение населенных пунктов. Учитывая оценку воздействия выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации (раздел 9.1) и удаленность расположения источников выбросов загрязняющих веществ Проекта и объектов третьих сторон, можно предположить, что какое-либо значимое кумулятивное воздействие на атмосферный воздух в режиме нормальной эксплуатации объектов Проекта маловероятно.	Дополнительных мероприятий помимо рекомендуемых в рамках реализации Проекта (Глава 9) не требуется
Физические воздействия (вибрация, шум)	низкое	Существующие железнодорожные перевозки	В связи с реализацией Проекта ожидается увеличение интенсивности движения железнодорожного транспорта по существующим путям (а также передвижение по новым железнодорожным путям), что может повышать риски здоровья и безопасности местного населения. Значимость кумулятивного воздействия оценивается как низкая.	Дополнительных мероприятий не требуется

ЦЭК	Остаточное воздействие от Проекта	Деятельность, которая может привести к кумулятивному эффекту	Оценка кумулятивного воздействия	Мероприятия
Подземные воды		Водозаборы ближайших населенных пунктов, Потенциальные проекты, планируемые к реализации в поселках Нивенском, Владимирово и других населённых пунктах, Сельскохозяйственная деятельность	Реализация потенциальных проектов в ближайших населенных пунктах предполагает строительство новых артезианских скважин и потребления воды из подземных источников. В результате реализации Проекта и деятельности третьих сторон есть вероятность возникновения кумулятивного воздействия на эксплуатационный водоносный горизонт - образования депрессионной воронки в связи с забором подземных вод. Оценить интенсивность потенциального кумулятивного воздействия на текущий момент не представляется возможным, в связи с отсутствием данных расчета воздействия забора воды из водоносного горизонта.	Мониторинг эксплуатационного водоносного горизонта
Поверхностные воды	Низкое	Прошлая и настоящая и планируемая сельскохозяйственная деятельность Населенные пункты	Как обсуждается в разделе 9.5 остаточное воздействие на водные объекты в результате отведения стоков и реконструкции мелиоративных каналов оценивается как низкое. Основными источниками загрязнения реки являются неконтролируемые стоки с сельскохозяйственных территорий и от животноводческих хозяйств, коммунально-бытовые стоки населенных пунктов, расположенных на водосборе реки, а также многочисленные мелиоративные каналы. Кумулятивное воздействие на качество воды в реке Прохладная можно оценить как низкое, вклад Проекта в эти воздействия в режиме нормальной эксплуатации ожидается незначительный.	Дополнительных мероприятий не требуется
Биоразнообразие (естественные и преобразованные местообитания), наземная фауна	Низкое	Сельскохозяйственная деятельность Изменение климата Существующая дорожно-транспортная сеть и линейные объекты	Реализация Проекта приведет к дальнейшей трансформации местообитаний, значительно преобразованных прошлой сельскохозяйственной деятельностью, и синантропизации ландшафтов (привнесение и распространение инвазивных видов). Основными негативными видами кумулятивного воздействия будут прямая утрата местообитаний, световое и шумовое загрязнение, гибель	Дополнительных мероприятий не требуется.

ЦЭК	Остаточное воздействие от Проекта	Деятельность, которая может привести к кумулятивному эффекту	Оценка кумулятивного воздействия	Мероприятия
		Населенные пункты Несанкционированная свалка ТКО	животных на маршрутах движения транспортных средств (автомобильного и железнодорожного транспорта), гибель птиц на ЛЭП. Кумулятивное воздействие на фауну с учетом прошлой и существующей деятельности и дальнейшего развития сельскохозяйственной и иной деятельности может быть оценено как продолжительное умеренное. Вклад Проекта в эти воздействия ожидается низкий.	
Здоровье и безопасность населения	Низкое/ умеренное	Существующий автомобильный и железнодорожный трафик Потенциальные проекты, планируемые к реализации в поселках Нивенском, Владимирово и других населённых пунктах, расположенных на планируемых маршрутах автомобильного транспорта в рамках строительства Проекта	Реализация Проекта наряду с существующей и планируемой деятельностью может привести к повышению рисков для здоровья и безопасности населения, связанных с движением грузового и пассажирского транспорта на местных общедоступных дорогах (увеличение интенсивности дорожного движения, которое может привести к снижению безопасности на дорогах, увеличению рисков возникновения ДТП) и увеличением интенсивности железнодорожного транспорта. Наиболее значимым может оказаться кумулятивное воздействие на этапе строительства, тогда как на этапе эксплуатации перевозка готовой продукции будет осуществляться преимущественно железнодорожным транспортом. В целом, кумулятивное воздействие на здоровье и безопасность местного населения с учетом действующих и планируемых проектов в округе, может быть оценено от низкого до умеренного (для отдельных групп людей, проживающих вблизи железнодорожных путей).	Дополнительных мероприятий не требуется.
Воздействия, связанные с притоком населения (местная коммунальная и социальная инфраструктура)	Низкое	Вся действующая и планируемая хозяйственная деятельность на территории муниципальных образований	Приток рабочей силы для реализации различных проектов в регионе потенциально может создать нагрузку на существующие инфраструктурные объекты и службы, главным образом, на транспортную систему (качество дорог) и медицинские объекты. Нагрузка на медицинские учреждения (особенно с учетом возрастающих рисков распространения заболеваемости COVID-19) может возрасти в связи с одновременным реализацией различных проектов развития на уровне муниципальных районов. Кумулятивное воздействие может быть	Дополнительных мероприятий не требуется.

ЦЭК	Остаточное воздействие от Проекта	Деятельность, которая может привести к кумулятивному эффекту	Оценка кумулятивного воздействия	Мероприятия
			умеренное, но вклад Проекта с учетом реализацией планируемых мероприятий в эти воздействия будет невысокий.	
Занятость населения и экономика	-	Вся действующая и планируемая хозяйственная деятельность на территории муниципальных образований	Реализация крупных проектов развития в районе обеспечивает выгоды для местной и региональной экономики. Создание новых рабочих мест в связи с реализацией Проекта внесет дополнительный вклад в общее благоприятное кумулятивное воздействие от развития в регионе других проектов.	Дополнительных мероприятий не требуется

14. УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ВОПРОСАМИ

ООО «К-Поташ Сервис» является современной динамично развивающейся компанией, использующей в организации процессов управления экологическими и социальными вопросами лучшие отраслевые практики и подходы международных стандартов в области систем менеджмента. ООО «К-Поташ Сервис» будет выполнять функции управляющей компании как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации Проекта.

В Компании с момента ее основания большое внимание уделяется вопросам промышленной безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды и социальной ответственности (ПБ, ОТ и ООСС). В настоящее время Компания работает над интеграцией экологических и социальных требований международных кредитных организаций в систему управления.

14.1 Распределение ответственности по управлению экологическими и социальными вопросами

Управление в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды в ООО «К-Поташ Сервис» находится в зоне прямой ответственности представителя руководства Компании - директора по промышленной безопасности, охране труда и экологии (ПБ, ОТ и Э), что обеспечивает возможность оперативного и эффективного управления.

Функциональное управление вопросами промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды (ПБ, ОТ и ООС) осуществляется сотрудниками Дирекции по промышленной безопасности, охране труда и экологии в составе 4 человек: директором по ПБ, ОТ и Э, заместителем директора по ПБ, ОТ и Э, главным экологом и инженером по охране окружающей среды.

В управлении социальными вопросами задействованы Дирекция по сопровождению Проекта и безопасности (взаимодействие с заинтересованными сторонами) и Дирекция по персоналу (условия труда).

Роли, ответственность и полномочия персонала по управлению экологическими, социальными и прочими вопросами определены в должностных инструкциях сотрудников, положениях о структурных подразделениях, в процедурах и других организационных и распорядительных документах, действующих в Компании.

В ООО «К-Поташ Сервис» разработана организационная структура, которая регулярно пересматривается для обеспечения своевременного реагирования на изменения и эффективного управления деятельностью Компании и подрядчиков. Перспектива увеличения персонала рассчитана до 2050 года.

14.2 Система управления вопросами ОТ, ПБ, ООСС

Основополагающими корпоративными документами, определяющими миссию, принципы, обязательства и цели Компании в области ПБ, ОТ и ООСС, являются Политика в области охраны труда и промышленной безопасности (2018), Политика в области охраны окружающей среды (2018), Политика социальной ответственности (2019).

Согласно этим документам, система управления вопросами охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды и социальной ответственности построена на следующих принципах:

- соблюдение федерального, регионального и местного законодательства, международных обязательств Российской Федерации, а также отраслевых и локальных нормативных требований;
- сохранение биологических ресурсов и природного ландшафта;
- повышение уровня экологической безопасности производственных объектов и процессов;
- открытость и доступность показателей Компании по безопасности труда для всех заинтересованных сторон;
- приоритет здоровых и безопасных условий труда при достижении производственных и экономических показателей;

- поддержка и поощрение безопасного поведения работников, развитие и повышение знаний персонала в области охраны окружающей среды;
- ведение диалога и построение взаимодействия с заинтересованными сторонами на основе принципов взаимного уважения и делового партнерства, добросовестного соблюдения взятых на себя обязательств;
- внесение вклада в социально-экономический и культурный прогресс регионов присутствия.

Данные документы описывают стратегические направления развития деятельности Компании, декларируют обязательства Компании в вопросах охраны окружающей среды, безопасности труда, здоровья персонала и местных жителей. Они являются основой для планирования и реализации любых видов деятельности, распространяются на все структурные подразделения Компании и доводятся до сведения подрядчиков. Следует отметить, что текст Политик в области ОТ, ПБ и ООС должен быть дополнен с учетом требований международных финансовых организаций.

Система управления экологическими и социальными аспектами в Компании формируется с учетом требований международных стандартов в области ОТ, ПБ и ООСС, включая OHSAS 18001-2007 (Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда) и ISO 26000 (Руководство по социальной ответственности). Положение о Системе управления охраной труда (СУОТ) разработано и введено в действие 25.08.2020, и является основным руководящим документом, формирующим системный подход к обеспечению охраны здоровья и безопасности персонала Компании и подрядных организаций.

Консультант рекомендует разработку аналогичных положений или руководящих документов в части охраны окружающей среды и социальной ответственности, включая процедуры по выявлению, ранжированию и управлению экологическими аспектами и рисками в области ОТ и ПБ, а также в целом в части управления рисками Компании. Также необходима разработка процедуры управления изменениями.

Кроме Политик Компании и Положения по СУОТ, на момент подготовки отчёта по ОВОСС ключевыми документами, регламентирующими процесс управления вопросами ОТ, ПБ и ООС являются (не ограничиваясь ими):

- Положение о производственном контроле ООО «К-Поташ Сервис» (01.02.2019);
- Регламент о порядке совместной работы ООО «К-Поташ Сервис» и привлекаемых подрядных организаций (21.07.2016);
- Регламент обеспечения работников средствами индивидуальной защиты (18.02.2019);
- Регламент обеспечения готовности к противодействию нештатным ситуациям, возникшим на территории объектов ООО «К-Поташ Сервис» в нерабочее время с 17-00 часов до 08-00 часов и в выходные (праздничные) дни (25.04.2019);
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте «Сеть газопотребления ООО «К-Поташ Сервис» (26.08.2020г.);
- Приказ №ОТ-18/5 «Об организации и проведении работ повышенной опасности» (15.02.2018);
- Приказ №ОТ-18/17 «О порядке передвижения транспортных средств по дорогам и проездам объектов строительства горно-обогатительного комбината» (27.06.2018).

Требования перечисленных и прочих внутренних нормативных документов Компании распространяются на все структурные подразделения ООО «К-Поташ Сервис», а также на подрядные и субподрядные организации в части касающихся их вопросов. Насколько это возможно, разумно и достижимо, эти требования охватывают деятельность любых компаний / лиц, работающих на объектах ООО «К-Поташ Сервис», принимая во внимание существующие и потенциальные ограничения прямого контроля подрядчиков, субподрядчиков и партнёров ассоциируемых объектов.

Вопросы управления персоналом, наймом и условиями труда регламентированы, в частности:

- Кодексом корпоративной этики;
- Правилами внутреннего трудового распорядка;
- Положением о внутреннем трудовом распорядке.

Среди прочего, данные документы регламентируют порядок подбора персонала, приема, перевода и увольнения работников, основные права, обязанности и ответственность работника и работодателя, режим работы, время отдыха, применяемые к работникам меры поощрения и взыскания. Вопросы

организации управления и контроля соблюдения применимых требований в части трудовых отношений и обеспечения условий труда подробнее рассмотрены в Разделе 10.6.

Повышение квалификации персонала осуществляется ежегодно приказом по Компании по утвержденным программам обучения и разработанным тематическим билетам. Ответственность за подготовку персонала и проведение обучения в области ПБ, ОТ, и ООС в Обществе возлагается на Дирекцию по ПБ, ОТ и Э. Дирекция по ПБ, ОТ и Э разрабатывает, планирует, организует и проводит обучение в области ПБ, ОТ и ООС. Согласно графику обучения Дирекция по персоналу подготавливает приказ и направляет работников Общества на обучение в соответствии с трудовым законодательством. Результаты проведения всех видов обучений фиксируются в виде записей в личных карточках работников, журналах регистрации инструктажей, сертификатов, дипломов, удостоверений и других подобных документах.

14.3 Требования к подрядчикам по вопросам ПБ, ОТ и ООС

ООО «К-Поташ Сервис» активно взаимодействует с подрядными организациями в части формирования требований к ним в области ПБ, ОТ и ООС и обеспечения их соблюдения, начиная с момента конкурсного отбора. Такие требования определены в «Регламенте о порядке совместной работы ООО «К-Поташ Сервис» и привлекаемых подрядных организаций», утвержденном Приказом генерального директора от 21.07.2016 №ОТ-16/24.

Регламент включает в себя типовое Соглашение об обеспечении безопасности при нахождении на территории ООО «К-Поташ Сервис», которое является приложением в договорах с подрядными организациями или дополнительным соглашением к уже заключенным договорам и включает в себя обязательства соблюдать требования законодательства РФ, локальных нормативных правовых документов Компании, правила безопасного поведения (перечислены в регламенте) в области ПБ, ОТ и ООС. Соглашение может корректироваться с учетом специфики выполняемых подрядчиком работ.

Для строительства объектов Проекта ООО «К-Поташ Сервис» рассматривает нескольких претендентов на роль ЕРС подрядчика, среди них Thyssen Schachtbau GmbH. Работы по ЕРС-контракту на проектирование, закупку и строительство, включают строительство скипового и клетового стволов, наземных и подземных сооружений рудника, обогатительной фабрики, инфраструктуры железной дороги и газотранспортной системы, а также подъездных путей, технического водозабора и цеха по производству тары. ЕРС подрядчик также осуществляет (привлечение подрядных организаций) завершение инженерных изысканий, подготовку строительной площадки и поставку всех необходимых материалов и оборудования.

Помимо генерального ЕРС-подрядчика, ООО «К-Поташ Сервис» имеет дополнительные соглашения по строительству, в первую очередь на строительство газопровода и автоматизированной газораспределительной станции (ООО «Западгазэнергоинвест»), железнодорожной инфраструктуры (ООО «Желдортранс»), реконструкцию электрических сетей и обеспечение энергоснабжения (АО «Региональная энергетическая компания»), а также строительство цеха по производству тары (ООО "Калининград металл дизайн"). Все задействованные предприятия находятся в Калининградской области. На этапе строительства Проекта техническое обслуживание горного оборудования, стационарного и проходческого оборудования, а также морозильных установок обеспечивается ЕРС-подрядчиком и ООО «СОЭЗ», который является поставщиком стволопроходческих комбайнов.

Все техническое обслуживание основного оборудования в процессе эксплуатации будет осуществляться сервисными центрами компаний, поставляющими оборудование, за исключением технического обслуживания линии электропередачи, остающихся в ведении АО «Региональная энергетическая компания». Техническое обслуживание обогатительной фабрики также будет осуществляться сервисными центрами компаний, поставляющими оборудование.

Для содержания наземных объектов были также заключены контракты с подрядными организациями, расположенными в непосредственной близости от объекта строительства. Помимо нормального технического обслуживания, Компания обеспечила постоянное аварийное техническое обслуживание газопроводов высокого давления, а также внутренней сети газоснабжения по дополнительному контракту с ОАО «Калининградгазификация». Ниже в таблице представлен перечень организаций, осуществляющих техническое обслуживание объектов Компании:

Наименование подрячика	Вид технического обслуживания
ООО «Каиса»	Сервисное обслуживание противовибросового оборудования
ООО «Балтерма – Сервис»	Техническое обслуживание и ремонт оборудования котельных
ОАО «Региональная энергетическая компания»	Техническое обслуживание объектов электроэнергетики и линий электропередачи
ОАО «Калининградгазификация»	Техническое и аварийное обслуживание газопровода
ООО «Водные технологии Плюс»	Техническое обслуживание систем очистки воды

Процедуры управления подрядными организациями будут доработаны с учетом применимых требований международных финансовых организаций.

Необходимое обучение работников подрядных организаций по ПБ, ОТ и ООС выполняется непосредственно подрядными организациями согласно требованиям законодательства РФ до начала ведения работ.

14.4 Аудит, мониторинг и производственный контроль

Компания ведёт регулярный мониторинг и контроль деятельности в области соблюдения требований ПБ, ОТ и ООС. Порядок организации и проведения аудитов и проверок определён соответствующими документами: «Положением о производственном контроле ООО «К-Поташ Сервис»» от 12.12.2019 г., утвержденным Приказом №ОТ-19/38, и «Положением о системе управления охраной труда» от 25.08.2020.

Аудит соблюдения требований трудового законодательства осуществляется внешними специализированными организациями с выдачей аудиторского заключения. В 2019 году значительных несоответствий в части трудового законодательства не выявлено.

Мониторинг и контроль состояния окружающей среды (производственный экологический мониторинг и контроль) осуществляется силами независимых специализированных организаций, располагающих квалифицированными экспертами, в соответствии с утверждёнными программами и методиками. В процессе мониторинга вблизи производственных объектов и на промышленной площадке изучается состояние компонентов окружающей среды, берутся пробы почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, снежного покрова, проводится мониторинг животного мира наземных экосистем, проводится оценка уровня загрязнённости атмосферного воздуха. Результаты мониторинга документируются и анализируются, на их основе разрабатываются целевые программы и планы природоохранных мероприятий. Данные программы направлены на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, контроль над размещением отходов и охраной водных объектов, рациональное землепользование.

В ходе проведения ОВОСС для Проекта разработаны рекомендации по организации мониторинга факторов воздействия и состояния окружающей среды, производственного контроля, которые представлены в Главах 9 и 10 настоящего отчёта.

Аудиты/мониторинг соответствия деятельности подрядчиков по ПБ, ОТ и ООС проводятся на постоянной основе на протяжении всего периода выполнения работ в соответствии с требованиями «Регламента о порядке совместной работы ООО «К-Поташ Сервис» и привлекаемых подрядных организаций». Периодичность проверок зависит от договора, но варьируется от ежемесячного до одного-двух раз в год.

В ходе аудитов подрядных организаций проверяются следующие аспекты (не ограничиваясь ими):

- оформление наряда-допуска к проведению работ в установленных случаях;
- соблюдение требований при производстве работ по наряду-допуску;
- соблюдение требований в области ПБ, ОТ и ООС;
- применение СИЗ при выполнении работ;
- соблюдение требований при транспортировке работников и грузов, передвижении спецтехники;

- состояние работников на рабочем месте (в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения).

Компания вправе в любое время проверить состояние промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды на территории Компании, где реализуются работы подрядчика. В случае выявления нарушений и несоответствий составляются акты, разрабатываются и реализуются корректирующие действия, взыскиваются штрафы. Совещания по анализу соблюдения подрядчиком требований по ПБ, ОТ и ООС проводятся регулярно в процессе выполнения работ при участии руководителей Компании и Подрядчика. Результаты совещаний оформляются протоколами.

14.5 Обеспечение соответствия требованиям международных кредитных организаций

Для обеспечения эффективного, систематического и комплексного подхода к управлению экологическими и социальными аспектами в рамках реализации Проекта Компания подготовит и внедрит ряд руководящих документов, направленных на повышение эффективности природоохранной и социальной деятельности, предотвращение и минимизацию негативных экологических и социальных рисков и воздействий. Разработанные планы управления будут применяться в течение всего срока осуществления намечаемой деятельности и распространяться как на оператора Проекта, так и на контролируемые подрядные организации.

В частности, для Проекта должны быть разработаны специальные планы, которые будут являться основными документами управления и мониторинга:

- План взаимодействия с заинтересованными сторонами (Stakeholders Engagement Plan – SEP, отдельный документ, разработанный Консультантом; обсуждается в Главе 4);
- План действий в области охраны окружающей среды и социальной сферы (Environmental and Social Action Plan – ESAP);
- План(ы) управления экологическими и социальными аспектами (Environmental and Social Management Plan – ESMP).

14.5.1 План действий в области охраны окружающей среды и социальной сферы (ESAP)

По результатам рассмотрения материалов ОВОСС Проекта Независимый консультант кредиторов по экологическим и социальным вопросам оценивает соответствие деятельности в рамках Проекта требованиям международных финансовых организаций и разрабатывает План действий в области охраны окружающей среды и социальной сферы (ПДООСС, или ESAP) для успешного получения финансирования. В ПДООСС должны быть включены мероприятия и управленческие меры по обеспечению соответствия Проекта применимым требованиям в ходе его реализации, распределение ответственности, а также критерии и сроки выполнения мероприятий.

ПДООСС является неотъемлемой частью кредитного соглашения (приложением), и его выполнение отслеживается в ходе независимого мониторинга реализации Проекта со стороны кредиторов.

14.5.2 План управления экологическими и социальными аспектами (ESMP)

План управления экологическими и социальными аспектами (ESMP) представляет собой руководящий документ, определяющий подходы и процедуры управления и мониторинга экологических и социальных аспектов Проекта. В ESMP включают описание системных экологических и социальных требований по Проекту, а также мероприятия в области управления, снижения и мониторинга воздействий, обеспечивающие соблюдение этих требований в процессе его реализации. ESMP содержит описание структуры экологического и социального управления и взаимодействия с подрядными организациями и заинтересованными сторонами, определение необходимых ресурсов и распределение ответственности.

Для наиболее значимых и требующих специального внимания направлений деятельности, особенно в рамках таких крупномасштабных проектов, как проект по добыче и переработке калийно-магниевых солей Нивенского месторождения, разрабатывается Рамочный план и, в дополнение к нему, тематические планы и процедуры экологического и социального управления, например, в части управления отходами или сохранения биоразнообразия, управления временными объектами размещения рабочей силы, и так далее.

Необходимость разработки детальных планов по какому-либо направлению определяется в ходе выполнения ОВОСС. Рекомендации по управленческим решениям и подходам к мониторингу Проекта на этапах строительства и эксплуатации даны в соответствующих главах настоящего отчёта.

С учётом описанных в предыдущих главах природных, техногенных и социально-экономических особенностей исходного состояния территории, потенциальных воздействий на окружающую и социальную среду, а также рекомендаций Консультанта Кредиторов, в дальнейшем потребуется разработка и внедрение планов управления и процедур (или обновление при наличии существующих) для этапов строительства и эксплуатации по следующим тематикам (не ограничиваясь ими):

- Выбросы в атмосферный воздух;
- Выбросы парниковых газов;
- Шум и вибрация;
- Водопользование (включая водозабор, поверхностные стоки и подземные воды);
- Воздействия на почвенный покров и геологическую среду;
- Обращение с опасными материалами;
- Обращение с отходами (включая шахтные и горные отходы);
- Сохранение биологического разнообразия;
- Восстановление нарушенных экосистем;
- Взаимодействие с заинтересованными сторонами;
- Восстановление средств к существованию и переселение;
- Сохранение культурного наследия;
- Содействие развитию местного сообщества;
- Охрана здоровья и обеспечение безопасности населения;
- Транспортные потоки;
- Вахтовые жилые комплексы;
- Персонал и условия труда (включая вопросы трудоустройства и общие вопросы охраны труда).

Планы управления должны регулярно пересматриваться и, при необходимости, обновляться. Принимая во внимание динамичный характер развития Проекта, план(ы) управления экологическими и социальными аспектами должны быть рассчитаны как на применение в нормальных условиях, так и на возможность оперативного реагирования на изменяющиеся обстоятельства, непредвиденные события, а также учет результатов мониторинга и анализа проектной деятельности.

15. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные материалы ОВОС подготовлены с целью идентификации и оценки всех видов потенциальных воздействий Проекта строительства Нивенского горно-обогатительного комбината по добыче и переработке калийно-магниевых солей на окружающую природную и социальную среду, разработки мероприятий по предотвращению и минимизации негативных воздействий намечаемой деятельности до уровня, соответствующего требованиям российского законодательства, лучшей международной практике и применимым требованиям финансовых организаций, принявших Принципы Экватора. Горнодобывающее производство планируется как предприятие полного технологического цикла, основанное на извлечении полигалитовой и полиминеральной калийно-магниевой руды с глубины, превышающей 1 км, ее обогащении и переработке с получением готовой товарной продукции и материала обратной закладки выработанного пространства рудника.

Материалы ОВОСС разработаны на основе требований международных стандартов (в частности, стандартов деятельности Международной финансовой корпорации). Предпроектные инженерно-экологические изыскания, являющийся базовым источником информации о природных и социально-экономических условиях района реализации Проекта, выполнены в соответствии с требованиями российских нормативно-правовых актов и не в полной мере обеспечивают исходными данными международную оценку воздействия. В этой связи Компания включила дополнительные фоновые исследования в перечень задач, выполняемых Консультантом в рамках контрактных обязательств, в частности:

- дополнительные исследования поверхностных водных объектов, включая оценку риска наводнений, связанных с чрезвычайными событиями на гидротехнических сооружениях;
- дополнительные исследования условий геологической среды и проявлений опасных экзогенных геологических процессов (ОЭГП);
- дополнительные исследования биоразнообразия наземных и пресноводных экосистем;
- дополнительное исследование почвенного покрова;
- дополнительное исследование социально-экономических условий;
- дополнительное исследование визуально-эстетического потенциала ландшафтов.

По итогам проведенной ОВОСС выявлены потенциальные преимущества и возможные негативные экологические и социальные воздействия от намечаемой деятельности, определены мероприятия по снижению и предотвращению негативных воздействий и рисков для окружающей среды и социальной сферы. Проведенный Консультантом анализ экологических и социальных последствий строительства и эксплуатации объектов Проекта и ассоциированных с ним показал, что реализация намечаемой деятельности при условии выполнения Компанией декларируемых обязательств и рекомендованных Консультантом природоохранных и социально-ориентированных мероприятий не окажет необратимого негативного воздействия высокой значимости на окружающую природную и социальную среду, здоровье населения в масштабах, выходящих за границы непосредственно используемых территорий. Не выявлено каких-либо существенных упущений или рисков, которые при учете рекомендаций консультанта могли бы помешать реализации Проекта или надолго задержать его реализацию.

15.1 Оценка воздействия на окружающую природную среду

15.1.1 Воздействие на атмосферный воздух

Согласно данным, предоставленным Компанией, общий объем загрязняющих веществ, выбрасываемых при эксплуатации Нивенского ГОКа, составит около 1350 тонн/год, в том числе NOx – 718 тонн, CO – около 290 тонн, SO₂ – около 205 тонн и др.

При анализе выбросов загрязняющих веществ было определено, что приоритетными загрязняющими веществами с точки зрения воздействия на качество приземного слоя атмосферного воздуха являются окислы азота (NOx). Выбросы других загрязняющих веществ не представляют опасности для здоровья человека и состояния природных экосистем в связи с меньшими объемами выбросов и благоприятными условиями рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Основными источниками выбросов NOx на основной площадке Нивенского ГОКа являются:

- Дымовые трубы котельной - суммарной мощностью 182,5 Гкал/ч (212,3 МВт).

На данные источники выбросов приходится около 98% суммарных выбросов NOx от общего объема выбросов NOx Нивенского ГОКа.

Для снижения воздействия на качество атмосферного воздуха при эксплуатации Нивенского ГОКа предусмотрено использование различных установок очистки газа с эффективностью очистки не ниже 70 -99%, в том числе фильтровальные агрегаты, коагуляционные пылеуловители, рукавные фильтры, циклоны и скрубберы.

Согласно предварительным результатам расчета рассеивания, проведенным для различных режимов эксплуатации объектов основной площадки Нивенского ГОКа, максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (530-1000 м) будут ниже ПДК.

Выбросы от источников, расположенных на административной площадке Нивенского ГОКа, составляют около 7 тонн/год, в том числе от котельной – 1.9 тонн/год. За пределами границ административной площадки расчетные концентрации основного загрязняющего вещества – диоксида азота – не превышают 0.3-0.4 ПДКм.р.1 (с учетом фона). Расчетные концентрации других загрязняющих веществ не превышают 0.1 ПДКм.р.

Как показали результаты анализа проб атмосферного воздуха, проведенных в рамках ПЭК в 2015-2019 гг, фактические концентрации контролируемых загрязняющих веществ в районе расположения административной площадки в п. Нивенский были ниже уровня определения.

В соответствии с российскими требованиями, санитарно-защитные зоны (СЗЗ) устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

В связи с тем, что за пределами основной промплощадки Нивенского ГОКа уровни загрязнения атмосферного воздуха и шума превышают нормативные требования, для определения границ СЗЗ был разработан Проект обоснования СЗЗ.

Согласно Проекту обоснования СЗЗ, в пределах СЗЗ не расположены селитебные территории и другие чувствительные объекты.

Учитывая характер выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации Нивенского ГОКа, а также отсутствие в пределах СЗЗ селитебных территорий и других чувствительных объектов, и при условии осуществления комплекса вышеперечисленных мероприятий остаточное воздействие выбросов на атмосферный воздух на этапе эксплуатации может быть оценено как **низкое**.

15.1.2 Физические факторы воздействия

Основными источниками акустического воздействия при эксплуатации Нивенского ГОКа будут являться технологическое и вентиляционное оборудование комплекса, автомобильный и железнодорожный транспорт.

На этапе эксплуатации основными источниками шума являются:

- Работа технологического оборудования,
- Работа систем вентиляции,
- Работа трансформаторных подстанций,
- Работа погрузчиков и дорожной техники,
- Проезд автомобильного транспорта и железнодорожного транспорта.

Всего на территории ГОКа расположено 245 источников акустического воздействия.

Уровень шума ряда источников превышает 85 дБА. Вблизи источников с уровнем шума выше 85 дБА отсутствуют постоянные рабочие места, поэтому шумовое воздействие на рабочих будет низким. Кратковременное шумовое воздействие можно ожидать во время проверок исправности

оборудования. Уровень шума вблизи источников не вызовет негативного воздействия на персонал, находящийся вблизи оборудования короткий период времени.

На границе селитебных территорий, а также на границе расчетной санитарно-защитной зоны ожидаемые уровни звука не превысят нормативных показателей (для жилых территорий днем – 55/70 дБА, для жилых территорий ночью – 45/60 дБА). Следовательно, негативное воздействие селитебные территории может быть оценено как **низкое**.

На **границе санитарного разрыва** железной дороги уровни шума и вибрации, без проведения специальных мероприятий, могут превысить допустимые уровни для селитебных территорий.

Расчеты, проведенные в рамках разработки Проекта обоснования размеров санитарного разрыва, показали, что часть домов в п. Нивенское попадает в зону со сверхнормативными уровнями шума и вибрации.

Зона акустического дискомфорта определяется уровнем шума в ночное время.

Для приведения уровней шума в нормативное состояние предложено провести ряд мероприятий для снижения акустической нагрузки, в том числе:

- установка акустических (противошумовых) экранов;
- реконструкция оконных заполнений (шумозащитное остекление) нормируемых помещений зданий с установкой проветривающих устройств с глушителями шума.

Расчеты показали, что после установки шумозащитных экранов зона шумового дискомфорта сокращается до 40-60 м. Большая часть жилой застройки п. Нивенское и территории перспективной застройки не попадает в зону сверхнормативного воздействия.

Для жилых домов по улицам Захарова, Железнодорожная и Калининградская нормативные уровни шума могут быть достигнуты установкой шумозащитного остекления.

При условии выполнения назначенных шумозащитных мероприятий уровни звука в помещениях (как в дневное, так и в ночное время) соответствуют требованиям гигиенических норм.

Вибрация

Для оценки вибрационного воздействия ж/д на прилегающие нормируемые объекты был использован метод замера вибрации на объекте-аналоге.

Из сопоставления полученных результатов и допустимых значений вибрации следует, что ориентировочное расстояние, на котором уровни вибрации от ж/д транспорта не будут превышать допустимые уровни, составляет 75 м.

Для нормируемых объектов, расположенных на расстояниях меньших 75 м от источника вибрации, с высокой степенью вероятности могут наблюдаться превышения допустимых уровней. В этом случае для защиты нормируемых объектов потребуется назначение и реализация виброзащитных мероприятий:

- траншея с наполнением щебенкой фракции 20-40 мм, что позволит уменьшить зону воздействия ориентировочно в два раза;
- укладка виброзащитных (подбалластных) матов.

При условии комплексного применения виброзащитных мероприятий (траншея с наполнением щебенкой фракции 20-40 мм и 2 слоев виброматов типа GETZNER) ориентировочная зона вибрационного воздействия сократится до 15 метров.

15.1.3 Воздействие на поверхностные водные объекты

К основным видам воздействия на водные объекты при строительстве и эксплуатации Нивенского ГОК относятся сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и производство строительных работ в водоохранной зоне и на руслах мелиоративных каналов.

Водоснабжение

Забор воды из поверхностных источников для целей водоснабжения объектов Проекта, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации, не планируется.

На этапе строительства хозяйственно-питьевое, производственное и противопожарное водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды.

На этапе эксплуатации предусмотрено водоснабжение объектов Проекта из подземных горизонтов:

- Водоснабжение административной площадки осуществляется за счет собственных артезианских скважин 472-Д и 7К.
- В настоящее время основным источником ХПВ в объеме 600 м³ в сутки является водозабор посёлка Нивенское, согласно ТУ от 04.04.2018 г. № 11 на присоединение к водопроводной сети МУП «Водоканал-Теплосеть» МО «Нивенское сельское поселение.
- В дальнейшем основным источником водопотребления планируется водоснабжение от водозабора Майский.
- Для производственно-противопожарного водоснабжения запроектировано строительство двух технических водозаборов подземных вод:
 - водозабор водопотребностью 12 000 м³/сут. - в настоящее время ведутся работы по уточнению запасов;
 - водозабор водопотребностью 5 000 м³/сут. - Положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспретииза» на проект по геологическому изучению и оценке запасов подземных вод получено в 2019 г.; окончание работ запланировано на 4 квартал 2020 г.

Восполнение производственных нужд обеспечивается за счет очищенных бытовых и дождевых сточных вод.

Для обеспечения запаса воды созданы пруд резервного запаса технической воды объемом 225 414 м³ и пожарный водоем объемом 22 032 м³.

Водоотведение

Все хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды, образующиеся на объектах Проекта, будут направляться на очистные сооружения.

На этапе строительства:

- хозяйственно-бытовые стоки будут вывозиться автотранспортом на очистные сооружения МУП КХ «Водоканал»;
- ливневые стоки будут очищаться на локальных очистных сооружениях до рыбохозяйственных нормативов с последующим сбросом в пруд резервного запаса технической воды, расположенный на канале ФР-14.

На этапе эксплуатации:

- производственные стоки Нивенского ГОК в полном объеме поступают в оборот в технологическую линию;
- хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды Нивенского ГОК, очищенные и обеззараженные ультрафиолетом, будут использоваться на производственные нужды без сброса в водные объекты;
- хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды с административной площадки перед сбросом в каналы ФР-17 и ФР-19-2 будут очищаться до рыбохозяйственных нормативов; хозяйственно-бытовые стоки будут дополнительно обеззараживаться ультрафиолетом.

С учетом того, что все стоки, сбрасываемы в мелиоративные каналы, будут очищаться до рыбохозяйственных нормативов, остаточное воздействие на водные объекты в результате отведения стоков как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации оценивается как **низкое**.

Работы в водоохраных зонах

В водоохраных зонах водных объектов проводятся строительные работы в ходе реконструкции мелиоративных каналов ФР-14, ФР-14-1 и ФР-17 и создания пожарного водоема и пруда резервного запаса технической воды. При реализации предусмотренных проектом организационно-технических

мероприятий по минимизации негативного воздействия и неукоснительном выполнении законодательных требований к ведению работ в водоохранной зоне водных объектов, а также учитывая кратковременный и локальный характер воздействий, остаточное воздействие на водные объекты в ходе работ в водоохранной зоне оценивается как **низкое**.

Аварийные разливы

Порядок по предупреждению и мероприятия по ликвидации аварийных разливов опасных жидкостей будут определены в Планах по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПЛРН), которые необходимо разработать для объектов Проекта в соответствии с требованиями российского законодательства. С учетом того, что производственные объекты Нивенского ГОК запроектированы вне водоохранной зоны водных объектов, а также при выполнении организационно-технических решений и мероприятий, которые будут предусмотрены в Планах ЛРН, остаточное воздействие аварийных разливов опасных жидкостей на водные объекты может быть предварительно оценено как **умеренное**.

Безопасность гидротехнических сооружений

В соответствии с законом 117-ФЗ от 21.07.1997 «О безопасности гидротехнических сооружений» в составе проектной документации подготовлены декларации безопасности запроектированных водоемов – пруда резервного запаса технической воды и пожарного водоема. Согласно декларациям, в целях безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений предусмотрен сброс паводковых вод в принимающие мелиоративные каналы.

В рамках данной ОВОСС для оценки возможного негативного влияния гидротехнических сооружений на водные объекты и на безопасность населения были выполнены расчёты расходов воды в случае прорыва плотин прудов на каналах ФР-14 и ФР-17, а также расчёт трансформации этих расходов при движении волны прорыва вниз по течению. Была проведена оценка влияния расходов воды при прорывах на режим реки Прохладной, в том числе с учетом максимального стока реки в период половодья и паводков. Расчеты были сделаны отдельно для пожарного водоема и для пруда резервного запаса технической воды, а также для одновременного прорыва плотин на обоих ГТС.

На основе анализа соотношения расходов р. Прохладной и прорывных расходов воды была проведена оценка риска затопления населенных пунктов, расположенных вдоль реки. В частности, был сделан расчет уровня высокой воды напротив пос. Майский, где сочетаются наиболее неблагоприятные факторы: наибольшая доля прорывной воды в суммарном расходе и сужение долины реки Прохладной. Расчеты показали, что максимальная отметка уровня воды может составить 8,46 м БС. С учетом того, что строения в поселке расположены на отметках не ниже 10 м БС, **риск затопления поселка в результате одновременного прорыва плотин ГТС и увеличения расхода воды в каналах отсутствует**.

15.1.4 Воздействия при обращении с отходами

Строительство и эксплуатация объектов Проекта Нивенского ГОК и ассоциированных с ним объектов будет приводить к образованию значительного количества отходов. На площадках Проекта на протяжении всего цикла Проекта ожидается образование широкой номенклатуры отходов, включая:

- Производственные отходы: отходы при разработке месторождения (отходы бурения, вскрышной породы), отходы переработки калийной руды, разнообразные строительные отходы, отходы техобслуживания и ремонта строительной техники, оборудования и автотранспорта (отработанные масла и растворители, загрязненная полиэтиленовая и полипропиленовая тара, обтирочный материал, гидравлические жидкости, смазочные материалы, отходы ЛКМ, загрязненный грунт, отработанные аккумуляторы), , отходы от очистных сооружений и прочие.
- Отходы потребления: твердые коммунальные отходы, образующиеся в офисных, бытовых и складских помещениях, пищевые отходы, отходы септиков, отходы спецодежды и спецобуви, и т.д

Основными специфическими видами отходов на стадии строительства горно-обогатительного производства являются вмещающие породы и отходы бурения.

При проходке и строительстве стволов будет проводиться бурение и обсадка скважин каждого ствола шестью буровыми установками. Бурение скважин предусматривается с постоянной циркуляцией и регенерацией бурового раствора. Для очистки промывочных жидкостей будут использоваться штатные желобные шламоотделители бурового комплекса. В результате обслуживания шламоотделителей в отход будет поступать шлам буровой. При этом очищенные промывочные жидкости могут регенерироваться и использоваться повторно на последующих скважинах, и при потере потребительских свойств растворы будут выводиться из цикла в отход. При непосредственной проходке стволов будут образовываться вскрышная пустая порода и вскрышная засоленная порода.

Кроме того, на строительных площадках объектов Проекта предполагается образование стандартного для этапа строительства перечня отходов.

Отходы, образующиеся при строительстве, будут собираться отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их утилизацию, обезвреживание и последующее размещение. Отходы будут временно накапливаться отдельно на специально оборудованных площадках, а затем передаваться подрядным организациям, имеющим лицензии на обращение с отходами.

Транспортирование вскрышной пустой и засоленной породы, извлекаемой в период проходки горных выработок, предусмотрено с организацией временного перегрузочного склада [HOLD]. Периодичность вывоза отходов осуществляется после формирования транспортной партии. Утилизация данных отходов осуществляется по договору с компаниями ГП КО «ЕССО» и МУП «Радуга», которые планируют использовать их в качестве инертного грунта для отсыпки слоев отходов при захоронении на картах полигона.

Обращение с отходами на стадии эксплуатации Невинского ГОКа.

Добыча и переработка руды на калийный предприятиях сопряжена с образованием больших объемов отходов пород, которые, как правило, размещаются на дневной поверхности и формируют солеотвалы, занимающие большие площади и оказывающие существенное негативное воздействие на окружающую среду. Нивенский ГОК проектируется как безотходное производство полного технологического цикла, основанное на добыче и переработке минерального сырья собственной ресурсной базы с получением готовой товарной продукции. Технология твердеющей обратной закладки выработанного пространства шахт применяется в целях сохранения водозащитной толщи от разрушения и предотвращения прорыва подземных вод в выработанное пространство и исключает процессы смещения и деформаций земной поверхности. Использование технологии обратной закладки также позволяет полностью отказаться от складирования отходов переработки в солеотвалах на дневной поверхности.

Около 36 % добываемой руды составляют полезные компоненты, в то время как оставшиеся 64 % в общем объеме 4 154 млн т в год будут идти в отходы переработки.

Проектом предусматривается использование побочных продуктов при приготовлении закладочной смеси и размещение в подземном выработанном пространстве параллельно с выемкой руды. Материал твердеющей закладки представляет смесь остатков твердых отходов обоганительной фабрики, оксида магния, рассола, а также заполнителя – твердого флотационного хлорида натрия, пластификаторов – суперпластификатора бетонов СЗ и лигносульфонатов технических, замедлителя твердения – борной кислоты, жидкостей затворения – смеси растворов бишофита, хлорида кальция и натрия. Остальные образующиеся побочные продукты возвращаются на различные технологические стадии процесса как сырье.

Транспортировка всех компонентов закладочной смеси, т.е. пульпы, промывочного рассола и вяжущих компонентов, осуществляется с площадки рудника через ствол посредством трубопроводов. Закладочная смесь закачивается в рудник непрерывно и распределяется между рабочими панелями. Смешение всех компонентов закладочной смеси происходит на поверхности.

В первые годы разработки месторождения будет наблюдаться дефицит выработанного пространства для обратной закладки (особенно в 7 и 8 годы эксплуатации). По оценкам, общий дефицит пространства составит 245 тыс. м³ (около 441 тыс. тонн отходов), что может привести к образованию на дневной поверхности временных солеотвалов площадью около 2,1 га. Для соблюдения баланса

выработанного пространства и объема образующихся отходов планируется реализация третьим лицам технической соли, которая в обычном режиме направляются в закладку. На текущий момент у Компании есть соглашения на приобретение порядка 1,5-1,6 млн. тонн технической соли различными контрагентами, что полностью покрывает ожидаемый дефицит пространства и решит проблему необходимости временного хранения отходов переработки.

Помимо отходов переработки руды основного производства, также будут образовываться отходы вспомогательного комплекса Нивенского ГОК.

В целом, объем отходов, не относящихся к побочным продуктам /отходам переработки руды, будет незначительным, а основной объем таких отходов будет характеризоваться невысоким классом опасности (IV и V).

На территории ГОК и административного комплекса будут установлены контейнеры для сбора отходов. Отходы будут собираться отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их утилизацию, обезвреживание и последующее размещение.

В наибольшей степени вредное воздействие отходов на окружающую среду проявляется при их размещении (хранении и захоронении). Размещение отходов чаще всего сопровождается изъятием земельных ресурсов или, в случае нарушения правил обращения с отходами, несанкционированного размещения – захламлением и деградацией земель, ухудшением потребительских и рекреационных свойств территорий, снижением эстетической ценности природных ландшафтов. Кроме того, для производства калийных удобрений характерно создание обширных наземных объектов размещения отходов – солеотвалов, хвосто- и рассолохранилищ. Данным Проектом не предусматривается создание собственных полигонов отходов и отчуждение земельных участков для размещения отходов, а предлагаемые решения по обратной закладке отходов переработки направлены на полный отказ от формирования наземных солеотвалов и хвостохранилищ.

Основными механизмами вредного воздействия отходов на отдельные компоненты окружающей среды при их обезвреживании и размещении потенциально являются:

- истощение мощности объектов обращения с отходами в регионе в связи с размещением большого количества отходов;
- вредное воздействие на здоровье людей в связи с:
 - ненадлежащим обращением персонала с опасными отходами;
 - действием загрязняющих веществ, выделяемых в рабочую зону и окружающую среду, развитием патогенных организмов, связанных с неконтролируемым хранением отходов;
 - угрозой здоровью при возгорании горючих отходов, неприятными запахами, укусами насекомых и животных, привлеченных отходами;
- техногенные изменения геологических и гидрогеологических условий в связи с реализацией обратной закладки в выработанное шахтное пространство и развитие негативных физико-геологических процессов и явлений в связи с:
 - изменением плотности грунтов и подземных пород, интенсификацией опасных геологических процессов (деформаций, просадок);
 - потенциальным прорывом подземных вод;
 - работой автотранспортной техники при транспортировке отходов на полигоны.
 - загрязнением подземных вод при утечках рассолов из подземных накопителей системы промывки гидрозакладочного комплекса;
- загрязнение поверхностных вод в связи с:
 - утечками жидких отходов;
 - утечками при отделении жидкой фракции из влажных пастообразных отходов;
- загрязнение поверхностного слоя земли (почвы) и грунтов в связи со:
 - смешением токсичных отходов с поверхностным слоем при размещении на неподготовленных площадках;
 - аэрогенными выпадениями при ветровом уносе;
 - горизонтальной и вертикальной миграцией загрязняющих веществ (в том числе водорастворимых) с поверхностным стоком и потоком инфильтрации с площадок временного накопления отходов.

- воздействие на растительность и животный мир в связи с:
 - загрязнением местообитаний;
 - привлечением фауны (птицы, насекомые, мышевидные грызуны, хищные млекопитающие) к местам размещения пищевых отходов и локальным риском истребления птиц, гнезда которых располагаются на земле.

Без принятия дополнительных мер по снижению воздействий на здоровье людей и компоненты окружающей среды его уровень можно оценить от умеренного до высокого, учитывая высокую чувствительность природных экосистем в данном регионе.

В связи с тем, что основная часть отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объектов Проекта и ассоциированных объектов, имеет низкий класс опасности, но характеризуется значительными объёмами (в частности, отходов переработки), а также в связи с умеренной либо высокой чувствительностью реципиентов, общая значимость воздействия на окружающую природную среду, сопутствующее обращению с ними, оценивается от умеренной до высокой. При условии соблюдения санитарных норм и правил по обращению с отходами, а также выполнении организационных мероприятий, остаточное воздействие отходов на здоровье людей и на компоненты окружающей природной среды оценивается от **низкого до незначительного**.

15.1.5 Результаты оценки воздействия на почвенный покров

В структуре почвенного покрова землеотвода объектов Проекта и приуроченных к ним зон с особыми условиями использования территории более 80 % приходится на освоенные разности почв, именуемых в российских классификационных системах как бурые лесные кислые оподзоленные (буроземы кислые оподзоленные) и агро-дерново-подзолисто-буроземные оглеенные, а в международной классификации WRB-2014 - как Камбисоли в таксономическом варианте Gleyic Cambisols Drainic, Aric. Природные функции этих почв и естественный ход характерных для них процессов почвообразования - гумусонакопления, внутрипочвенного выветривания, оглеения и лессиважа - нарушены многолетним освоением с применением закрытого гончарного и открытого дренажа рабочих участков агроценозов, глубокой распашкой, внесением удобрений и средств защиты растений, севооборотах культурных растений с переходом на значительной площади в неконтролируемые залежные сукцессии.

На междуречьях Камбисоли сочетаются с дерново-глеевыми (Gleysols) и, локально, болотными низинными почвами (Histosols); для пойменного комплекса долины реки Прохладная характерны аллювиальные (пойменные) дерновые кислые, глеевые и заболоченные почвы (Gleyic Fluvisols). Все они не являются особо ценными или уникальными, широко распространены в Европе, включая Калининградскую область РФ, обладают низким бонитетом, в связи с чем их сельскохозяйственное освоение требует внедрения комплекса гидротехнических, агротехнических и агрохимических мероприятий. Для размещения объектов Проекта в основном отводились старозалежные участки, использование которых прекращено длительное время назад в связи с необходимостью и, вместе с этим, невозможностью значительных затрат для поддержания плодородия почв на требуемом уровне. Снижение эффективности дренажных (осушительных) систем привело на этих участках к увеличению грунтовой увлажненности почв и усилению глеевых процессов в их профиле.

Несмотря на нарушенность и агрогенную деградацию, почвенный покров рассматриваемой территории сохраняет ряд экологически значимых функций, главные из которых - водорегулирующая, водоохранная и средообразующая:

- водорегулирующее значение почв в условиях сравнительно плоского рельефа и влажного климата обеспечено их преимущественно низкими фильтрационными свойствами и способностью длительно удерживать влагу атмосферных осадков, замедляя ее сброс в долинную сеть;
- водоохранное значение почв связано с их способностью аккумулировать и длительное время удерживать загрязняющие вещества, поступающие из атмосферы и с поверхностным стоком - почвы выполняют роль своеобразного фильтра, защищая подземные воды и реку Прохладная, которая дренирует рассматриваемую территорию, от загрязнения;
- средообразующее значение почв сохраняется по отношению к тем компонентам биоты, которые распространены на этой территории: прежде всего это высшая растительность и животные, для которых почва является частью среды обитания.

По данным государственной природоохранной статистики, сверхнормативное загрязнение почв проявляется в регионе локально и приурочено к его источникам - промышленным предприятиям и дорогам, основной же почвенный фонд области является экологически благополучным в том числе по содержанию стойких хлорорганических соединений (включая ДДТ и ГХЦГ), тяжелых металлов, ПАУ и радионуклидов.

Ближайшими источниками загрязнения почв участков размещения объектов Проекта являются автомобильные и железные дороги, отопительные системы населенных пунктов, а также промышленные предприятия. Кроме того, вблизи границ проектирования расположено несколько несанкционированных свалок отходов различного происхождения, крупнейшая из которых частично рекультивирована при участии Компании.

Согласно результатам инженерных изысканий, почвы землеотвода проектируемых зданий и сооружений Нивенского ГОК и ассоциированных объектов характеризуются близким к региональному фону уровнем загрязнения основными контролируемыми веществами. Отсутствие выраженной токсичности и сверхнормативной радиоактивности позволяет использовать материал этих почв без каких-л. ограничений. Материал плодородного слоя подлежит снятию до начала строительных работ, хранению в контролируемых условиях, исключающих загрязнение или потерю материала, и последующему использованию для рекультивации нарушенных земель.

Воздействия Проекта на почвенный покров складываются, в основном, из нижеперечисленного:

- отчуждение почв для размещения постоянных объектов капитального строительства на весь период реализации Проекта: благодаря компактности размещения основных зданий и сооружений наземного комплекса рудника и ГОК, а также максимально возможному использованию существующих технических площадок и коридоров коммуникаций для размещения ассоциированных объектов Проект не скажется сколько-нибудь существенно на обеспеченности городского округа Багратионовский и Калининградской области почвенными ресурсами; данное воздействие оценивается Консультантом как **низкое** (в связи с отчуждением почв, ранее мелиорированных и использовавшихся в сельском хозяйстве, пренебрежимо малым оно рассматриваться не может);
- отчуждение почв на период строительства с их последующей рекультивацией и возвратом в первоначальный режим использования: в основном это относится к полосам отвода линейных объектов; при условии своевременной и эффективной рекультивации значимость данного воздействия будет **умеренной**. Рекомендованные Консультантом подходы к рекультивации и мониторингу нарушенных почв минимизируют риск продолжения их деградации и ее распространения на почвы прилегающих участков;
- наложение ограничений на использование почвенного покрова в границах зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ), приуроченных к объектам Проекта: прежде всего речь идет о почвенном покрове санитарно-защитной зоны, организуемой вокруг промышленной площадки ГОК - в связи с тем, что для СЗЗ допускается сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха, ограничения накладываются и на сельскохозяйственное использование почв, которые являются депонирующей средой в отношении многих загрязняющих веществ; данное воздействие оценивается Консультантом как имеющее **умеренную** значимость, поскольку ограничения распространятся на используемые в настоящее время агроландшафты; мониторинг качества почв в контуре СЗЗ позволит установить тенденции в изменении их химического состава и водно-физических свойств, уровня плодородия и фитотоксичности; по мнению Консультанта, на данный момент нет оснований предполагать, что почвы санитарно-защитной зоны Нивенского ГОК подвергнутся выраженной химической деградации; напротив, Компании следует рассмотреть возможность сокращения размеров нормативной СЗЗ после ввода объектов ГОК в эксплуатацию на основе результатов мониторинга качества воздуха и уровней вредных физических воздействий;
- деградация почв под воздействием вторичной активизации экзогенных геологических процессов: наибольшую выраженность на территории, прилегающей к объектам Проекта, приобретут процессы подтопления и заболачивания, связанные с трансформацией водного режима почв и грунтов в верхнем и нижнем бьефах гидротехнических сооружений, вдоль грунтовых насыпей и трасс линейных объектов; в дополнение к этому, масштабные земляные работы и возрастающие нагрузки на почвы и грунты оснований могут привести к развитию

суффозии и просадок, особенно на участках исторического осушения², а разрушение грунтовых насыпей водно-эрозионными процессами способно привести к аккумуляции материала на поверхности почвенного покрова прилегающих ненарушенных участков; интегральная значимость данной группы воздействий Проекта на почвенный покров – **умеренная**; рекомендованный Консультантом режим мониторинга опасных экзогенных процессов позволит выявлять начальные признаки их развития и принимать необходимые меры до наступления выраженной деградации почв;

- мобилизация загрязняющих веществ, ранее накопленных почвенным покровом, при строительстве и эксплуатации объектов Проекта: в связи с переносом основной промышленной площадки за пределы техногенно освоенной территории данное воздействие практически утратило актуальность и может рассматриваться как **пренебрежимо малое** или имеющее **низкую** значимость; несмотря на то, что вблизи границ проектирования Компанией обнаружено несколько очагов загрязнения почвенного покрова, представленных разновозрастными накоплениями твердых отходов, строительство не затронет такие участки, а внедрение рекомендованного Консультантом плана действий для случаев внезапного обнаружения признаков загрязнения почв и геологической среды в контуре ведения строительных работ минимизирует сопутствующие риски.

В целом при условии соблюдения принятых проектных решений основная часть воздействий намечаемой деятельности на почвенный покров не выйдет за пределы землеотвода Проекта. Состояние почвенного покрова зоны влияния Проекта будет являться одним из важнейших показателей для мониторинга всего комплекса воздействий: физическая целостность почв будет отражать отсутствие выраженных деформаций в геологической среде подрабатываемой территории и развития спровоцированных строительством опасных экзогенных процессов и гидрологических явлений, тогда как химический состав почв и изменения его индикационных показателей по латерали и с течением времени станут отражением тенденций накопления и/или перераспределения загрязняющих веществ, поступающих из атмосферы или с поверхностным стоком (в случае, если таковые окажутся выраженными).

15.1.6 Результаты оценки воздействия на геологическую среду

В связи с компактным размещением объектов ГОК, на этапе строительства их воздействия на геологическую среду останутся в основном локальными и приуроченными к границам землеотвода и непосредственно прилегающей к ним территории. На этапе эксплуатации воздействия на геологическую среду будут расширять свои границы по мере отработки шахтных полей ЛУ Нивенский-1 и Нивенский-2. На этапе эксплуатации приобретет особую значимость геодинамическая модель месторождения, которая по мере отработки месторождения будет насыщаться новыми данными, полученными в ходе мониторинга.

Ниже результаты предварительной оценки воздействия намечаемой деятельности рассматриваются раздельно для недр и условий их использования, экзогенных геологических процессов, почвенного покрова и подземных вод.

1. Недра и условия их использования. Обусловленные реализацией Проекта эффекты в геологической среде будут в основном являться результатом комплекса локальных физико-механических (в том числе статических и динамических) нагрузок, интегральная значимость которых оценивается как низкая.

Предусмотренная Проектом добыча сырья необратимо изменит состояние недр, а условия последующего недропользования на этой территории усложнятся с появлением многочисленных технических объектов в геологической среде. Несмотря на то, что территория лицензионного участка не относится к сейсмоопасным, разработка месторождения способна привести к активизации местной геодинамики, наиболее распространенный вариант которой - медленное стабильное оседание поверхности суши над подрабатываемой зоной недр.

Масштабы просадок могут достичь десятков сантиметров или, что менее вероятно, первых метров за весь период разработки месторождения, и это может стать причиной локальных аварийных ситуаций на объектах Проекта, изменения направленности и интенсивности экзогенных процессов на прилегающей к этим объектам территории, но не окажет существенного воздействия на условия

землепользования в масштабах Багратионовского района. Зоны наибольшего геодинамического риска будут приурочены к пересечениям дизъюнктивных нарушений. Сильных землетрясений, обусловленных наведенной сейсмичностью, не ожидается. Непосредственно на участке размещения объектов Проекта отслеживание деформаций поверхности и отдельных сооружений станет предметом геотехнического мониторинга.

2. Экзогенные геологические процессы. Промышленная площадка и большинство объектов Проекта размещаются на правом берегу р. Прохладной, дренируемом осушительными каналами. Слабые уклоны в сочетании с высокой атмосферной увлажненностью территории приводят к повсеместному развитию процессов подтопления и заболачивания. Значительной активизации этих процессов, как наиболее характерных для данной территории, не ожидается, при условии поддержания дренажной сети в районе реализации Проекта в надлежащем состоянии. Активизация склоновых процессов возможна на участках проведения земляных работ, еще не покрытых растительностью. Проявлениями этих процессов могут быть затронуты территории, прилегающие к землеотводу объектов проектирования. Активизация процессов подтопления и заболачивания на территории лицензионных участков будет свидетельствовать о деформациях поверхности.

3. Подземные воды района проектируемого размещения объектов ГОК используются в хозяйственной деятельности и характеризуется хорошими защитными свойствами верхнего водоупора московско-валдайского водоносного горизонта и низкой вероятностью загрязнения в пределах расчетного срока эксплуатации водозаборов. На территории Багратионовского ГО основную часть используемых водоносных горизонтов принято рассматривать как условно защищенные. Территория, затрагиваемая Проектом, неоднородна по уровню защищенности используемых горизонтов подземных вод: имеются так называемые «гидрогеологические окна», по которым возможна нисходящая миграция наиболее подвижных загрязняющих веществ. Эксплуатация водозаборных сооружений может привести к интенсификации перетоков вод водоносных комплексов и попаданию загрязняющих веществ в эксплуатируемые водоносные горизонты.

Интегральная значимость воздействий Проекта на подземные воды района размещения его компонентов может быть оценена как низкая. Непосредственным воздействием на более глубокие водоносные горизонты будет являться процесс обратной закладки пустой породы, а так же процессы на границе ВЗТ: риск неблагоприятных экологических эффектов данного вида деятельности оценивается Консультантом как низкий; вместе с тем, необходим мониторинг состояния эксплуатируемых водозаборных горизонтов на предмет отсутствия перетоков, контроль их минерального состава, а также иных непрогнозирувавшихся изменений в геологической среде соответствующих участков.

15.1.7 Результаты оценки воздействия на биологическое разнообразие

Критические местообитания

В ходе экологических изысканий, выполненных в рамках подготовки ОВОС в соответствии с российским законодательством, а также в результате дополнительных фоновых исследований, проведенных при подготовке ОВОСС по международным требованиям, в районе реализации Проекта критических местообитаний, соответствующих критериям критически важной среды обитания СД6 МФК, выявлено не было.

Среди наземных экосистем в районе реализации Проекта преобладают участки преобразованной среды обитания (более 90%). Среда обитания в реке Прохладной и непосредственно соединенных с ней водоемов может быть классифицирована как естественная, так как таксономический перечень для организмов зоопланктона, фитопланктона и зообентоса включает виды, характерные для данной территории. В двух изученных прудах среда обитания может быть классифицирована как преобразованная, так как оба эти водоёма являются результатом хозяйственной деятельности человека.

Редкие и охраняемые виды растений и животных

В наземных экосистемах района реализации Проекта редкие и охраняемые виды растений не выявлены.

В ходе фоновых исследований, проведенных в июле-августе 2020 г., было обнаружено 5 редких и охраняемых на региональном уровне видов птиц (Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), Фифи (*Tringa glareola*), Травник (*Tringa totanus*), Турухтан (*Philomachus pugnax*), Серый сорокопут (*Lanius excubitor*). Все эти виды имеют статус в Красном списке МСОП, как «вызывающие наименьшие опасения». Также в районе изысканий был встречен дрозд-белобровик (*Turdus iliacus*), занесенный в красный список МСОП для Европы со статусом NT (состояние, близкое к угрожаемому).

На обследованном участке были обнаружены редкие виды рукокрылых, отнесенные в Красную книгу Калининградской области — ночница Наттерера (*Myotis nattereri*), прудовая ночница (*Myotis dasycneme*), нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*), в Красную книгу региона и Красную книгу Российской Федерации — европейская широкоушка (*Barbastella barbastellus*), а также не зарегистрированный ранее в этом регионе вид — малый нетопырь (*Pipistrellus pygmaeus*). Территория обследованного района охватывает миграционные пути видов рукокрылых, являющихся дальними мигрантами (лесного и малого нетопырей, нетопыря-карлика и рыжей вечерницы).

Через регион проходит важный Беломоро-балтийский миграционный путь, которым пользуются многие околотовдные и морские виды птиц, включая угрожаемые (например, турпан (*Melanitta fusca*) или гусь-пискулька (*Anser erythropus*)). Наиболее вероятна встреча таких птиц на побережье Калининградского и Куршского заливов, на Балтийской или Куршской косе. Непосредственно в зоне влияния объекта встреча морских птиц маловероятна.

Воздействия на растительный покров

Для растительного покрова района реализации Проекта характерно сравнительно низкое фитоценотическое разнообразие, и высокая степень антропогенной трансформации, связанная с длительным периодом хозяйственного освоения территории. Отмечено высокое участие сорных, в том числе инвазивных видов растений. Ненарушенные сообщества на территории отсутствуют. Леса, имеющие зональные черты, однако нарушенные в результате пожаров, вырубок и мелиорации сохранились на водоразделах. В районе реализации Проекта преобладают по площади луга, представляющие собой залежные восстановительные сукцессии с доминированием инвазивных видов. Растительные сообщества, имеющие естественные черты, сохранились в пойме реки Прохладная. Редкие и охраняемые виды растений не обнаружены, произрастание их в фитоценозах, затрагиваемых Проектом, крайне маловероятно.

К основным факторам воздействия на растительный покров на этапе строительства следует отнести:

- полное уничтожение растительности и почвенного растительного покрова в результате расчистки строительных площадок под временные и постоянные объекты инфраструктуры, временные и постоянные дороги;
- механическое уничтожение или повреждение растительности при выполнении строительных работ в полосе временного отвода; в местах временного размещения строительных материалов;
- сокращение площадей, занятых естественной растительностью, и их трансформация и деградация в связи со строительством объектов инфраструктуры, включая линейные объекты;
- деградация растительного покрова вблизи от мест временного и постоянного складирования отходов;
- деградация растительных сообществ, накопление загрязняющих веществ, нарушение роста и минерального питания вследствие химического загрязнения и снижения плодородия почвы в связи с аварийными утечками опасных жидкостей, с ливневыми и тальными водами;
- изменение почвенно-растительного покрова за счет трансформации местообитаний без видимого повреждения (осушение, обводнение);
- увеличение пожарной опасности и риска выгорания растительных сообществ в связи с проведением работ и поведением персонала;
- возрастание риска вселения инвазивных видов;
- рекреационные нагрузки (вытаптывание), сбор пищевых, лекарственных и декоративных растений.

Ожидаемое воздействие на растительный покров будет локальным, но долгосрочным. Принимая во внимание чувствительность реципиента, величина воздействия может быть низкой / умеренной,

приводящей к деградации естественных экосистем. Все это дает основания оценить значимость воздействия, как умеренную в части нарушения растительного покрова.

Проведение мероприятий по предотвращению и минимизации уничтожения естественного растительного покрова, снижению негативного воздействия, восстановлению площадей нарушенных земель позволит снизить значимость воздействия до низкого, тем не менее, требуется проведение дополнительных мероприятий для достижения показателя отсутствия чистых суммарных потерь для биоразнообразия. Наиболее оптимальным решением в условиях реализации Проекта в районе с сильной антропогенной трансформацией растительного покрова является создание искусственных лесонасаждений из видов местной флоры. Учитывая крайне высокую пораженность растительных сообществ района реализации Проекта чужеродными видами значимость оценивается как высокая; вероятность риска вселения в затрагиваемые Проектом сообщества оценивается как высокая. Эти риски необходимо учитывать при проведении рекультивационных мероприятий, а также проводить меры по борьбе с инвазивными видами на земельных участках, находящихся в ведении Компании.

При неукоснительном выполнении природоохранных мероприятий и с учетом того, что воздействия будут локализованы на участках, отведенных по размещению объектов Проекта, воздействие на растительность на этапе строительства можно оценить как низкое.

Воздействие на животный мир

Наиболее широко представленной группой наземных позвоночных являются птицы. В ходе фоновых исследований выявлено 82 вида птиц, а с учетом ареалогически ожидаемых видов, общий список авиафауны района реализации Проекта превышает 100 видов. В ходе изысканий было обнаружено 4 редких и охраняемых видов птиц, внесенных в Красную книгу Калининградской области (фифи, травник, турухтан, серый сорокопут), а также орлан-белохвост, включенный в Красную книгу России. В районе реализации Проекта проходит важный миграционный путь, при этом показано, что массовый пролет птиц наблюдается на удалении от территории реализации Проекта, он приурочен к побережью Балтийского моря. Повышенное видовое разнообразие птиц наблюдается в открытых биотопах лугов и залежей, однако на водоемах в районе реализации Проекта наблюдается наибольшее число редких видов.

По данным проведенного в июле 2020 г. зоологического обследования и общедоступным базам данных обнаружен 21 вид млекопитающих, вероятно обнаружение еще 33. Наиболее уязвимые группы видов - грызуны смешанных и широколиственных лесов и хищные. Вероятно обнаружение 6 инвазивных видов млекопитающих. Из видов, обнаруженных или вероятно присутствующих в районе реализации Проекта, включены в Красную Книгу Калининградской области как «редкие» (категория 3) 6 видов (3 обнаружено), включены в разделы Бернской конвенции: Приложение II - 13 видов (9 обнаружено), приложение III 19 видов (6 обнаружено). В приложения директивы ЕС 92/43/ЕЕС "об охране природных мест обитания, дикой флоры и фауны": Приложение II - 3 вида, Annex IV - 18 видов, Annex V - 5 видов, три вида имеют статус NT по IUCN. Все виды рукокрылых обследованного района включены в соглашение EUROBATS (Agreement on the Conservation of Populations of European Bats). Повышенное разнообразие млекопитающих в районе исследования приурочено к водоёмам, опушкам лиственных лесов и защитным лесополосам. Такие типы местообитаний предпочитают как большинство рукокрылых, так и многие грызуны.

Негативное воздействие на животный мир рассматривается как долгосрочное по времени, но локальное по своему масштабу. Ввиду наличия в районе реализации Проекта редких и охраняемых видов птиц и млекопитающих, расположения объектов в пределах миграционных путей птиц и рукокрылых воздействия оцениваются как средние, которые могут привести к количественным изменениям в экосистемах или в укладе и качестве жизни сообществ, но без их качественной трансформации и утраты, полной или частичной, их естественных функций.. При этом в связи с высокой чувствительностью реципиента значимость воздействия до принятия надлежащих мер также оценивается как **высокая**.

Несмотря на то, что в районе реализации Проекта потенциально присутствуют инвазивные виды наземных животных, вероятность увеличения их численности при реализации Проекта пренебрежимо мала.

Снижение воздействия на фауну и население наземных животных возможно при реализации мер по минимизации влияния светового и шумового влияния на экосистемы путем создания лесополос, проведения комплекса биотехнических мероприятий для поддержания дендрофильных видов птиц и рукокрылых, обустройство берегов создаваемых в рамках Проекта водных объектов для увеличения их привлекательности для околотовных видов птиц. Осуществление данного комплекса природоохранных мероприятий позволит уменьшить значимость воздействия, особенно в отношении редких и охраняемых видов, до **низкой/умеренной**.

Для предотвращения ущерба рекомендуется минимизировать хозяйственную деятельность в угодьях, ценных для сохранения биоразнообразия, административными мерами исключить рекреационное использование персоналом угодий, ценных для сохранения биоразнообразия, установить контроль за увеличением транспортной доступности угодий для населения (например, установка шлагбаумов и ограждений на прокладываемых грунтовых дорогах).

Воздействие на наземных позвоночных в результате строительства и эксплуатации объектов Проекта будет **локальным**, но **долгосрочным**. При условии выполнения предложенных мероприятий по минимизации негативного воздействия, его можно предварительно оценить как **низкое**.

15.1.8 Кумулятивные воздействия на окружающую среду

К деятельности третьих сторон в районе реализации Проекта, которая одновременно с деятельностью Проекта может привести к кумулятивным последствиям, можно отнести интенсивную прошлую, настоящую и планируемую сельскохозяйственную деятельность, функционирующий асфальто-бетонный завод, расположенный в 770 м к югу от административной площадки Проекта, котельные, осуществляющие теплоснабжение населенных пунктов, бывшую свалку ТБО (расположена в 250 м к юго-западу от административной площадки) и автомобильную и железнодорожную инфраструктуру. Согласно документам территориального планирования в непосредственной близости от территории реализации Проекта в ближайшие 5 лет не планируется строительство крупных промышленных объектов. В ближайших населенных пунктах и прилегающих территориях в срок до 2030 намечено введение в севооборот неиспользованных сельхозугодий для создания кормовой базы животноводства, строительство молочного комплекса и зернохранилища в пос. Владимирово; в пос. Нивенское планируется строительство цеха по производству биотоплива. В пос. Линейный планируется строительство крематория. Необходимо отметить, что прошлая и настоящая деятельность в той или иной мере уже учитывалась при проведении оценки непосредственных воздействий Проекта (главы 9 и 10), поскольку оценка проводилась с учетом фоновых/ существующих условий.

По результатам проведенной оценки, можно сделать вывод, что наибольший потенциал кумулятивности имеют воздействия на эксплуатационных водоносный горизонт – а именно, вероятность образования депрессионной воронки в связи с забором подземных вод. Кроме того, реализация Проекта приведет к отчуждению и дальнейшей трансформации местообитаний, значительно преобразованных прошлой сельскохозяйственной деятельностью, и синантропизации ландшафтов (привнесение и распространение инвазивных видов); повысятся риски гибели животных на маршрутах движения автомобильного и железнодорожного транспорта и гибели птиц на ЛЭП. Кумулятивное воздействие на фауну с учетом прошлой и существующей деятельности и дальнейшего развития сельскохозяйственной и иной деятельности может быть оценено как продолжительное умеренное. Учитывая, что местообитания уже являются преимущественно преобразованными, вклад Проекта в эти воздействия ожидается низким.

Реализация Проекта может также привести к повышению рисков для здоровья и безопасности населения, связанных с увеличением интенсивности движения грузового и пассажирского автомобильного транспорта на местных общедоступных дорогах (снижение безопасности для пешеходов, увеличение рисков возникновения ДТП) и железнодорожного транспорта (риски безопасности, воздействия от шума и вибрации на людей, проживающих вблизи железнодорожных путей). Наиболее значимым может оказаться кумулятивное воздействие на этапе строительства, тогда как на этапе эксплуатации перевозка готовой продукции будет осуществляться преимущественно железнодорожным транспортом. В целом кумулятивное воздействие на здоровье и безопасность местного населения с учетом действующих и планируемых проектов в округе, может быть оценено от низкого до умеренного и вклад Проекта в эти воздействия может быть значимым.

Нагрузка на существующую коммунальную и социальную инфраструктуру, прежде всего транспортную систему и медицинские учреждения (особенно с учетом возрастающих рисков распространения заболеваемости COVID-19) может возрасти в связи с одновременной реализацией различных проектов развития на уровне муниципальных районов. Кумулятивное воздействие может быть умеренное, но вклад Проекта с учетом реализацией планируемых мероприятий в эти воздействия будет невысокий.

Проведенная оценка кумулятивных воздействий не выявила вероятности возникновения дополнительного значительного кумулятивного воздействия на окружающую среду и социальные условия, которое требует внедрения специальных мер по его снижению или контролю, помимо тех, которые уже были разработаны для Проекта.

15.1.9 Оценка рисков изменения климата и выбросы парниковых газов

Оценка текущей ситуации и тенденций изменения климата в районе реализации Проекта проведена с использованием массива данных по основным параметрам климатических условий в регионе, а также доступных публикаций с информацией о долгосрочных реализованных трендах и перспективных прогнозах изменений климатических условий в долгосрочном периоде.

Исходные значения климатических параметров (включая среднегодовые, средние и экстремальные минимальные и максимальные значения температуры воздуха, осадки, скорость ветра, опасные климатические явления) приняты на основании имеющихся в наличии данных метеорологических наблюдений международных и российских баз данных за долгосрочные периоды 1947(1960)-2018(2019) гг. по метеостанции Калининград по следующим параметрам:). Долгосрочные тренды (с приведением к норме 1961-1990 гг.) представлены также по анализу климатических изменений в докладах Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РФ (Росгидромет) за 2014-2019 гг. и научных публикациях. Это позволило выявить общие тенденции изменений на рассматриваемой территории.

Перспективные прогнозы проанализированы по докладам Росгидромета о климатических рисках за 2017 г. и об особенностях климата за 2019 г., МГЭИК и другим научным публикациям последних лет, а также по результатам моделирования потенциальных вариантов изменения климата в будущем на основании вероятных сценариев развития событий и предположений с применением климатических моделей.

В течение нескольких десятилетий на территории РФ, в целом за год и во все сезоны, отмечается потепление. Средняя скорость роста среднегодовой температуры воздуха на территории России в 1976-2018 гг. составила 0,47°C/10 лет. Это в 2,5 раза выше скорости роста глобальной температуры за тот же период: 0,17-0,18°C/10 лет. В последние десятилетия по Калининградской области наблюдается общая тенденция к росту и некоторому ускорению повышения среднегодовых температур, а также средних и экстремальных максимальных и минимальных значений температуры воздуха (~0,4°C/10 лет с 1970 г. для среднегодовой температуры, что соответствует общероссийской тенденции и превышает глобальный тренд. При этом наиболее высокая скорость потепления отмечается на экстремальных минимальных температурах.

В отношении осадков по России наблюдается рост со средней за 1976-2019 гг. скоростью 2,2% / 10 лет. В Европейской части России наблюдаются области со статистически незначимым увеличением или снижением количества осадков, с преобладанием роста в целом и средней скоростью около 1 мм/10 лет. Для Калининградской области отмечается незначительный рост годовой суммы осадков. Общий долгосрочный тренд по данным метеостанции Калининград показывает незначительное увеличение суммы осадков за год, что согласуется с региональным трендом.

Результаты прошлых наблюдений в районе реализации Проекта не демонстрируют значительных рисков в части опасных климатических явлений.

Все без исключения современные климатические модели дают потепление климата России в XXI в., заметно превышающее среднее глобальное потепление. Наибольший рост приземной температуры ожидается зимой, с усилением от юга к северу. В середине XXI в. быстрый рост зимней температуры охватывает все большую часть территории России, особенно по мере приближения к арктическому побережью, где потепление достигает, в основном, 5–6°C. К концу века повышение зимней

температуры на территории России по минимальному сценарию составляет от 3–4°C на юге до 6–7 °C на севере. Для сценария с развитием событий в текущем режиме (без перехода к низкоуглеродной экономике) разброс в конце XXI в. составляет от 5-8°C на юге до 10-12 °C и более на севере.

Анализ данных наблюдений и прогнозов изменения климата показывает, что климатические условия на рассматриваемой территории претерпевают изменения, по некоторым параметрам незначительно превышая общероссийские тенденции. Для Проекта в область факторов среднего риска в долгосрочном периоде попадает ожидаемое повышение максимальных экстремальных и среднегодовых температур, а также увеличение числа и/или интенсивности опасных гидрометеорологических явлений.

Прогнозируемое повышение среднегодовых температур может повлечь за собой появление тепловых волн, дней с экстремальными температурами, частоты неблагоприятных для Проекта метеорологических явлений. Указанные факторы могут оказывать воздействие на здоровье персонала Проекта, стать причиной неустойчивости технологических процессов, задержки графика отгрузки готовой продукции, снижения устойчивости обеспечивающей инфраструктуры, и, с малой вероятностью, сооружений Проекта. Для Проекта разработаны мероприятия для минимизации таких рисков и адаптационные меры, которых учитывается в проектировании и будет учтено в управлении Проектом, что позволяет снизить этот риск до **малого и незначительного**.

В соответствии с Рекомендациями Целевой Группы по раскрытию информации, связанной с климатом (TCFD), оценка проведена как по физическим рискам, так и рискам переходного периода. Физические риски возникают вследствие физических изменений климатических характеристик, и могут носить характер острый (вызванный краткосрочным опасным явлением) или хронический (вызванный медленным изменением климатических характеристик). Риски переходного периода включают в себя предпринимательские и финансовые риски, возникающие при глобальном переходе к низкоуглеродной экономике.

В случае, если переход к низкоуглеродной экономике начнется в ближайшее время повсеместно, он будет относительно постепенным, и организации смогут подготовиться к нему, разработать свои стратегии перехода и смягчающие меры. Запоздалый переход мировой экономики к низкоуглеродному сценарию может быть резким и одновременно малоэффективным с точки зрения смягчения климатических изменений, что повлечет за собой умеренные и высокие физические риски и риски переходного периода. Отсутствие эффективных мер по снижению выбросов может привести к высоким и критическим геополитическим и физическим рискам, глобальному экономическому кризису в средне- и долгосрочном периоде.

В целом предполагается уход от использования ископаемого топлива для генерации всех видов энергии в долгосрочном периоде, поэтому ожидается, что переходный период затронет в первую очередь компании, зависящие от добычи, переработки и использования в производстве угля, нефти и природного газа (в порядке снижения чувствительности к изменению). Кроме того, физические риски и риски переходного периода так или иначе затронут большинство секторов экономики и производств, например, энергоемкие производства, через стоимость энергии. В Проекте предполагается значительное потребление природного газа для получения энергии в технологических процессах, а также высокое энергопотребление.

В настоящее время ввиду высокой неопределенности дальнейшей стратегии развития стран в сторону низкоуглеродной экономики количественная оценка вероятности сценариев развития событий не представляется возможной, поэтому использована экспертная оценка риска. Риски рассмотрены по категориям, рекомендованным TCFD, и в различных временных периодах.

Для Проекта в зону высокого риска попадает вероятность введения национального или международного налога на выброс ПГ, в область среднего риска – регулирование выбросов ПГ и возможное снижение спроса на продукцию на определенных рынках, необходимость перехода на технологии с меньшими выбросами ПГ. Предложен ряд адаптационных мер, позволяющих снизить переходные риски до малых.

Компания осознает возможные последствия изменения климата в глобальном контексте и необходимость направленных действий для минимизации и эффективного управления выбросами парниковых газов.

В Проекте основные выбросы ПГ будут связаны с потребностью в энергоснабжении комплекса подземных сооружений, стволов, объектов промплощадки ГОКа и вспомогательных сооружений Проекта, которая покрывается за счет сжигания природного газа (прямые организованные и неорганизованные выбросы от оборудования, сдувки) и потребления внешней электроэнергии от региональных сетей (косвенные выбросы). Следует отметить, что при оценке выбросов ПГ Компании необходимо будет учитывать прямые и косвенные выбросы от всех контролируемых и управляемых объектов, включая ассоциированные объекты Проекта.

Оценка по Объему 3 Проекта (ассоциированные объекты, цепочка поставок) в рамках международных требований не требуется, однако может быть выполнена Компанией с целью оценки «углеродного следа» Проекта в ходе жизненного цикла и анализа возможности применения компенсационных механизмов и снижения выбросов ПГ на ассоциированных объектах и по цепочке поставок, включая, среди прочего, транспортировку продукции и варианты ее использования. Глубина оценки зависит от выбранных границ системы и целесообразности, в том числе с учетом возможности Компании инвестировать в снижение выбросов ПГ у поставщиков, подрядчиков и покупателей.

В соответствии с проведенной оценкой выбросы Проекта на этапе строительства ожидаются на уровне 153 т CO₂-экв за весь этап, а на этапе эксплуатации (с 2027 г.) не должны превышать 993,6 тыс. тонн CO₂-экв в год. После ввода объектов в эксплуатацию необходимо уточнение объема фактических выбросов ПГ с учетом результатов измерений или учета. По объектам необходимо провести более детальную инвентаризацию выбросов для этапа эксплуатации.

Ожидается, что фактические выбросы ПГ Проекта могут отличаться от расчетных, так как расчет проведен только на те прогнозные значения, которые приведены в проектной документации, и на высокую загрузку мощностей с учетом принципа консервативности. Кроме того, расход газа на генерацию энергии в производстве может быть ниже с учетом лучшего качества газа и оптимизации режима горения.

Так как Проект представляет собой новое строительство, принцип соблюдения максимально возможной энерго- и ресурсоэффективности учитывался непосредственно при проектировании объектов и сооружений в соответствии с требованиями законодательства РФ. Выбор пространственных и технологических решений, оборудования выполнен с учетом наилучших доступных технологий и оптимизации производственных и вспомогательных процессов, логистических решений. Таким образом, при внедрении заложенных проектных решений осуществляется минимизация прямых и неорганизованных выбросов ПГ, благодаря выбору наиболее эффективных способов генерации и рациональному использованию тепла и электроэнергии, а также сокращению возможных утечек природного газа в технологическом процессе и при транспортировке.

Обеспечение внедрения запроектированных ресурсо- и энергоэффективных решений Проекта будет реализовано посредством организации авторского надзора и строительного контроля в ходе строительных работ и сдачи проекта в эксплуатацию, контроля за технологическими параметрами во время переходного периода до полноценной эксплуатации, мониторинга применения планов управления экологическими и социальными аспектами в части выбросов в атмосферный воздух.

Для эффективного управления выбросами ПГ на этапе эксплуатации необходимо своевременно выполнять планово-предупредительный ремонт оборудования, осуществлять мониторинг и контроль выбросов, обновить инвентаризацию источников и реестр выбросов ПГ, ежегодно проводить оценку абсолютных и удельных показателей выбросов ПГ в Проекте, а по возможности – дополнительно внедрять целесообразные энергосберегающие решения в соответствии с международной передовой практикой.

Так как годовые выбросы парниковых газов Проекта превышают порог обязательной отчетности в 50 тыс. тонн CO₂-экв./год, установленный Распоряжением Правительства РФ от 22 апреля 2015 года №716-р и порог в 25 тыс. тонн CO₂-экв./год, установленный Стандартами деятельности МФК, необходимо проведение ежегодной оценки фактических прямых и косвенных выбросов ПГ Проекта. Кроме того, превышение порога 100 тыс. т CO₂-экв в год означает необходимость открытой публикации ежегодной отчетности Проекта по выбросам ПГ на этапе эксплуатации. В связи с этим, в Проекте будет предусмотрено составление ежегодной открытой отчетности по фактическому

количеству выбросов парниковых газов, результаты которой будут доступны соответствующим государственным органам, кредитным организациям и заинтересованным сторонам.

15.2 Оценка воздействия на социально-экономическую среду и здоровье населения

В процессе ОВОСС были рассмотрены возможные воздействия Проекта на социальную среду и здоровье населения. Информация о ключевых воздействиях представлена ниже.

15.2.1 Воздействие на экономику и занятость населения

Положительные воздействия на экономику и занятость населения могут быть оказаны в связи с созданием новых рабочих мест, а также потенциальным привлечением местных предприятий. Данные предприятия могут оказывать услуги и выполнять работы в рамках реализации Проекта. Кроме того, положительные воздействия будут оказаны в связи с отчислением Компанией налоговых платежей и реализацией социально-экономических программ.

Согласно информации, предоставленной Компанией, на момент разработки материалов ОВОСС в компании ООО «К-Поташ Сервис» работало 83 чел., при этом около 30-ти из них являются жителями пос. Нивенское, пос. Владимирово, а также Багратионовского ГО в целом. Ожидается, что пиковое количество работников, единовременно занятых на объектах строительства, составит до 1000 чел.

Воздействие на этапе эксплуатации в целом будет аналогично воздействию, оказываемому на этапе строительства, хотя и изменится в масштабе. Кроме того, на этапе строительства большинство работников будет привлечено непосредственно Компанией, а не ее подрядными организациями. Ожидается, что общая численность работников на этом этапе составит около 1500 чел.

Таким образом, в связи с реализацией Проекта планируется создание дополнительных рабочих мест. Однако в связи с особенностями ряда строительных работ, требующих от работников технических навыков, а также в связи с выполнением работ привлеченными подрядными организациями, ожидается, что возможности занятости местного населения могут быть ограничены.

Аналогичные ограничения, связанные с потенциальным отсутствием у местного населения специальных навыков, будут характерны и на этапе эксплуатации. Тем не менее ожидается, что до 75% работников на этапе эксплуатации будет привлечено из числа жителей Калининградской области.

Таким образом, реализация Проекта окажет **положительное** воздействие в связи с созданием дополнительных рабочих мест.

Для усиления положительных воздействий, указанных выше, рекомендуется разработать и внедрить процедуру стимулирования найма местных жителей. Данная процедура будет также применима к основным подрядным организациям, привлеченным в рамках Проекта.

На этапе строительства будут привлечены подрядные организации для выполнения работ и оказания услуг при строительстве Проекта и ассоциированных объектов, а также поставке материалов.

Данное воздействие Проекта оценивается как положительное.

Для усиления положительных воздействий, указанных выше, рекомендуется разработать и внедрить процедуру привлечения местных организаций.

ООО «К-Поташ Сервис» зарегистрировано в Багратионовском районе Калининградской области. Налоги, отчисляемые Компанией в бюджеты городского округа и области, могут позволить направить средства на развитие местной инфраструктуры и решение социальных проблем.

Ожидается, что при выходе Нивенского ГОКа на проектную мощность ожидаемая годовая сумма страховых взносов и налоговых отчислений составит более 380 млн рублей.

Воздействие, связанное с отчислением налоговых платежей, является **положительным**.

Компания ведет активную благотворительную деятельность. В частности, ООО «К-Поташ Сервис» оказывает поддержку и финансирует:

- детские творческие коллективы;
- детские образовательные учреждения;

- детско-юношеские общественные движения;
- учреждения культуры и спорта;
- учреждения здравоохранения;
- религиозные организации;
- мероприятия по благоустройству;
- развитие сетей водоснабжения и водоотведения;
- развитие сетей уличного освещения;
- развитие дорожно-транспортной инфраструктуры;
- развитие жилищно-коммунальной сферы;
- комплексное социально-экономическое развитие;
- массовые мероприятия.

Расходы Компании на благотворительную деятельность за период с 2017 по 2019 гг. составили около 75 млн руб. (в том числе в рамках реализации Социально-экономического соглашения с администрацией Багратионовского ГО). Реализация мероприятий в рамках благотворительной деятельности способствует развитию социально-экономической инфраструктуры, повышению уровня жизни населения и проч. Данное воздействие Проекта оценивается как положительное.

Для стимулирования положительных воздействий, связанных с реализацией Компанией социально-экономической программ, а также для обеспечения получения выгод от реализации Проекта затрагиваемыми Проектом сообществами, в соответствии с лучшей международной практикой рекомендуется разработать План развития местных сообществ.

15.2.2 Воздействия, связанные с трудовыми отношениями

Потенциальные риски могут быть связаны с нарушениями в сфере трудовых отношений в подрядных и субподрядных организациях. По опыту реализации других проектов подобного масштаба, подрядные и субподрядные организации могут также привлекать работников (в т.ч. иностранных), которые не в полной мере ознакомлены с вопросами трудоустройства на территории РФ. Компании следует обратить особое внимание на вопросы управления вопросами трудовых отношений в подрядных и субподрядных организациях.

Вследствие предполагаемого привлечения существенного количества подрядных организаций (и, соответственно, работников) величина воздействия оценивается как высокая. Чувствительность реципиента (работники Проекта) является средней. Значимость воздействий, связанных с привлечением подрядных организаций, оценивается как умеренная.

В связи с существенным снижением числа сотрудников подрядных организаций на этапе эксплуатации существенные риски, связанные с возможными нарушениями в сфере трудовых отношений в подрядных организациях в ходе эксплуатации, не прогнозируются. Значимость потенциального воздействия оценивается как **низкая**.

15.2.3 Риски, связанные с охраной труда и безопасностью

Вредные производственные факторы на этапе строительства включают в себя:

Загрязненность воздуха рабочей зоны пылью, вредными веществами, легколетучими органическими соединениями и сварочными аэрозолями;

Физические факторы воздействия: шум, вибрацию и электромагнитные излучения;

Физические и нервно-психические перегрузки.

Травматизм в строительстве обусловлен прежде всего несоблюдением норм и правил охраны труда и безопасности при проведении строительных и монтажных работ и связан с:

- падениями с высоты;
- работой в замкнутом пространстве;
- падениями предметов оборудования и незакреплённых сооружений вследствие сильных ветров и сосулек с крыш, из-за обледеневших поверхностей;
- движением строительной техники;
- поражением электрическим током;

- возгораниями и взрывами (в результате огневых работ, неисправности компрессоров сжатого воздуха).

Наибольший риск травматизма в строительстве связан с падениями с высоты, работой в замкнутом пространстве, движением строительной техники и поражением электрическим током.

Реципиентом воздействия являются работники Проекта. Чувствительность реципиента определяется как средняя. Воздействие будет локальным и среднесрочным; однако в связи со значительным количеством работников, его величина определяется как высокая. Значимость потенциального воздействия на этапе строительства оценивается как **высокая**.

Предотвращение влияния неблагоприятных факторов воздействия на физическое здоровье и психологическое благосостояние будет достигаться за счёт следующих управленческих решений и мероприятий: внедрения подрядными организациями систем управления охраной труда (СУОТ), по возможности сертифицированными в соответствии с ISO 45001:2018, соблюдения всеми подрядными организациями требований Компании в области охраны труда и безопасности.

При реализации указанных выше мероприятий, значимость остаточного воздействия на этапе строительства оценивается как **низкая**.

Вредные производственные факторы на этапе **эксплуатации** включают в себя:

- Загрязнённость воздуха рабочей зоны пылью, вредными веществами, легколетучими органическими и другими соединениями;
- Неблагоприятный микроклимат в глубоких горных выработках;
- Физические факторы воздействия: шум, вибрацию и электромагнитные излучения;
- Физические и нервно-психические перегрузки.

Травматизм на этапе эксплуатации обусловлен прежде всего несоблюдением норм и правил охраны труда и безопасности при эксплуатации и ремонте производственного и вспомогательного оборудования и связан с:

- падением с высоты;
- работа с электрооборудованием;
- работы в замкнутом пространстве;
- взрывами и пожарами на технологическом оборудовании;
- движением автотранспорта по площадке;
- подъёмными операциями и т.п.

Значимость воздействия на этапе **эксплуатации** оценивается как **умеренная**.

При реализации мероприятий в области охраны труда и промышленной безопасности значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

15.2.4 Риски, связанные с условиями проживания работников Проекта

Работники Проекта будут размещены в вахтовом городке, размещенном недалеко от административной и производственных площадок ГОК. Жилой объект будет рассчитан на размещение 240 человек. Дополнительные жилые объекты могут быть возведены при необходимости. Указанный жилой объект потребует специальных мер для надлежащего управления им с целью обеспечения необходимого уровня санитарно-гигиенических условий, безопасности, культурно-бытовых условий проживания и пр.

При отсутствии надлежащих мер могут проявиться следующие негативные воздействия:

- Недостаточный уровень санитарно-гигиенических условий проживания в объектах размещения сотрудников подрядных и субподрядных организаций;
- Потенциальные конфликты между различными группами работников вследствие ненадлежащих бытовых условий проживания и недостатка досуговых возможностей в вахтовом городке;
- Повышенный потенциал неконтролируемых контактов работников Проекта с местным населением.

Ввиду того, что ожидаемое число привлекаемой строительной рабочей силы будет ощутимой для пос. Нивенского (до 1000 человек) величина воздействия оценивается как **умеренная**.

Чувствительность реципиента (работники Проекта) является средней. Значимость воздействий, связанных с размещением работников в жилых объектах, оценивается как умеренная.

Для управления жилыми объектами Проекта и ассоциированных объектов рекомендуется разработать План управления объектами размещения рабочей силы либо аналогичный план или процедуру в соответствии с указанным выше руководством МФК и ЕБРР, который включит, помимо прочего, рассмотрение следующих аспектов:

- Безопасность проживающих и посетителей объекта;
- Культурно-бытовые условия (в том числе обеспечение надлежащей культурно-досуговой инфраструктуры);
- Стандарты проживания;
- Пункты приема пищи и качество пищи;
- Средства связи;
- Мониторинг условий проживания.

При реализации указанных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

По информации, предоставленной директором по персоналу Компанией в ходе интервью 12.08.2020, **на этапе эксплуатации Проектом** создается около 1500 новых рабочих мест, до 75% которых будет предположительно занято местными жителями, т.е. жителями Калининградской области, в т.ч. Багратионовского ГО. Часть персонала сможет приезжать из областного центра (дорога на автомобиле из центра Калининграда до административной площадки занимает около 30 мин) и других муниципальных образований региона, но для всех остальных необходима обеспеченность местами проживания. За время своего присутствия в регионе Компания приобрела несколько десятков объектов недвижимости в поселках Нивенское и Владимирово, ближайших к местам размещения проектируемых сооружений. Помимо этого, планируется дополнительное строительство комфортабельного жилья (коттеджей) для эксплуатирующего персонала и их семей.

Величина потенциального воздействия оценивается как малая. С учетом средней чувствительности реципиента (работников Проекта), значимость воздействия оценивается как **низкая**, при реализации мероприятий – как **пренебрежимо малая**.

15.2.5 Риски, связанные с демобилизацией работников

По завершении этапа (этапов) строительства ожидается демобилизация работников, которая может сопровождаться завершением их трудовых договоров и, потенциально, сопутствующими нарушениями в сфере трудовых отношений (в частности, связанными с вопросами оплаты труда) со стороны подрядных организаций, а также рисками, связанными с транспортировкой работников и пр.

В виду того, что численность привлекаемого строительного персонала не будет очень высокой (не превысит 1000 чел.), величина воздействия оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (работники Проекта) является средней. Значимость потенциальных воздействий, связанных с демобилизацией работников, оценивается как **умеренная**.

Для минимизации потенциальных воздействий, связанных с демобилизацией работников по завершении этапа (этапов) строительства, Компании рекомендуется разработать План демобилизации рабочей силы или аналогичный документ. Данный план разрабатывается с целью обеспечения выполнения подрядными организациями договорных обязательств перед своими работниками, соответствия процесса увольнения работников российским и международным требованиям, снижения рисков, связанных с транспортировкой работников.

Значимость остаточного воздействия определяется как **низкая**.

15.2.6 Воздействие на здоровье и безопасность населения

Действующие строительные площадки представляют риск в том случае, если доступ населения к ним не контролируется надлежащим образом (в т.ч. в связи с работой строительной техники, машин и оборудования).

Участок строительства Нивенского ГОКа расположен на некотором расстоянии от жилых домов пос. Нивенского и пос. Владимирово, которое составляет около 1760 м и 900 м, соответственно. Тем не

менее, территория строительства будет находиться в доступности для местных жителей. Помимо этого, некоторые существующие объекты Проекта – в частности, пруд резервного запаса воды для производственных нужд – также находится в относительной близости от пос. Владимирово и может посещаться местным населением.

Кроме того, непосредственно в административных границах пос. Нивенское поблизости от жилой застройки будут проходить подъездные автодороги, а также ж/д линия – и тем самым располагаться участки реконструкции/строительства указанных линейных объектов.

Таким образом, существует определенный риск безопасности местного населения в связи с наличием действующих строительных площадок и объектов. Величина воздействия оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (местных жителей) является средней. Значимость воздействия оценивается как **умеренная**.

При реализации запланированных Компанией мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

На этапе эксплуатации воздействие на здоровье населения будет связано с рисками, которые представляют для местных сообществ не строительные площадки и работы, но действующие производственные объекты. Эти объекты будут представлять опасность в том случае, если доступ к ним не будет контролироваться надлежащим образом.

Ожидается, что доступ к объектам Проекта будет ограничен. Основные объекты Проекта будут огорожены; планируется организация контрольно-пропускных пунктов, в которых будут размещаться работники службы охраны.

Величина потенциального воздействия определяется как малая. С учетом средней чувствительности реципиента (местного населения), значимость потенциального воздействия на безопасность населения в связи с наличием действующих производственных объектов оценивается **как низкая/умеренная**.

В дополнение к обозначенным выше мероприятиям по установке ограждений и охране территории реализации Проекта, рекомендуется обеспечить функционирование Механизма подачи и рассмотрения обращений и жалоб. Помимо прочего реализация данного мероприятия должна позволить выявлять вопросы, связанные с безопасностью населения.

При реализации указанных выше мероприятий, значимость остаточного воздействия оценивается как **пренебрежимо малая**.

15.2.7 Воздействие на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух

Шум, вибрация и выбросы в атмосферный воздух на этапе строительства будут связаны с работой строительной техники, машин и оборудования. Шумовое воздействие может также возникать при проведении работ в ночное время.

Участок строительства Нивенского ГОКа находится на расстоянии 1,760 м от ближайшего жилого дома в пос. Нивенском и 880 м от ближайшего жилого дома в пос. Владимирово. В связи с удаленностью участка строительства от жилой застройки, значимого воздействия на здоровье местного населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух на этапе строительства не ожидается. По данным проектов-аналогов, на границе ближайшей жилой зоны эквивалентный уровень шума не будет превышать нормативные уровни шума в дневное и ночное время.

Тем не менее, данный вид воздействия возможен при строительстве и реконструкции линейных объектов в рамках намечаемой деятельности вблизи жилой застройки – в частности, автомобильных дорог и железнодорожного полотна (а также газопровода и линий электропередач). Однако ожидается, что данные воздействия будут локальными и краткосрочными.

Величина воздействия оценивается как **малая**. Чувствительность реципиента (местных жителей) является средней. Таким образом, значимость воздействия на здоровье населения в связи с шумом, вибрацией и выбросами в атмосферный воздух на этапе строительства является **низкой/умеренной**.

При реализации запланированных Компанией мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как низкая.

На этапе эксплуатации потенциальное воздействие Проекта может быть связано с функционированием действующих объектов ГОКа и сопутствующими шумом и выбросами в атмосферный воздух. Данные воздействия будут особенно характерны в границах СЗЗ Нивенского ГОКа. Жилая застройка в пос. Нивенское и пос. Владимирово не попадает в границы расчетной СЗЗ, хотя жилые дома пос. Владимирово и находятся на ее границе.

На границе санитарного разрыва железной дороги уровни шума и вибрации, без проведения специальных мероприятий, могут превысить допустимые уровни для селитебных территорий. Так, часть домов в п. Нивенское попадает в зону со сверхнормативными уровнями шума и вибрации, в связи с чем было предложено:

- Установить акустические (противошумовые) экраны высотой 3 м и 4 м, общей длиной около 1,7 км;
- Установить шумозащитное остекление в 24 жилых домах пос. Нивенское с установкой проветривающих устройств с глушителями шума;
- Реализовать виброзащитные мероприятия (подготовку траншеи с наполнением щебенкой и укладку виброзащитных матов).

Реализация указанных мероприятий позволит снизить уровень шума и вибрации во всех указанных домах до нормативного

Месторасположение обозначенных выше домов и железнодорожного пути представлено на рисунке 15.1.

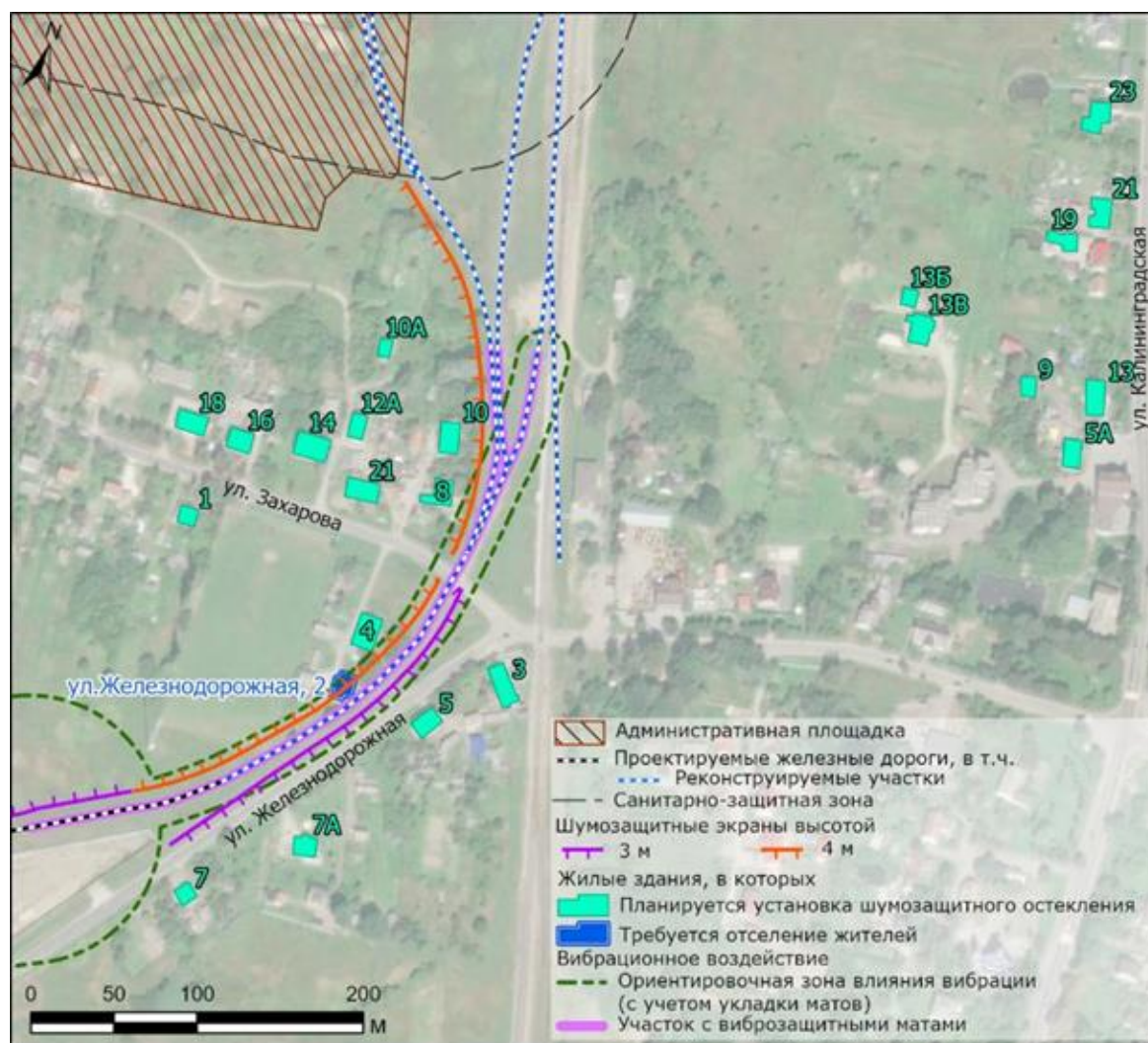


Рисунок 15-1: Железнодорожный путь и жилая застройка

С учетом реализации предусмотренных в рамках намечаемой деятельности мероприятий значимость воздействий шума и вибрации от железной дороги на жителей пос. Нивенского оценивается как низкая.

При реализации предусмотренных проектных решений и мероприятий, а также разработке и реализации Плана мероприятий по переселению или Дополнительного плана по переселению, значимость остаточного воздействия оценивается как низкая.

15.2.8 Воздействие в связи с движением транспорта

Предполагается использование легкового и грузового автотранспорта для перемещения работников, грузов и оборудования. Данные маршруты проходят через населенные пункты и вблизи СНТ. Кроме того, автодороги в населенных пунктах могут не иметь тротуаров. В связи с этим возрастает потенциал возникновения дорожно-транспортных происшествий с участием других участников дорожного движения, в т.ч. пешеходов. Риски, связанные с передвижением транспорта, также относятся к безопасности местного населения, особенно в сельской местности, где существует более высокая вероятность того, что дети могут находиться на улице без присмотра старших. В связи с передвижением автотранспорта может также ухудшиться качество дорожного полотна.

Следует отметить, что для минимизации обозначенного воздействия в пос. Нивенское Компания профинансировала разработку проектной документации на проведение капитального ремонта ул. Захарова, а также планирует профинансировать выполнение соответствующих ремонтных работ (предположительно, будут проведены в период с 2020 по 2023 гг.). Капитальный ремонт предполагает, в том числе, строительство тротуара и велодорожки на указанной улице, а также обустройство пешеходных переходов и дорожных знаков.

Величина воздействия в связи с передвижением автотранспорта оценивается как **средняя/высокая**. Чувствительность реципиента (участников дорожного движения и местных жителей) определяется как высокая в связи с потенциальным отсутствием в населенных пунктах тротуаров и более высокой для сельской местности вероятностью нахождения детей на улице без присмотра старших.

Таким образом, значимость потенциального воздействия в связи с движением автотранспорта определяется как **высокая**.

Риски в связи с движением железнодорожного транспорта

В связи с намечаемой деятельностью также ожидается увеличение интенсивности движения железнодорожного транспорта по существующим путям (а в дальнейшем – также передвижение по новым железнодорожным путям – см. ниже), что может представлять риск безопасности местного населения. Однако для минимизации шумового воздействия на участке прохождения железнодорожных путей вблизи жилой застройки в рамках Проекта предусмотрена установка шумозащитных экранов высотой 3 или 4 м. Данные экраны будут также способствовать обеспечению безопасности местных жителей и предотвращению пересечения ими железнодорожных путей на неорганизованных участках перехода. Месторасположение данных неорганизованных участков

перехода может измениться в связи с установкой шумозащитных экранов, в связи с чем существует потенциальный риск безопасности местных жителей при пересечении на таких участках железнодорожного полотна.

Величина воздействия намечаемой деятельности в связи с передвижением железнодорожного транспорта (с учетом установки шумозащитных экранов) оценивается как **малая**. Чувствительность реципиента (местного населения) для данного воздействия является **средней**. Таким образом, значимость данного воздействия является **низкой/умеренной**.

При реализации запланированных Компанией мероприятий значимость остаточного воздействия в связи с передвижением автомобильного и железнодорожного транспорта оценивается как **низкая**.

На этапе эксплуатации воздействие в связи с движением автомобильного и железнодорожного транспорта в целом будет аналогично воздействию, рассмотренному на этапе строительства, однако может иметь иную интенсивность.

В связи с тем, что около 90% грузооборота в рамках Проекта будет выполняться железнодорожным транспортом, величина потенциального воздействия в связи с передвижением автомобильного транспорта оценивается как средняя. Чувствительность реципиента (участников дорожного движения и местных жителей) определяется как высокая. Таким образом, значимость потенциального воздействия является высокой.

В связи с намечаемой деятельностью также ожидается увеличение интенсивности движения железнодорожного транспорта по существующим путям, а также передвижение по новым железнодорожным путям. Согласно материалам проектной документации, максимальное количество поездов по прибытию и отправлению составит 6-7 ед./сутки при длине поезда – 25 вагонов. Скорость движения состава при выполнении маневровых работ составит не более 15 км/ч. При движении по участку железнодорожных путей до линии путей общего пользования скорость должна составлять не более 25 км/ч. Величина потенциального воздействия в связи с передвижением железнодорожного транспорта является **низкой**. Чувствительность реципиента (местных жителей) оценивается как средняя. Значимость воздействия является **низкой/умеренной**.

При реализации запланированных мероприятий значимость остаточного воздействия в связи с передвижением автомобильного и железнодорожного транспорта оценивается как **низкая**.

15.2.9 Воздействия, связанные с притоком работников

Потенциальные воздействия Проекта могут быть связаны с повышением нагрузки на медицинские, образовательные учреждения и коммунальную инфраструктуру.

Медицинские учреждения. Медицинское и профилактическое обслуживание работников Проекта будет осуществляться в здравпункте Проекта, а также медицинских учреждениях, расположенных в пос. Багратионовск. Компания заключила договор с Багратионовской ЦРБ на прохождение медосмотров сотрудниками Проекта, а также на лицензирование здравпункта. В связи с реализацией Проекта нагрузка на медицинские учреждения района может возрасти, однако существенного роста не ожидается.

Образовательные учреждения. Строительный персонал будет размещен в вахтовом комплексе (общежитии), расположенном рядом с производственной и административной площадками Проекта. Ожидается, что работники в вахтовых поселках будут проживать без семей (в т.ч. детей). Таким образом, дополнительной нагрузки на учреждения образования (школы и детские сады) в населенных пунктах в зоне социального влияния Проекта на этапе строительства не возникнет. На этапе эксплуатации предполагается проживание части сотрудников в пос. Нивенское и пос. Владимирово в домах, приобретенных или построенных Компанией. В этом случае ожидается проживание работников в местных населенных пунктах постоянно (в т.ч. с семьями), и возможна дополнительная нагрузка на местные образовательные учреждения – в первую очередь, на детские сады в поселках Нивенское и Владимирово, а также среднеобразовательную школу в пос. Нивенское. Особенно данное воздействие может быть характерно на этапе эксплуатации.

Коммунальная инфраструктура. Предполагается, что все объекты Проекта, в т.ч. и вахтовый комплекс, будут иметь автономное электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение и

водоотведение. При этом источником водоснабжения общежития будет являться существующий центральный водопровод пос. Нивенское. Важно отметить, что другие объекты Проекта для водоснабжения будут иметь собственную инфраструктуру водозабора из поверхностных водных объектов и подземных источников. Существенной дополнительной нагрузки на местную коммунальную инфраструктуру вследствие реализации Проекта не ожидается.

Таким образом, потенциальное воздействие Проекта на социальную, коммунальную и транспортную инфраструктуру может быть связано с увеличением нагрузки на медицинские, образовательные учреждения и, в некоторой степени, на инфраструктуру водоснабжения. Данное воздействие будет локальным и обратимым и, таким образом, его величина определяется как средняя. Учитывая среднюю чувствительность реципиента (местное население в зоне социального влияния Проекта), значимость воздействия оценивается как **умеренная**.

При реализации запланированных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

15.2.10 Возможность возникновения конфликтов между приезжим и местным населением

В связи с притоком значительного количества внешней рабочей силы возможно возникновение конфликтов между приезжими работниками и населением в зоне социального влияния Проекта. Несмотря на то, что вахтовый городок строителей будет расположен на некотором расстоянии от жилых зданий пос. Нивенское и пос. Владимирово, посещение их работниками остается возможным. Фактором, провоцирующим возникновение конфликтов, может также являться употребление алкоголя и наркотических средств. Риск возникновения конфликтов актуален как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации в связи с наличием значительного количества работников. Важно отметить, что на этапе эксплуатации Проектом планируется привлекать до 25% работников из других регионов; ожидается, что около 75% будут жителями Калининградской области, из которых часть будут резидентами Багратионовского ГО.

С учетом числа привлекаемых работников величина потенциального воздействия на этапе строительства (привлечение до 1000 человек, в том числе иностранного персонала) и на этапе эксплуатации (привлечение около 1500 человек, в том числе более 300 человек из-за пределов Калининградской области) определяется как **средняя**. С учетом средней чувствительности реципиента (местных жителей в зоне социального влияния Проекта), значимость потенциального воздействия без учета мер по его минимизации оценивается как **умеренная** на этапе строительства и на этапе эксплуатации.

При реализации мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая** (на этапах строительства и эксплуатации).

15.2.11 Возможность распространения инфекционных заболеваний в связи с прибытием работников

В связи с притоком значительного количества работников при взаимодействии между ними и местными жителями опасность представляют инфекционные заболевания, в том числе заболевания, передающиеся половым путем (ЗППП), а также коронавирусная инфекция 2019-nCoV. Данные заболевания представляют опасность как для местного населения, так и для самих работников. Основные риски могут быть характерны для этапа строительства, но риск также сохраняется и на этапе эксплуатации.

Несмотря на то, что большинство работников на этапе строительства будет проживать в вахтовом городке, расположенном на некотором расстоянии от населенных пунктов, контакты между ними и местным населением являются возможными. На этапе эксплуатации, в ходе которого ожидается прибытие более 300 сотрудников из других регионов России, степень воздействия, связанного с распространением инфекционных заболеваний, контакты с местным населением сохраняются; при этом важно отметить, что ожидается, что сотрудники, прибывшие для работы на длительный срок эксплуатации, с большей долей вероятности станут частью социальной структуры пос. Нивенское и пос. Владимирово.

Величина воздействия определяется как **средняя** для этапа строительства и этапа эксплуатации. С учетом средней чувствительности реципиента (населения в зоне социального влияния Проекта), значимость воздействия оценивается как **умеренная** на этапе строительства на этапе эксплуатации.

Все мероприятия, направленные на предотвращение распространения коронавирусной инфекции, будут координироваться с представителями отделения Роспотребнадзора по Калининградской области и могут меняться. Продолжительность применения данных мероприятий будет зависеть от уровня заболеваемости в Калининградской области. Предположительно, указанные мероприятия будут актуальны как минимум на протяжении этапа строительства. При необходимости их действие будет продолжено и на этапе эксплуатации.

При реализации мероприятий значимость остаточного воздействия может быть снижена до низкого уровня на этапе строительства и эксплуатации.

15.2.12 Воздействие, связанное с владением земельными участками и их использованием

На момент разработки материалов ОВОСС все участки, отведенные под размещение объектов Проекта и находившиеся в частной собственности у физических или юридических лиц, Компания приобрела в собственность на основании договоров купли-продажи. Процедура принудительного изъятия ЗУ не применялась. На момент разработки материалов ОВОСС отсутствовала информация о том, планируется ли отведение дополнительных участков под размещение основных объектов Проекта.

Все ЗУ, отведенные для размещения ассоциированных объектов в рамках намечаемой деятельности, которые находились в собственности у частных лиц и организаций, были приобретены в собственность/ арендованы на основании заключения договоров купли-продажи/ аренды. Процедура принудительного изъятия ЗУ также не применялась.

Однако, как отмечено в Разделе 8.8, при подготовке данного отчета Консультант обладал ограниченной информацией об отведении ЗУ для ассоциированных объектов – трассы газопровода и воздушных линий электропередач.

Таким образом, в рамках намечаемой деятельности предполагается дополнительное отведение ЗУ, которое может также затронуть частных лиц и организаций (владельцев и пользователей ЗУ).

Несмотря на то, что Компания и третьи стороны будут осуществлять процедуры приобретения или аренды ЗУ в рамках российских нормативно-правовых требований, нельзя исключить риск нарушения прав владельцев и пользователей данных участков. Предполагается, что основная работа по отведению ЗУ будет проводиться третьими сторонами в рамках размещения ассоциированных объектов. Принудительного отведения ЗУ в рамках намечаемой деятельности не ожидается. Величина потенциального воздействия оценивается как **средняя**. Чувствительность реципиента (владельцев и пользователей отводимых ЗУ) определяется как средняя. Таким образом, значимость воздействия при отведении ЗУ является **умеренной**.

15.2.13 Воздействие на фермерское хозяйство

В границы СЗЗ Нивенского ГОКа попадает как комплекс зданий фермерского хозяйства в северо-западной части пос. Владимирово, так и используемые им для ведения сельскохозяйственной деятельности (животноводства) земельные участки.

В соответствии с Правилами установления СЗЗ и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ, в границах СЗЗ не допускается использования земельных участков в целях «производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями».

Согласно информации, предоставленной Компанией, данный фермер планирует прекратить использование территории и хозяйственных построек в северо-западной части пос. Владимирово. Для этого фермер приобрел альтернативный участок в Багратионовском районе (поблизости от участка, принадлежащего его родственнику) и на момент разработки материалов ОВОСС занимался строительством на новом участке построек.

Величина рассматриваемого воздействия Проекта на фермерское хозяйство в северо-западной части пос. Владимирово оценивается как **средняя**. Чувствительность реципиента (фермера) также определяется как **средняя** (рассматриваемая территория преимущественно использовалась

фермером неофициально и была единственной территорией, которую он использовал для ведения хозяйственной деятельности; однако фермер выбрал и приобрел альтернативный участок). Таким образом, значимость воздействия на фермерское хозяйство оценивается как **умеренная**.

15.2.14 Воздействия на охотников, использующих охотничьи угодья в зоне влияния Проекта

Объекты Проекта и ряд ассоциированных объектов находятся в границах Нивенского охотничьего хозяйства, закрепленного за Калининградской городской общественной организацией общества охотников и рыболовов (КГОО «ООиР»). Таким образом, реализация намечаемой деятельности окажет влияние на деятельность данной организации и возможность занятия охотой в границах Нивенского охотхозяйства.

Величина рассматриваемого воздействия определяется как средняя. Чувствительность реципиента (охотники) определяется как средняя в связи с относительно небольшой площадью промплощадки ГОКа по сравнению с общей площадью Нивенского охотхозяйства, а также наличием альтернативных охотничьих угодий, закрепленных за организацией. Значимость данного воздействия оценивается как умеренная.

При реализации мероприятий значимость остаточных воздействий оценивается как **низкая**.

15.2.15 Воздействие в связи с поведением работников службы охраны

На момент разработки материалов ОВОСС Компания привлекала частную охранную организацию для обеспечения безопасности своих объектов, а также местного населения (которое может подвергаться опасности в случае несанкционированного проникновения на опасные строительные или производственные объекты). Согласно информации, полученной от представителя ООО «К-Поташ Сервис», возможна организация собственной охранной организации Компании, которая тем не менее будет оформлена в качестве отдельного юридического лица. Использование вооруженной охраны не предполагается.

Территории административной и производственной площадки Нивенского ГОКа будут огорожены забором; проход будет организован через соответствующие контрольно-пропускные пункты (на административной площадке данные мероприятия уже реализованы). Предполагается также использование камер видеонаблюдения.

Риски безопасности работников Проекта и местного населения могут возникать в связи с возможным превышением сотрудников службы охраны своих полномочий, особенно в том случае, когда данные полномочия строго не определены. Данные риски могут быть связаны с ненадлежащим поведением сотрудников службы охраны – к примеру, применения ими неадекватных мер насилия или использования оскорбительных выражений в отношении населения или работников.

Величина потенциального воздействия оценивается как малая в связи с тем, что воздействие будет локальным, а также в связи с относительной удаленностью площадки Нивенского ГОКа от жилых территорий (несмотря на то, что административная площадка находится в непосредственной близости от жилой застройки на ул. Багратиона пос. Нивенское, интенсивность движения по данной улице не является высокой). Реципиентом рассматриваемого воздействия является местное население, а также работники Компании и (суб-)подрядных организаций. Чувствительность реципиента определяется как средняя. Таким образом, значимость потенциального воздействия без учета мер по его минимизации оценивается как **низкая/умеренная**.

При реализации мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **пренебрежимо малая**.

15.2.16 Воздействие на культурное наследие

В границах проектирования производственной площадки ГОК и иных объектов Проекта и ассоциированных с ним отсутствуют известные объекты культурного наследия (ОКН). Помимо этого по заказу Компании аттестованным специалистом Института археологии была проведена историко-культурная экспертиза для основной производственной площадки Проекта, в ходе которой было установлено отсутствие на исследуемом участке объектов культурного наследия, включенных в реестр выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Однако, один из зарегистрированных объектов культурного наследия

(Братская могила советских воинов, погибших в феврале 1945 г.), расположен рядом с одним из маршрутов, используемых Проектом для перевозок.

Кроме того, Калининградская область в целом обладает существенным потенциалом обнаружения случайных находок объектов археологического или культурного значения в связи с богатой историей региона. Следовательно, нельзя исключать вероятность выявления ОКН при выполнении земляных работ в рамках Проекта. При отсутствии надлежащих мер существует вероятность повреждения или уничтожения потенциально выявленных ОКН. Воздействие будет локальным; его величина определяется как **средняя**. Чувствительность реципиента (потенциального ОКН) определяется как средняя. Таким образом, значимость потенциального воздействия определяется как **умеренная**.

Для минимизации указанного выше воздействия будет разработана Процедура по обращению со случайными находками, имеющими культурную ценность. Процедура предназначена для обеспечения безопасности, целостности и надлежащего обращения с любыми ранее документально не зафиксированными объектами культурного наследия.

С учетом реализованных мероприятий значимость остаточного воздействия оценивается как **низкая**.

Негативных воздействий на нематериальное культурное наследие, вызванных Проектом, не ожидается.