

Предназначено для
«Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»

От имени
Сторон финансирования второго этапа проекта «Сахалин-2»

Дата
Март 2018 г.

Номер проекта
UK22-17081

КОНСУЛЬТАНТ ПО ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КРЕДИТОРОВ ВТОРОГО
ЭТАПА ПРОЕКТА
«САХАЛИН-2»
ОТЧЕТ О МОНИТОРИНГЕ
СЕНТЯБРЬ 2017 ГОДА

КОНСУЛЬТАНТ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КРЕДИТОРОВ ВТОРОГО ЭТАПА ПРОЕКТА «САХАЛИН-2» ОТЧЕТ О МОНИТОРИНГЕ СЕНТЯБРЬ 2017 ГОДА

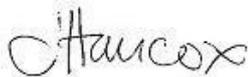
Номер проекта UK22-17081
Номер выпуска 03
Дата 23.03.2018 г.
Подготовил Алан Фаулер, Энди Сноу, Питер Берстон, Екатерина Сладкова, Хелен Йип
Проверил Хелен Йип
Утвердил Джон Хэнкокс

Подготовил:

См. выше



Утвердил:



Настоящий отчет подготовлен компанией «Рэмболл Энвайрон» с должной профессиональной компетентностью и добросовестностью и с учетом услуг и условий, согласованных «Рэмболл Энвайрон» и Заказчиком. Настоящий отчет носит конфиденциальный характер для Заказчика, и «Рэмболл Энвайрон» не несет никакой ответственности перед третьими лицами, которым стал известен настоящий отчет или какая-либо его часть, без официального предварительного согласия «Рэмболл Энвайрон». Такие лица принимают на себя риск использования сведений, содержащихся в отчете.

«Рэмболл Энвайрон» снимает с себя ответственность перед Заказчиком и другими лицами в отношении вопросов, не входящих в согласованный объем услуг.

Журнал контроля версий

Редакция	Дата	Подготовил	Проверил	Утвердил	Описание
01	26.10.2017 г.	См. выше	Хелен Йип	—	Первый выпуск — проект для «Сахалин Энерджи»
02	14.03.2018 г.	См. выше	Хелен Йип	Джон Хэнкокс	Выпуск 2
03	23.03.2018 г.	См. выше	Хелен Йип	Джон Хэнкокс	Выпуск 3 — для кредиторов

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	I
КРАТКИЙ ОТЧЕТ	IV
1. ВВЕДЕНИЕ	1
2. АУДИТОРСКИЕ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ 1	3
3. МОНИТОРИНГ ПОЛОСЫ ОТВОДА ТРУБОПРОВОДА	4
3.1 Введение	4
3.2 Биологическая рекультивация	4
3.3 Водно-болотные угодья	9
3.4 Доступ к ПО	11
4. МОНИТОРИНГ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СПГ	13
4.1 Хранение и обработка масел и химических веществ	13
4.2 Обращение с отходами	15
4.3 Очистка сточных вод	15
4.4 Выбросы в атмосферу	16
4.5 Мониторинг грунтовых вод	17
4.6 Энергоэффективность	17
5. ПОЛИГОН ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ В ПГТ НОГЛИКИ	18
5.1 Введение	18
5.2 Соответствие разрешениям	19
5.3 Получение, приемка, классификация и проверка отходов	20
5.4 Управление полигонами и мониторинг их деятельности	21
5.5 Хранение опасных материалов и отходов	26
5.6 Программа мониторинга окружающей среды и отчетность	26
5.7 Жалобы на неблагоприятное воздействие	27
5.8 Программы рекультивации и восстановления	27
5.9 Мероприятия по модернизации и планы расширения полигона	28
6. МОНИТОРИНГ СОЦИАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	31
6.1 Цели	31
6.2 Общие наблюдения	31
6.3 Ход работ по внедрению ключевых социальных документов/планов/мероприятий	32
6.4 Взаимодействие с населением на постоянной основе и раскрытие информации	33
6.5 Социальные аспекты проектов развития	37
6.6 Взаимодействие с дачным кооперативом «Строитель»	38
6.7 Взаимодействие с заинтересованными сторонами в Японии	40
6.8 Обновление программы социальных инвестиций	40
6.9 Обновленная информация по Плану содействия развитию коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области	41
6.10 Механизм рассмотрения жалоб	42
7. МОНИТОРИНГ ПРОЕКТА ДКС ОБТК	45
7.1 Введение	45
7.2 Системы и планы управления в сфере окружающей среды и социальной деятельности	45
7.3 Хранение химических веществ и масел	47
7.4 Обращение с отходами	50
7.5 Хранение почвы и торфа	52
7.6 Очистка сточных вод	54
7.7 Регулирование ливневого стока	55
7.8 Временное причальное сооружение	58

7.9	Проживание работников	59
8.	ПРОЕКТ ТРЕТЬЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СПГ	61
8.1	Обзор проекта	61
8.2	Посещения объектов Проекта в целях мониторинга	62
9.	ИНФОРМАЦИЯ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДРУГИХ ПРОЕКТОВ	69
9.1	Обращение с отходами	69
9.2	Экологические показатели	70
9.3	Четырехмерная сейсморазведка и западная популяция серых китов	74
10.	ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ	77
11.	ЖУРНАЛ НЕСООТВЕТСТВИЙ	90
12.	ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ	124

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА АУДИТ И ГРАФИК ПОСЕЩЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

АУДИТОРСКАЯ ПРОВЕРКА УРОВНЯ 1: ПЛАТФОРМА ПА-А («МОЛИКПАК»)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

АУДИТОРСКАЯ ПРОВЕРКА УРОВНЯ 1: ОБЪЕДИНЕННЫЙ БЕРЕГОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ОБТК)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ОПИСАНИЕ ПОЛОСЫ ОТВОДА

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АСМ	Асбестосодержащие материалы
ППВО	Пленкообразующая пена на водной основе
СЗУ	Случайно загрязненный углеводородами
НEX	Наземная емкость-хранилище
НДТ	Наилучшие доступные технологии
КДЭ	Комитет по деловой этике
ВПС	Временное причальное сооружение
БПК	Биологическая потребность в кислороде
ПВО	Противовыбросовое оборудование
НКС-2	Насосно-компрессорная станция № 2
НКС-3	Насосно-компрессорная станция № 3
НКС-4	Насосно-компрессорная станция № 4
КУ	Крановые узлы
ПИН	Программа информирования населения (в социальном контексте)
БРХ	Бюро по разрешению химикатов
ППК	Процесс проверки компетенции
ОСН	Организация по связям с населением
ССН	Специалист по связям с населением
СО ₂	Двуокись углерода
ПЗУ	Постоянно загрязненный углеводородами
ОЗБШ	Скважина для обратной закачки бурового шлама
КСО	Корпоративная социальная ответственность
СО	Связи с общественностью
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЭНЛ	«Эксон Нефтегаз Лимитед»
ПМТСС	Проектирование, МТС и строительство
ЗАО	Задвижка для аварийного отключения
ОВОСЗСС	Оценка воздействия на окружающую, здоровье и социальную сферу населения
СПОС	Свободное, предварительное и осознанное согласие
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
ПГ	Парниковый газ
ПМОП	Передовая международная отраслевая практика
ГСУМТО	Глобальная система управления МТО
ПРЖ	Процедура рассмотрения жалоб
GRI	Глобальная инициатива по отчетности
ГРОРО	Государственный реестр объектов размещения отходов
«ГТТ»	ООО «Газпром трансгаз Томск»
ГХФУ	Гидрохлорфторуглерод
ПЭВП	Полиэтилен высокой плотности
ГФУ	Гидрофторуглерод
ОРЗ	Оценка рисков для здоровья
ОТОС	Охрана труда и окружающей среды
План ОТОС и СД	План действий в сфере охраны труда, окружающей среды и социальной деятельности
СУ ОТОС	Система управления в сфере охраны труда и окружающей среды
СУ ОТОС и СД	Система управления в сфере охраны труда, окружающей среды и социальной деятельности

НУЕТ	Курсы выживания при авариях вертолета на море
КСГНГ	Контейнер средней грузоподъемности для насыпных грузов
ИЦ	Информационный центр
НКООС	Независимый консультант по охране окружающей среды
Стандарты деятельности МФК	Стандарты деятельности международной финансовой корпорации
Руководство МФК по ОСЗТ	Руководство Международной финансовой корпорации по охране окружающей среды, здоровья и труда
КМНС	Коренные малочисленные народы Севера Сахалинской области
КРП	Комиссия по расследованию происшествий
ИСО	Международная организация по стандартизации
МСОП	Международный союз охраны природы
ДТ	Джоуль-Томсон
ОПП	Объекты постоянного проживания в г. Корсакове
СПГ	Сжиженный природный газ
НУРА	Низкая удельная радиоактивность
ТВПТ	Травма с временной потерей трудоспособности
ЛУН-А	Добывающая платформа «Лунская-А»
МДЭА	Метилдиэтаноламин
МЭГ	Моноэтиленгликоль
НММ	Наблюдатель на морскими млекопитающими
ПМСВ	План мониторинга и снижения воздействия
ПДК	Предельные допустимые концентрации
ПДВ	Предельно допустимые выбросы
«Моликпак»	Платформа «Моликпак»
МСУ	Мусоросортировочная установка
ПБМ	Паспорт безопасности материала
ПРМ	Природные радиоактивные материалы
NO _x	Оксиды азота
БРУО	Бутовой раствор на углеводородной основе
ДСС	Донные сейсмические станции
ОРВ	Озоноразрушающее вещество
ПЭ	Инженер по производственной эффективности
ТОН	Терминал отгрузки нефти
ВДУ	Возможность для улучшения
НГМ	Нефтегазовый модуль
НМП	Начальник морской платформы
ОБТК	Объединенный береговой технологический комплекс
ДКС ОБТК	Дожимная компрессорная станция ОБТК (проект)
ПЛРН	План ликвидации разливов нефти
СМО	Супервайзер по морским операциям
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду (в Российском законодательстве и правоприменительной практике)
ПА	Пильтун-Астохское месторождение
ПА-А	«Пильтун-Астохская-А» (добывающая платформа), или «Моликпак»
ПА-Б	«Пильтун-Астохская-Б» (добывающая платформа)
ПХД	Полихлорированный дифенил
ППИККО	План проведения информационных кампаний и консультаций с общественностью

ОПИККО	Отчет о проведении информационных кампаний и консультаций с общественностью
МВЭ	Модуль выработки электроэнергии
ТП	Твердые примеси
АВП	Аварийно-восстановительный пункт
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
РВР	Разрешение на выполнение работ
«Рэмболл Энвайрон»	«Рэмболл Энвайрон Ю-Кей Лтд.»
РЭ	«Рэмболл Энвайрон Ю-Кей Лтд.»
РФ	Российская Федерация
ПО	Полоса отвода
Росприроднадзор	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Ростехнадзор	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
«Сахалин Энерджи»	«Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»
УР	Устойчивое развитие
ТБО	Твердые бытовые отходы
СИ	Социальные инвестиции
План содействия	План содействия развитию коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области
ОО	Одновременные операции
СД	Социальная деятельность
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
КОС	Канализационно-очистная станция
ИТС	Услуги по инженерно-техническому сопровождению проектов
ОСВ	Общее содержания взвешенных веществ (в контексте сточных вод)
БПЛА	Беспилотные летательные аппараты
СКР	Сертификаты контроля работ
МЗ	Модуль заводнения
ЗПСК	Западная популяция серых китов
КГЗСК	Консультативная группа по западным серым китам
УУОТ	Установка утилизации отходящего тепла
С начала года	С начала года по текущий момент
«ЗПГС»	ООО «Заполяпромгражданстрой», подрядчик по проекту ДКС ОБТК по договору на выполнение ранних работ

КРАТКИЙ ОТЧЕТ

Компания «Рэмболл Энвайрон Ю-Кей Лтд.» («Рэмболл Энвайрон») является независимым консультантом по охране окружающей среды (НКООС), действующим от имени кредиторов второго этапа проекта «Сахалин-2» («Проект»). В соответствии с Техническим заданием на аудит в рамках нашего сотрудничества компания «Рэмболл Энвайрон» проводит ежегодные посещения в целях мониторинга и двухлетние аудиторские проверки Проекта.

Данный отчет включает объединенные данные по посещению в целях мониторинга и аудиторской проверке, которые проводились компанией «Рэмболл Энвайрон» с 11 по 18 сентября 2017 года и включали в себя следующие аспекты:

Мониторинг проекта:

- Мониторинг окружающей среды:
 - полоса отвода (ПО) трубопровода;
 - завод по производству сжиженного природного газа (СПГ) в производственном комплексе «Пригородное»;
 - полигон для захоронения отходов в пгт Ноглики;
 - проектная площадка дожимной компрессорной станции ОБТК (ДКС ОБТК);
 - места расположения третьей технологической линии СПГ.
- Мониторинг в области социальной деятельности:
 - обновление и обзор результатов социальной деятельности;
 - взаимодействие с населением и раскрытие информации;
 - социальные аспекты проектов развития (ДКС ОБТК и третья технологическая линия СПГ);
 - взаимодействие с японскими заинтересованными сторонами и с дачным кооперативом «Строитель»;
 - обновление программы социальных инвестиций;
 - выполнение Плана содействия развитию коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области»;
 - механизм рассмотрения жалоб от населения.
- Другая информация о ходе выполнения проекта, включая:
 - экологические показатели;
 - обращение с отходами;
 - четырехмерная сейсморазведка и западная популяция серых китов.

Аудиторские проверки уровня 1:

В Приложениях 2 и 3 к настоящему Отчету о мониторинге приводятся результаты проверок уровня 1 (согласно определению в документе в рамках Плана ОТОС и СД «Обзор стандарта по обеспечению контроля качества вопросов ОТОС») на объединенном береговом технологическом комплексе (ОБТК) и добывающей платформе «Пильтун-Астохская-А» (ПА-А), которые проводились одновременно с посещением в целях мониторинга.

В следующих разделах приведены основные выводы по результатам посещения.

Полоса отвода

Целью посещения в сентябре 2017 года полосы отвода трубопровода стала проверка общего состояния ПО, а также целевые посещения выбранных участков для рассмотрения

отдельных аспектов, в том числе переходов через реки, участков ремонтных работ категорий 1-3, работ по восстановлению растительности и борьбе с эрозией. В дополнение к посещениям ПО были проведены экологические проверки предполагаемых площадок насосно-компрессорной станции № 3 (НКС-3) и насосно-компрессорной станции № 4 (НКС-4), а также действующей насосно-компрессорной станции № 2 (НКС-2).

В целом биологическая рекультивация ПО продолжает улучшаться из года в год благодаря позитивному вкладу и упреждающему подходу со стороны Компании, а также особому вниманию, уделяемому высокорискованным вопросам, таким как эрозия рек и оползни. В ходе посещения объекта представители «Рэмболл Энвайрон» посетили пять переходов через реки. Осмотр показал, что защитная каменная наброска на этих участках находится в хорошем состоянии; между камнями появляется растительность, что, вероятно, поможет стабилизации и улучшит внешний вид берегов рек.

В целом было отмечено, что «естественность» растительности в пределах ПО является недостаточной, и в нескольких местах наблюдается относительно большая разница между растительными сообществами в пределах ПО и растительностью, непосредственно примыкающей с обеих сторон. В одной или двух технически сложных ситуациях на песчаных почвах и дюнах у точки берегового примыкания платформы ЛУН-А растительность еще не восстановилась. Для этих небольших участков, вероятно, потребуются специально разработанные методы экологического восстановления.

Что касается работ по расчистке деревьев на ПО, Компания, как видно, обеспечивает стабильный уровень подроста, хотя этот вопрос в обозримом будущем может стать постоянной задачей и подлежит пересмотру НКООС.

Мониторинг завода по производству СПГ

Компания «Рэмболл Энвайрон» провела посещение завода по производству СПГ в целях мониторинга, уделив особое внимание хранению и обработке масел и химических веществ, обращению с отходами, очистке сточных вод, мониторингу качества воздуха и грунтовых вод и энергоэффективности. Основные выводы посещения приведены ниже.

- Хранение масел и химических веществ, как правило, соответствует самым высоким стандартам, однако были отмечены несколько возможностей для улучшения в отношении вторичных средств локализации утечек из бочек и других емкостей.
- Обращение с отходами также соответствует высоким стандартам по всему объекту, и не было отмечено вопросов в отношении локализации, маркировки или сортировки отходов.
- Были заменены несколько секций временного надземного рукава, соединяющего установку очистки сточных вод (УОСВ) с более старыми установками очистки вод БР-200 (потребность в замене была выявлена в ходе предыдущих посещений НКООС в целях мониторинга), и в настоящее время рукав, во всей видимости, находится в хорошем состоянии. Насколько известно, существующая УОСВ, установки очистки БР-200 и находящиеся поблизости неиспользуемые здания будут снесены и заменены более крупной УОСВ примерно в 2020 году в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ.
- Известно, что недавно была запущена инициатива по повышению энергоэффективности на заводе по производству СПГ с целью сокращения выбросов CO₂. Первоначально в 2018 году основное внимание будет уделяться сокращению факельного сжигания за счет внедрения многочисленных небольших дополнительных улучшений, а затем — оптимизации газовых турбин.

Полигон для захоронения отходов в пгт Ноглики

Компания «Рэмболл Энвайрон» посетила полигон для захоронения неопасных отходов, расположенный примерно в 2 км к юго-востоку от пгт Ноглики, в северо-восточной части о. Сахалин. Управление полигоном в пгт Ноглики, который является одним из трех полигонов, используемых компанией «Сахалин Энерджи», осуществляется сторонней организацией. Отходы в полигон в пгт Ноглики поступают из ОБТК и аварийно-восстановительных пунктов (АВП) на севере острова.

Объект состоит из трех рабочих секций с соответствующими прудами-накопителями фильтрата, одна из которых предназначена для отходов «Сахалин Энерджи» (секция «Сахалин Энерджи»). Две других секции используются для утилизации отходов муниципалитета Ноглики и компании «Эксон Нефтегаз Лтд» («ЭНЛ»).

Представители «Рэмболл Энвайрон» обратили внимание, что к секции и пруду-накопителю фильтрата «Сахалин Энерджи» применяются явно более высокие стандарты управления по сравнению с двумя другими секциями. Отходы, захороненные в секции «Сахалин Энерджи», регулярно уплотнялись и покрывались песком, соответствующий пруд-накопитель фильтрата был очищен от мусора, и проводился контроль уровня воды. Несмотря на то что имеются возможности для улучшения, например более частое применение песочного покрытия, а также вторичных средств локализации утечек из бочек с нефтепродуктами, используемые стандарты управления выше, чем те, что были отмечены «Рэмболл Энвайрон» в ходе последнего посещения полигона в 2014 году.

В момент посещения на площадке проводились два значительных улучшения:

- Установка платформенных весов, благодаря которым «Сахалин Энерджи» получит более точные данные об объемах утилизируемых отходов и соответствующих мероприятиях.
- Монтаж мусоросортировочной установки (МСУ), которая будет использоваться для получения, проверки, сортировки, переработки и уплотнения подлежащих переработке фракций смешанных безопасных отходов, полученных от муниципалитета, «Сахалин Энерджи» и «ЭНЛ». Ожидается, что МСУ будет запущена к концу 2017 года.

Социальная деятельность

Мониторинг социальной деятельности «Сахалин Энерджи» проводится НКООС на ежегодной основе в целях проверки выполнения обязательств по Плану ОТОС и СД, а также полного соблюдения действующего местного законодательства и международных стандартов. Как и во время предыдущего посещения в целях мониторинга, мониторинг за сентябрь 2017 года подтвердил, что все системы и инструменты, которые поддерживают социальную деятельность Компании, продолжают эффективно функционировать под пристальным наблюдением специалистов «Сахалин Энерджи» в области социальной деятельности. В результате настоящий отчет в основном служит для освещения последних или будущих разработок и возможностей для улучшения.

- Для сотрудников и подрядчиков «Сахалин Энерджи» по-прежнему проводилось обучение в области социальной деятельности. По состоянию на сентябрь 2017 года было проведено восемь учебных мероприятий для сотрудников Компании (23 участника) и 34 учебных мероприятия для сотрудников подрядчиков (764 участника).
- Продолжается использование населением информационных центров Компании. В 2016 году было зарегистрировано 2 763 посетителя, а в период с января по июнь 2017 года — 2 502 посетителя. Опрос общественного мнения подтвердил, что 100 % посетителей информационных центров дали положительные отзывы о работе центра. Компания «Рэмболл Энвайрон» представила дополнительные предложения о том, как получить максимальную отдачу от информации, собранной с помощью информационных центров.

- В 2017 году в 13 населенных пунктах проводились ежегодные встречи с общественностью, в которых приняли участие 106 человек.
- В феврале 2017 года в г. Корсакове был открыт офис специалиста по связям с населением (СНН), деятельность которой посвящена вопросам строительства третьей технологической линии СПГ.
- «Сахалин Энерджи» продолжает придерживаться хорошо зарекомендовавшей себя Процедуры рассмотрения жалоб от населения Компании. В 2016–2017 годах среди населения, а также среди сотрудников подрядчиков и субподрядчиков была проведена общественная и внутрикорпоративная информационная кампания, направленная на распространение информации о Процедуре рассмотрения жалоб.

Социальные аспекты проектов развития

Мы хотели бы сделать следующие замечания по социальным аспектам двух крупных проектов развития (проект ДКС ОБТК и строительство третьей технологической линии СПГ):

- По всей видимости, отсутствует четкая и детальная стратегия в отношении взаимодействия с заинтересованными сторонами и процессов раскрытия информации по строительству третьей технологической линии СПГ, а также нет общедоступных материалов, которые содержат информацию, требуемую Стандартом деятельности МФК № 1. Компания «Рэмболл Энвайрон» осведомлена о том, что некоторые детали проекта в настоящее время неизвестны, а также что в ежегодных отчетах по устойчивому развитию предоставляется очень краткое упоминание о Проекте. Тем не менее текущий подход к взаимодействию с заинтересованными сторонами и раскрытию информации в настоящее время не считается достаточным и не согласуется с применимыми стандартами и обязательствами Компании.

Сентябрьское посещение в целях мониторинга подтверждает потенциальное обострение проблем, поднятых дачным кооперативом «Строитель» в свете проекта строительства третьей технологической линии СПГ. В период с 2016 по 2017 год Компания продолжила свое взаимодействие с дачным кооперативом «Строитель», используя различные механизмы. «Рэмболл Энвайрон» отмечает необходимость продолжения тесного взаимодействия Компании с владельцами дачных участков и, особенно если проект строительства третьей технологической линии СПГ будет продолжен, внимательного изучения любого потенциального воздействия Проекта на дачный кооператив «Строитель». Если будут отмечены какое-либо негативное воздействие, «Сахалин Энерджи» должна предложить эффективные меры по его снижению.

Мониторинг проекта ДКС ОБТК

В рамках посещения в целях мониторинга представители «Рэмболл Энвайрон» побывали на проектной площадке ДКС ОБТК, расположенной в центральной части восточного побережья о. Сахалин вблизи ОБТК. Посещение включало в себя осмотр строительной площадки ДКС ОБТК, береговых площадок временного складирования оборудования, водоочистных и канализационно-очистных сооружений, ливневых стоков, мест хранения почвы и торфа, генераторов, мест хранения опасных веществ, мест хранения отходов и предполагаемого местоположения временного причального сооружения (ВПС).

Ранние работы по проекту ДКС ОБТК планируется завершить к концу 2017 года. В сентябре 2017 года «Сахалин Энерджи» подписала договор с компанией «Петрофак» на строительство дожимной компрессорной станции ОБТК. Ожидается, что «Петрофак» проведет мобилизацию в IV квартале 2017 года и завершит строительство в 2022 году.

Компания «Петрофак» подготовила список планов и процедур по управлению в сфере окружающей среды для этапа основных строительных работ, который будет проверен

компанией «Сахалин Энерджи» в ходе предмобилизационного аудита, запланированного на декабрь 2017 года. «Рэмболл Энвайрон» рекомендует, чтобы «Сахалин Энерджи» добилась от компании «Петрофак» разъяснений по поводу того, как будут учитываться в планах по управлению в сфере окружающей среды на этапе строительства аспекты, связанные с выбросами в атмосферу, шумом, управлением в сфере окружающей среды, предоставлением отчетности, рекультивацией, рассмотрением жалоб и стандартами проживания работников, поскольку для нас осталось неясным, будут ли охвачены данные вопросы. Кроме того, для управления экологическими рисками следует разработать процедуру одновременных операций (например, функции и сферы ответственности за происшествия) в период, когда компании «ЗПГС» и «Петрофак» совместно работают на строительной площадке ДКС ОБТК.

Как правило, масла и химикаты хранятся вблизи строительной площадки ДКС ОБТК в безопасных условиях, однако были определены некоторые возможности для улучшения в отношении соответствующих вторичных средств локализации и отсутствующих ПБМ.

Почва и торф, вывезенные со строительной площадки, были складированы в районе «естественной среды обитания», согласно определению в Стандарте деятельности 6 МФК. «Рэмболл Энвайрон» выделяет ряд потенциальных проблем, связанных с хранением почвы и торфа, в том числе:

- Потери среды обитания, вызванные последствиями хранения торфа, которые, как представляется, не рассматривались в ОВОСЗСС. Рекомендуется учесть такие потери в Плане действий по сохранению биоразнообразия Проекта и оценить их в соответствии с требованием Стандарта деятельности 6 МФК с точки зрения отсутствия чистой утраты естественной среды обитания.
- Если торф хранится для последующего использования, ему необходимо обеспечить влажные условия или отсутствие контакта между воздухом и почвой, чтобы избежать аэробного разложения гумуса. Текущее использование валов и дренажа, вероятно, вызовет высыхание и разложение.
- Отвал извлеченного грунта за пределами зоны строительства. Такая практика допускается, но, вероятно, наносит дополнительный ущерб окружающей среде обитания, которого можно было бы избежать.

Сообщается, что существующие поврежденные участки должны быть восстановлены по завершении строительства в 2020 году. Согласно рекомендации «Рэмболл Энвайрон», восстановление среды обитания станет более эффективным и пройдет проще, если провести его намного раньше.

Системы стока и выходы ливневых вод, проверенные во время посещения, не соответствуют критериям, которые считаются передовой международной отраслевой практикой. Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы ливневые стоки были установлены в соответствии со стандартом, эквивалентным принятому на действующей площадке ОБТК, и чтобы в проект были включены меры борьбы с отложением осадков и эрозией.

Третья технологическая линия СПГ

Компания «Сахалин Энерджи» планирует расширение проекта строительства третьей технологической линии СПГ, в которой будет использоваться газ сторонних организаций (источник еще не подтвержден); для данного проекта потребуется дополнительная инфраструктура, включая две новые насосно-компрессорные станции, третью технологическую линию СПГ, третий резервуар СПГ, второй причал и дополнительные вспомогательные системы (модуль выработки электроэнергии, охлаждения и т. д.). Третья технологическая линия СПГ будет находиться в пределах существующей зоны воздействия производственного комплекса «Пригородное», поэтому никаких масштабных ранних работ не ожидается. ОВОСЗСС для строительства третьей технологической линии должен разрабатываться в соответствии со стандартами деятельности МФК. В данном отношении проводится многократная проверка со стороны «Рэмболл Энвайрон», и в установленном порядке мы предоставим результаты проверки кредиторам. Консультации с общественностью и доработка ОВОСЗСС запланированы на 2018 год.

Компания определила следующие основные экологические и социальные риски:

- Строительство причала — управление спецификой морских работ и последствиями.
- Обращение с отходами — совместимые установки надлежащего размера и методы обращения с отходами.
- Установление отношений с населением.
- Экологические аспекты модификаций подводных сооружений (насосно-компрессорные станции и т. д.) — изъятие земли, потенциально охраняемые виды, восстановление любых нарушенных территорий.

Представители «Рэмболл Энвайрон» в ходе посещения предполагаемой площадки новой НКС № 3 (НКС-3) в целях мониторинга отметили новый проход, который был проложен через лес, а также то, что лесной покров на предполагаемом участке НКС-3 уже вырублен. Передвижение автотранспорта и другие лесохозяйственные операции уничтожили растительность на многих участках, обнажив почву. Предполагаемая площадка НКС-3 расположена на относительно крутом склоне, и уже имеются признаки эрозии почвы. Мы делаем вывод о том, что сток осадков представляет значительный риск для соседних сохранившихся лесных мест обитания и близлежащих водных путей, если не будет разработан надежный план мониторинга и контроля.

Аналогичным образом недавно была расчищена площадка для НКС-4, хотя она понесла меньше ущерба в ходе лесохозяйственных операций, чем площадка НКС-3, и растительный покров остался относительно неповрежденным. Тем не менее эрозия почвы и сток осадков в этом месте также будут представлять значительный риск во время строительства.

Специалист компании «Рэмболл Энвайрон» по биоразнообразию посетил залив Анива, чтобы ознакомиться с базовыми условиями, описанными в проекте ОВОСЗСС. Скалистая береговая линия и небольшое озеро Мерея, расположенное недалеко от завода по производству СПГ, являются важными областями обитания ряда видов, включая мигрирующие и зимующие виды поганок и морских уток. «Рэмболл Энвайрон» рекомендует проводить мониторинг значительной части скалистого берега, нового причала отгрузки СПГ и большей части площади существующего причала на наличие признаков чужеродных инвазивных видов в рамках программы мониторинга. Береговую линию также часто посещают местные жители, и поэтому важно, чтобы местные получатели экосистемных услуг были учтены в ОВОСЗСС по проекту строительства третьей технологической линии СПГ.

Информация о ходе выполнения проекта

Обращение с отходами

Компания «Рэмболл Энвайрон» ранее докладывала кредиторам о существенных вопросах в связи с недостаточной вместимостью полигона в г. Корсакове и законодательными ограничениями, из-за которых Компания прекратила вывоз отходов на полигоны в п. Смирных и пгт Ноглики. В ходе этого посещения в целях мониторинга Компания представила обновленную информацию о своей текущей краткосрочной и долгосрочной стратегии обращения с отходами:

- В настоящее время «Сахалин Энерджи» использует полигон в г. Корсакове для утилизации небольшого объема (20 м³ в неделю) безопасных отходов класса 5; полигон в г. Находка в материковой части России для утилизации отходов, образующихся на объектах Компании в центральной и южной частях острова; а также полигон в пгт Ноглики для отходов, образующихся на АВП в пгт Ноглики и на площадке ОБТК. Отходы классов 1–3 (опасные), включая отработанное масло, по-прежнему утилизируются на материке.
- Инициативы по минимизации отходов «Сахалин Энерджи» привели к сокращению количества отходов, отправленных на полигоны, с 3 605 тонн в 2013 году до 1 629 тонн в 2016 году (за исключением буровых отходов).
- Текущая долгосрочная стратегия обращения с отходами Компании основана на инвестициях области в строительство и (или) модернизацию местных объектов. Компания не планирует строительство каких-либо новых полигонов, а экспорт отходов на полигоны, расположенные на материке, рассматривается как временный резервный вариант. «Рэмболл Энвайрон» отмечает, что ранее при проектировании областью дополнительных полигонов часто допускались задержки, и поэтому статус их строительства должен тщательно контролироваться Компанией.
- В рамках проекта ДКС ОБТК предусматривается сжигание отходов на этапе строительства. Компания изучает возможность сохранения установки для сжигания отходов на этапе долгосрочной эксплуатации.

Насколько мы поняли, Компания изучила возможности разработки принадлежащей Компании установки для сжигания строительных и эксплуатационных отходов в южной части острова, хотя любые такие объекты были исключены из проекта строительства третьей технологической линии СПГ для снижения рисков на стадии утверждения. Компания «Рэмболл Энвайрон» подчеркивает ценность принадлежащих Компании установок для сжигания отходов, особенно на юге острова, где существует наибольшая зависимость от сторонних объектов и риск сокращения вместимости полигона.

Экологические показатели

- ОТОС. В 2016 году «Сахалин Энерджи» установила новую цель в области ОТОС, известную как «Цель Ноль», которая направлена на то, чтобы предотвратить нанесение вреда людям и не допустить утечек, и реализуется посредством четырех стратегий: лидерская роль руководства и вовлеченность персонала, персонал, опасности производственного процесса, опасные факторы в сфере ОТОС и меры их контроля. «Сахалин Энерджи» превышает целевые показатели Оценочной карты по ОТОС на 2017 год, которая структурирована с учетом четырех стратегий программы «Цель Ноль».
- Факельное сжигание. Компания «Сахалин Энерджи» обязалась не осуществлять непрерывное факельное сжигание или стравливание газов («Сравнительный анализ норм выбросов в атмосферу» в Плане ОТОС и СД, 0000-S-90-04-O-0257-00-E). Показатели утилизации попутного газа на платформах ПА-А и ПА-Б стабильно превосходили целевые 95 % каждый месяц в 2017 году, а данные, предоставленные «Сахалин Энерджи», указывают на ежегодное снижение количества сжигаемого газа с 2011 года.

- Очистка сточных вод. В предыдущих отчетах НКООС о мониторинге сообщалось о вопросах соответствия стоков с некоторых наземных УОСВ компании «Сахалин Энерджи», включая очистные сооружения в ее жилых комплексах в г. Южно-Сахалинске («Зима») и г. Корсакове (объекты постоянного проживания), на НКС-2 и АВП. Компания реализует ряд конкретных планов работ для урегулирования этих вопросов и обеспечения соответствия разрешениям.
- Сброс на рельеф. Все еще сохраняется вопрос общего характера в связи с получением разрешений на сброс очищенных стоков на рельеф или в дренажные колодцы (впервые отмеченный в сентябре 2012 года), и у «Сахалин Энерджи» по-прежнему нет действительных разрешений на осуществление деятельности по сбросу очищенной воды на рельеф на своих береговых объектах. Компания оценивает альтернативные варианты удаления сточных вод, такие как сброс в водоемы, чтобы исключить сбросы на рельеф. Компания «Рэмболл Энвайрон» продолжит мониторинг этого вопроса.

Четырехмерная сейсморазведка и западная популяция серых китов

Ведется планирование проведения четырехмерной сейсморазведки в 2018 году. В ходе разведки предлагается использовать комбинированный сбор данных с сейсмокос и донных сейсмических станций (ДСС), который облегчает получение данных ближе к платформам для целей разведки. Ожидается, что одновременных операций с «ЭНЛ» не будет. Проведение ОВОСЗСС за 2018 год запланировано на апрель 2018 года. Ожидается, что получение утверждений будет завершено в мае 2018 года, а разведка запланирована на июнь–июль 2018 года. «Сахалин Энерджи» поддерживает активное взаимодействие с Консультативной группой по западным серым китам (КГЗСК) и в настоящее время тесно сотрудничает с целевой группой КГЗСК по исследованию шумовых воздействий по ряду вопросов, связанных с шумовым воздействием.

ПМСВ для сейсморазведки на 2018 год будет основываться на плане 2015 года и учитывать результаты работы КГЗСК. МСОП назначит независимого наблюдателя, который будет проверять выполнение Плана мониторинга и снижения воздействия (ПМСВ). Кроме того, «Сахалин Энерджи» назначит наблюдателей за морскими млекопитающими, в том числе консультанта по охране морской окружающей среды, который будет выполнять функции главного руководителя по вопросам снижения воздействия на морских млекопитающих. В установленном порядке компания «Рэмболл Энвайрон» представит дополнительные аналитические комментарии для кредиторов относительно оценки и мер контроля управлением в отношении сейсморазведки.

Аудиторская проверка платформы ПА-А

В целом компания «Рэмболл Энвайрон» пришла к заключению, что экологические показатели на платформе ПА-А находятся на высоком уровне и что поведение руководства, работников платформы и методы работы на платформе отражают развитую культуру ОТОС. Лидерские качества в явном виде присущи НМП и управленческой команде, ответственность за ОТОС разделяют все, и было очевидно, что существует сильная командная этика и стремление к непрерывному совершенствованию.

Прочие положительные наблюдения:

- Программа «Личное присутствие» (которая призывает руководителей проводить не менее двух часов в день на платформе, обеспечивая наблюдение за платформой и персоналом), по всей видимости, реализуется на должном уровне. При этом были выявлены ценные наблюдения в области ОТОС, представленные на ежедневных совещаниях руководителей департаментов, и приняты дальнейшие меры.

- Отмечается высокий стандарт хозяйственного обеспечения, несмотря на недавнюю остановку добычи, в том числе во время работ по реконструкции буровой установки.
- Проводится упреждающее выявление улучшений / модернизаций / капитальных проектов, связанных с ОТОС, с расстановкой приоритетов на основе детальной оценки рисков.
- Эффективное предоставление и техническое обслуживание оборудования для ликвидации разливов нефти и эффективная программа учений по отработке действий в чрезвычайных ситуациях включают ситуацию нарушения целостности защитной оболочки.

В ходе проверки аудитор уделял основное внимание системам управления, в частности управлению отходами, опасными материалами, выбросами в атмосферу, жидкими сбросами и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций.

Отмечен надлежащий уровень соблюдения природоохранного законодательства и требований Плана ОТОС и СД. Несоответствий выявлено не было.

Аудит ОБТК

Было также установлено, что экологические показатели на ОБТК находятся на очень высоком уровне, и была продемонстрирована развитая культура ОТОС. Следующие положительные результаты представляются особенно примечательными:

- Системы связи в сфере ОТОС на ОБТК отличаются комплексностью и эффективной реализацией.
- Обращение с отходами на ОБТК, как правило, соответствует самым высоким стандартам, характеризующимся надежным хранением опасных и безопасных материалов, четкой маркировкой и надлежащим ведением документации. Компания прилагает значительные усилия для повышения осведомленности сотрудников о надлежащих методах обращения с отходами.
- Компания продолжает внедрять инициативы по минимизации отходов, включая установку дополнительных систем очистки питьевой воды, позволяющих использовать в столовой воду из скважин Компании и многоразовые стаканы, что уменьшает количество пластиковых отходов.

Отмечен надлежащий уровень соблюдения природоохранного законодательства и требований Плана ОТОС и СД, однако имеется исключение:

- На бетонной площадке на станции перегрузки отходов около опрокинутых пустых бочек были замечены шесть формально пустых 205-литровых пластиковых бочек. По меньшей мере две бочки содержат значительное количество жидкости (приблизительно 10–20 % от объема бочки), которая, как предполагается, является остаточным ингибитором коррозии (раствором тиоспирта, маркированным как экологически опасное вещество). Бочки не маркированы как отходы, что является несоответствием требованию 4 Приложения 10 («Контейнеры для отходов, их маркировка и транспортировка») Стандарта по обращению с отходами.

1. ВВЕДЕНИЕ

Компания «Рэмболл Энвайрон Ю-Кей Лтд.» («Рэмболл Энвайрон») является независимым консультантом по охране окружающей среды (НКООС), действующим от имени старших кредиторов второго этапа проекта «Сахалин-2» («Проект»). В соответствии с Техническим заданием на аудит в рамках нашего сотрудничества компания «Рэмболл Энвайрон» проводит:

- ежегодные посещения в целях мониторинга Проекта, охватывающие ряд проектных работ, объектов, программ и планов;
- двухлетние аудиторские проверки уровня 1¹ отдельных объектов Проекта.

Проверка уровня 1 и посещение объектов в целях мониторинга Проекта проводились одновременно 11–18 сентября 2017 года и включали в себя следующие аспекты (полный текст Технического задания на аудит и график представлены в Приложении 1).

Посещение в целях мониторинга

- Мониторинг окружающей среды:
 - полоса отвода (ПО) трубопровода;
 - завод по производству сжиженного природного газа (СПГ) в производственном комплексе «Пригородное»;
 - полигон для захоронения отходов в пгт Ноглики;
 - проектная площадка дожимной компрессорной станции ОБТК (ДКС ОБТК);
 - места расположения третьей технологической линии СПГ.
- Мониторинг в области социальной деятельности:
 - обновление и обзор результатов социальной деятельности;
 - взаимодействие с населением и раскрытие информации;
 - социальные аспекты проектов развития (ДКС ОБТК и третья технологическая линия СПГ);
 - взаимодействие с японскими заинтересованными сторонами и с дачным кооперативом «Строитель»;
 - обновленная информация по программе социальных инвестиций;
 - выполнение Плана содействия развитию коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области»;
 - механизм рассмотрения жалоб от населения.
- Другая информация о ходе выполнения проекта, включая:
 - экологические показатели;
 - обращение с отходами;
 - четырехмерная сейсморазведка и западная популяция серых китов.

Аудиторские проверки уровня 1

- «Пильтун-Астохская-А» (ПА-А) платформа («Моликпак»).
- Объединенный береговой технологический комплекс (ОБТК).

¹ Согласно определению в документе в рамках Плана ОТОС и СД «Обзор стандарта по обеспечению контроля качества вопросов ОТОС», 0000-S-90-04-O-0015-00-E, <http://www.sakhalinenergy.ru/media/user/libraryeng/healthsocial/2015/88-0000-S-90-04-O-0015-00-E%20Appendix%201.pdf>.

Полные отчеты по результатам проверки этих объектов и краткие отчеты представлены в Приложениях 2 и 3 соответственно.

В настоящем отчете представлены несоответствия, выявленные в ходе посещения объектов, а также:

Возможности для улучшения (раздел 10). По итогам посещения объектов выявлен ряд возможностей для улучшения (ВДУ), которые не связаны с конкретными областями несоответствия (и поэтому не включены в Журнал несоответствий — см. ниже), но указываются в интересах «Сахалин Энерджи» и (или) кредиторов, чтобы они улучшили показатели или в некоторых случаях избежали несоответствия в будущем.

- Обновленный Журнал несоответствий (раздел 11). Журнал несоответствий — это «живой журнал» всех несоответствий, выявленных по итогам посещений объектов и проверок проектной документации, выполненных НКООС. Во время посещения объекта был рассмотрен ход работ по устранению выявленных несоответствий, и обновленный статус несоответствий представлен в пересмотренном Журнале несоответствий. По результатам аудита и посещения в целях мониторинга Журнал несоответствий был обновлен.
- Вопросы для контроля (раздел 12), не являющиеся ни несоответствиями, ни возможностями для улучшения, а представляющие собой перечень тем или вопросов, которые «Рэмболл Энвайрон» намеревается продолжать отслеживать либо в рамках будущих аудиторских проверок или посещений в целях мониторинга, либо путем запроса у Компании дополнительной информации (в случае ее наличия и по мере поступления).

2. АУДИТОРСКИЕ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ 1

Аудиторские проверки уровня 1 проводились на двух объектах: платформе ПА-А («Моликпак») и ОБТК. В целях кредитного соглашения аудиторская проверка уровня 1 имеет следующее определение в Плане ОТОС и СД: *«аудит вопросов охраны труда, окружающей среды и социальной деятельности в отношении одного из объектов Проекта, объектов, используемых для расширения Проекта, или важного вопроса, затрагивающего Проект или любое расширение Проекта в целом, проводимый третьим лицом или от имени третьего лица, заказчика или акционера»*. Полные отчеты по результатам проверки этих объектов представлены в Приложениях 2 и 3 соответственно.

Возможности для улучшения, запросы данных, несоответствия и вопросы для контроля по результатам аудиторской проверки объединены с результатами посещения в целях мониторинга в основной части настоящего отчета.

3. МОНИТОРИНГ ПОЛОСЫ ОТВОДА ТРУБОПРОВОДА

3.1 Введение

Целью посещения в сентябре 2017 года полосы отвода трубопровода стала проверка общего состояния ПО, а также целевые посещения выбранных участков для рассмотрения отдельных аспектов, в том числе переходов через реки, участков ремонтных работ категорий 1–3, работ по восстановлению растительности и борьбе с эрозией. Полный перечень проверенных объектов, а также краткое изложение наблюдений по каждому объекту представлены в **Error! Reference source not found.**

В дополнение к посещениям ПО были проведены проверки предполагаемых площадок насосно-компрессорной станции № 3 (НКС-3) и насосно-компрессорной станции № 4 (НКС-4), а также действующей насосно-компрессорной станции № 2 (НКС-2). Основное внимание в рамках этих посещений направлено на потенциальный проект строительства третьей технологической линии СПГ, который рассматривается в разделе 8 настоящего отчета.

3.2 Биологическая рекультивация

3.2.1 Обзор

После проверок объектов и проведения широкого обсуждения с сотрудниками компании «Сахалин Энерджи» стало очевидно, что Компания придерживается крайне позитивного и упреждающего подхода к решению экологических вопросов, связанных с ПО. В частности, очевидно, что «Сахалин Энерджи» осуществляет активный мониторинг ПО, уделяя особое внимание высокорискованным вопросам, таким как эрозия рек и оползни. Такой упреждающий подход приводит к сокращению количества и серьезности происшествий, а также уменьшению связанного с ними масштаба ущерба, наносимого окружающей среде, и последующих восстановительных работ.

В целом в последние годы наблюдается тенденция к улучшению. Наблюдения, сделанные в ходе текущего посещения в целях мониторинга, позволяют отметить дальнейшие улучшения растительного покрова и продвижение в расчистке ПО от молодняка. Хотя общий уровень растительного покрова улучшился, было сделано общее наблюдение о том, что «естественность» растительности в пределах ПО является недостаточной. В нескольких местах наблюдается относительно большая разница между растительными сообществами в пределах ПО и растительностью, непосредственно примыкающей с обеих сторон. В одной или двух технически сложных ситуациях на песчаных почвах растительность еще не восстановилась. Для этих небольших участков, вероятно, потребуются специально разработанные методы экологического восстановления. Что касается работ по расчистке деревьев, очевидно, в обозримом будущем задача по сокращению быстрой регенерации деревьев в рамках ПО, скорее всего, станет постоянной.

3.2.2 Рост деревьев

Как сообщается, удаление деревьев на ПО выполняется только с использованием ручного оборудования. Работы по вырубке деревьев производятся исключительно в конце лета. Деревья, вырубленные в начале лета, снова прорастают и быстро растут в том же сезоне. Зимой деревья не расчищают из-за снежного покрова. Из-за непродолжительного срока, в течение которого возможно проводить работы, общая площадь расчищаемого участка в любой конкретный год оказывается небольшой, и участки необходимо расчищать поочередно. Существующий метод расчистки при помощи ручного оборудования позволяет избежать нарушения почвы и потери недревесной растительности и является улучшением по сравнению с механизированными методами, которые использовались Компанией ранее.

Представители «Сахалин Энерджи» разъяснили, что срезанный материал необходимо удалить с ПО для захоронения за пределами площадки (возможно, на полигоне). Очевидно, это говорит об изменении подхода, принятого в предыдущие годы, когда срезанный материал измельчали и разбрасывали по месту работ. Каждый подход имеет как положительные, так и отрицательные стороны. При правильном проведении измельчение отходов на месте работ помогает внести в почву органические вещества взамен утраченных во время строительства. Однако, если измельченные отходы разбрасываются слишком густым слоем, это может подавить рост растительности.

«Сахалин Энерджи» сообщает, что в течение сезона 2017 года деревья/молодняк были удалены примерно с 175 га ПО (больше, чем в 2016 году, но меньше, чем в 2015 году) и что Компания планирует поддерживать этот уровень в будущем.

Вопрос для контроля. Вопрос контроля роста деревьев на ПО сохраняет актуальность. Несмотря на то что Компания, по-видимому, поддерживает рост деревьев на стабильном уровне, этот вопрос будет в будущем рассматриваться в ходе проверки НКООС. Также рекомендуется пересмотреть метод утилизации вырубленных деревьев, чтобы найти оптимальную методологию с точки зрения воздействия на окружающую среду.

3.2.3 Крутые склоны

Отдельных посещений участков с крутыми склонами не проводилось, однако при поездке было замечено несколько крутых склонов вдоль ПО. При наблюдении с расстояния они выглядели покрытыми обильной растительностью. Признаков эрозии замечено не было. Было отмечено, что за время строительства образовалось несколько крутых склонов, которые непосредственно примыкают к ПО со стороны просеки по холмистой стороне; см. пример на

Фото 1. Этот и ряд других объектов активно контролируются компанией «Сахалин Энерджи»



через реестр инженерно-геологических рисков на предмет эрозии или оползней.

Фото 1. Маршрут до КП 499, крутой склон на стороне просеки на холме.

3.2.4 Песчаные склоны

Ранее во время проверок ПО поднималась проблема борьбы с эрозией песчаных склонов с частичным или незначительным растительным покровом. Вопрос не ограничивается крутыми уклонами — пологие склоны с песчаной почвой легко поддаются эрозии, когда растительный покров не является достаточным. В ходе текущего посещения КП 123 представитель «Рэмболл Энвайрон» отметил значительное продвижение в области рекультивации с момента предыдущего посещения объекта в июне 2016 года (Фото 2 и Фото 3). Тем не менее отмечается, что растительность в пределах ПО остается относительно «неестественной» по сравнению с растительностью лесной подстилки по обеим сторонам ПО. Вероятно, это отчасти связано с потерей или смешиванием очень тонкого верхнего слоя почвы вместе с его запасом семян во время строительства. Могут потребоваться десятилетия для восстановления в пределах ПО более естественной растительности лесной подстилки по мере созревания почвенного разреза и распространения семян с краев участка.

Еще один песчаный склон был замечен при переходе через разлом № 1ALT (см. Приложение 4). В этом месте эрозии не наблюдалось, и склоны были защищены установленными рассекателями и геотекстилем. Однако для появления естественной растительности в этом месте может потребоваться дополнительные специальные методы экологического восстановления. В этом месте залегают песчаные почвы с очень низким содержанием питательных веществ, которые естественным образом поддерживают уязвимые лишайниковые покровы и биогенные слои. Восстановление таких типов растительности протекает непросто и может занять несколько лет. Трудность восстановления этого и ряда других мест вдоль ПО, вероятно, усугубляется из-за того, что уязвимые верхние слои почвы вместе с их посевным материалом не сохраняются во время строительства. Данный вопрос отслеживается как несоответствие LAND.16.



Фото 2. Недавно восстановленный песчаный склон (июнь 2016 года).



Фото 3. То же место, фото сделано в ходе данного посещения (сентябрь 2017 года).

3.2.5 Песчаные дюны на КП 14 (точка берегового примыкания платформы ЛУН-А к ОБТК)

Аудиторы посетили участок берегового примыкания трубопровода к платформе «Лунская-А» (ЛУН-А) к ОБТК. Растительность на песчаных холмах, непосредственно прилегающих к песчаному пляжу, быстро восстановилась после строительства благодаря колонизирующей способности песчаного тростника в этой естественной неустойчивой песчаной среде обитания. Тем не менее растительность на более устойчивых участках дюн дальше от берега не восстановилась (Фото 4 и Фото 5); и голый песок все еще наблюдается. Растительное сообщество стабильных дюн является относительно сложным и включает биогенные слои и лишайниковые покровы. Восстановление этой естественной среды обитания на ПО, вероятно, потребует принятия специальной программы экологического восстановления, например использования местного сбора семян и распространения растений для пересадки.



Фото 4. КП 14 (точка берегового примыкания платформы ЛУН-А), зрелая устойчивая дюнная среда обитания, прилегающая к ПО.



Фото 5. ПО на КП 14, на которой видны участки голого песка.

3.3 Водно-болотные угодья

Оценка восстановления и состояния водно-болотных угодий являлась одной из основных задач посещения в целях мониторинга в 2014 году, когда было отмечено значительное улучшение по сравнению с предыдущими годами. Во время последующих посещений в целях мониторинга представители «Рэмболл Энвайрон» повторно посетили некоторые из этих водно-болотных угодий, отметив, что условия среды обитания и восстановление водно-болотных угодий продолжают улучшаться.

В сентябре 2017 года аудиторы посетили один участок водно-болотных угодий (КП 230), расположенный вблизи п. Смирных. В соответствии с рекомендациями предыдущего Отчета о посещении участка в целях мониторинга были установлены дополнительные водопропускные трубы. К сожалению, посещение проводилось в период сухой погоды, когда участок оставался сухим, поэтому было невозможно оценить эффективность новых установок. Необходим постоянный мониторинг этого участка, чтобы обеспечить поддержание достаточного водотока для восстановления гидрологической связи обеих сторон ПО. Почвы с обеих сторон ПО в этом месте включают глубокий слой поверхностного торфа и неразложившихся мхов. Во время строительства этот слой на ПО был утрачен, что ограничит восстановление растительности водно-болотных угодий в пределах ПО. Тем не менее важно поддерживать поток воды в более широкой области, чтобы избежать высыхания этой чувствительной среды обитания (см. фотографии и более подробное описание этого местоположения в **Error! Reference source not found.**). Данный вопрос отслеживается как несоответствие LAND.19.

3.3.1 Переходы через реки

В ходе посещения объекта представители «Рэмболл Энвайрон» посетили пять переходов через реки. Были осмотрены участки, на которых в течение нескольких лет будут проводиться восстановительные работы. На большинстве участков на берегах установлена защитная каменная наброска, предотвращающая эрозию во время речных потоков с «высокой эродируемостью», особенно после таяния снега весной. Чтобы предотвратить эрозию в результате подмывания трубопровода или восстановленных берегов, необходимо было установить защитную каменную наброску на участках за пределами ПО. Насколько известно, процесс выдачи разрешений для работ за пределами ПО занимает много времени. Управление этим процессом происходит с помощью программы упреждающего восстановления, которая направлена на устранение эрозии, прежде чем этот вопрос получит статус значительного. Все замеченные каменные наброски были в хорошем состоянии, и на четвертый год после установки появилась постоянная растительность в трещинах между камнями. Эта растительность, скорее всего, поможет стабилизации берегов и улучшит общий естественный вид каменных берегов (сравните примеры на Фото 6 ниже).



Фото 6. Недавно установленная каменная наброска без растительности (слева).

Четырехлетняя наброска с хорошо восстановленной растительностью (справа)

3.3.2 Инженерно-геологические исследования

«Сахалин Энерджи» и ее подрядчик ООО «Газпром трансгаз Томск» («ГТТ») применяют процесс мониторинга ПО и выявления проблемных аспектов. Насколько мы понимаем, процесс мониторинга включает еженедельные вертолетные облеты осенью и весной с целью наблюдения и облеты раз в две недели зимой и летом. Основываясь на результатах облетов (которые по необходимости дополняются наземным осмотром), любым выявленным вопросам присваивается категория 1, 2 или 3 в соответствии со следующей классификацией.

- Категория 1 включает в основном незначительные вопросы, такие как замена поврежденных или пропущенных предупреждающих знаков. Работы в рамках этой категории проводятся непосредственно персоналом «ГТТ».
- Категория 2 включает проекты, для реализации которых требуется оказание поддержки субподрядчикам, а иногда и оборудование/техника, но не требуется специализированное

инженерное проектирование. Этот тип работы контролируется «ГТТ». Работы в данной категории включают в себя ремонт раскателей склонов, посевные работы и т. д.

- Категория 3 включает проекты, требующие специализированного инженерного проектирования, а также более сложные по своему характеру, чем проекты категории 2. Данные работы в настоящее время полностью контролируются компанией «Сахалин Энерджи». Работы в этой категории включают, в частности, крупномасштабное переоснащение защиты берегов реки (например, восстановление габионов) и устранение последствий оползней и обвалов на склонах.

«Сахалин Энерджи» сообщила, что в течение 2017 года было проведено пять инженерно-геологических исследований категории 3, из которых два проводились с оползнями, а три с переходами через реки. Также за тот же период было проведено три инженерно-геологических исследования категории 2 — меньше по сравнению с 10 исследованиями в 2016 году и 22 в 2015 году.

В сентябре 2017 года аудиторы посетили три места проведения инженерно-геологических работ. Два ранее завершенных исследования на участке восстановления категории 3 (КП 382.5 и КП 383.4) представляют собой примеры специализированного инженерного проектирования, включая установку крупных подпорных конструкций (Фото 7). Третий участок (КП 420) — пример того, как упреждающее восстановление, возможно, предотвратило ухудшение проблемы возникновения оползня благодаря установки более «гибких» технических решений (например, грунтовых якорей и сетки, как показано на Фото 8).

3.4 Доступ к ПО

В ходе недавнего посещения использовались несколько подъездных дорог к ПО; как правило, дороги ведут к отдельным крановым узлам (КУ). Дороги имеют различную протяженность, от нескольких сотен метров до нескольких километров и, по всей видимости, находятся в хорошем состоянии и имеют очень незначительные признаки эрозии. На большинстве используемых дорог установлен закрытый въезд со шлагбаумом, который ограничивает доступ к уязвимым объектам, таким как КУ, а также препятствует доступу населения к ПО. Прочие точки доступа к ПО находятся на пересечении ПО трубопровода с общественными дорогами/тропами, например лесными тропами. Эти пересечения с дорогами обеспечивают беспрепятственный доступ населения, в том числе возможность подъезда рыбаков и отдыхающих на автомобилях. Мы признаем, что «Сахалин Энерджи» сложно или даже невозможно заблокировать доступ к ПО с автодорог; тем не менее «Сахалин Энерджи» должна продолжать поиск методов ограничения доступа населения, насколько это возможно. В сентябре 2017 года не было обнаружено признаков использования местными жителями дорог, обеспечивающих доступ к ПО.

Подъездные дороги пересекают ряд водных путей на всей своей протяженности. Эти участки, как правило, укреплены при помощи стальных стоек и покрыты деревянным настилом. Деревянные детали мостов требуют регулярного технического обслуживания и замены. Пример ремонта моста рассматривался в ходе посещения в сентябре 2017 года (подробности в **Error! Reference source not found.**).



Фото 7. Укрепленная железобетонная подпорная стена, недавно установленная на КП 383.4.



Фото 8. Восстановленный склон на КП 449 при подготовке к установке грунтовых якорей и сетки.

4. МОНИТОРИНГ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СПГ

Компания «Рэмболл Энвайрон» провела мониторинг завода по производству СПГ 13 сентября 2017 года. Мониторинг включал ознакомительную встречу с начальником отдела эксплуатации, экскурсию по объекту и беседы с руководящим персоналом департамента охраны труда и окружающей среды.

4.1 Хранение и обработка масел и химических веществ

Хранение масел и химических веществ, как правило, соответствует самым высоким стандартам: контейнеры правильно маркированы, вторичные средства локализации используются надлежащим образом, имеются необходимые комплекты для ликвидации разливов. Тем не менее были отмечены некоторые несоответствия в отношении вторичных средств локализации:

- на 10-литровой бочке с коагулянтом оксихлорида алюминия на установке очистки сточных вод (УОСВ) не было поддона (Фото 9);
- в центре по обучению такелажным и грузоподъемным работам были обнаружены четыре бочки с маслом Tellus без вторичных средств локализации (Фото 10);
- несколько канистр концентратов пленкообразующей пены на водной основе на складе средств пожаротушения не имеют вторичных средств локализации;
- помещение 101 (помещение для хранения химических веществ), по-видимому, не предназначено для опасных жидкостей, поскольку оно не имеет вторичных средств локализации (например, выступа у дверного проема), а в здании не используются поддоны.

Как отмечалось во время предыдущих посещений объектов в целях мониторинга и аудиторских проверок, аудитор отметил различия в конструкции зданий для хранения химических веществ. Помещение 101 явно спроектировано для хранения химических веществ, поскольку в нем предусмотрен выступ у главной двери для подъезда транспортных средств и ступенька у двери для пешеходов. В помещении 102, в котором также хранятся химические вещества, напротив, данные средства вторичной защиты отсутствуют.

В помещении 102 по меньшей мере половина из восьми бочек, содержащих метилдиэтаноламин (МДЭА), повреждены. Они не протекают, но их структурная целостность может быть нарушена. Данные недочеты не представляют собой экологического риска, поскольку складское помещение имеет эффективную вторичную систему локализации, однако существует повышенный риск утечки при перемещении бочек либо в пути, либо на месте их использования.

Возможность для улучшения. Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы все бочки с маслом и опасными жидкостями были снабжены вторичными средствами локализации.

Возможность для улучшения. Рекомендуется в помещении 102 использовать поддоны для всех бочек, предназначенных для хранения химических веществ.

Возможность для улучшения. Рекомендуется провести переподготовку всего персонала склада по требованиям порядка управления запасами. В частности, переподготовка должна включать обучение процедурам приема поврежденных бочек для химических веществ.



Фото 9. Бочка оксихлорида алюминия без поддона в УОСВ.



Фото 10. Четыре бочки с маслом без вторичных средств локализации.

4.2 Обращение с отходами

На всей площадке обеспечено надежное хранение отходов в контейнерах с четкой маркировкой (Фото 11). Вопросов в отношении локализации, маркировки или сортировки отходов отмечено не было.

Здание для хранения отходов (корпус 10) содержится в чистоте и порядке. Комплект для ликвидации разливов имеется в наличии. Вопросов отмечено не было.

На объекте были реализованы несколько мер по минимизации объема отходов: например, отходы от срезки травы на полигоне передаются местному фермеру, согласно рекомендациям в Отчете НКООС по результатам аудита 2015 года. Кроме того, пластиковые, картонные и бумажные отходы в настоящее время сортируются для утилизации за пределами объекта.



Фото 11. Отходы, хранящиеся в надежных контейнерах с четкой маркировкой.

4.3 Очистка сточных вод

4.3.1 Установка очистки сточных вод

Сточные воды очищаются на месте УОСВ, где используется как физические, так и механические методы очистки. Неочищенные сточные воды проходят через решетку для улавливания крупных твердых загрязнений перед корректировкой уровня pH путем добавления гидроксида натрия. Затем сточные воды проходят очистку в аэрационном бассейне с активным илом, куда подается воздух. Осажденный ил обезвоживают в прессе, затем его отправляют на утилизацию за пределы объекта. Очищенные сточные воды дезинфицируются с использованием ультрафиолетовой лампы.

В ходе предыдущих посещений компания «Рэмболл Энвайрон» обозначила вопросы, связанные с УОСВ. Во время закрытия УОСВ на техническое обслуживание необработанные сточные воды отводятся в старые установки очистки БР-200 по надземному рукаву. В

2014 году был выявлен несоответствие (WATER.15), относящийся к рискам утечки неочищенных сточных вод из рукава, который пересекает несколько ливневых дренажных канав. В ходе аудита НКООС 2015 года было отмечено, что временный рукав отвода все еще не был демонтирован и имел признаки износа.

В ходе посещения НКООС в сентябре 2017 года аудитор отметил, что рукав отвода все еще не был демонтирован (Фото 12), и сообщалось, что он по-прежнему иногда используется, в последний раз в начале сентября, когда на УОСВ возникла эксплуатационная проблема. Были заменены несколько секций рукава (потребность в них была выявлена в ходе предыдущего посещения НКООС в целях мониторинга), и в настоящее время он, по всей видимости, находится в хорошем состоянии.

Насколько известно, существующая УОСВ, старые установки очистки БР-200 и находящиеся поблизости неиспользуемые здания будут снесены и заменены более крупной УОСВ примерно в 2020 году в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ.



Фото 12. Временный рукав отвода рядом с УОСВ.

4.3.2 Очистка вод СЗУ и ПЗУ

Была проведена проверка установок для очистки вод, случайно загрязненных углеводородами (СЗУ) и постоянно загрязненных углеводородами (ПЗУ). Обе установки находятся в хорошем состоянии и, по всей видимости, работают эффективно.

4.4 Выбросы в атмосферу

В 2013 году мониторинг качества воздуха за пределами санитарно-защитной зоны (СЗЗ) выявил повышенную концентрацию формальдегида (которая объясняется наличием дыма от костров в дачном поселке «Строитель»), но представители отдела ОТОС на объекте пояснили, что это проблема уже устранена. Жители дачного поселка «Строитель» по-

прежнему жалуются на предполагаемые источники негативного воздействия факельного сжигания.

4.5 Мониторинг грунтовых вод

Мониторинг грунтовых вод проводится каждые шесть месяцев в ряде скважин вблизи завода по производству СПГ. Результаты химического анализа в целом соответствуют установленным пределам, однако были обнаружены повышенные уровни углеводов. Компания «Сахалин Энерджи» провела дальнейший мониторинг с целью поиска источника загрязнения и пришла к выводу, что загрязнение было вызвано стоком с общественных дорог во время весеннего таяния снега.

4.6 Энергоэффективность

Завод по производству СПГ обладает высокой энергоэффективностью и находится в верхнем квартиле всех заводов по производству СПГ компании «Шелл» по всему миру. Известно, что недавно была запущена инициатива по повышению энергоэффективности на заводе по производству СПГ с целью сокращения выбросов CO₂. Первоначально в 2018 году основное внимание будет уделяться сокращению факельного сжигания за счет внедрения многочисленных небольших дополнительных улучшений, затем внимание будет переключено на оптимизацию газовых турбин (например, повышение температуры горения для снижения расхода топлива примерно на 2 %).

Представители «Рэмболл Энвайрон» обратили внимание, что в дневное время вокруг всего завода по производству СПГ включается внешнее освещение. Сообщалось, что освещение обычно отключается днем, но во время осмотра объекта оно было включено по причине пасмурной погоды.

5. ПОЛИГОН ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ В ПГТ НОГЛИКИ

5.1 Введение

В рамках посещения в целях мониторинга представители «Рэмболл Энвайрон» посетили объект захоронения неопасных отходов, расположенный примерно в 2 км к юго-востоку от пгт Ноглики, на северо-востоке от о. Сахалин (далее — «полигон в пгт Ноглики»). Посещение проводилось 11 сентября 2017 года.

Полигон в пгт Ноглики является одним из трех полигонов на острове, которые компания «Сахалин Энерджи» использует для утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) и опасных отходов с классами опасности 4 и 5 в ограниченных количествах². Отходы в полигон в пгт Ноглики поступают из ОБТК и аварийно-восстановительных пунктов (АВП) на севере острова.

Согласно Плану ОТОС и СД, объект был первоначально введен в эксплуатацию в ноябре 2005 года. Объект был разработан при поддержке Компании, чтобы обеспечить его соответствие стандартам (включая глиняные барьеры и дополнительные непроницаемые прокладки из полиэтилена высокой прочности под каждой секцией). Объект состоит из трех рабочих секций с соответствующими прудами-накопителями фильтрата (с прокладками), одна из которых предназначена для отходов «Сахалин Энерджи» (секция «Сахалин Энерджи»). Две других секции используются для утилизации отходов муниципалитета Ноглики («секция муниципалитета») и компании «Эксон Нефтегаз Лтд» («секция «ЭНЛ»). Также в западной части участка имеется заполненная (или закрытая) секция для муниципальных отходов, которая, насколько известно, использовалась ранее (до 2005 года).

Объект управляется сторонним предприятием (АО «Отходы») с головным офисом в г. Южно-Сахалинске, которое управляет рядом объектов по утилизации отходов на острове.

Основное внимание во время посещения было сосредоточено на следующих аспектах:

- соответствие разрешениям;
- получение, приемка, классификация и проверка отходов;
- управление полигонами и мониторинг их деятельности;
- программа мониторинга окружающей среды и отчетность;
- жалобы на неблагоприятное воздействие;
- программы рекультивации и восстановления;
- мероприятия по модернизации и планы расширения.

В ходе посещения был произведен обход следующих участков:

- главные ворота и внутренняя территория (включая офис, ангар, пункт мойки колес, маслохранилище, помещения для работников и места для парковки транспортных средств);
- секция «Сахалин Энерджи» и соответствующий пруд-накопитель фильтрата;
- пруд-накопитель фильтрата секции муниципалитета.

Во время обхода были сделаны краткие визуальные наблюдения за участками ограждения периметра, муниципальной секцией, а также секцией «ЭНЛ» и соответствующим прудом-накопителем фильтрата. Обход объекта проводился в сухих условиях, при плотной облачности и без заметного ветра.

² Стандарт по обращению с отходами (ред. 05), Приложение 9 «Объекты, утвержденные для утилизации и размещения отходов за пределами объектов «Сахалин Энерджи» (док. 0000-S-90-04-O-0258-00-R, Приложение 9).

В ходе посещения также были проведены беседы с менеджером по ОТОС группы логистики (группы МТО объекта), начальником департамента полигона в пгт Ноглики («начальник объекта») и его заместителем. Сообщалось, что начальник объекта занимает свою должность в течение последних трех лет.

С аудиторами компании «Рэмболл Энвайрон» по прибытии был проведен вводный устный инструктаж по технике безопасности и была сделана запись в журнале регистрации посетителей. Сообщалось, что объект работает с 8 до 17 часов в будние дни и по сокращенному графику в выходные дни. Было отмечено, что рабочие на объекте используют средства индивидуальной защиты (СИЗ).

Объект окружен со всех сторон лесом, и, по словам начальника объекта, ближайшие жилые объекты расположены примерно в 3 км к северо-западу (в пгт Ноглики). Ближайший к объекту поверхностный водоем расположен примерно в 400 м к западу от объекта.

5.2 Соответствие разрешениям

5.2.1 Обзор

Согласно Плану ОТОС и СД, полигон в пгт Ноглики имеет право принимать ТБО, а также промышленные типы отходов с классами опасности 4 (с низким уровнем опасности / неопасные) и 5(инертные).

Оператор объекта имеет лицензию на деятельность по обращению с отходами, выданную 26 апреля 2017 года Сахалинским филиалом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) (лицензия 651305 ТРИП). Лицензия охватывает деятельность по сбору, транспортировке, переработке, утилизации и нейтрализации отходов с классами опасности 1–4. Лицензия имеет неограниченный срок действия. Представитель «Сахалин Энерджи» сообщил, что в течение 2017 года оператор успешно подал заявку на обновление своей лицензии, чтобы обеспечить полный охват деятельности по управлению потоками отходов «Сахалин Энерджи».

Объект указан в Государственном реестре объектов размещения отходов («ГРОРО») с ноября 2016 года (проверено компанией «Рэмболл Энвайрон» через онлайн-реестр).

Также известно, что объект имеет разрешение по лимитам на размещение отходов, выданное местным муниципалитетом для получения ТБО и отходов классов 4 и 5. Сообщалось, что лимиты установлены сроком от трех до пяти лет и что «Сахалин Энерджи» подтвердила, что эти лимиты более чем достаточны для потребностей Компании (см. ниже замечания о вместимости полигонов).

5.2.2 Регистрация в ГРОРО

«Рэмболл Энвайрон» ранее докладывала кредиторам о существенных вопросах в связи со стратегией обращения с безопасными отходами «Сахалин Энерджи», вызванных законодательными ограничениями, из-за которых Компания прекратила вывоз отходов на полигоны в п. Смирных и пгт Ноглики в 2015–2016 годах. Для урегулирования этих вопросов «Сахалин Энерджи» разработала новую версию стратегии обращения с отходами и в течение определенного периода в 2016 году обеспечивала транспортировку безопасных отходов с северной части острова на объекты в материковой части России³.

Данные правовые ограничения включали изменение законодательства, в соответствии с которым операторы полигонов должны обеспечить включение своих объектов в ГРОРО.

³ Насколько известно компании «Рэмболл Энвайрон», в 2017 году Компания по-прежнему использует полигон в г. Находке на материке для утилизации отходов с объектов Компании, расположенных в центральной и южной частях острова.

Насколько известно, оператор полигона в пгт Ноглики подготовил и подал заявку в августе 2016 года, и 2 ноября 2016 года, после ряда непредвиденных задержек, объект был включен в реестр ГРОПО. Компания возобновила отгрузку отходов на полигон в пгт Ноглики в январе 2017 года.

В результате данного события, а также с учетом прочих неопределенностей в отношении будущей стратегии обращения с отходами муниципальных органов власти Сахалинской области, компания «Сахалин Энерджи» внесла изменения в свою стратегию, предусмотрев строительство собственных объектов по обращению с отходами на ОБТК и в производственном комплексе «Пригородное». В ходе последнего посещения «Рэмболл Энвайрон» получила подтверждение, что Компания будет строить завод по сжиганию отходов в северной части острова в рамках проекта ДКС ОБТК, тем самым уменьшая свою зависимость от полигона в пгт Ноглики в сфере утилизации отходов.

5.2.3 Регуляторные проверки, корректирующие мероприятия и штрафы

Начальник объекта сообщил, что официальная проверка объекта природоохранными органами не проводилась более трех лет. Тем не менее из открытых интернет-источников компания «Рэмболл Энвайрон» выяснила, что последнее посещение объекта проводилось Росприроднадзором в августе 2016 года в рамках процесса регистрации в ГРОПО. Вопросов отмечено не было.

Начальник объекта сообщил, что в течение последних трех лет органы власти не применяли регулирующие меры и не накладывали штрафы (например, за превышение лимитов). Представитель «Сахалин Энерджи» подтвердил, что Компании не было известно о каких-либо подобных мерах или штрафах.

5.2.4 Внутренний контроль компании «Сахалин Энерджи»

По словам представителя «Сахалин Энерджи», в 2016–2017 годах Компания провела три посещения полигона в пгт Ноглики (один аудит и две проверки). Указывается, что цель этих посещений — проверка соответствия лицензии/лимитов объекта законам и нормам Российской Федерации, а также условиям договора с «Сахалин Энерджи». Компании «Рэмболл Энвайрон» был предоставлен образец отчета по результатам проверки Компании, проведенной в октябре 2016 года (до возобновления поставок отходов на объект). Доклад был очень кратким и не выявил никаких проблем. Отчет по ежегодному аудиту уровня 3, который Компания обязалась осуществлять в рамках Плана ОТОС и СД, получен не был⁴.

Возможность для улучшения. Рекомендуется пересмотреть объем посещений данного полигона компанией «Сахалин Энерджи», а также формат отчета, сделав его более структурированным и подробным. В отчетах должно быть четко показано, в каком отношении объект соответствует требованиям лицензии, договора и Плана ОТОС и СД. Для аудиторских проверок уровня 3 необходимо провести обзор результатов проведенного оператором мониторинга окружающей среды и краткое изложение результатов, представленных в Отчете по результатам аудита.

5.3 Получение, приемка, классификация и проверка отходов

В соответствующей секции проводится визуальная перекрестная проверка полученных отходов с их описанием в сопутствующем акте приемки-передачи, когда отходы выгружают из мусоровозов (до перемещения отходов в действующую подсекцию и до уплотнения). Такая процедура не соответствует передовой международной отраслевой практике, согласно

⁴ Стандарт по обращению с отходами — Приложение 12 «Контроль исполнения требований по управлению отходами» (ред. 05) номер док. 0000_S-90-04-O-0258-00-E

которой рекомендуется предварительная проверка с целью определения несанкционированных отходов (т. е. в замкнутой области и до перемещения отходов в секцию). Тем не менее текущий проект по сооружению на объекте места сортировки отходов с покрытием и мусоросортировочной установки (МСУ) поможет обеспечить соответствие требованиям (подробную информацию см. в разделе 5.9 «Мероприятия по модернизации и планы расширения полигона»).

Начальник объекта сообщил, что у компании-оператора заключен договор с утвержденной лабораторией для проведения испытаний потоков отходов с целью подтверждения их класса, когда это необходимо.

Также начальник объекта сообщил, что в отходах, полученных от «Сахалин Энерджи», несанкционированных отходов не обнаруживалось. Имеются сведения, что несанкционированные отходы (такие как аккумуляторы, люминесцентные лампы и шины) периодически обнаруживаются в отходах, получаемых от муниципалитета. Персонал объекта сообщил, что в таких случаях создается соответствующий акт об отказе в приеме отходов, и отходы забирает их производитель. Было также отмечено, что в отличие от потоков отходов, направляемых в две другие секции, отходы, направляемые в секцию «Сахалин Энерджи», проходят некоторую сортировку в месте их производства, чтобы минимизировать биоразлагаемую (пищевую) фракцию, а также некоторые подлежащие переработке материалы.

Персонал объекта ведет специальный журнал, в котором фиксируются все отгрузки отходов, полученных от «Сахалин Энерджи». В журнале содержатся сведения о дате, источнике отходов, объеме, классе и категории, а также номере соответствующего акта передачи отходов «Сахалин Энерджи», который оформляется для каждой отгрузки (заполненные копии акта сохраняются у оператора и у Компании). Последняя запись в журнале сообщала, что последняя партия отходов «Сахалин Энерджи» была получена за два дня до посещения компанией «Рэмболл Энвайрон» (9 сентября 2017 года).

5.4 Управление полигонами и мониторинг их деятельности

5.4.1 Наблюдения общего характера

Представители «Рэмболл Энвайрон» обратили внимание, что к секции и пруду-накопителю фильтрата «Сахалин Энерджи» применяются явно более высокие стандарты управления по сравнению с двумя другими секциями.

Визуальные наблюдения показали, что отходы, захороненные в секции «Сахалин Энерджи», регулярно уплотнялись и покрывались песком, а пруд-накопитель фильтрата был очищен от мусора, и проводился контроль уровня воды. Несмотря на то что имеются возможности для улучшения методов эксплуатации, применяемых к секции «Сахалин Энерджи» (см. информацию ниже), было отмечено улучшение стандартов по сравнению с используемыми во время последнего посещения объекта компанией «Рэмболл Энвайрон» в 2014 году. Управление двумя другими секциями остается неудовлетворительным.

Начальник объекта подтвердил, что он и два других работника объекта прошли обязательную подготовку по ОТОС и обращению с отходами, требуемую в соответствии с законодательством РФ. Отчеты о прохождении начальником объекта обучения были предоставлены компании «Рэмболл Энвайрон».



Фото 13. Общий вид секции «Сахалин Энерджи».



Фото 14. Пруд-накопитель фильтрата, относящийся к секции «Сахалин Энерджи».



Фото 15. Муниципальная секция и относящийся к ней пруд-накопитель фильтрата.

5.4.2 Уплотнение и покрытие

В ходе посещения специалисты «Рэмболл Энвайрон» наблюдали работу гусеничного бульдозера, который использовался для уплотнения твердых отходов, недавно размещенных в секции «Сахалин Энерджи».

Представители «Рэмболл Энвайрон» обратили внимание, что каток с шипами (кулачковый каток), обычно используемый для уплотнения отходов в действующих секциях полигона, не применялся. Начальник объекта объяснил, что каток был в нерабочем состоянии и подлежал замене. Такие катки предназначены для измельчения отходов и создания однородной массы с грунтовой засыпкой, тем самым способствуя расщеплению, в то же время повышая нагрузку во время уплотнения, что увеличивает плотность захороняемых отходов и максимально увеличивает срок использования полигона.



Фото 16. Работы по уплотнению и покрытию отходов в секции «Сахалин Энерджи».



Фото 17. Нерабочий кулачковый каток, подлежащий замене.

Возможность для улучшения. Компания «Сахалин Энерджи» должна получить подтверждение от оператора о его намерении заменить кулачковый каток, а также

использовать свое влияние, чтобы обеспечить его своевременный ввод в эксплуатацию в секции «Сахалин Энерджи».

Не считая двух действующих подсекций, остальная часть поверхности секции «Сахалин Энерджи» оказалась покрытой песком. На внутренней территории и в секции имелись запасы песка. Регулярное покрытие действующих секций инертным покрытием, таким как песок или почва, имеет множество преимуществ, в том числе сокращает количество насекомых, вредителей и птиц; ослабляет запах; формирует ячейки для предотвращения распространения случайных возгораний.

Несмотря на то что эти методы покрытия были улучшены с момента посещения «Рэмболл Энвайрон» в 2014 году, руководство полигона сообщило, что, хотя уплотнение проводится регулярно, материалы для покрытия применяются лишь раз в неделю.

Возможность для улучшения. С целью обеспечения соответствия передовой международной отраслевой практике компания «Сахалин Энерджи» должна использовать свое влияние на оператора полигона и потребовать наносить покрытие чаще, например ежедневно или в течение 24 часов после захоронения свежих отходов в секции «Сахалин Энерджи».

5.4.3 Обращение с дренажом и фильтрами

Секция «Сахалин Энерджи» снабжена прокладками, и на ней предусмотрена базовая система дренажа, которая отводит ливневой сток и полигонный фильтрат в пруд-накопитель.

Краткий осмотр пруда-накопителя фильтрата показал, что он, как правило, используется в соответствии с требованиями. В пруду не было плавающего мусора/отходов (в отличие от двух других прудов-накопителей на полигоне), а также очевидных признаков того, что пруд переполняется и фильтрат сливается на прилегающую землю.

Руководство полигона сообщило, что сотрудники применяют два метода контроля уровня фильтрата в пруде.

1. Первый метод заключается в использовании переносного насосного оборудования для перемещения воды из пруда обратно в секцию и распределения ее по поверхности секции для контроля пыли, ускорения разрушения отходов и стабилизации отходов (в соответствии с передовой международной отраслевой практикой). Руководство полигона сообщило, что у них имеется два комплекта насосного оборудования (основное и запасное). Один из комплектов был предъявлен представителю «Рэмболл Энвайрон». Тем не менее не было зафиксировано данных о том, как часто происходит перекачка, а также о приблизительном объеме закачиваемой воды.
2. Второй, недавно внедренный метод, предусматривает использование автоцистерны для перемещения больших объемов воды на местные муниципальные очистные сооружения для очистки и сброса. Записи о заборе воды в августе и сентябре 2017 года были предоставлены представителю «Рэмболл Энвайрон». Сообщалось, что до того, как вода из пруда передается подрядчику на обработку и утилизацию, проводится тестирование воды.

Возможность для улучшения. В целях соответствия требованиям Плана ОТОС и СД и передовой международной отраслевой практике оператор должен вести журнал всех перемещений фильтрата из пруда-накопителя «Сахалин Энерджи» (как путем перекачки для орошения секции, так и с использованием автоцистерны). Записи в журнале должны проверяться Компанией в ходе ее периодических посещений полигона в целях мониторинга. Также оператор должен потребовать провести физическую демонстрацию насосной системы для проверки наличия и рабочего состояния оборудования.

5.5 Хранение опасных материалов и отходов

На полигоне в пгт Ноглики имеется небольшой ангар для моторного масла, смазочных материалов и отработанных масел, относящихся к обслуживанию транспортных средств на объекте. Несмотря на информацию о том, что ангар был недавно модернизирован по требованию Компании (например, было установлено бетонное покрытие), было отмечено, что управление ангаром по-прежнему осуществляется неудовлетворительно, а сам он не отвечает стандартам поддержания порядка и применения вторичных средств локализации, применяемых на объектах Компании.



Фото 18. Хранилище масла.

Возможность для улучшения. Компания «Сахалин Энерджи» должна стремиться использовать свое влияние для повышения общего стандарта хозяйственного обеспечения, применяемого в хранилище масла, и улучшить ситуацию с применением вторичных средств локализации до уровня, соответствующего требованиям Плана ОТОС и СД.

5.5.1 Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций

На объекте имеется базовое противопожарное оборудование и материалы для ликвидации разливов нефти (песок). Установлены две скважины для забора грунтовых вод, которые обеспечивают водоснабжение для пожарной бригады в случае пожара. Руководство объекта сообщило, что пожарная бригада периодически инспектирует объект для проверки риска возникновения пожара и возможности ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

5.6 Программа мониторинга окружающей среды и отчетность

Руководство объекта сообщило, что имеется утвержденная программа мониторинга окружающей среды и что с 2016 года оператор два раза в год привлекает сертифицированную лабораторию для отбора проб и анализа окружающей среды. Это является улучшением по сравнению с предыдущими посещениями, когда оператор полигона не мог предоставить доказательств (или даже сведений) об отборе проб / мониторинге грунтовых вод. Объем мониторинга включает в себя качество грунтовых вод (в двух точках к северу и югу от территории действующего объекта), качество почвы (примерно в шести точках), качество воздуха (по периметру) и радиационный мониторинг. Как сообщается, от органов власти не поступало требований провести мониторинг шума или качества поверхностных вод.

Руководство объекта сообщило, что проведенный на сегодняшний день мониторинг не выявил проблем и продемонстрировал, что объект обеспечивает соответствие предельно допустимым концентрациям (ПДК) по всем параметрам. Компании «Рэмболл Энвайрон» был предоставлен образец результатов мониторинга, проведенного в сентябре–октябре 2016 года и в сентябре 2017 года.

Краткий обзор результатов анализа не выявил проблем с качеством почвы, качеством воздуха или радиацией. Тем не менее при мониторинге грунтовых вод были выявлены бактерии группы кишечной палочки в 2016 году (с превышением ПДК в одной точке) и в 2017 году (пределы не указаны). Кроме того, превышения, по всей видимости, были обнаружены в одной точке в 2016 году по концентрации аммиака, нитрита и свинца.

Возможность для улучшения. Компания «Сахалин Энерджи» должна провести тщательную проверку программы мониторинга окружающей среды, используемой оператором, а также актуальных результатов анализа. Проверка должна установить соответствие объема мониторинга утвержденному плану и Плану ОТОС и СД, а также сопоставить результаты с применимыми в РФ стандартами/ПДК. В тех случаях, когда выявляются превышения, их следует исследовать и оценить с учетом возможного воздействия на окружающую среду.

Представитель «Сахалин Энерджи» подтвердил, что Компания удостоверялась в ежегодном предоставлении оператором требуемого отчета органам власти (известного как «отчет 2-ТП»).

5.7 Жалобы на неблагоприятное воздействие

Представитель «Рэмболл Энвайрон» обнаружил отчетливый органический запах на границе территории объекта и на объекте, однако отмечается, что запах не является сильным или неприятным.

Начальник объекта сообщил, что за последние три года не поступало жалоб на неблагоприятное воздействие: запах, шум, пыль или мусор.

5.8 Программы рекультивации и восстановления

5.8.1 Секция компании «Сахалин Энерджи»

Секция компании «Сахалин Энерджи» по-прежнему используется. Указывается, что ее проектный объем составляет 100 000 м³ твердых отходов. Представитель «Сахалин Энерджи» и начальник объекта подтвердили, что на сегодняшний день Компания захоронила на полигоне около 30 000 м³ отходов, что означает, что для использования доступно 70 % объема. Кроме того, представитель «Сахалин Энерджи» сообщил, что завод по сжиганию отходов, строительство которого запланировано Компанией в рамках проекта ДКС ОБТК, вероятно, уменьшит объем отходов, который Компания отправляет на полигон в пгт Ноглики.

5.8.2 Другие секции

Сообщалось, что во время посещения объектов компанией «Рэмболл Энвайрон» не проводилось никаких программ рекультивации или восстановления. При наблюдении с расстояния закрытая секция на объекте к западу от секции «Сахалин Энерджи» выглядела покрытой растительностью. Оператор не проводит каких-либо активных действий в ее отношении. Для отвода газа была установлена пассивная система вентиляции в соответствии с Планом ОТОС и СД.

Ранее компания «Рэмболл Энвайрон» уведомляла кредиторов о следующей проблеме: фильтрат из используемой ранее, а ныне закрытой муниципальной секции, просочился

сквозь прокладку пруда-накопителя, который используется для действующей муниципальной секции. В результате под прокладкой пруда образовался «пузырь» горючего метана. Эта проблема была впервые выявлена в 2013 году, когда компания «Рэмболл Энвайрон» оценила ситуацию как представляющую потенциальный риск для здоровья людей и состояния окружающей среды и рекомендовала «Сахалин Энерджи» совместно с оператором полигона провести расследование и снизить риск до приемлемого уровня.

В качестве ответной меры «Сахалин Энерджи» финансировала исследование вероятных причин появления «пузыря» и поиск потенциальных мер по его устранению (несмотря на то что ответственность за проведение корректирующих мероприятий по договоренности сторон несет оператор полигона). В октябре 2014 года и после проведения исследования представители «Рэмболл Энвайрон» обратили внимание, что размер «пузыря» существенно сократился. Представители «Сахалин Энерджи» и руководство объекта сообщили, что «пузырь» сократился естественным образом без какого-либо физического вмешательства. В течение 2015 и 2016 годов, когда «Сахалин Энерджи» не имела возможности использовать полигон во время рассмотрения заявки на регистрацию в ГРОРО, по всей видимости, не принимались дальнейшие меры для окончательного определения первопричины или реализации рекомендуемых мер по устранению нарушения. В ходе последнего посещения специалисты «Рэмболл Энвайрон» отметили, что «пузырь» присутствовал и был примерно такого же размера, как и в 2014 году.



Фото 19. «Пузырь» метана в центре пруда-накопителя фильтрата в муниципальной секции.

Возможность для улучшения. Компания «Сахалин Энерджи» должна использовать свое влияние и добиться, чтобы компания-оператор вновь начала расследование этой проблемы, а также своевременно нашла путь ее окончательного решения. В то же время «Сахалин Энерджи» должна внимательно следить за размерами «пузыря» и регистрировать их в ходе каждого периодического посещения объекта в целях мониторинга.

5.9 Мероприятия по модернизации и планы расширения полигона

Представители «Рэмболл Энвайрон» обратили внимание на то, что во время посещения на объекте проводились две работы с целью значительного улучшения.

- Проводилась установка платформенных весов с целью получения точных данных о весе поступающих на полигон отходов. Данное улучшение поможет «Сахалин Энерджи» получать более точные данные об образовании собственного мусора и работах по утилизации в дополнение к данным, которые Компания уже подготавливает для целей регулирования, корпоративного учета и уведомления кредиторов.
- В настоящее время проводится модернизация склада оборудования для размещения МСУ. МСУ будет использоваться для получения, проверки и сортировки смешанных безопасных отходов муниципалитета, «Сахалин Энерджи» и «ЭНЛ» (включая удаление любых опасных отходов, которые могут попасть на полигон случайно/незаконно), а также восстановления и уплотнения подлежащих переработке фракций (например, пластиковых бутылок, алюминиевых банок, стекла, древесины, картона и бумаги). Подлежащие переработке материалы будут переданы в г. Южно-Сахалинск для переработки/утилизации. Затем на полигоне будут захоронены только остаточные отходы. Это улучшение обусловлено требованиями законодательства, и, как отмечается, работа просрочена на несколько месяцев⁵. Тем не менее потенциальная польза установленной МСУ является значительной для «Сахалин Энерджи» и всех других заинтересованных сторон, поскольку она обеспечит надлежащую сортировку подлежащих переработке материалов, а также уменьшит объем отходов, поступающих в секции полигона, тем самым продлевая срок службы объекта. Сообщалось, что большая часть необходимого оборудования для МСУ уже находится на объекте (накрыта листовым материалом) и что предполагалось запустить МСУ в эксплуатацию до конца 2017 года.

Начальник объекта сообщил, что компания-оператор полигона не планирует расширять существующие или строить новые секции на данной территории. Сообщалось, что АО «Отходы» планировало создать новый полигон приблизительно в 30 км от пгт Ноглики. Сроков строительства нового полигона указано не было.



Фото 20. Строительство новых платформенных весов.

⁵ В соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с 1 января 2017 года запрещено проводить захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации.



Фото 21. Недавно переоборудованный ангар, готовый для монтажа оборудования МСУ.

6. МОНИТОРИНГ СОЦИАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 Цели

Мониторинг социальной деятельности «Сахалин Энерджи» проводится НКООС на ежегодной основе в целях проверки выполнения обязательств по Плану ОТОС и СД, а также полного соблюдения действующего местного законодательства и международных стандартов.

В ходе ежегодного посещения, проведенного компанией «Рэмболл Энвайрон» в целях мониторинга в сентябре 2017 года, были рассмотрены следующие аспекты:

- ход работ по внедрению ключевых социальных документов/планов/мероприятий;
- взаимодействие с населением на постоянной основе и раскрытие информации;
- социальные аспекты проектов развития;
- обновленная информация по программе социальных инвестиций;
- обновленная информация по взаимодействию с заинтересованными сторонами в Японии;
- взаимодействие с коренными малочисленными народами Севера Сахалинской области и реализация Плана содействия развитию коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области;
- механизм рассмотрения жалоб.

В следующих подразделах приводятся обновленные данные по каждому из вышеупомянутых аспектов.

6.2 Общие наблюдения

Подробное описание механизмов и процедур в сфере социальной деятельности, которые на сегодняшний день приняты компанией «Сахалин Энерджи», приводилось в предыдущих отчетах НКООС о посещении объектов за период с 2007 по 2016 годы. Все эти отчеты находятся в открытом доступе на веб-сайте «Сахалин Энерджи»⁶. Последнее посещение НКООС, проведенное в сентябре 2017 года, подтвердило, что все системы и инструменты, которые поддерживают социальную деятельность Компании, продолжают эффективно функционировать под непосредственным контролем профильных отделов: отдела социальной деятельности и отдела информационного и организационного обеспечения⁷. В связи с этим, данный отчет в основном предназначен для освещения аспектов, связанных с последними/будущими изменениями и рекомендациями по совершенствованию существующей системы.

Необходимо отметить, что, поскольку системы и процедуры управления социальной деятельностью функционируют эффективно и хорошо себя зарекомендовали, все несоответствия в области социальной деятельности следует считать предложениями по улучшению, а не замечаниями по фактическим несоответствиям. Единственным исключением является потенциальное несоответствие, имеющее отношение к недостаточным мерам по взаимодействию с заинтересованными сторонами / раскрытию информации в связи с реализацией проекта по строительству третьей технологической линии СПГ (см. раздел «Социальные аспекты проектов развития» ниже).

⁶ <http://www.sakhalinenergy.ru/en/library/folder.wbp?id=09946bc1-9839-4dd2-aa3d-1e89b64d377f> [английская версия]
<http://www.sakhalinenergy.ru/ru/library/folder.wbp?id=827a621e-77cf-43b3-87e6-73c601c1df54> [русская версия]

⁷ Отдел социальной деятельности и отдел информационного и организационного обеспечения функционируют в составе управления по связям с государственными органами, акционерами и связям с общественностью.

6.3 Ход работ по внедрению ключевых социальных документов/планов/мероприятий

В начале 2017 года Компания завершила разработку Плана проведения информационных кампаний и консультаций с общественностью (ППИККО) на 2017 год и подготовила Отчет о проведении информационных кампаний и консультаций с общественностью (ОПИККО) за предыдущий год. Оба документа представлены на веб-сайте «Сахалин Энерджи».

Мероприятия, запланированные в рамках ППИККО, были выполнены/осуществляются в соответствии с первоначальным графиком. Компания также регулярно проводит различные социальные мероприятия, намеченные в Плане работы по социальной деятельности на 2017 год, который был утвержден в IV квартале 2016 года. Несмотря на то что компания «Рэмболл Энвайрон» признает работу управления по связям с общественностью «Сахалин Энерджи» в отношении своевременной разработки и регулярных обновлений документов по социальной деятельности, мы рекомендуем, чтобы Компания выпускала ключевые планы в отношении социальной деятельности (ППИККО, ОПИККО, План работы по социальной деятельности) в начале года, то есть не позднее I квартала каждого года.

С учетом потенциальных планов реализации проекта строительства третьей технологической линии СПГ и продолжающегося процесса ОВОСЗСС, были разработаны специальные ППИККО и План работы по социальной деятельности для этого проекта. Во время посещения данные планы были на рассмотрении НКООС.

Еще одной ежегодной инициативой Компании является корпоративный Отчет об устойчивом развитии или нефинансовый отчет в соответствии с требованиями Глобальной инициативы по отчетности (GRI)⁸, который был завершен и выпущен в апреле 2017 года. Подготовка данного годового отчета включала два раунда взаимодействия с заинтересованными сторонами, которые, как правило, проводятся в рамках подготовки отчетов об устойчивом развитии. В рамках подготовки отчетов Компания обязуется проводить регулярные консультации с заинтересованными сторонами, чтобы они могли высказать свое мнение о содержании отчета, деятельности Компании и внести предложения по дальнейшему развитию ответственности Компании в области производства, окружающей среды и социальной деятельности. Начиная с 2016 года Компания открыто публикует приглашения к участию в диалогах, чтобы в них могли участвовать любые заинтересованные стороны / физические лица. Работа над Отчетом об устойчивом развитии за 2017 год осуществляется в соответствии с планом.

В 2016 году Компания провела самооценку применения стандарта ISO 26000⁹. Стандарт ISO 26000 содержит руководство по основным принципам, темам и вопросам социальной ответственности, а также способам интеграции социально ответственного поведения в существующие организационные стратегии, системы, методы и процессы. По результатам самооценки был сделан вывод о том, что методы «Сахалин Энерджи» соответствуют положениям ISO 26000, а ключевые системы и процессы управления, связанные с основными предметными областями ISO 26000, внедрены.

Почти каждый год «Сахалин Энерджи» проводит опрос общественного мнения. Цели опроса:

- понимание отношения общественности к Компании, проекту «Сахалин-2» и другим нефтегазовым компаниям, работающим в этой области;
- получение отзывов о деятельности Компании и реализации Проекта;
- определение ожиданий и обеспокоенности представителей местного сообщества в связи с деятельностью Компании;

⁸ Разработка ведется в соответствии с механизмами отчетности GRI.

⁹ ISO 26000 — это международный стандарт, разработанный с целью помочь организациям эффективно оценивать и интегрировать социально ответственное поведение, которое соответствует и является существенным (для) их миссии и видению(я), операциям(й) и процессам(ов), клиентов, сотрудников, сообществ и других заинтересованных сторон, а также воздействию(я) на окружающую среду.

- получение отзывов о программах социальных инвестиций;
- определение уровня информированности населения о Проекте;
- определение информационных потребностей, связанных с реализацией Проекта и деятельностью Компании.

В 2017 году опрос проводился в 14 населенных пунктах с участием 700 респондентов. Как видно из Рисунок 1 ниже, около 45% респондентов имеют положительное мнение о Компании.

На другие вопросы, связанные с отзывами населения о деятельности Компании, также были получены положительные ответы.

Кроме того, в течение 2016–2017 годов Компания продолжила программу тренингов по социальной деятельности для своих сотрудников (обучение управленческих и строительных проектных команд) и подрядчиков (подрядчиков по эксплуатации и подрядчиков по проектам развития). По состоянию на сентябрь 2017 года было проведено восемь учебных мероприятий для сотрудников Компании (23 участника) и 34 учебных мероприятия для сотрудников подрядчиков (764 участника).



Рисунок 1. Результаты опроса общественного мнения в 2017 году: общее отношение к Компании.

6.4 Взаимодействие с населением на постоянной основе и раскрытие информации

6.4.1 Информационные центры

23 информационных центра (ИЦ), созданных Компанией на о. Сахалин, по-прежнему функционируют и представляют собой прямой канал связи с общественностью. Компания регулярно информирует заинтересованные стороны о наличии информационных центров через районные газеты, информационный бюллетень «Вести», свой веб-сайт, встречи с общественностью и с помощью консультантов ИЦ (библиотекарей). Различные печатные материалы направляются в информационные центры по почте как минимум раз в месяц. Посещение в целях мониторинга в сентябре 2017 года (которое включало в себя посещение шести информационных центров¹⁰) подтвердило, что в большинстве случаев имеются все необходимые документы, в том числе:

¹⁰ В пгт Ноглики, пгт Тымовском, г. Поронайске, с. Ясное, с. Гастелло, г. Корсакове.

- ППИККО на 2017 год;
- ОПИККО за 2016 год;
- Отчет об устойчивом развитии за 2016 год;
- Отчет НКООС за 2016 год;
- План ОТОС и СД, 2015 год (версия 4);
- материалы по Процедуре рассмотрения жалоб.

Единственное незначительное наблюдение заключалось в том, что стойки для информационных материалов, находящиеся в библиотеках, иногда «перегружались» документами и часто содержали старые версии материалов Проекта (например, ППИККО на 2015 год, отчет НКООС за 2013 год, старые версии брошюр о Процедуре рассмотрения жалоб, Отчеты об устойчивом развитии за каждый год, начиная с 2010 года, и т. д.) и (или) англоязычные версии различных документов. Это усложняет процесс поиска необходимого документа, а также доступ к последним версиям материалов для общественности.

Возможность для улучшения. Чтобы оптимизировать расположение документов на стойках и упростить поиск, «Рэмболл Энвайрон» предлагает размещать на стойках для информационных материалов только актуальные русскоязычные версии материалов и архивировать / хранить отдельно старые и (или) англоязычные документы.

С другой стороны, в ряде проверенных информационных центров не было в наличии нескольких последних выпусков информационного бюллетеня «Вести», поскольку их забрали читатели. Следует отметить, что информационный бюллетень «Вести» не входит в минимально необходимый пакет документов для размещения в информационных центрах, однако, учитывая, что он пользуется спросом у местного населения, компания «Рэмболл Энвайрон» предлагает рассмотреть возможные варианты обеспечения наличия в библиотеках «контрольных экземпляров» последних выпусков.

Все проверенные центры предоставляют для своих посетителей доступ в Интернет. Консультанты в проверенных информационных центрах хорошо знают свои обязанности, очень положительно отзываются о разнообразных материалах, предоставляемых Компанией, а также возможностях проконсультироваться с сотрудниками Компании, отвечающими за вопросы социальной деятельности¹¹. По мнению «Рэмболл Энвайрон», консультанты обладают достаточными знаниями аспектов деятельности Компании, которые могут представлять интерес для местных жителей. Частично это обеспечивается ежегодным обучением. В 2016 году учебный семинар охватывал следующие тематические области:

- общие сведения о проекте «Сахалин-2»;
- Процедура рассмотрения жалоб;
- социальные программы Компании;
- новые проекты, в том числе результаты оценки воздействия проекта ДКС ОБТК на окружающую, здоровье и социальную сферу (ОВОСЗСС);
- биоразнообразие и мониторинг окружающей среды.

Семинар также охватывал основные навыки работы на компьютере. Это было обусловлено планами Компании по предоставлению информационным центрам новых компьютеров, мониторов и мультимедийного оборудования (выполнено в 2017 году).

В связи с запланированной реализацией проектов развития (строительство третьей технологической линии СПГ, ДКС ОБТК и т. д.) в настоящее время все больше людей посещают информационные центры для проверки наличия вакансий. В таких случаях

¹¹ Сотрудники Компании, ответственные за социальную деятельность, посещают информационные центры четыре раза в год.

консультанты информационных центров обычно направляют потенциальных соискателей на веб-страницу Компании «Вакансии и практика»¹². Однако вполне вероятно, что большинство вакансий неквалифицированных/низкоквалифицированных должностей будут у подрядчиков Компании. Как сообщают представители управления по связям с общественностью, на веб-сайте Компании также представлен регулярно обновляемый список подрядчиков и, предположительно, используя контактную информацию этих компаний, соискатели могут напрямую обращаться в отделы кадров подрядчиков. В рамках учебного семинара 2017 года «Рэмболл Энвайрон» рекомендует «Сахалин Энерджи» дать указания консультантам информационных центров направлять соискателей к этому списку подрядчиков Компании, а также в центры занятости, чтобы проверить наличие дополнительных возможностей для трудоустройства.

Общее количество посетителей информационных центров «Сахалин Энерджи» в 2016 году составило 2 763 человека. В период с января по июнь 2017 года было зарегистрировано 2 502 посетителя. На Рисунке 2 представлена разбивка всех посещений по тематическим областям.



Рисунок 3.

¹² <http://www.sakhalinenergy.ru/en/vacancy/index.wbp>



Рисунок 3. Результаты опроса общественного мнения в 2017 году: причины положительных отзывов о работе информационных центров.

Все опрошенные консультанты продемонстрировали хорошие знания о Процедуре рассмотрения жалоб от населения «Сахалин Энерджи» и могли предоставить соответствующие рекомендации и помощь при заполнении бланка жалобы и его передачи представителю Компании.

«Сахалин Энерджи» отслеживает количество посетителей всех информационных центров с момента их открытия в 2008 году. Консультанты регистрируют каждого посетителя в журнале, указывая следующие данные:

- справочный номер посещения/запроса;
- дата посещения;
- социальный статус посетителя;
- краткое описание запроса;
- предпринятые действия;
- примечания.

В конце каждого месяца консультанты информационных центров направляют сводные данные в Компанию.

Возможность для улучшения. Компания «Рэмболл Энвайрон» предлагает принять следующие меры, чтобы получить максимальную отдачу от информации, собранной информационными центрами Компании или полученной от них:

- регистрировать не только запросы, которые приводят к использованию того или иного документа по Проекту, но и устные запросы;
- добавить в журнал регистрации посетителей отдельное поле для запросов по Процедуре рассмотрения жалоб;
- проверить существующие поля, чтобы устранить возможное пересечение тем, которое может вызвать затруднение у консультантов информационных центров.

Может оказаться полезным повторный инструктаж по заполнению журнала регистрации посетителей в рамках семинара 2017 года.

6.4.2 Ежегодные встречи с общественностью

Ежегодные встречи с общественностью являются эффективным инструментом поддержания контакта с населением, проживающим вблизи действующих объектов Проекта. Основными целями встреч являются получение отзывов от населения, регулярное предоставление местным жителям новой информации о ходе выполнения Проекта и прочих сведений (например, о Программе информирования населения о защите трубопроводов и т. д.). В 2017 году встречи проводились в 13 населенных пунктах. В них приняли участие 106 человек.

Объявления о проведении встреч с общественностью публикуются в газетах и на веб-сайте. О предстоящих встречах местных жителей также уведомляют консультанты информационных центров. После каждой встречи с общественностью по-прежнему проводятся опросы, чтобы оценить отношение участников встречи к проекту «Сахалин-2», их удовлетворение представленными материалами и выявить необходимость предоставления дополнительной информации. В настоящее время уровень удовлетворенности составляет 92 %.

6.5 Социальные аспекты проектов развития

Близится к завершению этап ранних работ проекта ДКС ОБТК, и в настоящее время проводится тендер на исполнение договора на проектирование, МТС и строительство для основного этапа работ. В 2016 году была разработана и утверждена ОВОСЗСС. В отношении следующего этапа компания «Рэмболл Энвайрон» отмечает, что планы управления социальной деятельностью должны быть предоставлены кредиторам для утверждения перед началом основных строительных работ.

В настоящее время разрабатывается ОВОСЗСС для проекта строительства третьей технологической линии СПГ. НКООС был предоставлен на проверку ППИККО и План работы по социальной деятельности по проекту строительства третьей технологической линии СПГ. Компания «Рэмболл Энвайрон» предоставит кредиторам комментарии отдельно и в установленном порядке.

6.5.1 Взаимодействие с заинтересованными сторонами по проекту строительства третьей технологической линии СПГ и раскрытие информации

В феврале 2017 года в г. Корсакове был открыт офис специалиста по связям с населением (ОСН), деятельность которой посвящена вопросам строительства третьей технологической линии СПГ. С этого времени офис посетили 221 человек. В офисе специалиста по связям с населением (ССН) предоставляются различные материалы Компании, аналогичные предоставляемым в информационных центрах. Рекомендуется обеспечить наличие в офисе специалиста по связям с населением ППИККО по Проекту на 2017 год, а также ППИККО по проекту строительства третьей технологической линии СПГ (когда он будет утвержден).

ССН в г. Корсакове ведет учет всех посетителей и характер запросов в журнале регистрации посетителей. Среди ключевых областей, вызывающих интерес/обеспокоенность, — планы будущего расширения деятельности Компании и соответствующие последствия (например, потенциальное воздействие и возможности трудоустройства), программы социальных инвестиций, спонсорство и некоторые другие). «Рэмболл Энвайрон» рекомендует расширить категорию «Прочее» в журнале регистрации и отвести отдельные поля для записи некоторых важных тем, которые в настоящее время регистрируются в категории «Прочее» (например, «обеспокоенность в отношении экологических вопросов»).

Как сообщалось, в течение 2017 года на встречах с общественностью Компания представила некоторую информацию о проекте строительства третьей технологической линии СПГ. Тем

не менее, по всей видимости, отсутствует четкая и детальная стратегия в отношении процессов взаимодействия с заинтересованными сторонами и раскрытия информации, а также общедоступные материалы по проекту строительства третьей технологической линии СПГ, которые предоставили бы следующую информацию (в соответствии с требованиями Стандарта деятельности Международной финансовой корпорации № 1):

- цель, характер и масштаб Проекта;
- продолжительность предлагаемых работ по Проекту;
- любые риски и потенциальное воздействие на местное население, а также соответствующие меры по управлению воздействием;

предусмотренный процесс взаимодействия с заинтересованными сторонами и т. д. Эффективные консультации, в частности, должны отвечать следующим критериям:

- начинаться с начала процесса выявления экологических и социальных рисков и последствий;
- проводиться постоянно по мере возникновения рисков и последствий;
- основываться на предварительном раскрытии и распространении актуальной, прозрачной, объективной, содержательной и легкодоступной информации, которая соответствует существующей в данной местности культуре, предоставляется на местном языке и в соответствующем формате, а также понятна для групп населения, которые могут быть затронуты в ходе реализации Проекта.

Компания «Рэмболл Энвайрон» осведомлена о том, что некоторые детали проекта в настоящее время неизвестны, а также что в ежегодных отчетах об устойчивом развитии предоставляется очень краткое упоминание о Проекте. Тем не менее, по нашему мнению, текущий подход к взаимодействию с заинтересованными сторонами и раскрытию информации недостаточен или не соответствует применимым стандартам Проекта и обязательствам Компании (в том числе обязательствам, содержащимся в Спецификации по проведению информационных кампаний и консультаций с общественностью).

6.6 Взаимодействие с дачным кооперативом «Строитель»

Садоводческое некоммерческое товарищество «Строитель» — расположено в 1,2 км от границ производственного комплекса «Пригородное». Подробное описание истории взаимодействия Компании и СНТ «Строитель» приведено в предыдущих отчетах НКООС о посещении объектов в целях мониторинга, в частности в отчете, выпущенном в 2012 году¹³, а также в отдельной информационной справке, которая регулярно обновляется Компанией и может быть предоставлена любой заинтересованной стороне по запросу.

В ходе визита консультанта кредиторов в 2017 году председатель СНТ «Строитель» сообщил что, только 14 из 37 владельцев дачных участков продолжают использовать свои земельные участки. Большинство из них посещают дачи в летнее время, и один человек живет там с мая по октябрь.

В период с 2016 по 2017 год Компания продолжила свое взаимодействие с дачным кооперативом «Строитель». В рамках такого взаимодействия проводились следующие мероприятия:

- Ежегодные встречи в рамках мониторинга социального воздействия Компании.
- Постоянный мониторинг качества атмосферного воздуха и уровня шума на границе СНТ «Строитель» с мая по октябрь (в дополнение к обязательному производственному

¹³ Ознакомиться с материалами в открытом доступе можно на сайте <http://www.sakhalinenergy.ru/media/30b3121b-96f4-42e2-98f4-3427369e5b39.pdf>, раздел 2.3.5 «Взаимодействие с дачным кооперативом «Строитель» в Пригородном», стр. 15–31.

экологическому контролю в районе ПК «Пригородное»). Представители дачного кооператива были приглашены к участию в мониторинге, но не присутствовали во время отбора проб.. По результатам мониторинга превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе не выявлено. Результаты мониторинга были направлены председателю дачного кооператива.

- Приглашения к участию в диалогах с заинтересованными сторонами в рамках подготовки Отчета об устойчивом развитии, однако владельцы дачных участков не приняли участие во втором диалоге. Члены СНТ «Строитель» посетили первый диалог с заинтересованными сторонами в рамках подготовки Отчета об устойчивом развитии за 2017 год.
- Общественные обсуждения по проектной документации «Реконструкция завода СПГ. Проект Сахалин-2. Причал отгрузки СПГ», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)..
- Информирование о плановых работах по техническому обслуживанию технологических линий ПК «Пригородное» посредством размещения информации в газете «Восход», в телегазете на корсаковском ТВ, на сайте администрации Корсаковского района и письменного уведомления председателя кооператива.
- Встреча с представителями департамента внешних и корпоративных связей (для обсуждения результатов встреч с общественностью).
- Письменные напоминания о еженедельной проверке системы оповещения на ПК «Пригородное».
- Взаимодействие посредством телефонной связи.

Результаты визита, проведенного в сентябре 2017 года подтвердили, что состояние вопроса в целом остается неизменным или обостряется из-за общественного резонанса, вызванного планами проекта строительства третьей технологической линии завода СПГ.

Основные причины беспокойности владельцев дачных участков:

- Потенциальное загрязнение почвы, которое затрудняет осуществление сельскохозяйственной деятельности, например, некоторые растения и кусты «не растут». В качестве основного загрязнителя почвы владельцы дачных участков назвали бенз(а)пирен. Отбор проб почвы, проведенный местным сельскохозяйственным институтом по заказу дачного кооператива в 2011 году, зафиксировал повышенный уровень содержания бензапирена в нескольких точках на территории дачного кооператива¹⁴.
- Постоянный мониторинг качества воздуха и уровня шума, по мнению членов дачного кооператива, проводится недостаточно часто, а мониторинг качества почвы и воды совсем не проводится.
- Владельцы дачных участков считают, что они должны «проявлять бдительность», пока не станет ясно, что произойдет с кооперативом из-за потенциального расширения Проекта. Такая ситуация мешает им вкладывать средства, тратить время и силы на работу на земельных участках и строительство.
- «Подозрительные» люди используют объездную дорогу, построенную Компанией, чтобы не сталкиваться с транспортом Компании, проходящим вблизи границы кооператива.
- Дорога, ведущая к дачному кооперативу и проходящая через него, находится в очень плохом состоянии.

¹⁴ «Рэмболл Энвайрон» ранее сообщала об этом кредиторам и не обнаружила никаких доказательств того, что значительное загрязнение почвы произошло в результате эксплуатации завода по производству СПГ.

«Рэмболл Энвайрон» не известно о каких-либо объективных доказательствах несоответствий или нарушений Компанией действующего природоохранного законодательства. Тем не менее мы рекомендуем Компании продолжить тесное взаимодействие с владельцами дачных участков и, особенно если проект строительства третьей технологической линии завода СПГ будет продолжен, внимательно изучить любое потенциальное воздействие Проекта на дачный кооператив «Строитель».

6.7 Взаимодействие с заинтересованными сторонами в Японии

Компания через своих сотрудников департамента внешних связей продолжает активно взаимодействовать с заинтересованными сторонами Проекта в Японии. В отчетном периоде проводились следующие мероприятия:

- 16 февраля 2017 года — встреча с представителями правительства Хоккайдо и экологического центра по вопросам рыболовства Хоккайдо.
- 19 февраля 2017 года — 31-й симпозиум по ликвидации разливов нефти на льду, Момбецу.
- 20 февраля 2017 года — семинар по разливам нефти в Момбецу в рамках международного симпозиума.
- 24 августа 2017 года — с представителями отделения береговой охраны Японии в г. Абасири.

Ключевыми целями взаимодействия являются предоставление общих сведений об изменении работ по Проекту и деятельности Компании, а также регулярное информирование японских заинтересованных сторон о мерах по обеспечению безопасности на море, положениях по охране окружающей среды и ликвидации разливов нефти.

6.8 Обновленная информация по программе социальных инвестиций

«Сахалин Энерджи» реализует программу социальных инвестиций в соответствии со своей Политикой устойчивого развития. За годы реализации программа социальных инвестиций превратилась в конструктивную модель инвестиций в социальную сферу, основанную на тесном партнерстве и имеющую надежный курс устойчивого развития. Основная цель программы — способствовать устойчивому развитию о. Сахалин. На протяжении многих лет программы были связаны с деятельностью по достижению долгосрочных целей Компании в регионе. Все проекты социальных инвестиций согласованы и координируются с местными органами власти и интегрированы в общую бизнес-стратегию Компании.

К успешным ключевым программам, разработанным в рамках социальных инвестиций относятся::

- «Безопасность — это важно» (некоторые основные направления и инициативы включают в себя развитие кабинетов и уголков по предмету «Основы безопасности жизнедеятельности» в сахалинских школах и детских садах, ежегодный региональный «Праздник безопасности» для детей и специальные проекты, такие как «Безопасность на воде в детских летних лагерях», «Безопасное путешествие» и т. д.);
- План содействия развитию коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области;
- Безопасность дорожного движения (основная цель — разработка и реализация специальных проектов, направленных на сокращение числа ДТП и количества жертв ДТП);
- Корсаковский партнерский совет (212 проектов поддержано с 2003 года);

- Фонд социальных инициатив «Энергия» (520 проектов в 64 населенных пунктах поддержано - с 2003 по 2017 год);
- «Спешите делать добро» (96 проектов было реализовано с 2003 года; для реализации проектов сотрудники собрали более 17,76 млн рублей, данная сумма была удвоена Компанией) и некоторые другие.

Компания получила несколько наград за деятельность в области социальных инвестиций и корпоративной социальной ответственности (КСО).

6.9 Обновленная информация по Плану содействия развитию коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области

Компания «Сахалин Энерджи» продолжает выполнять третий План содействия развитию коренных малочисленных народов Севера (КМНС) Сахалинской области (План содействия). Третий План содействия, как и два предыдущих, основывается на международных стандартах в отношении коренных народов и выполняется в соответствии с ними. В третьем Плане содействия учитывается опыт, накопленный за последнее десятилетие. Одна из инноваций - расширение участия коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области на районном уровне.

Среди основных мер, принятых в 2016 году, были следующие:

- выпущены документы по программам третьего Плана содействия (март);
- проведены первые заседания координирующих органов третьего Плана содействия (март);
- объявлены грантовые конкурсы по программам третьего Плана содействия;
- проведен первый раунд общественных консультаций в рамках третьего Плана содействия (с 21 марта по 1 апреля; 16 встреч в 12 населенных пунктах традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области; 257 участников);
- проведены два учебных мероприятия для координирующих органов третьего Плана содействия (май и октябрь);
- проведены заседания координационных органов Плана содействия (программных комитетов, экспертных групп и районных комитетов) для обсуждения и утверждения финансирования проектов, представленных на конкурсах грантов (май);
- проведен внутренний мониторинг Плана содействия (ноябрь);
- профинансировано 72 проекта в рамках Плана содействия;
- независимым экспертом проведен внешний мониторинг Плана содействия (ноябрь-декабрь);
- 4 информационных бюллетеня Плана содействия опубликованы и распространены среди заинтересованных сторон.

Достижения в рамках Плана содействия в 2017 году:

- объявлены грантовые конкурсы по программам третьего Плана содействия (январь);
- проведены общественные консультации с в 11 населенных пунктах традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера Сахалинской области (с 29 января по 10 февраля; 15 встреч в 11 населенных пунктах традиционного проживания; 276 участников);
- проведены заседания координирующих органов Плана содействия (программных комитетов, экспертных групп и районных комитетов) для обсуждения и утверждения финансирования проектов, представленных на грантовых конкурсах;

- опубликован отчет независимого консультанта (в рамках внешнего мониторинга);
- 2 информационных бюллетеня Плана содействия опубликованы и распространены среди заинтересованным сторон.

«Рэмболл Энвайрон» отмечает наличие и доступность специалиста по связям с населением из числа КМНС для населенных пунктов традиционного проживания. В целом третий План содействия служит образцовой моделью для аналогичных проектов в регионах проживания коренных малочисленных народов, в которых требуется реализация концепции свободного, предварительного и осознанного согласия (СПОС).

Кроме того, в 2016 и 2017 годах Компанией или с ее участием в различных регионах России поддержаны и проведены более 10 культурных, художественных/ремесленных и исторических/этнографических мероприятий, имеющих отношение к коренным малочисленным народам.



Рисунок 4. Мероприятия, имеющие отношение к коренным малочисленным народам.

6.10 Механизм рассмотрения жалоб

«Сахалин Энерджи» продолжает успешно применять хорошо отлаженную Процедуру рассмотрения жалоб от населения, которая была подробно описана в предыдущих Отчетах о посещении объектов НКООС. В 2016 году среди населения, а также среди сотрудников подрядчиков и субподрядчиков была проведена публичная и внутрикорпоративная информационная кампания, направленная на распространение информации о Процедуре рассмотрения жалоб.

Кампания включала следующие элементы:

- Листовки / плакаты / карманные календари с информацией о Процедуре рассмотрения жалоб распространялись в населенных пунктах и районах, подверженных воздействию Проекта, включая офисы и вахтовые поселки Компании и подрядчиков.
- Информация о Процедуре рассмотрения жалоб была включена в презентации на регулярных встречах с общественностью.
- Районные сахалинские газеты публиковали информацию о Процедуре рассмотрения жалоб.
- Проводилось обучение для подрядчиков/субподрядчиков проекта «Сахалин-2» по социальным обязательствам в рамках Плана действий в сфере ОТОС и СД (включая Процедуру рассмотрения жалоб).
- Для соответствующих сотрудников Компании проводились повторные курсы / инструктажи.
- Проводилось специальное обучение для библиотекарей, работающих в информационных центрах (ИЦ) Компании (консультантов ИЦ).

Мероприятия по повышению осведомленности продолжались в 2017 году и включали в себя разработку стратегии предоставления информации о Процедуре рассмотрения жалоб для удовлетворения потребностей проектов развития (проект строительства третьей технологической линии СПГ, ДКС ОБТК).

Компания сообщила «Рэмболл Энвайрон», что в 2016 году было зарегистрировано 22 жалобы. Все зарегистрированные жалобы были классифицированы как «синие» (низкий риск) в соответствии с матрицей оценки рисков Плана действий в сфере ОТОС и СД. Разбивка по категориям представлена в Таблица 1.

Таблица 1. Жалобы, полученные в 2016 году.

Категория	Количество жалоб
Воздействие на населенные пункты	8
Вопросы трудовых отношений (включая вопросы охраны труда)	3
Вопросы, связанные с Планом содействия	5
Другие	6
Итого	22

В категорию «Другие» включались жалобы, связанные с раскрытием информации, управлением строительными городками, управлением контрактами и кодексом деловой этики.

19 жалоб из 22 были урегулированы в 2016 году¹⁵ в течение периода, предусмотренного Процедурой рассмотрения жалоб от населения (45 рабочих дней), а рассмотрение трех жалоб было перенесено на 2017 год. После проведения расследования и выяснения обстоятельств закрытие последних трех жалоб было подтверждено решением Комитета по деловой этике (КДЭ). Статистика за 2017 год представлена в Таблица 2.

¹⁵ Основная часть — с заявлениями об удовлетворении жалобы.

Таблица 2. Жалобы, полученные в 2017 году (на сентябрь 2017 года).

Категория	Количество жалоб
Кодекс деловой этики	3
Вопросы трудовых отношений (включая вопросы охраны труда)	5
Вопросы, связанные с Планом содействия	2
Управление строительными городками	1
Итого	11

По состоянию на период посещения в целях мониторинга в сентябре 2017 года семь жалоб были рассмотрены¹⁶; велось рассмотрение остальных четырех. Как и в 2016 году, все жалобы были урегулированы в течение периода, установленного в процедуре рассмотрения жалоб от населения.

Жалобы, связанные с Планом содействия, были рассмотрены внешним независимым наблюдателем по Плану содействия.

В целом компания «Рэмболл Энвайрон» пришла к заключению о том, что Процедура рассмотрения жалоб от населения представляет собой пример передовой практики в нефтегазовой отрасли. Рекомендации по незначительным улучшениям относятся к работе с документами по процедуре рассмотрения жалоб и приводятся ниже.

Возможность для улучшения. В настоящее время бланки жалоб прилагаются к брошюрам о процедуре рассмотрения жалоб (ПРЖ). Брошюры описывают пошаговый порядок действий по ПРЖ и предоставляются в информационных центрах. Согласно сведениям, полученным от консультантов информационных центров, некоторые посетители часто берут брошюры по процедуре рассмотрения жалоб домой, чтобы без спешки заполнить бланки жалоб. В результате может возникнуть ситуация, когда в информационных центрах не окажется материалов по процедуре рассмотрения жалоб. Чтобы избежать этого, «Рэмболл Энвайрон» рекомендует распечатывать бланки жалоб отдельно от брошюр по процедуре рассмотрения жалоб и по необходимости отправлять дополнительные экземпляры в информационные центры. Такая мера будет также разумной с точки зрения охраны окружающей среды, поскольку потребуется меньше бумаги.

Возможность для улучшения. В случае запланированных изменений текущей версии брошюры рекомендуется указать дату публикации на титульной листе, чтобы избежать путаницы между старой и новой версиями.

Возможность для улучшения. Сообщается, что консультанты информационных центров выдают читателям брошюры по ПРЖ на руки. Компания «Рэмболл Энвайрон» предлагает обеспечить постоянное наличие хотя бы одного «контрольного экземпляра» брошюры в каждом информационном центре.

¹⁶ Три — с заявлениями об удовлетворении жалобы, четвертая урегулирована решением КДЭ.

7. МОНИТОРИНГ ПРОЕКТА ДКС ОБТК

7.1 Введение

В рамках посещения в целях мониторинга аудиторы «Рэмболл Энвайрон» побывали на площадке проекта строительства дожимной компрессорной станции объединенного берегового технологического комплекса (ДКС ОБТК), расположенной в центральной части восточного побережья о. Сахалин вблизи ОБТК. Строительная площадка ДКС ОБТК занимает 20 га и расположена к востоку от площадки ОБТК. Посещение проводилось с 14 по 15 сентября 2017 года, а 13 сентября были сделаны дополнительные наблюдения в ходе посещения в целях оценки экологической ситуации.

Основное внимание во время посещения было сосредоточено на следующих аспектах:

- деятельность по управлению в сфере окружающей среды на этапе ранних работ; а также
- планы управления в сфере окружающей среды на этапе основных строительных работ.

Посещение включало в себя обход строительной площадки ДКС ОБТК, береговых площадок временного складирования оборудования, водоочистных и канализационно-очистных сооружений, ливневых стоков, мест хранения почвы и торфа, генераторов, мест хранения опасных веществ, мест хранения отходов и предполагаемого местоположения временного причального сооружения (ВПС).

В ходе посещения также проводились беседы с менеджером проектов нового строительства, менеджером по ОТОС и менеджером по вопросам охраны окружающей среды.

ООО «Заполяпромгражданстрой» («ЗПГС»), дочерняя компания ООО «Стройгазконсалтинг», выполняет ранние работы по проекту ДКС ОБТК, которые должны быть завершены к концу 2017 года, причем договор официально действует до марта 2018 года. Работы по подготовке площадки (ранние работы) в настоящее время выполнены на 85 %. Объем работ по договору на выполнение ранних работ включает расчистку участка от растительности и почвы/торфа, покрытие участка щебнем из действующих промышленных карьеров, дренажные работы на площадке и строительство новой подъездной дороги.

В сентябре 2017 года «Сахалин Энерджи» подписала договор с компанией «Петрофак» на строительство дожимной компрессорной станции ОБТК. Ожидается, что «Петрофак» проведет мобилизацию в IV квартале 2017 года и завершит строительство в 2022 году. В объем работ входит сооружение устройств для сепарации и компримирования сырьевого газа, новой факельной системы, вспомогательных систем, подстанций и связанных с ними зданий, временного причального сооружения, реконструкция ранее используемого поселка, создание временных объектов площадки для «Сахалин Энерджи» и «Петрофак», а также врезок от существующих объектов и интеграция с действующим ОБТК.

7.2 Системы и планы управления в сфере окружающей среды и социальной деятельности

7.2.1 Этап ранних работ

Компания «Сахалин Энерджи» разработала следующие планы управления для подрядчика по договору на выполнение ранних работ («ЗПГС»), которые являются комплексными и учитывают потенциальные экологические и социальные риски и воздействие:

- План действий по предотвращению и ликвидации разливов нефти;
- План обращения с химическими веществами;
- Процедура ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- План мероприятий по охране окружающей среды;

- Процедура стимулирования и поощрения в области ОТОС;
- План управления в сфере охраны труда, окружающей среды, безопасности и социальной деятельностью;
- План управления социальными вопросами и взаимодействием с общественностью;
- План обеспечения безопасности дорожного движения;
- План обеспечения безопасности;
- Процедура управления в сфере ОТОС субподрядчиков;
- План по обращению с отходами;
- Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий на 2017 год.

7.2.2 Этап строительства

В августе 2017 года «Сахалин Энерджи» и «Петрофак» завершили анализ несоответствий системы управления вопросами охраны труда и окружающей среды (СУ ОТОС) подрядчика системе управления в сфере охраны труда, окружающей среды и социальной деятельности «Сахалин Энерджи» (СУ ОТОС и СД), предусмотренной в разделе VI договора «Обязательства в области ОТОС и СД». Анализ выявил 41 несоответствие, однако ни одно из них не является настолько существенным, чтобы вызвать задержку в исполнении договора. Был разработан план работ для урегулирования вопросов, выявленных по результатам анализа несоответствий.

Компания «Петрофак» подготовила список планов и процедур по управлению в сфере окружающей среды для этапа основных строительных работ, который будет проверен компанией «Сахалин Энерджи» в ходе предмобилизационного аудита, запланированного на декабрь 2017 года. Из списка планов не ясно, будут ли рассмотрены следующие вопросы:

- выбросы в атмосферу (например, отходящие газы установки для сжигания отходов, продукты горения от генераторов и транспортных средств и т. д., а также пыль);
- шум;
- мониторинг окружающей среды и отчетность;
- рекультивация;
- рассмотрение жалоб;
- стандарты проживания работников.

Подразумевается, что проект строительства завода по сжиганию отходов рассматривается в качестве отдельного подпроекта (также выполняемого компанией «Петрофак», но по отдельному договору), который будет иметь свои собственные планы управления. «Петрофак» планирует завершить ОВОС к июлю 2018 года.

Возможность для улучшения. «Сахалин Энерджи» следует добиться от компании «Петрофак» разъяснений по поводу того, как будут учитываться в планах по управлению в сфере окружающей среды на этапе строительства аспекты, связанные с выбросами в атмосферу, шумом, управлением в сфере окружающей среды, предоставлением отчетности, рекультивацией, рассмотрением жалоб и стандартами проживания работников. Кроме того, для управления экологическими рисками следует разработать процедуру одновременных операций (например, функции и сферы ответственности за происшествия) в период, когда компании «ЗПГС» и «Петрофак» совместно работают на строительной площадке ДКС ОБТК.

Возможность для улучшения. Для завода по сжиганию отходов необходимо составить планы по управлению в сфере окружающей среды и предоставить их НКООС на проверку.

7.3 Хранение химических веществ и масел

Как правило, масла и химикаты хранятся вблизи строительной площадки ДКС ОБТК в безопасных условиях. В частности, почти каждая бочка для хранения и все осмотренное оборудование и установки имели поддоны (Фото 22). Тем не менее имеются некоторые возможности для улучшения.



Фото 22. Пример вторичного средства локализации для генератора и бочек с маслом.

Возможность для улучшения. У бочки с гипохлоритом на водоочистой установке нет вторичного средства локализации (Фото 23). Пятна на полу указывают на то, что произошла утечка. Рекомендуется установить поддон в этом месте.

Возможность для улучшения. ПБМ для гипохлорита на водоочистой установке имеется только на русском языке. Согласно Плану ОТОС и СД, для всех химикатов необходим экземпляр ПБМ на английском и русском языках.

Возможность для улучшения. Подрядчик по договору на выполнение ранних работ использует нетрадиционные вторичные средства локализации, например:

- Гибкие пластиковые переносные поддоны, которые сохраняют целостность за счет правильной установки элементов жесткости в углах. Несколько раз в ходе посещения объекта были замечены переносные поддоны с полностью или частично упавшими бортами. Например, на Фото 24 бочка с отработанным маслом стоит на пластиковом поддоне с полностью упавшими бортами, а на Фото 25 бочка с отработанным маслом рядом с генератором установлена на переносной поддон с частично упавшими бортами. Проблема была быстро исправлена, когда аудитор сделал замечание.

- Металлические бочки, которые, по всей видимости, были изготовлены на месте и не являются полностью непроницаемым средством защиты.

Рекомендуется проверить металлические поддоны на герметичность и отремонтировать их или заменить, если необходимо, а также ежедневно проверять все пластиковые переносные поддоны.



Фото 23. Бочка с гипохлоритом без вторичного средства локализации.



Фото 24. Переносной поддон с полностью упавшими бортами под бочкой с отработанным маслом.



Фото 25. Бочка с отработанным маслом, установленная на переносной поддон с частично упавшими бортами (на снимке запечатлен процесс исправления проблемы после замечания аудитора).

7.4 Обращение с отходами

Обращение с отходами, как правило, соответствует высокому стандарту. Контейнеры для отходов различного происхождения четко маркируются (например, бумага, пластмасса, пищевые отходы, обычные отходы и промасленная ветошь), находятся в хорошем состоянии, а для бочек с отработанным маслом / промасленной ветошью предусмотрены вторичные средства локализации (Фото 26 и Фото 27).

Компания «ЗПГС» ведет полный учет отходов, образующихся в результате ранних работ, и осуществляет утилизацию отходов через государственных подрядчиков, которые также прошли аудит компании «Сахалин Энерджи».

Возможность для улучшения. Было отмечено, что две бочки с отработанным маслом (одна в месте хранения отходов, а другая рядом с генератором) имеют неправильную маркировку: отработанное масло указано как класс 4, а не класс 3.



Фото 26. Четко маркированные контейнеры для хранения безопасных отходов.



Фото 27. Четко маркированные контейнеры для хранения отработанного масла / промасленной ветоши.

7.5 Хранение почвы и торфа

Почва и торф, вывезенные со строительной площадки, были складированы на участке, расположенном к северу от жилого поселка строительных рабочих. Место хранения торфа расположено на пологом склоне с уклоном к северу, на территории, где, согласно ОВОСЗСС, ранее располагалось кустарниково-пушицевое сфагновое болото (аналогичное остальной окружающей среде обитания). Согласно определению в Стандарте деятельности 6 МФК, оно является естественной средой обитания. Торф складывается в ряд длинных буртов высотой 3–4 метра (Фото 28). По обеим сторонам каждого вала выкопана дренажная канава, в которую собирается сток воды, далее направляемый в пруд-отстойник в северной части территории, выделенной фиолетовым на Рисунок 5. Вода из пруда-отстойника спускается в ручей без названия, который в конечном итоге образует приток реки Ватунг.

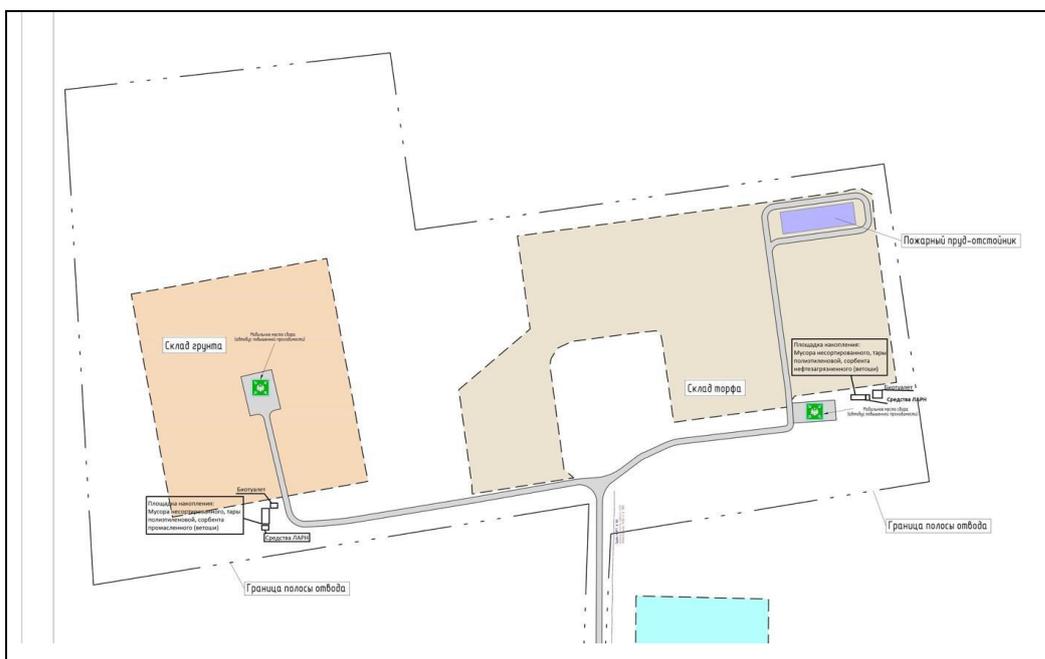


Рисунок 5. Места хранения почвы и торфа.

Существует ряд потенциальных проблем, связанных с хранением торфа. В первую очередь очевидно, что потери среды обитания в результате хранения торфа не были учтены в ОВОСЗСС. Рекомендуется учесть такие потери в Плане действий по сохранению биоразнообразия Проекта и оценить в соответствии с требованием Стандарта деятельности 6 МФК относительно отсутствия чистой убыли естественной среды обитания.

Компания «Рэмболл Энвайрон» также выражает обеспокоенность по поводу конструкции места хранения торфа. Торф образуется, когда влажность провоцирует создание абиотических условий, приводящих к неполному разложению растительного материала (особенно видов, произрастающих на водно-болотных угодьях, таких как сфагновый мох). Из-за влажных условий и отсутствия разложения торф хранится естественным образом и постепенно накапливается в течение длительных периодов времени. Если торф высыхает, кислород проникает в почву и разлагается, высвобождая в атмосферу CO_2 . Следовательно, если торф хранится для последующего использования, ему необходимо обеспечить влажные условия или отсутствие контакта между воздухом и почвой, чтобы избежать аэробного разложения гумуса. Использование торфяных буртов и дренажа, вероятно, вызовет высыхание и разложение.



Фото 28. Торфяной вал и прилегающая дренажная канава.

В настоящем виде торфяные бурты и прилегающие канавы подвергаются воздействию дождя и талой воды. Появляется риск вымывания торфяного материала и его накопления ниже по склону. На буртах производится гидропосев, но требуется время, чтобы растительность достигла нужных размеров и укрепила корнями верхние слои. Гидропосев производится в конце сезона, поэтому маловероятно, что растительный покров полностью сформируется в этом году до выпадения снега. Весной 2018 года потребуется провести тщательный мониторинг. Насколько известно, продолжается мониторинг качества воды безымянного притока реки Ватунг. В ходе мониторинга необходимо оценить, вызывает ли сток с места хранения торфа ухудшение качества воды, уровня pH, кислорода или органического вещества.

Вероятно, понадобится дальнейшее долгосрочное управление на постоянной основе для предотвращения колонизации территории древесными разновидностями растений и преобразования территории в древесно-кустарниковую зону в течение следующих 20–30 лет, а также риска пожара в летний сезон.

Что касается дальнейших рекомендаций, нам неизвестно, была ли методология хранения подвергнута тщательной государственной экспертизе и официально согласована в рамках соответствующего процесса выдачи разрешений. Следовательно, компания «Рэмболл Энвайрон» запрашивает дополнительную информацию и документацию относительно разрешений на использование данной методологии хранения торфа. Более подробная информация запрашивается в отношении запланированной программы мониторинга места хранения торфа и стока воды. Кроме того, если результаты мониторинга покажут, что торф высыхает, разлагается, вымывается во время сильного ливня или таяния снега либо приводит к ухудшению качества воды в близлежащем водоеме, компания «Рэмболл

Энвайрон» хотела бы знать, какие меры по исправлению могут быть приняты, в том числе возможное изменение проекта и реконструкция в условиях действующего разрешения.

В нескольких районах также были замечены места хранения почвы и подпочвенного грунта за пределами пограничной канавы строительной площадки (Фото 29). Сообщалось, что, когда канавы были выкопаны, почва была выгружена поблизости, а не в центральном месте хранения почвы, и что эти районы будут восстановлены после завершения строительства. Руководство объекта также сообщило, что, хотя почва была выгружена за пределы зоны строительства, она находилась в пределах выделенной территории Проекта.

Границы периметра строительной зоны четко не размечены на земле. Применяемая практика, вероятно, наносит дополнительный ущерб окружающим местам обитания, которого можно было бы избежать. Рекомендуется, чтобы в будущем площадь застройки была четко размечена на земле (например, с использованием ленты повышенной видимости) и чтобы операторы строительной техники были осведомлены о важности ограничения зоны строительства во избежание нанесения ущерба окружающей среде.

Согласно персоналу ОТОС «Сахалин Энерджи», существующие поврежденные участки должны быть восстановлены по завершении строительства в 2020 году. В рекомендации указано, что рекультивацию нарушенных в ходе строительства земель будет эффективнее и проще сделать намного раньше. Рекультивация должна включать в себя удаление лишнего, привнесенного в ходе строительства почвенного слоя.



Фото 29. Почвенный слой, оказавшийся за пределами зоны активного строительства, которая была выгружена за пределы зоны активного строительства.

7.6 Очистка сточных вод

Проектом ДКС ОБТК предусмотрена КОС, которая обрабатывает от 70 до 100 м³/день сточных вод из мест проживания работников, офисов и столовых. Установка эксплуатируется субподрядчиком «ЗПГС», компанией «Содексо». Основными этапами

процесса являются улавливание крупных твердых загрязнений (> 2 мм), биологическая обработка в двух установках активного ила 50 м³ и обеззараживание ультрафиолетовой лампой. Ил вывозится в муниципальную УОСВ в пгт Ноглики в вакуумных автоцистернах. Очищенная вода из УОСВ сбрасывается в ручей вблизи места хранения торфа к северу от ОБТК.

Сообщалось, что используемые в настоящее время КОС будут выведена из эксплуатации в августе 2018 года и заменены новой станцией в рамках договора на строительство с компанией «Петрофак».

Анализ данных качества сточных вод, очищенных на КОС, выявил значительные превышения нескольких параметров, в частности общего содержания взвешенных веществ, уровня рН и хлорида. При обнаружении превышений компания «Сахалин Энерджи» обсуждает это вопрос с «ЗПГС», которая затем обращается к компании «Судэксо». Как правило, проведенные расследования определяют первопричины превышений как «человеческий фактор». В результате операторы УОСВ посетили дополнительные учебные курсы, последний из которых состоялся в сентябре 2017 года.

Кроме того, в настоящее время проводится ряд других изменений для улучшения показателей УОСВ, среди которых:

- установка жируловителя в сентябре 2017 года (в настоящее время высокая концентрация жира в неочищенных сточных водах приводит к снижению рН, что препятствует реакции окисления аммониевой группы);
- программа эксплуатационного контроля разработана и внедрена в сентябре 2017 года;
- на октябрь 2017 года запланирована дальнейшая подготовка операторов;
- в сентябре 2017 года проведена фотосъемка канализации для поиска источника проникновения грунтовых вод;
- повышение частоты очистки УФ-ламп;
- в августе 2017 года приобретена «экспресс-лаборатория» для проведения полевого экспресс-тестирования .

7.7 Регулирование ливневого стока

Проверенные системы стока и выходы ливневых вод не соответствуют критериям, которые считаются передовой международной отраслевой практикой. Например, конструкция сточного колодца для удержания поверхностных вод и точки сброса в северо-восточном углу площадки ДКС ОБТК недостаточно эффективна, а объем колодца недостаточен для удержания ливневых стоков (Фото 30), и канава, в которую нагнетается вода из сточного колодца, не оснащена средствами для борьбы с эрозией и отложением осадков, такими как камнеуловители (Фото 31). Однако рядом с колодцем замечены трубы, и сообщалось, что систему стока ливневых вод должны были вскоре модернизировать. Насколько известно, в 2019 году будет установлен подземный отстойник и маслоуловитель.

Очевидно, что большое количество осадков вымывалось со строительной площадки и уходило в окружающую болотную растительность (Фото 32). Окружающая растительность состоит из кустарниково-пушицевого сфагнового болота, которое является естественной средой обитания. Рекомендуется тщательное восстановление пострадавших районов.

Ведется контроль качества поверхностных вод и отмечается отсутствие превышений лимитов.

Возможность для улучшения. Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы ливневые стоки были установлены в соответствии со стандартом, эквивалентным принятому на действующей площадке ОБТК, и чтобы в проект были включены меры борьбы с

отложением осадков и эрозией. В тех случаях, когда повреждение мест обитания произошло из-за избытка стока осадков, рекомендуется в кратчайшие сроки провести восстановление этих районов.



Фото 30. Сточный колодец для ливневой воды на севере площадки ДКС ОБТК.



Фото 31. Канавы, ведущая к сточному колодцу ливневой воды на севере площадки ДКС ОБТК.



Фото 32. Сток осадков в окружающую естественную среду обитания.

7.8 Временное причальное сооружение

В 2006 году было построено первое временное причальное сооружение (ВПС) для доставки крупных установок и оборудования для строительства ОБТК. Вся инфраструктура была удалена, но береговая площадка временного складирования оборудования, подъездная дорога и тропа к пляжу сохранились. Аренда была продлена в целях ожидаемого повторного использования этого объекта в июне–августе 2019 года.

На береговой площадке временного складирования оборудования рядом с ВПС имеется место накопления отходов и металлолома, и во время проверки объекта 14 сентября в соседних песчаных дюнах были замечены несколько деревянных домиков и лодок. Сообщалось, что эти материалы были оставлены человеком, промысляющим незаконной ловлей рыбы.

Проход в дюнах был проложен во время строительства первоначального временного причального сооружения ОБТК (Фото 33). Насколько известно, этот же проход планируется использовать для ДКС ОБТК, хотя может потребоваться его расширение. Очевидно, проход используется рыбаками для доступа к берегу.



Фото 33. Проход в дюнах.

Возможность для улучшения. Компании «Сахалин Энерджи» рекомендуется убрать с территории ВПС все незаконно возведенные постройки и мусор (которые представляют собой угрозу для окружающей среды, здоровья и безопасности) и закрыть доступ к площадке для предотвращения дальнейшего ухудшения состояния окружающей среды. После завершения строительства ДКС ОБТК рекомендуется полностью вывести из эксплуатации береговую площадку временного складирования оборудования и провести программу восстановления, чтобы вернуть первоначальную песчаную среду обитания. Также рекомендуется по завершении строительства закрыть проход в дюнах и обеспечить восстановление естественной растительности.

7.9 Проживание работников

Временный поселок был переоборудован и используется для размещения около 300 строительных рабочих, выполняющих ранние работы.

Переоборудование основного поселка строителей, расположенного к северу от ОБТК, должно начаться в конце 2017 года или в начале 2018 года в рамках договора на строительство с компанией «Петрофак». Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы работы по переоборудованию выполнялись в соответствии со стандартами Российской Федерации или передовой международной отраслевой практикой (согласно определению в разделе «Проживание работников: процедуры и стандарты — руководство МФК и ЕБРР»), в зависимости от того, какие из них строже.

Предполагается, что, если поселок не сможет разместить максимальное количество рабочих (700 человек) в августе 2018 года, будет использоваться еще один поселок на расстоянии 7–8 км. Сообщается, что дополнительный поселок отвечает более низкому стандарту, чем поселок ОБТК, и он, скорее всего, не соответствует стандартам передовой международной отраслевой практики.

Возможность для улучшения. Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы компания «Петрофак» подготовила и реализовала стандарт размещения работников, соответствующий стандартам передовой международной отраслевой практики. Стандарт должен включать план действий в непредвиденных ситуациях для быстрой оценки и модернизации дополнительного поселка, если есть реальная вероятность того, что основной строительный поселок не сможет разместить весь персонал, задействованный на этапе строительства.

8. ПРОЕКТ ТРЕТЬЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СПГ

8.1 Обзор проекта

«Сахалин Энерджи» планирует в период с 2023 до 2024 год завершить проект строительства третьей технологической линии СПГ в рамках Соглашения о разделе продукции. Пиковый период строительства придется на 2021–2022 годы, когда в проекте будет задействовано 8 000 сотрудников подрядчика.

Объем работ по проекту строительства третьей технологической линии СПГ включает:

- газотранспортную систему:
 - расширение насосно-компрессорной станции № 2;
 - строительство НКС-3 и НКС-4;
- завод по производству СПГ:
 - третью технологическую линию СПГ;
 - третий резервуар СПГ (100 000 м³);
 - второй причал;
 - вспомогательные системы (модуль выработки электроэнергии, два резервуара хладагента и второй компрессор отпарного газа).

Единственное изменение в объеме работ с момента последнего посещения НКООС в целях мониторинга заключается в том, что сооружение запасного генератора было исключено из проекта, что обеспечит лучшую загрузку существующих генераторов и уменьшит выбросы.

Сырьевой газ будет поставляться третьим лицом, но коммерческие переговоры еще не завершены. Вероятно, потребуется новый трубопровод протяженностью 165 км с врезкой рядом с ОБТК.

Компания больше не рассматривает возможность строительства установки подготовки газа (удаления CO²) на севере острова.

Третья технологическая линия СПГ будет находиться в пределах существующей зоны воздействия производственного комплекса «Пригородное», поэтому никаких масштабных ранних работ не ожидается. Учитывая близость к первой и второй технологическим линиям, Компания также пытается максимально использовать общую инфраструктуру.

8.1.1 Управление в сфере ОТОС

Проект строительства третьей технологической линии СПГ будет соответствовать стандартам деятельности МФК 2012 года и стандартам «Сахалин Энерджи». ОВОСЗСС Проекта, которая находится в стадии подготовки, осуществляется по российским и международным стандартам. Консультации с общественностью и доработка ОВОСЗСС запланированы на 2018 год.

Процесс обобщения опыта ОТОС, полученного при строительстве первой и второй технологических линий, будет включен в план работ, который будет передан подрядчику по проектированию, МТС и строительству.

Компания определила следующие основные экологические и социальные риски:

- Строительство причала — управление спецификой морских работ и последствиями.
- Обращение с отходами — совместимые установки надлежащего размера и методы обращения с отходами.
- Установление отношений с населением.

- Экологические аспекты модификаций подводящих сооружений (насосно-компрессорные станции и т. д.) — изъятие земли, потенциально охраняемые виды, восстановление любых нарушенных территорий.

8.1.2 Социальные вопросы

Взаимодействие с заинтересованными сторонами по проекту строительства третьей технологической линии СПГ и раскрытие информации рассматриваются в разделе 6.5.1 настоящего отчета.

8.1.3 Площадка строительства третьей технологической линии СПГ

Инженерно-геологические исследования были завершены в 2016 году и охватили более 150 скважин для третьей технологической линии СПГ и около 30 для предполагаемого места причала.

8.1.4 Площадки НКС-3 и НКС-4

На каждой насосно-компрессорной станции (площадью около 50 га) было пробурено около 100 скважин для проведения инженерно-геологических исследований. Обе новые насосно-компрессорные станции находятся в районах естественной среды обитания, поэтому «Сахалин Энерджи» изыскивает возможности провести посадки лесных культур в качестве компенсации. Компания «Рэмболл Энвайрон» продолжит мониторинг этого вопроса. После обнаружения на участке НКС-3 древнего поселения было проведено полное археологическое исследование совместно с Министерством культуры (Сахалинской области).

8.2 Посещения объектов Проекта в целях мониторинга

8.2.1 КП 123 — насосно-компрессорная станция № 3

Во время проверки ПО аудитор посетил предполагаемую площадку НКС-3. От ПО к предполагаемой площадке через лес была расчищена новая подъездная дорога (Фото 34). Дорога не покрыта щебнем и состоит из разрыхленной почвы, что ограничивает доступ автотранспорта к предполагаемой площадке. Эта дорога пересекает несколько небольших ручьев, для которых под ней пока не проложены водопропускные трубы.



Фото 34. Подъездная дорога к НКС-3.

Также на предполагаемой площадке НКС-3 древесный покров был вырублен, и древесина в настоящее время сложена здесь же. В зоне лесосеки все еще не убраны обрубки деревьев, и до сих пор повсюду сохранились фрагменты растительности лесной подстилки. Тем не менее мы отмечаем следующие несоответствие:

НЕСООТВЕТСТВИЕ. Передвижение автотранспорта и другие лесохозяйственные операции уничтожили растительность на многих участках, обнажив почву. Предполагаемая площадка НКС-3 расположена на относительно крутом склоне, и уже имеются признаки эрозии почвы (фото 36). Сток осадков представляет значительный риск для соседних сохранившихся лесных мест обитания и близлежащих водных путей, если не будет разработан надежный план мониторинга и контроля.

Этот риск многократно возрастет во время строительства, поскольку на большом участке потребуется значительная выемка грунта и засыпка склона для выравнивания площадки.



Фото 35. Эрозия почвы на предполагаемой площадке НКС-3.

8.2.2 КП 298 — НКС-2

В ходе проверки ПО мы кратковременно посетили НКС-2. Насколько известно, в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ в пределах существующей зоны воздействия будет построена дополнительная установка. Площадка НКС-2 расположена на ранее вырубленном участке леса, и предполагается, что основные работы на НКС-2 в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ не потребуют дополнительной расчистки деревьев (Фото 36).



Фото 36. Граница НКС-2: расчищенная буферная зона и лес.

8.2.3 КП 444 — насосно-компрессорная станция № 4 (НКС-4)

Также в ходе проверки ПО мы посетили предполагаемую площадку НКС-4. Как и в случае с НКС-3, площадка была недавно вырублена, а древесина сложена в кучи на месте (Фото 37). Расчищенная площадка понесла меньше ущерба в ходе лесохозяйственных операций, чем площадка НКС-3, и растительный покров остался относительно неповрежденным. Тем не менее эрозия почвы и сток осадков также будут представлять значительный риск во время строительства. Участок отличается большими размерами и наличием склонов, поэтому, вероятно, потребуется значительная выемка грунта и засыпка для выравнивания площадки.



Фото 37. Часть расчищенной площадки для НКС-4.

К предполагаемой площадке НКС-4 была проложена подъездная дорога. Для этого потребовалось провести вырубку деревьев в некоторых местах, а также засыпать дорогу гравием для создания временного дорожного покрытия. Подъездная дорога пересекает водоток, для которого пока еще не установлена водопропускная труба и который преграждает доступ автотранспорта к площадке (Фото 38).

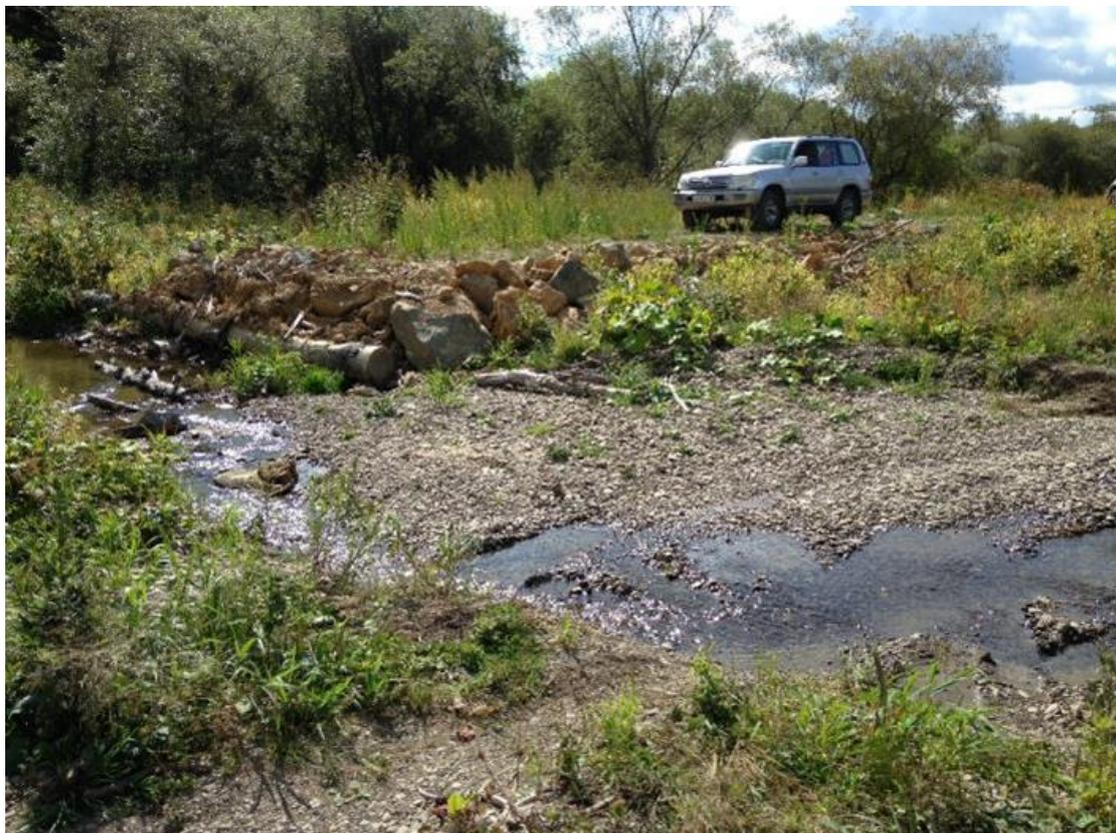


Фото 38. Небольшое водоток, пересекающий подъездную дорогу к НКС-4.

8.2.4 Залив Анива

Специалист компании «Рэмболл Энвайрон» по биоразнообразию посетил залив Анива, чтобы ознакомиться с базовыми условиями, описанными в проекте ОВОСЗСС по проекту строительства третьей технологической линии СПГ, а также в связи с Программой мониторинга окружающей среды компании «Сахалин Энерджи». Данная информация послужила основой для последующей проверки базового раздела ОВОСЗСС по проекту строительства третьей технологической линии («Рэмболл Энвайрон» отдельно и в установленном порядке сообщит кредиторам о выявленных при ОВОСЗСС несоответствиях).

Основная часть береговой линии в пределах 3 километров от завода по производству СПГ включает песчаные пляжи, перемежающиеся размытыми каменистыми участками (Фото 39). Большинство из них непригодны в качестве места отдыха и кормления многих видов болотных птиц. Тем не менее скалистые участки береговой линии подходят для таких видов, как камешка *Histrionicus histrionicus*. Вероятно, более существенную роль в поддержании статуса залива Анива как ключевой орнитологической территории играет небольшое озеро Меря, расположенное недалеко от завода по производству СПГ. Насколько известно, этот район периодически служит пристанищем для большого количества перелетных береговых птиц. На берегу были замечены несколько серощеких поганок *Podiceps grisegena*. Важно, чтобы в ОВОСЗСС была определена ценность залива для перелетных и зимующих поганок и морских уток.



Фото 39. Размытый каменистый участок, место проведения мониторинга окружающей среды.

В ходе посещения участка было отмечено, что берег часто посещают местные жители, как для отдыха на песчаных пляжах (Фото 40), так и для сбора морепродуктов на скалистом берегу. Важно, чтобы местные получатели экосистемных услуг были учтены в ОВОСЗСС по проекту строительства третьей технологической линии СПГ.

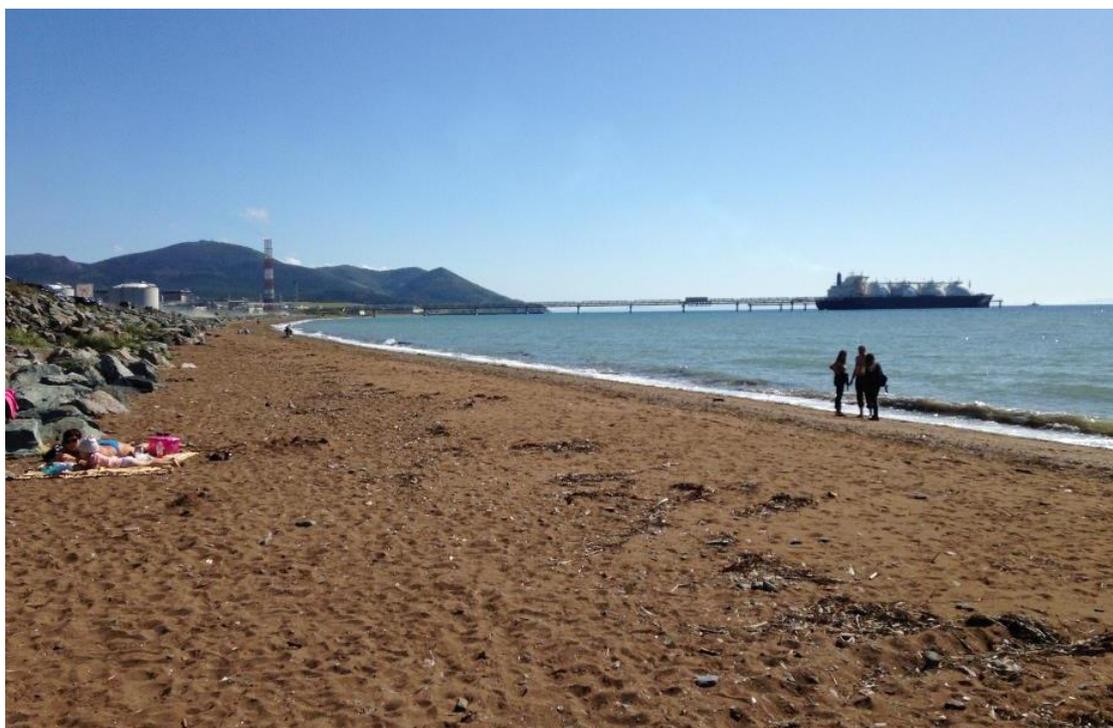


Фото 40. Рекреационные экосистемные услуги близлежащих песчаных пляжей.

Возможность для улучшения. Что касается программы мониторинга окружающей среды, насколько известно, одним из мест выборочного обследования является скалистый берег на Фото 39. Была определена трансекта точек наблюдения по береговому профилю между высшей и низшей точкой прилива. С учетом того что местное население использует этот участок для сбора морепродуктов, любая колонизация территории неаборигенными инвазивными видами, принесенными балластной водой, может иметь существенные негативные последствия. Поэтому рекомендуется контролировать большую часть скалистого берега с целью выявления признаков чужеродных инвазивных видов в рамках программы мониторинга.

Возможность для улучшения. Аналогичное наблюдение в дополнение к вышеуказанной ВДУ сделано в отношении существующего причала. На причале используется одно место мониторинга (но с несколькими точками отбора проб в профиле водной поверхности). Учитывая большие размеры причала, инвазивные виды могут колонизировать воды и не проявляться в месте отбора проб. Поэтому рекомендуется проводить мониторинг большей территории причала с целью выявления чужеродных инвазивных видов, хотя возможно и не каждый год и не с тем же уровнем детализации, что в существующей постоянной точке мониторинга.

Новый причал, который будет сооружен в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ, также потребует тщательного мониторинга для выявления признаков колонизации чужеродными инвазивными видами.

9. ИНФОРМАЦИЯ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДРУГИХ ПРОЕКТОВ

9.1 Обращение с отходами

9.1.1 Стратегия обращения с отходами

«Сахалин Энерджи» традиционно использовала три полигона для захоронения безопасных отходов — в северной (пгт Ноглики), центральной (п. Смирных) и южной (г. Корсаков) частях острова. Каждый из них был изначально спроектирован или модернизирован при участии Компании таким образом, чтобы соответствовать приемлемым стандартам. «Рэмболл Энвайрон» ранее докладывала кредиторам о существенных вопросах в связи со стратегией обращения с безопасными отходами «Сахалин Энерджи», вызванных: (i) недостаточной вместимостью полигона в г. Корсакове и (ii) законодательными ограничениями, из-за которых Компания прекратила вывоз отходов на полигоны в п. Смирных и пгт Ноглики. Для урегулирования этих вопросов «Сахалин Энерджи» разработала новую версию стратегии обращения с отходами, которая продолжала дорабатываться в последние годы. Содержание текущей стратегии обращения с отходами изложено ниже.

Краткосрочная стратегия

Компания «Сахалин Энерджи» сократила объем отходов, отправляемых на полигон, посредством инициативы по минимизации отходов. Исключая буровые отходы, количество отходов, отправленных на полигон, снизилось с 3 605 тонн в 2013 году до 2 668 тонн в 2014 году, 2 013 тонн в 2015 году и 1 629 тонн в 2016 году. В течение последних двух лет среди всех отходов, поступающих на полигон, больше всего сократилось количество бумажных и древесных отходов.

В июле 2017 года был подписан договор с полигоном в г. Корсакове для утилизации небольшого объема (20 м³ в неделю) безопасных отходов класса 5. Полигон в п. Смирных до сих пор не может использоваться, поэтому «Сахалин Энерджи» по-прежнему использует полигон в г. Находка в материковой части России для утилизации отходов, образующихся на объектах Компании в центральной и южной частях острова.

«Сахалин Энерджи» возобновила работу с полигоном в пгт Ноглики на севере острова, а с января 2017 года начала доставлять отходы, образующиеся на АВП в пгт Ноглики и на площадке ОБТК, на полигон в пгт Ноглики.

Отходы класса 1–3 (опасные) по-прежнему утилизируются на материке. До 2016 года в сырую нефть добавляли отработанное смазочное масло, но эта практика прекратилась, когда Компанию поставили в известность о необходимости наличия лицензии на деятельность по обращению с отходами. Отработанное масло теперь утилизируется на материке.

Долгосрочная стратегия

Текущая долгосрочная стратегия обращения с отходами Компании основана на инвестициях области в строительство и (или) модернизацию местных объектов. Вывоз отходов на полигоны на материке рассматривается как временный резервный вариант.

Объем работ по проекту ДКС ОБТК уже включает сжигание отходов на этапе строительства, и Компания изучает возможность сохранения установки для сжигания отходов на этапе долгосрочной эксплуатации. Насколько мы поняли, Компания изучила возможности разработки принадлежащей Компании установки для сжигания строительных и эксплуатационных отходов в южной части острова, хотя любые такие объекты были исключены из проекта строительства третьей технологической линии СПГ для снижения рисков на стадии утверждения. Компания «Рэмболл Энвайрон» подчеркивает ценность

принадлежащих Компании установок для сжигания отходов, особенно на юге острова, где существует наибольшая зависимость от сторонних объектов и риск сокращения вместимости полигона. В случае принятия решения о строительстве завода по сжиганию отходов на юге острова «Рэмболл Энвайрон» рекомендует обеспечить его соответствие требованиям передовой международной отраслевой практики и принять меры для устранения фактического или предполагаемого воздействия на жителей дачного поселка вблизи завода по производству СПГ.

Компания не планирует строительство новых полигонов. Тем не менее предполагается, что Южно-Сахалинская область завершит первый этап строительства муниципального полигона г. Южно-Сахалинска в IV квартале 2017 года. Строительство муниципального полигона в Тымовском районе в центральной части острова планируется завершить в IV квартале 2017 года. Мы отмечаем, что ранее при проектировании областью дополнительных полигонов часто допускались задержки, и поэтому статус их строительства должен тщательно контролироваться Компанией.

Вопрос для контроля. «Рэмболл Энвайрон» в целом поддерживает стратегию «Сахалин Энерджи» по созданию собственных установок для сжигания отходов для минимизации рисков, связанных с использованием сторонних установок. Тем не менее мы отмечаем, что при проектировании этих объектов должны соблюдаться стандарты кредиторов и что ключевыми элементами для этого являются следующие:

- При проектировании и выборе места размещения объектов должна применяться оценка риска.
- Проекты должны соответствовать требованиям Стандартов деятельности МФК и Руководства МФК по ОСЗТ для объектов размещения отходов.

Кроме того, «Рэмболл Энвайрон» будет следить за статусом строительства новых полигонов в Сахалинской области.

9.1.2 Метод обратной закачки бурового шлама

Буровой шлам составляет около 90 % от веса всех отходов, производимых компанией «Сахалин Энерджи». Со II квартала 2015 года Компания производит ежеквартальные выплаты за использование метода обратной закачки бурового шлама. Компания всегда возражала против таких выплат, утверждая, что обратная закачка бурового шлама в глубоко изолированные слои является одной из наилучших доступных технологий (НДТ) для утилизации таких отходов из-за отсутствия неблагоприятного воздействия на окружающую среду («Рэмболл Энвайрон» соглашается с тем, что этот метод удаления представляет собой НДТ). Компания «Сахалин Энерджи» участвовала в рабочей группе бюро НДТ по обращению с отходами, по итогам деятельности которой метод обратной закачки бурового шлама был включен в каталог наилучших доступных технологий РФ (с июля 2017 года).

Росприроднадзор признал отсутствие неблагоприятного воздействия на окружающую среду на основе результатов мониторинга, проведенного в 2016 году. «Сахалин Энерджи» в настоящее время обсуждает с Росприроднадзором вопрос возмещения платежей, произведенных за закачку бурового шлама (около 100 млн руб.).

9.2 Экологические показатели

9.2.1 Управление в сфере ОТОС

Цели ОТОС

В 2016 году «Сахалин Энерджи» установила новую цель в области ОТОС, известную как «Цель Ноль», которая направлена на то, чтобы предотвратить нанесение вреда людям и не допустить утечек, и реализуется посредством четырех стратегий:

1. Лидерская роль руководства и вовлеченность персонала. Мероприятия включают посещения объектов руководством в целях проверки вопросов ОТОС и обучение в области ОТОС для высшего руководства.
2. Персонал. Основное внимание уделяется повышению безопасности производственного процесса и компетентности в области ОТС, особенно со стороны держателей договоров, критических с точки зрения ОТОС.
3. Опасности производственного процесса. Все происшествия и небезопасные действия регистрируются и тщательно расследуются. Компания призывает сотрудников чаще сообщать о потенциальных небезопасных действиях и условиях для предотвращения их усугубления с переходом в фактические происшествия. В настоящее время имеется несколько текущих программ по управлению опасностями производственного процесса, такими как семилетний проект на ОБТК по устранению коррозии под изоляцией и проект по улучшению технического обслуживания буровой установки.
4. Опасные факторы в сфере ОТОС и меры их контроля. Основные направления включают в себя усиление соблюдения жизненно важных правил и совершенствование управления показателями подрядчиков в области ОТОС.

«Сахалин Энерджи» превышает целевые показатели Оценочной карты по ОТОС на 2017 год, которая структурирована с учетом четырех стратегий программы «Цель Ноль».

Программа внутренних аудиторских проверок

Был рассмотрен обзор результатов программы аудита ОТОС «Сахалин Энерджи» на 2016 год, в котором подчеркивалось, что наиболее часто определяемыми проблемами являются безопасность сотрудников, безопасность производственных процессов и управление подрядчиками. Эти проблемы были учтены в программе аудита ОТОС на 2017 год. Программа аудита и система Fountain для управления корректирующими мероприятиями являются надежными, и НКООС не выявил никаких проблем.

Сертификация ИСО

«Сахалин Энерджи» в настоящее время имеет два сертификата для своих систем управления ОТОС:

- ISO 14001:2004 (сертификация системы экологического менеджмента, действует до 4 мая 2018 года);
- OHSAS 18001:2007 (сертификация системы управления охраной труда, действует до 4 мая 2018 года).

Согласно заключению последнего аудита на соответствие требованиям, проведенного ассоциацией «Русский Регистр» в феврале 2017 года, СУ ОТОС и СД соответствует обоим стандартам. Был проведен анализ несоответствий новому международному стандарту для систем экологического менеджмента, ISO 14001:2015, и проекту международного стандарта систем менеджмента охраны здоровья и безопасности труда, ISO 45001:2018. Компания «Сахалин Энерджи» сообщила, что она готова провести повторную сертификацию на соответствие новым стандартам в феврале 2018 года.

План ОТОС и СД

Компания предлагает внести ряд изменений в свой План ОТОС и СД в 2017–2018 годах, и все изменения должны быть рассмотрены и согласованы группой кредиторов.

9.2.2 Факельное сжигание

Компания «Сахалин Энерджи» обязалась не осуществлять непрерывное факельное сжигание или стравливание газов («Сравнительный анализ норм выбросов в атмосферу» в Плане ОТОС и СД, 0000-S-90-04-O-0257-00-E). Как сообщалось ранее, Постановление № 7 правительства Российской Федерации вступило в силу в 2012 году и установило предельный размер утилизации попутного газа в размере 95 %. «Сахалин Энерджи» согласовала с органами власти вопрос о том, что данные условия применяется только к попутным газам, определяемым как газ, произведенный на платформах ПА-А и ПА-Б (и, следовательно, не относятся к газу, производимому на платформе ЛУН-А).

Показатели утилизации попутного газа на платформах ПА-А и ПА-Б стабильно превосходили целевые 95 % каждый месяц в 2017 году и составляли от 97,3 до 99,3 % на платформе ПА-А и от 94,4 % до 99,3 % на платформе ПА-Б. Данные, предоставленные «Сахалин Энерджи», также указывают на ежегодное снижение количества с 2011 года (снижение объема с 124,9 тыс. тонн в 2011 году до 78,7 тыс. тонн в 2016 году).

Данные по факельному сжиганию подтверждают достижения, достигнутые Компанией в области минимизации объемов сжигания.

9.2.3 Установка очистки сточных вод

В предыдущих отчетах НКООС о мониторинге сообщалось о вопросах соответствия стоков с некоторых наземных УОСВ компании «Сахалин Энерджи», включая очистные сооружения в ее жилых комплексах в г. Южно-Сахалинске («Зима») и г. Корсакове (объекты постоянного проживания), на НКС-2 и АВП. Компания разрабатывает планы работ по урегулированию этих вопросов, которые кратко изложены ниже.

Жилой комплекс «Зима»:

Первоначально вместо водотока рыбохозяйственного значения Компания планировала использовать для сброса стоков водоток более низкого класса (с менее строгими требованиями по стокам). Тем не менее представители власти заявили, что водоток, выбранный для будущего сброса с УОСВ комплекса «Зима» (ручей Правый) тоже имеет рыбохозяйственное значение. Вскоре «Сахалин Энерджи» подала заявление на получение нового разрешения на сброс стоков, но предельные допустимые сбросы, как ожидается, будут такими же строгими, как и в предыдущем разрешении. В более долгосрочной перспективе Компания планирует изучить возможность направления канализационных стоков в муниципальную систему (для этого потребуется канализационный отвод длиной 2 км) и использовать недавно сооруженный выпуск в ручей Правый для одновременного сброса сточных вод и ливневых вод.

Объекты постоянного проживания в г. Корсакове:

Разработка нового пакета заявок на забор воды, чтобы согласовать с органами власти менее строгие значения предельных допустимых сбросов.

НКС-2 и АВП:

Разработка программ усовершенствования УОСВ, чтобы обеспечить соответствие очистных сооружений нормам. Ведется строительство новой УОСВ на НКС-2; монтажные работы состоятся в сентябре 2017 года.

Компания «Рэмболл Энвайрон» продолжает мониторинг хода работ по реализации этих планов.

УОСВ на ОБТК была недавно заменена, но по-прежнему существуют проблемы соответствия нормативам предельных допустимых сбросов (см. Отчет по результатам аудита ОБТК). УОСВ,

используемая в рамках проекта строительства ДКС ОБТК, также не обеспечивает соответствие предельным допустимым сбросам и будет выведена из эксплуатации в августе 2018 года и заменена новой установкой в рамках договора на проектирование, МТС и строительство, заключенного с компанией «Петрофак».

9.2.4 Сброс очищенных стоков на рельеф

Ранее был выявлен и представлен в отчете в сентябре 2012 года вопрос общего характера в связи с получением разрешений на сброс очищенных стоков на рельеф или в дренажные колодцы (см. пункт WATER.08 в Журнале несоответствий). Изначально соответствующий орган (Ростехнадзор) выдал ряд разрешений на сброс воды (например, поверхностный сток очищенных вод) на рельеф. Как сообщалось ранее, по имеющейся информации полномочия на выдачу природоохранных разрешений перешли от Ростехнадзора к Росприроднадзору. Однако в Росприроднадзоре отсутствует нормативная процедура по выдаче разрешений для таких сбросов. У первоначальных разрешений на сброс воды на рельеф, выданных компании «Сахалин Энерджи» Ростехнадзором, истек срок действия, и Росприроднадзор не имеет юридической основы для повторного одобрения таких разрешений. Таким образом, «Сахалин Энерджи» по-прежнему не имеет действительных разрешений на постоянный сброс очищенной воды на рельеф на своих береговых объектах.

Компания оценивает альтернативные варианты удаления сточных вод, такие как сброс в водоемы, чтобы исключить сбросы на рельеф. Компания «Рэмболл Энвайрон» продолжит мониторинг этого вопроса.

9.2.5 Проблема выбросов NO_x на компрессорах ОБТК

В предыдущих отчетах НКООС «Рэмболл Энвайрон» о мониторинге была отмечена следующая проблема: норма выбросов NO_x в размере 51 мг/н.м³ (25 м.д.), указанная в Плане ОТОС и СД, нарушается, когда газовые турбины на ОБТК работают в определенных режимах сжигания. Турбины ОБТК, как правило, работают в режиме F-24, который обеспечивает соответствие норме выбросов NO_x примерно в 50 % времени рабочего цикла из-за эксплуатационных ограничений (а именно требования обеспечить безопасную и надежную эксплуатацию).

«Сахалин Энерджи» добивалась разрешения на отступление от требований обеспечить 100% соответствие норме выбросов NO_x , и «Рэмболл Энвайрон» поддерживает Компанию в этом стремлении, исходя из ряда экологических и технических соображений. Теперь вместо отступления от нормы Компания предлагает внести поправки в План ОТОС и СД, чтобы более точно и в полном объеме отразить требования Директивы ЕС о промышленных выбросах, на основе которой была установлена принятая в Компании норма выбросов NO_x (соответственно, предельный уровень выбросов применяется только при нагрузке свыше 70 %).

Компания «Рэмболл Энвайрон» поддерживает изменение нормы NO_x в Плане ОТОС и СД, поскольку значительные неблагоприятные воздействия на окружающую среду отсутствуют (мониторинг качества окружающего воздуха показывает, что выбросы NO_x намного ниже предельно допустимой концентрации 0,2 мг/м³), а также отсутствуют значительные неблагоприятные воздействия на здоровье человека благодаря удаленному расположению ОБТК от ближайших жилых районов (с. Катангли находится в 32 км от ОБТК). Использование только трех из четырех турбин для увеличения нагрузки и, следовательно, сокращения выбросов NO_x , не рекомендуется, так как это может иметь неблагоприятные последствия для безопасности производственного процесса и для окружающей среды, такие как останов производственного процесса и факельное сжигание.

Ожидается, когда объект ДКС ОБТК войдет в этап эксплуатации, дополнительная электрическая нагрузка повысит эффективность турбины, тем самым снижая выбросы.

9.3 Четырехмерная сейсморазведка и западная популяция серых китов

9.3.1 Планы четырехмерной сейсморазведки

«Сахалин Энерджи» представила обзор работ по четырехмерной сейсморазведке, проведенных в 2015 году, включая обзор разработки и реализации плана снижения воздействия для защиты серых китов. Ключевой задачей сейсморазведки было предотвращение воздействия на серых китов в их нагульном районе в заливе Пильтун.

Были представлены Планы мониторинга и снижения воздействия, включая привлечение наблюдателей за морскими млекопитающими (НММ), находящихся на берегу и на судне, а также мониторинг уровня шума в режиме реального времени. Меры по снижению воздействия включали:

- проведение сейсморазведки в наиболее ранние возможные сроки (до появления серых китов в нагульных районах);
- тщательное планирование во избежание проведения сейсмических работ одновременно с «ЭНЛ»;
- использование запретных зон вокруг источника (2 км от серых китов);
- приостановка сейсмических работ при обнаружении серых китов вблизи контура 156 дБ; и
- постепенный вывод оборудования в расчетный режим из нерабочего состояния.

Ведется планирование проведения четырехмерной сейсморазведки в 2018 году. В ходе разведки предлагается использовать комбинированный сбор данных с сейсмокос и донных сейсмических станций (ДСС), который облегчает получение данных ближе к платформам для целей разведки. Ожидается, что одновременных операций с «ЭНЛ» не будет.

Проект ОВОЗСС для сейсморазведки 2018 года запланирован на октябрь 2017 года, а окончательный документ должен быть составлен в апреле 2018 года. Ожидается, что получение утверждений будет завершено в мае 2018 года, а разведка запланирована на июнь–июль 2018 года.

«Сахалин Энерджи» поддерживает активное взаимодействие с Консультативной группой по западным серым китам¹⁷ (КГЗСК) и в настоящее время тесно сотрудничает с целевой группой КГЗСК по исследованию шумовых воздействий по ряду вопросов, связанных с шумовым воздействием. Ожидается, что проект ОВОЗСС будет рассмотрен на следующем совещании КГЗСК в ноябре 2017 года.

МСОП назначит независимого наблюдателя, который будет проверять выполнение Плана мониторинга и снижения воздействия (ПМСВ). Кроме того, «Сахалин Энерджи» назначит наблюдателей за морскими млекопитающими, в том числе консультанта по охране морской окружающей среды, который будет выполнять функции главного руководителя по вопросам снижения воздействия на морских млекопитающих.

ПМСВ для сейсморазведки на 2018 год будет основываться на плане 2015 года и учитывать результаты работы КГЗСК. Представитель «Рэмболл Энвайрон» будет участвовать в совещаниях Целевой группы по исследованию шумовых воздействий, на которых будет

¹⁷ КГЗСК находится под управлением Международного союза охраны природы (МСОП) в качестве независимого консультативного органа ученых. Общая цель КГЗСК заключается в предоставлении объективных независимых консультаций по сохранению серых китов западной популяции с акцентированием внимания на тех видах, для которых воды о. Сахалина являются местом нагула.

утвержден окончательный вариант ПМСВ, и представит его результаты кредиторам в установленном порядке.

9.3.2 Программа мониторинга серых китов

Были представлены результаты Совместной программы мониторинга серых китов, проводимой «Сахалин Энерджи» и «ЭНЛ», на 2016 год, и был сделан вывод о том, что никаких аномалий в распределении серых китов или сезонного изменения их численности не наблюдалось. Программа 2016 года показала, что наиболее значительными источниками антропогенного шума являются морские суда, обслуживающие морские платформы, и что уровень антропогенных шумов на платформах Пильтунской и Моликпак снизился в период с 2015 по 2016 год. Это является следствием мер, принятых компанией «Сахалин Энерджи» для снижения шума, возникающего на платформах и судах, таких как замена старого жилого судна на более тихое, а также модификация насоса на платформе ПА-Б для снижения уровня шума.

Мониторинг серых китов продолжался в 2017 году, но с некоторыми поправками в программе, включая изменения времени осуществления мероприятий и использование нового технического оборудования и методов, таких как беспилотные летательные аппараты (БПЛА, или «дроны») для проведения фотоидентификационных обследований.

9.3.3 Программа наблюдения за морскими млекопитающими

Компания «Сахалин Энерджи» реализовала программу снижения риска столкновений судов с морскими млекопитающими и минимизации прямого воздействия морских работ на китообразных. Основные меры по снижению риска столкновений, применявшиеся в 2016 году, включали ограничение скорости судов, работающих в пределах коридоров для судов доставки персонала, навигационных коридоров и к западу от коридоров; установление безопасного расстояния между судами и морскими млекопитающими; а также привлечение опытных НММ.

На 17-м совещание КГЗСК (ноябрь 2016 года, г. Москва) «Сахалин Энерджи» предложила увеличить скорость двух судов доставки персонала Компании с 21 до 35 узлов на основе следующих соображений:

- Серые киты редко встречались в коридорах для судов, перевозящих персонал.
- Между судами и китами регистрировалось относительно большое расстояние.
- Перемещения судов в плохую погоду или в плохих условиях были очень ограниченными.
- Суда рассчитаны на движение со скоростью 35 узлов. При более медленном движении повышается вероятность поломки двигателя из-за перегрева, а также увеличивается число случаев морской болезни.
- Была подтверждена техническая способность судов реагировать своевременно за счет высокой маневренности и быстрой остановки.

Дополнительные меры по снижению воздействия, связанные с увеличением скорости, включают:

- установку видеосистем для мониторинга поверхности моря перед каждым судном, перевозящим персонал;
- использование оборудования для регистрации положения, скорости и ускорения судов, перевозящих экипаж;
- проведение наблюдений двумя НММ с мостика одновременно.

КГЗСК пришел к выводу, что *«увеличение скорости с 21 до 35 узлов будет приемлемым с точки зрения сохранения серых китов на предварительный срок в 2 года до завершения более точной оценки риска»*.

10. ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ

После посещения объектов и проведения аудита платформы ПА-А и ОБТК был определен ряд возможностей для улучшения (ВДУ).

Следует подчеркнуть, что они не касаются конкретных областей несоответствия, поэтому не могут быть отнесены к категории несоответствий (см. раздел 11), а предлагаются в интересах «Сахалин Энерджи» и (или) кредиторов с целью повышения эффективности и в некоторых случаях во избежание несоответствий в будущем.

Эти возможности для улучшения представлены ниже, также приводится мера реагирования со стороны компании «Сахалин Энерджи», если последняя указана в качестве ответственного за выполнение мероприятия.

Возможности для улучшения				
№	Тема	Возможность для улучшения	Ответственный за выполнение мероприятия	Мера реагирования «Сахалин Энерджи» и срок выполнения корректирующего мероприятия
1	СПГ — предотвращение разливов	Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы все бочки с маслом и опасными жидкостями были снабжены вторичными средствами локализации.	«Сахалин Энерджи»	Принято 31.05.2018 г.
2	СПГ — предотвращение разливов	Рекомендуется в помещении 102 использовать поддоны для всех бочек, предназначенных для хранения химических веществ.	«Сахалин Энерджи»	Принято 31.05.2018 г.
3	СПГ — предотвращение разливов	Рекомендуется провести переподготовку всего персонала склада по требованиям порядка управления запасами. В частности, переподготовка должна включать обучение процедурам приема поврежденных бочек для химических веществ.	«Сахалин Энерджи»	Принято 31.05.2018 г.
4	Полигон в пгт Ноглики — аудит и обеспечение соответствия	Рекомендуется пересмотреть объем посещения данного полигона компанией «Сахалин Энерджи», а также формат отчета, сделав его более структурированным и подробным. В отчетах должно быть четко показано, в каком отношении объект соответствует требованиям лицензии, договора и Плана ОТОС и СД. Для аудиторских проверок уровня 3 необходимо провести обзор результатов проведенного оператором мониторинга окружающей среды и краткое	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2018 г.

Возможности для улучшения				
		изложение результатов, представленных в Отчете по результатам аудита.		
5	Полигон в пгт Ноглики — передовой подход к управлению полигоном	Компания «Сахалин Энерджи» должна получить подтверждение от оператора о его намерении заменить кулачковый каток, а также использовать свое влияние, чтобы обеспечить его своевременный ввод в эксплуатацию в секции «Сахалин Энерджи».	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2018 г.
6	Полигон в пгт Ноглики — передовой подход к управлению полигоном	С целью обеспечения соответствия передовой международной отраслевой практике компания «Сахалин Энерджи» должна использовать свое влияние на оператора полигона и потребовать наносить покрытие чаще, например ежедневно или в течение 24 часов после захоронения свежих отходов в секции «Сахалин Энерджи».	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2018 г.
7	Полигон в пгт Ноглики — обращение с фильтратом	В целях соответствия требованиям Плана ОТОС и СД и передовой международной отраслевой практике оператор должен вести журнал всех перемещений фильтрата из пруда-накопителя «Сахалин Энерджи» (как путем перекачки для орошения секции, так и с использованием автоцистерны). Записи в журнале должны проверяться Компанией в ходе ее периодических посещений полигона в целях мониторинга. Также оператор должен потребовать провести физическую демонстрацию насосной системы для проверки наличия и рабочего состояния оборудования.	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2018 г.
8	Полигон в пгт Ноглики — предотвращение разливов	Компания «Сахалин Энерджи» должна стремиться использовать свое влияние для повышения общего стандарта хозяйственного обеспечения, применяемого в хранилище масла, и улучшить ситуацию с применением вторичных средств локализации до уровня, соответствующего требованиям Плана ОТОС и СД.	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2018 г.
9	Полигон в пгт Ноглики — мониторинг	Компания «Сахалин Энерджи» должна провести тщательную проверку программы мониторинга окружающей среды, используемой оператором, а также актуальных	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2018 г.

Возможности для улучшения				
		результатов анализа. Проверка должна установить соответствие объема мониторинга утвержденному плану и Плану ОТОС и СД, а также сопоставить результаты с применимыми в РФ стандартами/ПДК. В тех случаях, когда выявляются превышения, их следует исследовать и оценить с учетом возможного воздействия на окружающую среду.		
10	Полигон в пгт Ноглики — обращение с фильтратом	Компания «Сахалин Энерджи» должна использовать свое влияние и добиться, чтобы компания-оператор вновь начала расследование этой проблемы, а также своевременно нашла путь ее окончательного решения. В то же время «Сахалин Энерджи» должна внимательно следить за размерами «пузыря» и регистрировать их в ходе каждого периодического посещения объекта в целях мониторинга.	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2018 г.
11	Социальная деятельность — взаимодействие с населением	Чтобы оптимизировать расположение документов на стойках и упростить поиск, «Рэмболл Энвайрон» предлагает размещать на стойках для информационных материалов только актуальные русскоязычные версии материалов и архивировать / хранить отдельно старые и (или) англоязычные документы.	«Сахалин Энерджи»	Принято II кв. 2018 г.
12	Социальная деятельность — взаимодействие с населением	Компания «Рэмболл Энвайрон» предлагает принять следующие меры, чтобы получить максимальную отдачу от информации, собранной информационными центрами Компании или полученной от них: <ul style="list-style-type: none"> • регистрировать не только запросы, которые приводят к использованию того или иного документа по Проекту, но и устные запросы; • добавить в журнал регистрации посетителей отдельное поле для запросов по Процедуре рассмотрения жалоб; • проверить существующие поля, чтобы устранить возможное пересечение тем, которое может вызвать затруднение у 	«Сахалин Энерджи»	Принято I кв. 2018 г.

Возможности для улучшения				
		<p>консультантов информационных центров.</p> <p>Может оказаться полезным повторный инструктаж по заполнению журнала регистрации посетителей в рамках семинара 2017 года.</p>		
13	Процедура рассмотрения жалоб — работа с документами	<p>В настоящее время бланки жалоб прилагаются к брошюрам о Процедуре рассмотрения жалоб (ПРЖ). Брошюры описывают пошаговый порядок действий по ПРЖ и предоставляются в информационных центрах. Согласно сведениям, полученным от консультантов информационных центров, некоторые посетители часто берут брошюры по Процедуре рассмотрения жалоб домой, чтобы без спешки заполнить бланки жалоб. В результате может возникнуть ситуация, когда в информационных центрах не окажется материалов по Процедуре рассмотрения жалоб. Чтобы избежать этого, «Рэмболл Энвайрон» рекомендует распечатывать бланки жалоб отдельно от брошюр по Процедуре рассмотрения жалоб и по необходимости отправлять дополнительные экземпляры в информационные центры. Такая мера будет также разумной с точки зрения охраны окружающей среды, поскольку потребуется меньше бумаги.</p>	«Сахалин Энерджи»	Принято IV квартал 2017 г.
14	Процедура рассмотрения жалоб — работа с документами	<p>В случае запланированных изменений текущей версии брошюры рекомендуется указать дату публикации на титульной странице, чтобы избежать путаницы между старой и новой версиями.</p>	«Сахалин Энерджи»	Принято I кв. 2018 г.
15	Процедура рассмотрения жалоб — работа с документами	<p>Сообщается, что консультанты информационных центров выдают читателям брошюры по ПРЖ на руки. Компания «Рэмболл Энвайрон» предлагает обеспечить постоянное наличие хотя бы одного «контрольного экземпляра» брошюры в каждом информационном центре.</p>	«Сахалин Энерджи»	Принято IV квартал 2017 г.
16	ДКС ОБТК	<p>«Сахалин Энерджи» следует добиться от компании «Петрофак» разъяснений по поводу того, как</p>	«Сахалин Энерджи»	Принято 01.06.2018 г.

Возможности для улучшения				
		будут учитываться в планах по управлению в сфере окружающей среды на этапе строительства аспекты, связанные с выбросами в атмосферу, шумом, управлением в сфере окружающей среды, предоставлением отчетности, рекультивацией, рассмотрением жалоб и стандартами проживания работников. Кроме того, для управления экологическими рисками следует разработать процедуру одновременных операций (например, функции и сферы ответственности за происшествия) в период, когда компании «ЗПГС» и «Петрофак» совместно работают на строительной площадке ДКС ОБТК.		После посещения в целях мониторинга компания «Сахалин Энерджи» подтвердила, что одновременные операции не запланированы, поскольку компания «ЗПГС» передала площадку ДКС ОБТК «Сахалин Энерджи». Эта часть ВДУ была закрыта.
17	ДКС ОБТК	Для завода по сжиганию отходов необходимо составить планы по управлению в сфере окружающей среды и предоставить их НКООС на проверку.	«Сахалин Энерджи»	Принято 01.11.2018 г.
18	ДКС ОБТК — предотвращение разливов	У бочки с гипохлоритом на водоочистой установке нет вторичного средства локализации. Пятна на полу указывают на то, что произошла утечка. Рекомендуется установить поддон в этом месте.	«Сахалин Энерджи»	Принято, проведены корректирующие мероприятия — предоставлено подтверждение. ВДУ закрыта
19	ДКС ОБТК — обращение с химическими веществами	ПБМ для гипохлорита на водоочистой установке имеется только на русском языке. Согласно Плану ОТОС и СД, для всех химикатов необходим экземпляр ПБМ на английском и русском языках.	«Сахалин Энерджи»	Принято, проведены корректирующие мероприятия — предоставлено подтверждение. ВДУ закрыта
20	ДКС ОБТК — предотвращение разливов	Рекомендуется проверить металлические поддоны на герметичность и отремонтировать их или заменить, если необходимо, а также ежедневно проверять все пластиковые переносные поддоны.	«Сахалин Энерджи»	Принято 15.03.2018 г.
21	ДКС ОБТК — маркировка отходов	Было отмечено, что две бочки с отработанным маслом (одна в месте хранения отходов, а другая рядом с генератором на площадке проекта ДКС ОБТК) имеют неправильную маркировку. Отработанное масло указано как класс 4, а не класс 3.	«Сахалин Энерджи»	Принято, проведены корректирующие мероприятия — предоставлено подтверждение. ВДУ закрыта
22	ДКС ОБТК — система	Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы	«Сахалин Энерджи»	Принято

Возможности для улучшения				
	стока	ливневые стоки были установлены в соответствии со стандартом, эквивалентным принятому на действующей площадке ОБТК, и чтобы в проект были включены меры борьбы с отложением осадков и эрозией. В тех случаях, когда повреждение мест обитания произошло из-за избытка стока осадков, рекомендуется в кратчайшие сроки провести восстановление этих районов.		01.10.2018 г.
23	ДКС ОБТК — охрана труда	Компании «Сахалин Энерджи» рекомендуется убрать с территории ВПС все незаконно возведенные постройки и мусор (которые представляют собой угрозу для окружающей среды, здоровья и безопасности) и закрыть доступ к площадке для предотвращения дальнейшего ухудшения состояния окружающей среды. После завершения строительства ДКС ОБТК рекомендуется полностью вывести из эксплуатации береговую площадку временного складирования оборудования и провести программу восстановления, чтобы вернуть первоначальную песчаную среду обитания. Также рекомендуется по завершении строительства закрыть проход в дюнах и обеспечить восстановление естественной растительности.	«Сахалин Энерджи»	Принято 01.10.2019 г.
24	ДКС ОБТК — проживание работников	Компания «Сахалин Энерджи» должна обеспечить, чтобы компания «Петрофак» подготовила и реализовала стандарт размещения работников, соответствующий стандартам передовой международной отраслевой практики. Стандарт должен включать план действий в непредвиденных ситуациях для быстрой оценки и модернизации дополнительного поселка, если есть реальная вероятность того, что основной строительный поселок не сможет разместить весь персонал, задействованный на этапе строительства.	«Сахалин Энерджи»	Принято 01.03.2018 г.
25	ДКС ОБТК	Рекомендуется, чтобы в будущем площадь застройки была четко размечена на земле (например, с использованием ленты повышенной	«Сахалин Энерджи»	Принято

Возможности для улучшения				
		видимости) и чтобы операторы установки были осведомлены о важности ограничения зоны строительства во избежание нанесения ущерба средам обитания.		
26	Строительство о третьей технологической линии СПГ — мониторинг инвазивных видов	Что касается программы мониторинга окружающей среды, насколько известно, одним из мест выборочного обследования является скалистый берег на Фото 39. Была определена трансекта точек наблюдения по береговому профилю между высшей и низшей точкой прилива. С учетом того что местное население использует этот участок для сбора морепродуктов, любая колонизация территории неаборигенными инвазивными видами, принесенными балластной водой, может иметь существенные негативные последствия. Поэтому рекомендуется контролировать большую часть скалистого берега с целью выявления признаков чужеродных инвазивных видов в рамках программы мониторинга.	«Сахалин Энерджи»	Принято I кв. 2019 г.
27	Строительство о третьей технологической линии СПГ — мониторинг инвазивных видов	Аналогичное наблюдение в дополнение к вышеуказанной ВДУ сделано в отношении существующего причала. На причале используется одно место мониторинга (но с несколькими точками отбора проб в профиле водной поверхности). Учитывая большие размеры причала, инвазивные виды могут колонизировать воды и не проявляться в месте отбора проб. Поэтому рекомендуется проводить мониторинг большей территории причала с целью выявления чужеродных инвазивных видов, хотя возможно и не каждый год и не с тем же уровнем детализации, что в существующей постоянной точке мониторинга. Новый причал, который будет сооружен в рамках проекта строительства третьей технологической линии СПГ, также потребует тщательного мониторинга для выявления признаков колонизации чужеродными инвазивными видами.	«Сахалин Энерджи»	Принято I кв. 2019 г.

Возможности для улучшения				
28	ДКС ОБТК	Рекомендуется учесть потери естественной среды обитания под воздействием мест хранения торфа в Плане действий по сохранению биоразнообразия Проекта и оценить их в соответствии с требованием Стандарта деятельности 6 МФК с точки зрения отсутствия чистой убыли естественной среды обитания. В ходе мониторинга качества воды безымянного притока реки Ватунг необходимо оценить, вызывает ли сток воды с места хранения торфа ухудшение качества воды, уровня pH, кислорода или органического вещества. Кроме того, если результаты мониторинга покажут, что торф высыхает, разлагается, вымывается во время сильного ливня или таяния снега либо приводит к ухудшению качества воды в близлежащем водоеме, компания «Рэмболл Энвайрон» хотела бы знать, какие меры по исправлению могут быть приняты, в том числе возможное изменение проекта и реконструкция в условиях действующего разрешения.	«Сахалин Энерджи»	Принято 01.06.2018 г.
29	ПА-А — Обоснование вопросов ОТОС	Предыдущая версия Обоснования вопросов ОТОС платформы была доступна на русском и английском языках, а последняя версия документа (2016 год) — только на английском языке. Своевременно должны предоставляться необходимые технические ресурсы, чтобы обеспечить наличие актуальной версии этого важного документа на русском языке.	«Сахалин Энерджи»	Принято Срок подтверждается
30	План ОТОС и СД	По-видимому, имеется существенное расхождение между техническими требованиями Проекта в Плане ОТОС и СД к выбросам в атмосферу из главной установки сжигания на платформе и допустимыми пределами выбросов для той же установки, которые Компания использует для проверки соответствия и нормативной отчетности. Компании следует изучить данное расхождение с учетом соответствующих стандартов МФК, а также при необходимости пересмотреть технические	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.06.2018 г.

Возможности для улучшения				
		требования Проекта в Плане ОТОС и СД (принимая во внимание, что все обновления в Плане ОТОС и СД должны быть согласованы с кредиторами).		
31	План ОТОС и СД	По-видимому, имеются расхождения между предельными допустимыми сбросами очищенных сточных вод с платформы ПА-А в текущей версии Плана ОТОС и СД и предельными допустимыми сбросами, указанными в последнем разрешении на сброс. Также там отмечается, что <i>«существующие очистные сооружения были установлены до 1 января 2010 года»</i> ; после установки УОСВ-3 на платформе ПА-А это утверждение больше не соответствует действительности. Следует своевременно расследовать и уточнять такие расхождения, а также соответственно корректировать План ОТОС и СД и программу мониторинга (принимая во внимание, что все обновления в Плане ОТОС и СД должны быть согласованы с кредиторами).	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.06.2018 г. Компания «Сахалин Энерджи» предложит, каким образом в Плане ОТОС и СД следует отразить соответствие разрешениям РФ.
32	ПА-А — утилизация отходов	Аудитор заметил примерно пять отработанных аккумуляторов, которые временно находились за пределами места хранения отработанных ламп, а не в контейнере, и не были защищены от атмосферных условий (в нарушение законодательства РФ об утилизации отходов и требований Плана ОТОС и СД в отношении хранения опасных отходов). В Процедуру обращения с отходами платформы указано, что отработанные аккумуляторы должны храниться в отсеке А7 коробчатой балочной палубы в изолированном пространстве. Поэтому рекомендуется провести инструктаж на рабочем месте (или аналогичное мероприятие) с электротехниками, чтобы напомнить им о соответствующих методах утилизации отходов.	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.09.2018 г.
33	ПА-А — лимиты на отходы	Наблюдалось общее недопонимание в отношении целей установления лимитов на отходы, показателей платформы с начала года по текущий момент в соблюдении данных лимитов, подлежащих	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.11.2019 г.

Возможности для улучшения				
		действий в случаях, когда центральный отдел ОТОС отметил потенциальное или фактическое превышение, и, наконец, последствий превышения лимитов. Было очевидно, что ключевым специалистам, в том числе супервайзеру по ОТОС, СМО и ответственному за хранение запасов, будет полезно пройти некоторое обучение в этой области.		
34	ПА-А — обращение с химическими веществами: ПБМ	<p>Хотя ситуация с ПБМ в целом очень хорошая и соответствует Плану ОТОС и СД (в том числе это касается доступности на двух языках), было отмечено два незначительных недостатка, которые можно легко и быстро устранить:</p> <ul style="list-style-type: none"> В модуле выработки электроэнергии ПБМ в одном месте были доступны только на английском языке. <p>В основном контейнере для хранения химических веществ на палубе в реестре ПБМ указано, что два вещества на складе (смазка и клей) не имеют ПБМ. Не было выяснено, имелись ли вещества на складе или же запись в реестре устарела. Рекомендуется провести тщательную проверку реестра.</p>	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.03.2018 г.
35	ПА-А — контроль работ	Типовой шаблон сертификата контроля работ по бункеровке должен включать письменное напоминание о необходимости использования поддонов и о том, что до начала бункеровки следует удалять дождевую воду из поддонов и вторичной системы локализации.	«Сахалин Энерджи»	Принято 28.02.2018 г.
36	ПА-А — асбест	Ввиду отсутствия документальных свидетельств и с учетом даты строительства первоначальной конструкции платформы, а также открытого комментария в Обосновании вопросов ОТОС (2016 года), в настоящее время нельзя исключать возможного наличия асбестосодержащих материалов (АСМ) на борту ПА-А. Необходимо отследить всю соответствующую документацию, включая предыдущий отчет об исследовании на предмет наличия	«Сахалин Энерджи»	Принято 20.02.2018 г.

Возможности для улучшения				
		АСМ, а также проверить объем, любые ограничения и методологию на соответствие действующим международным стандартам. Если документацию найти невозможно или же найденная документация не является исчерпывающей, Компания должна обратиться за консультацией к специалистам и рассмотреть возможность проведения нового исследования в соответствии со стандартами передовой международной отраслевой практики.		
37	ПА-А — опасности спотыкания	После выявления двух опасностей спотыкания руководству ПА-А рекомендуется уделять особое внимание проверке на наличие потенциальных опасностей спотыкания перед началом работ по техническому обслуживанию и во время обычных обходов и инспекций рабочих мест в части ОТОС.	«Сахалин Энерджи»	Принято 30.03.2018 г.
38	ОБТК — хранение отходов	Компания «Рэмболл Энвайрон» отмечает, что после начала операций на ОБТК используется временное место хранения опасных отходов и что была проведена модернизация, в частности усовершенствование системы вентиляции. Однако мы рекомендуем построить специальное место хранения опасных отходов для дальнейшего улучшения локализации отходов.	«Сахалин Энерджи»	Принято. Использование специального места хранения опасных отходов (в соответствии с проектом) будет возможно после перемещения подрядчиков из этого места (долгосрочное корректирующее мероприятие)
39	ОБТК — обращение с химическими веществами: ПБМ	Рекомендуется проводить на ОБТК систематическую проверку, чтобы обеспечить наличие ПБМ на английском и русском языках на все применяемые на объекте химические вещества и нефтепродукты вблизи мест их использования (см. примечания для конкретных случаев в Отчете по результатам аудита ОБТК).	«Сахалин Энерджи»	Принято. После аудита «Сахалин Энерджи» сообщает, что все ПБМ теперь доступны на обоих языках в местах хранения и вблизи мест использования этих материалов. ВДУ закрыта.
40	ОБТК — замена хладагентов	Компании «Сахалин Энерджи» рекомендуется разработать и внедрить подробные планы замены хладагентов R22 в системах	«Сахалин Энерджи»	Принято. 31.12.2019 г. Замена

Возможности для улучшения				
		кондиционирования воздуха на ОБТК.		хладагентов R22 в системах кондиционирования воздуха запланирована на 2018–2019 гг. Подготовлен список нового оборудования и оборудования, подлежащего замене.
41	ОБТК — мониторинг грунтовых вод	Мониторинг всех параметров качества грунтовых вод, указанных в Планах ОТОС и СД (раздел 8.9 Стандарта мониторинга и отчетности по ОТОС, 0000-S-90-04-O-0009-00-E, Приложение 6), проводится каждые шесть месяцев, не считая органолептических свойств, которые не входят в объем мониторинга. Рекомендуется включить в программу мониторинга грунтовых вод органолептические свойства.	«Сахалин Энерджи»	<p>Принято. 31.05.2018 г.</p> <p>Подрядчики должны уведомить представителя Компании о любых отклонениях органолептических свойств, даже если предоставление таких уведомлений было предусмотрено лишь в устном соглашении.</p> <p>В заявках на выполнение работ для наземных трубопроводов указано, что Подрядчик должен информировать Компанию в случае регистрации трехкратного превышения допустимого уровня содержания контролируемого вещества. Кроме того, следует сообщать о любых аномальных изменениях, таких как изменение цвета, запаха, пенообразование,</p>

Возможности для улучшения				
				<p>выход газов.</p> <p>В отношении заявок на выполнение работ для ОБТК Подрядчик должен информировать Компанию лишь в случае регистрации трехкратного превышения допустимого уровня содержания МЭГ или фенолов.</p> <p>Начиная с 2018 г. во все заявки на выполнение работ будет включено требование об уведомлении Компании обо всех аномальных изменениях в водозаборных скважинах, оцениваемых органолептически ми методами.</p> <p>Данное требование будет также включено в План _ОТОС и СД.</p>
42	Полоса отвода	Рекомендуется пересмотреть метод утилизации вырубленных деревьев, чтобы найти оптимальную методологию с точки зрения воздействия на окружающую среду, в частности минимизировать утилизацию органических веществ на полигоне.	«Сахалин Энерджи»	<p>Принято.</p> <p>Срок подтверждается.</p> <p>В первую очередь необходимо выполнить следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка существующих методов утилизации деревьев; • оценка экологического риска; <p>определение оптимального метода.</p>

11. ЖУРНАЛ НЕСООТВЕТСТВИЙ

НКООС ранее зафиксировал в соответствующих отчетах все наблюдения, вопросы и рекомендации по результатам посещений в целях мониторинга окружающей среды и аудитов. «Рэмболл Энвайрон» и «Сахалин Энерджи» отслеживают урегулирование и (или) закрытие этих проблем с помощью Журнала несоответствий, который включает:

- a) все вопросы¹⁸, остающиеся открытыми на дату предыдущего отчета, и новые несоответствия, выявленные во время данного посещения;
- b) все мероприятия из Плана коррективных мер (ПлКМ) по проблемам рек, эрозий и водно-болотных угодий за 2007 год для полноты;
- c) вопросы ОТОС, упоминавшиеся в регулярных отчетах перед кредиторами с момента последнего посещения НКООС (т. е. с октября 2014 года до текущей даты), по которым остались открытые корректирующие мероприятия;
- d) корректирующие мероприятия, запланированные в ходе пересмотра Плана ОТОС и СД.

В Журнале несоответствий представлены только новые, открытые и недавно закрытые несоответствия.

Несоответствиям, перечисленным в столбце «Несоответствия», присвоена категория и справочный номер (AIR.01, AIR.02 и т. д.). Также позиции ранжированы в соответствии с методикой «Сахалин Энерджи»¹⁹, и при наличии дается ссылка на соответствующие планы ОТОС и СД, ПлКМ или другое обязательство перед заинтересованной стороной.

В столбце «Анализ хода выполнения работ» показаны недавние шаги по урегулированию или закрытию невыполненных несоответствий, а также любые обновления статуса ПлКМ.

¹⁸ Обратите внимание, что обо всех вопросах/происшествиях необходимо сообщать кредиторам и отслеживать их с помощью регулярных отчетов в соответствии с условиями кредитного соглашения, а не включать отдельно в настоящий Журнал несоответствий. Если в отношении любого вопроса/происшествия был согласован новый ПлКМ, тогда его включают в настоящий Журнал несоответствий, так как в него входят официально согласованные корректирующие мероприятия. Если ПлКМ не требуется, то записи о вопросах/происшествиях переносятся в каждый следующий отчет, пока они не будут отмечены как закрытые. Кредиторы вправе запросить дополнительную информацию по любому вопросу/происшествию в любое время (по условиям кредитного соглашения).

¹⁹ Оценены в соответствии с матрицей оценки рисков

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
Спр. номер ²⁰	Приоритет ²¹	Статус	Дата	Тема	Плана ОТОС и СД	Несоответствие	Анализ хода выполнения работ	№ мероприятия
Управление выбросами в атмосферу и энергопотреблением								
AIR.13	Желтый	Открытый	Декабрь 2015 г.	Выбросы в атмосферу	Сравнительный анализ норм выбросов в атмосферу и энергопотребления Руководство МФК по ОСЗТ / Стандарт деятельность и 3	«Сахалин Энерджи» уведомила МФК о непрактичности ее требований по выбросам NO _x газовыми турбинами электростанций ОБТК в некоторых режимах эксплуатации, основанных на равновесии экологического воздействия, динамической стабильности системы энергоснабжения и безопасности производства. Компания предоставила общее описание вопроса и анализ рисков, заключив, что хотя возможно достичь оптимальных показателей выбросов оксидов азота (в пределах ограничений МФК) за счет использования меньшего числа турбин при большей нагрузке, это может повлечь серьезные последствия, включая риски для	18.12.2015 г. Компания «Рэмболл Энвайрон» ознакомилась с первоначальным общим описанием и запрашивает дополнительную информацию касательно (i) относительного времени текущей эксплуатации турбин в каждом режиме/конфигурации, (ii) относительного времени, на которое они превышают предельные допустимые выбросы NO _x , установленные МФК, а также (iii) потенциального влияния проекта ДКС ОБТК на будущие требования к энергоснабжению турбинами ОБТК. 16.05.2016 г. Предоставлены на проверку данные по режиму сжигания топлива, времени работы и выходной мощности в табличном и графическом виде. Сентябрь 2017 г. В ходе встреч с НКООС и кредиторами в рамках сентябрьского посещения в целях мониторинга «Сахалин Энерджи» изложила свои обоснования изменения предельного уровня выбросов NO _x в Плане ОТОС и СД для приведения его в полное соответствие с требованиями Директивы ЕС о промышленных выбросах, на основе которой была установлена принятая в Компании норма выбросов NO _x (предельный уровень выбросов применяется только при нагрузке свыше 70 %). «Рэмболл Энвайрон»	863290

²⁰ В настоящий Журнал несоответствий включены все несоответствия, которые были открыты на дату предыдущего отчета (в данном случае это октябрь 2013 г.), а также недавно выявленные несоответствия.

²¹ **Справ. номер** — номер, присвоенный несоответствию. **Приоритет** — МОР: красный/оранжевый/желтый/синий. **Статус:** новый (несоответствие, выявленный во время текущего посещения), открытый (несоответствие, оставшийся с прошлого посещения или проверки), закрытый (недавно закрытый, после предыдущего отчета НКООС).

Дата — дата отчета или проверки, когда несоответствие было впервые выявлено. **Номер Плана ОТОС и СД** — справочный номер соответствующего документа и требования Плана ОТОС и СД или обязательства перед заинтересованной стороной. **Анализ хода выполнения работ** — новая информация, подтвержденная во время текущего посещения. **№ мероприятия** — номер(а) корректирующего мероприятия в базе данных Fountain.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.							
						<p>безопасности производственного процесса, увеличение факельного сжигания и снижение добычи в случае аварийного отключения.</p> <p>Обратите внимание, что ранее на ОБТК было выявлено превышение предельных допустимых выбросов NO_x, установленных МФК (AIR.11).</p>	<p>соглашается с предложениями Компании.</p>

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
Водопользование								
WATER.03	Желтый	Открытый	Апрель 2010 г.	Качество сточных вод — фенолы (ОБТК)	0000-S-90-04-O-0255-00-E, прил. 1	Шесть последних ежемесячных проверок соответствия сбросов технологической воды показали значительное превышение допустимого содержания фенолов. Отчасти проблема обусловлена тем, что технологическая вода очищается одним фильтром, а не системой из трех фильтров, как было изначально предусмотрено проектом объекта. Действующая система отфильтровывает все взвешенные вещества, но все же требует добавления пресной воды во избежание превышения допустимого содержания углеводов в стоках (в м. д.). Эта вода берется из местных поверхностных водоемов, обычно питаемых торфянистыми и богатыми железом источниками, которые часто содержат природные фенольные соединения.	Корректирующее мероприятие. Установить постоянную систему очистки, способную контролировать взвешенные вещества, углеводороды и фенолы, при этом не требуя дополнительного разбавления для достижения разрешенных концентраций в стоках. Если источник фенолов устранить невозможно, «Сахалин Энерджи» следует подумать об установке фильтра с активированным углем для решения этой проблемы. Корректирующее мероприятие. Следует сообщать статус существующих вопросов, данные о концентрациях, а также любые возникающие в дальнейшем вопросы в ежемесячных/ежеквартальных отчетах, согласно позиции WATER.02. 07.06.2011 г. Система очистки для контроля взвешенных веществ и углеводородов: проект находится в разработке, а в ППД определяются технико-экономические параметры. Инвестиционное решение будет рассматриваться позже в этом году. Если инвестиционное решение будет принято, на реализацию уйдет около двух лет. Корректирующее мероприятие. «Сахалин Энерджи» должна сообщать о продвижении вопроса с установкой постоянной системы очистки. 02.09.2012 г. На ОБТК по-прежнему используют систему временных сменных фильтров для очистки от взвешенных частиц, но признают, что это связано с высокими эксплуатационными затратами. Также ожидаются новые данные о дебите скважины для проверки актуальности имеющихся лицензий на стоки. Октябрь 2013 г. Согласно текущему графику, модернизированная система будет готова к эксплуатации в январе 2018 г. Тем временем «Сахалин Энерджи» проводит оценку уместности запроса на	467657 — ЗАКРЫТО 28.06.2011 г. 618507 — ЗАКРЫТО 15.11.2012 г. ПРИМЕЧАНИЕ. Позиция WATER.03 не будет закрыта, пока не установлена постоянная система очистки.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							<p>увеличение предельных допустимых концентраций общего содержания взвешенных веществ и рассеянных углеводородов, установленных в лицензии на утилизационную скважину.</p> <p>Сентябрь 2017 г. «Сахалин Энерджи» работает с подрядчиком по проведению исследовательских работ «ТюменНИИгипрогаз» для улучшения метода очистки технологической воды, закачиваемой в утилизационную скважину. Компания также ведет переговоры с регулирующими органами о применении менее жесткого ограничения на содержание углеводородов (50 мг/л).</p>	
WATER.08	Желтый	Открытый	Сентябрь 2012 г.	Разрешение на водопользование	Соответствие разрешению	<p>Была выявлена проблема с действительностью природоохранных разрешений, касающихся сбросов воды на рельеф. Изначально соответствующий орган РФ (Ростехнадзор) выдал ряд разрешений на сброс воды (например поверхностный сток очищенных вод) на рельеф. Теперь полномочия на выдачу природоохранных разрешений перешли от Ростехнадзора к Росприроднадзору. Однако в Росприроднадзоре пока отсутствует нормативная процедура по выдаче разрешений для таких сбросов. Срок изначально выданных «Сахалин Энерджи» разрешений от Ростехнадзора, позволяющих сброс воды на</p>	<p>Корректирующее мероприятие. Этот вопрос требует урегулирования.</p> <p>27.02.2013 г. Компания «Сахалин Энерджи» своевременно подготовила пакет заявлений и подала их в Росприроднадзор, однако они были отклонены из-за вышеупомянутого пробела в действующих нормативах. В таких обстоятельствах конкретного решения можно достичь только в судебном порядке. Пока что Компания не может оспорить отказ Росприроднадзора выдать разрешения на сброс, поскольку не существует правовых оснований признать такой отказ незаконным. Поэтому продолжаются переговоры с Росприроднадзором о поиске возможных путей урегулирования вопроса в правовом поле. Тем временем «Сахалин Энерджи» продолжает работать в соответствии с прежними разрешениями, выданными Ростехнадзором, включая отчетность по сравнению результатов мониторинга с ограничениями и оплату обычных сборов. Это вопрос общегосударственного масштаба, и он затрагивает не только «Сахалин Энерджи», но и все промышленные предприятия в Российской Федерации.</p>	Не предложено

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>рельеф, истек, а заявления на получение новых разрешений от Росприроднадзора не могут быть в законном порядке одобрены из-за текущего отсутствия применимой нормативной процедуры для таких сбросов. Тем временем «Сахалин Энерджи» продолжает работать в соответствии с прежними (истекшими) разрешениями, выданными Ростехнадзором, включая отчетность по сравнению результатов мониторинга с ограничениями и оплату обычных сборов.</p>	<p>27.02.2013 г. «Сахалин Энерджи» предлагает отслеживать ход выполнения посредством полугодовых отчетов, оставив несоответствие открытым. Решение проблемы не зависит от «Сахалин Энерджи» и невозможно разработать какие-либо корректирующие мероприятия. «Рэмболл Энвайрон» соглашается с таким подходом.</p> <p>Октябрь 2015 г. С января 2016 г. вступает в силу новое природоохранное законодательство, в котором Компания не усматривает явно выраженного запрета сбросов на рельеф. В соответствии с новым законодательством Компания подаст заявления на выдачу новых разрешений для продолжения сброса очищенных вод на рельеф, хотя на случай отказа в выдаче разрешений также рассматриваются альтернативные варианты удаления сточных вод, например сброс в водоемы.</p> <p>Июнь 2016 г. По имеющимся сведениям, в новом законодательстве нет явно выраженного разрешения осуществлять сбросы на рельеф. Поэтому «Сахалин Энерджи» разрабатывает и оценивает варианты прекращения осуществляемого в настоящее время сброса на рельеф. «Рэмболл Энвайрон» будет контролировать прогресс по этому вопросу.</p> <p>Сентябрь 2017 г. Продолжается работа по оценке альтернативных вариантов сброса воды на рельеф.</p>	
WATER.15	Желтый	Открытый	Октябрь 2014 г.	Очистка сточных вод	Передовая международная отраслевая практика	<p>На момент посещения объектов одна из постоянных УОСВ находилась на техническом обслуживании. Во время технического обслуживания неочищенные сточные воды отводились в одну из старых установок очистки БР-200 по</p>	<p>«Сахалин Энерджи» уже разработала планы постоянной подземной сети трубопроводов для возможности распределения поступающих стоков между разными установками на период технического обслуживания.</p> <p>Корректирующее мероприятие. Демонтировать временный надземный рукав.</p> <p>26.01.2015 г. «Сахалин Энерджи» сообщает, что эта</p>	846171 — ЗАКРЫТО 25.02.2015 г.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.							
						<p>временному надземному рукаву. Такое решение нежелательно, поскольку повышает риск утечки в окружающую среду.</p>	<p>задача выполнена. Проект монтажа постоянного трубопровода пока находится на этапе утверждения. 25.02.2015 г. Корректирующее мероприятие закрыто, но несоответствие останется открытым до момента появления более надежного сообщения между двумя очистными установками.</p> <p>Октябрь 2015 г. В ходе аудита в октябре 2015 г. временный рукав отвода все еще не был демонтирован и имел признаки износа. Временный рукав пересекает несколько дренажных канав для ливневых вод. Компания сообщает, что в рамках проектов капитального расширения в 2016 г. запланирована модернизация очистных установок и установки осушки. Корректирующее мероприятие. «Сахалин Энерджи» должна предоставлять обновленные данные о запланированных работах и сроках по мере целесообразности.</p> <p>14.01.2016 г. «Сахалин Энерджи» заявляет, что рукав устанавливается только на летний период и используется исключительно во время остановки или небольшого ремонта УОСВ. Утверждается, что перед использованием он проходит визуальный осмотр на предмет повреждений и в случае их обнаружения заменяется, а на зимний период демонтируется. Этот несоответствие останется открытым до завершения монтажа постоянного подземного трубопровода между установками очистки, который должен быть готов в 2018 г.</p> <p>Сентябрь 2017 г. Рукав все еще используется, когда на УОСВ возникают эксплуатационные проблемы. Вероятно, он будет использоваться по мере необходимости до 2020 г., пока не будет построена новая УОСВ в рамках проекта строительства третьей</p>

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							технологической линии СПГ.	
WATER.16	Желтый	Открытый	Октябрь 2014 г. — СПГ	Очистка воды на заводе СПГ	<p>Спецификация сравнительного анализа стандартов по водопользованию</p> <p>0000-S-90-04-O-0255-00-E Прил. 4</p>	<p>При мониторинге показателей в стоках из водоочистных установок завода по производству СПГ были выявлены некоторые несоответствия требованиям мониторинга, изложенным в Плане ОТОС и СД. «Сахалин Энерджи» признает эти несоответствия и предлагает направить запрос властям о включении всех показателей Плана ОТОС и СД в разрешения на водопользование, чтобы обеспечить соответствие стандартам кредиторов и согласованность программы мониторинга в масштабах Компании. Каждый конкретный показатель/вопрос будет обсуждаться с «ЭНВАЙРОН» в индивидуальном порядке. «Сахалин Энерджи» также предлагает пересмотреть и обновить Спецификацию сравнительного анализа стандартов по водопользованию в Плане ОТОС и СД в мае 2015 г.</p>	<p>Корректирующее мероприятие.</p> <p>1) Доработать программу мониторинга Компании для обеспечения единообразия требований к мониторингу (№ 846244).</p> <p>2) Пересмотреть и обновить Спецификацию сравнительного анализа стандартов по водопользованию в Плане ОТОС и СД. (№ 846246).</p> <p>21.06.2016 г. Пункт 2 выше (№ 846246): «Сахалин Энерджи» сообщает, что Спецификация сравнительного анализа стандартов по водопользованию была обновлена в соответствии с Руководством МФК по ОСЗТ: «Качество воды в очищенных стоках и водных объектах».</p> <p>Пересмотренная спецификация (Приложение 4) передана на проверку, и мы подтверждаем, что данное корректирующее мероприятие выполнено эффективно и может быть закрыто. (Следует отметить, что стандарт по водопользованию в Плане ОТОС и СД объединяется со Стандартом по почве и грунтовым водам, что предполагает текущую многократную проверку со стороны «Рэмболл Энвайрон» и «Сахалин Энерджи», хотя данный факт не мешает закрыть несоответствие уже сейчас).</p> <p>08.09.2016 г. Пересмотренный стандарт по водопользованию (теперь он называется «Водопользование и защита подземных вод») предоставлен на проверку.</p> <p>09.12.2016 г. Уточнено, что вопросы управления использованием почв будут перемещены в недавно разработанный «Стандарт по землепользованию и почвам», окончательный вариант которого будет утвержден в июне 2017 г. Компания «Рэмболл</p>	<p>846244 ЗАКРЫТО 846246 ЗАКРЫТО</p>

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							<p>Энвайрон» отмечает, что <u>оба</u> вышеуказанных документа должны пройти проверку для завершения этого корректирующего мероприятия.</p>	
							<p>Корректирующее мероприятие № 757382. Проверить требования «Сахалин Энерджи», изложенные в настоящее время в Стандарте по почве и грунтовым водам, для составления общего руководства по обращению с опасными материалами, включая требования к вторичным средствам локализации.</p> <p>09.12.2016 г. «Сахалин Энерджи» предоставила документацию по обращению с химическими веществами, включая легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и опасные материалы. «Сахалин Энерджи» запрашивает документацию по сбору и локализации утечек на платформах.</p> <p>16.10.2017 г. Процедура хранения химикатов на ПА-А (для платформ), предоставленная НКООС для проверки. «Сахалин Энерджи» планирует использовать</p>	757382

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							процедуру на других платформах после обобщения опыта, полученного после испытания процедуры на ПА-А.	
WATER.19	Желтый	Открытый	Октябрь 2015 г.	Показатели наземных УОСВ	<p>Обзор стандарта по водопользованию</p> <p>Док. 0000-S-90-04-О-0255-00-Е, прил. 1, ред. 05</p>	<p>«Сахалин Энерджи» сообщила о вопросах соответствия стоков с некоторых наземных УОСВ, включая очистные сооружения в ее жилых комплексах в г. Южно-Сахалинске («Зима») и г. Корсакове (объекты постоянного проживания), на НКС-2 и АВП. Компания разработала планы работ по урегулированию этих вопросов, которые включали:</p> <p>«Зима»: вместо водотока рыбохозяйственного значения использовать для сброса стоков водоток более низкого класса (с менее строгими требованиями по стокам).</p> <p>Объекты постоянного проживания в г. Корсакове: разработка нового пакета заявок на забор воды, чтобы согласовать с властями менее строгие значения предельных допустимых сбросов.</p> <p>НКС-2 и АВП: разработка программ усовершенствования УОСВ, чтобы обеспечить</p>	Корректирующее мероприятие. Реализовать разработанные планы работ, чтобы стоки со всех УОСВ снова соответствовали требованиям.	
							<p>Корректирующее мероприятие № 913148. «Зима»: вместо водотока рыбохозяйственного значения использовать для сброса стоков водоток более низкого класса (с менее строгими требованиями по стокам) — срок выполнения 31.08.2016 г.</p> <p>14.01.2016 г. Утверждается, что во время посещения объектов представители власти заявили, что водоток, выбранный для будущего сброса с УОСВ комплекса «Зима» (ручей Правый) тоже имеет рыбохозяйственное значение. Поэтому «Сахалин Энерджи» продолжает сброс в тот же водоток, который использовался изначально, до окончания обсуждения с властями вопроса классификации ручья Правого. Если в классификацию будут внесены поправки, Компания намеревается изменить точку сброса и получить новые разрешения до конца 2016 г.</p>	913148 («Зима»)
							<p>Корректирующее мероприятие № 913149. Для завода по производству СПГ (объекты постоянного проживания в г. Корсакове): принять окончательное решение по разработке нового пакета заявок на забор воды, чтобы согласовать с властями менее строгие значения предельных допустимых сбросов.</p> <p>28.06.2016 г. «Сахалин Энерджи» разработает новый пакет заявок на забор воды, чтобы согласовать менее строгие значения предельных допустимых сбросов.</p>	913149 (объекты постоянного проживания в г. Корсакове) — ЗАКРЫТО

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.							
					соответствие очистных сооружений нормам.	<p>Значения предельных допустимых сбросов обсуждаются с МПР (Министерством природных ресурсов). Корректирующее мероприятие № 913149 закрыто.</p>	28.07.2016 г.
						<p>Корректирующее мероприятие № 927449. «Сахалин Энерджи» должно получить от МПР новый пакет заявок по УОСВ в объектах постоянного проживания в г. Корсакове и уведомить об этом «Рэмболл Энвайрон».</p>	927449
						<p>Корректирующее мероприятие № 913150. НКС-2: заменить УОСВ; АВП: разработать программу усовершенствования УОСВ.</p> <p>2016 г.: «Сахалин Энерджи» рекомендует обеспечить наличие на объекте технических возможностей для ремонта УОСВ. Разработаны планы совершенствования АВП. Некоторые организационные мероприятия запланированы на 2016 г., а технические корректирующие мероприятия планируется осуществить в 2017 г.</p> <p>Сентябрь 2017 г. УОСВ на НКС-2. На объект доставлена новая УОСВ (БР-30); ввод в эксплуатацию и пуск запланированы на III квартал 2017 г. Демонтаж существующей УОСВ начнется после останова ОБТК (26 июля 2017 г.).</p> <p><i>Планы оптимизации АВП.</i> Из-за того, что УОСВ на АВП достигли конца срока эксплуатации, а сброс стоков на рельеф по-прежнему никак не регулируется законодательством РФ, «Сахалин Энерджи» предлагает продолжать эксплуатировать свои УОСВ на АВП в соответствии с действующими разрешениями на эксплуатацию объекта и провести тщательную проверку каждой установки, чтобы принять решение о ее ремонте или замене.</p>	913150 (НКС-2, АВП)

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.									
WATER.20	Желтый	Открытый	Июнь 2016 г.	Управление удалением и очисткой сточных вод	Передовая международная отраслевая практика	<p>Во время осмотра УОСВ в объектах постоянного проживания в г. Корсакове было замечено, что стоки с УОСВ смешиваются с ливневыми стоками перед сбросом в реку Корсаковка и выше точки отбора контрольных проб, которая расположена в месте сброса в реку. Это означает, что осуществляемый в периоды сильных дождей контроль стоков с большой степенью вероятности показывает низкие уровни концентрации загрязнителей, поскольку стоки с УОСВ разбавляются. В этом отношении мы отмечаем:</p> <ul style="list-style-type: none"> • мониторинг стоков с УОСВ следует осуществлять до их смешивания/разбавления (мы отмечаем, что «Сахалин Энерджи» отбирает пробы также на выходе УОСВ, но они не используются для разрешительного процесса); • если (низкие) уровни концентрации, измеряемые в периоды дождей, используются регулирующим органом для определения нормативов предельных допустимых сбросов в разрешениях, маловероятно, что эти нормативы могут быть 			

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>соблюдены в сухие периоды (когда стоки с УОСВ не разбавляются ливневыми водами).</p> <p>Мы рекомендуем учитывать эти факторы в предлагаемых поправках к разрешениям.</p>		
WATER.21	Желтый	Открытый	Июнь 2016 г.	Управление удалением и очисткой сточных вод	Передовая международная отраслевая практика	<p>Ознакомившись с данными мониторинга, доступными во время посещения объектов (были предоставлены графики концентрации загрязнителей до и после очистки на УОСВ), а также посетив УОСВ комплекса «Зима» и место сброса, мы делимся следующими наблюдениями и рекомендациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверка доступных данных мониторинга не выявила строгую корреляцию между концентрацией загрязнителей на входе и выходе по нескольким параметрам. Это указывает на то, что изменчивость концентраций в сбросах (включая превышение предельных значений, указанных в разрешении) может быть, по крайней мере частично, связана с неустойчивой работой системы, и мы рекомендуем «Сахалин 	<p>Сентябрь 2017 г. «Сахалин Энерджи» ожидает результаты расчета данных. Расчет данных для нового разрешения (основанного на разбавлении стоков водами реки Зима) будет предоставлен подрядчиком «Сахалин Энерджи» в сентябре. С учетом этих данных Компания примет решение относительно оптимизации своей установки очистки сточных вод (УОСВ). Объем работ по проекту модернизации УОСВ будет подготовлен после того, как будет готов расчет.</p>	932560 / 932561
						<p>Планируется осмотр канализационной трубы для стоков (до отводного клапана трубы, направляющего сток в реку).</p>	932562 / 932563	

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.							
						<p>Энерджи» изучить этот вопрос и проверить, можно ли улучшить работу системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Операторы УОСВ высказали сомнение в отношении целостности дренажной системы, которая направляет сточные воды на УОСВ, что может привести к дополнительному попаданию воды в дренажную систему для сточных вод. Мы рекомендуем «Сахалин Энерджи» дополнительно изучить этот вопрос (например, при помощи индикаторных веществ или ЗСВ). • На момент посещения объекта велись работы по переносу точки сброса стоков в ручей Правый. Судя по результатам осмотра, стоки с УОСВ будут смешиваться с ливневыми стоками перед сбросом в ручей Правый. Мы обращаем внимание, что это может привести к тем же проблемам, которые упоминались выше в связи с УОСВ в объектах постоянного проживания в г. Корсакове, и рекомендуем обсудить этот вопрос с регулирующим органом и убедиться, что точка контроля 	

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						соответствия стоков будет расположена выше места смешивания.		
Обращение с отходами								
WASTE.21	Оранжевый	Открытый	Октябрь 2014 г.	Обращения с отходами	Стандарт по обращению с отходами в рамках Плана ОТОС и СД	<p>Среднесрочные корректирующие мероприятия согласно пересмотренной стратегии по обращению с отходами, ввиду отсутствия доступа к полигонам в пгт Ноглики и п. Смирных с ноября 2014 г., а также ограниченной вместимости полигона в г. Корсакове (наряду с дополнительными отходами от будущих проектов, таких как проект ДКС ОБТК):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить подробную оценку образования отходов для проекта ДКС ОБТК, чтобы: <ul style="list-style-type: none"> • получить представление об объемах и типах отходов, которые нужно заложить в стратегию по обращению с отходами; • определить возможности минимизации отходов в качестве приоритетных. • Приступить к инженерно-геологическим исследованиям на площадке ОБТК, чтобы оценить ее 	<p>Оценка образования отходов: информация включена в ОВОСЗСС и доступна для внутреннего расчета объемов и типов отходов, а также определения возможностей их минимизации. В случае появления новых данных они должны быть представлены в ходе проверки обновленной ОВОСЗСС для проекта ДКС ОБТК. <i>[Инженерно-геологические исследования: «Сахалин Энерджи» проинформировала «ЭНВАЙРОН» (после посещения объектов в октябре 2014 г.) о том, что проверка доступных данных не выявила серьезных инженерно-геологических трудностей площадки, но детальные исследования будут осуществляться в ходе проектирования объекта. «ЭНВАЙРОН» проверит эти данные, когда они будут доступны. Это корректирующее мероприятие ОТЛОЖЕНО: проектная группа «Сахалин Энерджи» еще не сформирована, а подход не определен; информация о корректирующем мероприятии пока не может быть собрана.]</i></p> <p>Октябрь 2015 г. Обновленная ОВОСЗСС для проекта ДКС ОБТК передана «Рэмболл Энвайрон» на проверку 28.10.2015 г. «Рэмболл Энвайрон» передала «Сахалин Энерджи» комментарии по результатам проверки и ожидает ответа.</p> <p>18.01.2016 г. «Сахалин Энерджи» сообщает, что ОВОСЗСС была обновлена в соответствии с последними оценками объема отходов и новой стратегией обращения с отходами, которая требует вывоза отходов классов IV–V на материковые полигоны.</p> <p>21.01.2015 г. По мнению «Рэмболл Энвайрон»,</p>	846201

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>пригодность для строительства объектов размещения отходов и определить связанные с этим условия проектирования.</p>	<p>ОВОСЗСС недостаточно подробно рассматривает важный вопрос минимизации отходов и не содержит конкретной информации о том, какие именно полигоны будут использоваться (как и подтверждения того, что на них будет разрешено вывозить строительные отходы — что вызывало особые опасения «Сахалин Энерджи» во время последнего посещения объектов). Эту информацию необходимо включить в планы по обращению с отходами Компании и подрядчика по проектированию, МТС и строительству для проекта ДКС ОБТК. Корректирующее мероприятие будет открыто, пока не завершится разработка планов по обращению с отходами.</p> <p>Июнь 2016 г. Насколько мы поняли, план по обращению с отходами доступен на русском языке, но английская версия пока не готова. «Рэмболл Энвайрон» проверит английскую версию документа, как только она станет доступна.</p> <p>Июль 2017 г. Точная оценка образования отходов будет включена в план по обращению с отходами подрядчика по проектированию, МТС и строительству, срок готовности — IV квартал 2017 г.</p> <p>Сентябрь 2017 г. Компания «Сахалин Энерджи» обновила свою стратегию обращения с отходами, включив в объем работ по проектированию, МТС и строительству установки для сжигания отходов для проектов ДКС ОБТК и строительства третьей технологической линии СПГ, и предлагает сохранить эти установки на этапах эксплуатации обоих проектов. «Сахалин Энерджи» снова имеет доступ к полигону в пгт Ноглики, который в настоящее время используется для утилизации строительных отходов с ДКС ОБТК.</p>	
WASTE.24	Оранжев	Открыт	Июнь	Стратегия	Стандарт по	Пересмотренная стратегия	Сентябрь 2017 г. «Сахалин Энерджи» обязалась	932553

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
	ый	ый	2016 г.	обращени я с безопасны ми отходами	обращению с отходами в рамках Плана ОТОС и СД	использования действующих и новых муниципальных объектов размещения отходов связана с некоторыми рисками, включая следующие факторы неопределенности: 1. Будут ли действующие полигоны для захоронения отходов в пгт Ноглики и п. Смирных одобрены для включения в ГРОРО в ожидаемые сроки. 2. Будут ли предлагаемые новые объекты размещения отходов в г. Южно- Сахалинске и пгт Ноглики и проект по расширению действующего объекта в г. Корсакове завершены в ожидаемые сроки. 3. Будут ли все муниципальные объекты построены и эксплуатироваться в соответствии с установленными стандартами. Вышеназванные риски можно снизить за счет проектирования собственных установок Компании для сжигания отходов. Мы рекомендуем официально включить это положение в	использовать установки для сжигания отходов на объекте при строительстве ДКС ОБТК и третьей технологической линии СПГ. Наличие установки для сжигания отходов является обязательным требованием договора на проектирование, МТС и строительство по проекту ДКС ОБТК; «Сахалин Энерджи» также изучает возможность включения договорного положения для подрядчика по проектированию, МТС и строительству ДКС ОБТК, предусматривающего сжигание прочих отходов «Сахалин Энерджи» (например, из ОБТК и других объектов). Компания также исследует потенциал использования установок для сжигания отходов, расположенных на площадке ОБТК и ПК «Пригородное» в южной части острова.	

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>документированную стратегию обращения с отходами. Создание таких объектов будет в значительно большей степени вероятным с точки зрения разрешительных процедур в случае их включения в проекты ДКС ОБТК и третьей технологической линии СПГ. Учитывая неотложность данного вопроса для проекта ДКС ОБТК, мы рекомендуем Компании подтвердить статус разрешений для проекта ДКС ОБТК и возможность включить в этот проект разрешенные в РФ постоянные установки для сжигания отходов.</p>		
WASTE.25	Оранжевый	Закрытый	Июнь 2016 г.	Строительные отходы — проект ДКС ОБТК	Стандарт по обращению с отходами в рамках Плана ОТОС и СД	<p>В ходе предыдущего посещения объектов компанией «Рэмболл Энвайрон» был поднят конкретный вопрос о неопределенности получения разрешения на размещение строительных отходов (например, по проекту ДКС ОБТК) на имеющихся муниципальных полигонах, и тогда «Сахалин Энерджи» отмечала, что такого разрешения может не быть. В ходе посещения объектов в июне 2016 г. «Сахалин Энерджи» устно</p>	<p>Сентябрь 2017 г. «Сахалин Энерджи» подтвердила, что теперь она снова имеет доступ к полигону в пгт Ноглики, который используется для отходов, образованных в ходе ранних работ по проекту ДКС ОБТК. В рамках договора на проектирование, МТС и строительство по проекту ДКС ОБТК на объекте будет построена установка для сжигания отходов, которая будет использоваться для утилизации отходов, образованных на этапе строительства и, возможно, на этапе эксплуатации.</p>	932555 ЗАКРЫТО

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>проинформировала «Рэмболл Энвайрон», что строительные отходы можно будет размещать на муниципальных полигонах, хотя осталось неясным, как или почему изменилась эта позиция; учитывая, что строительные работы по проекту ДКС ОБТК начались, мы рекомендуем Компании предоставить кредиторам письменное подтверждение этого.</p>		
WASTE.26	Оранжевый	Новый	Сентябрь 2017 г. (ОБТК)	Хранение отходов	<p>Стандарт по обращению с отходами в рамках Плана ОТОС и СД, Приложение 10 («Контейнеры для отходов, их маркировка и транспортировка»)</p>	<p>На бетонной площадке на ОБТК около опрокинутых пустых бочек были замечены шесть формально пустых 205-литровых пластиковых бочек. Более внимательный осмотр показал, что по меньшей мере две бочки содержат значительное количество жидкости (примерно 10–20 % от объема бочки), которая, как предполагается, является остаточным ингибитором коррозии (раствором тиоспирта, маркированным как экологически опасное вещество). Бочки не маркированы как отходы, что является несоответствием требованию 4 Приложения 10 Стандарта по обращению с отходами.</p>	<p>Корректирующее мероприятие. Обеспечить правильную маркировку и хранение отходов.</p>	

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
Почва и грунтовые воды								
S&GW.11	Желтый	Открытый	Октябрь 2015 г. (ОБТК)	Регулирование поверхностных вод	Стандарт по водопользованию — 0000-S-90-04-O-0255-00-E, прил. 7	В зоне временного поселка (временных жилых объектов ДКС ОБТК) замечены ручьи илистой воды, стекающие в близлежащие дренажные канавы. Эти дренажные канавы были построены неправильно, защитные дамбы были расположены недостаточно часто и имели неправильную форму. Кроме того, не было ни пруда-отстойника, ни каких-либо процессов осушения или других мер по снижению заиливания канав. Согласно наблюдениям, илистая вода покидала площадку ОБТК на севере и впадала в водный поток, по-видимому, естественный.	<p>Корректирующее мероприятие. Как можно быстрее разработать План регулирования стока и борьбы с эрозией, охватывающий всю зону поселка и включающий такие мероприятия, как выравнивание территории (т. е. расширение площади, покрытой щебнем), использование противоиловых заграждений, защита стенок дренажных канав, по меньшей мере один пруд-отстойник и т. д.</p> <p>Июнь 2016 г. Во время посещения в целях мониторинга в июне 2016 г. «Рэмболл Энвайрон» отметила, что со времени предыдущего посещения в целях мониторинга (в октябре 2015 г.) были прочищены и расширены дренажные каналы вокруг территории поселка, установлены новые водопропускные трубы под дорогами и удалена густая поросль, чтобы сделать поток более свободным. Во всех канавах отсутствовали загрязняющие вещества, в некоторых отмечены низкие уровни воды. Поверхностные воды из временного поселка в настоящее время отводятся на север в разрешенную точку сброса.</p> <p>Точка сброса для площадки проекта ДКС ОБТК планируется подрядчиком по договору на выполнение ранних работ. По всей видимости, для поселка потребуется как минимум пруд-отстойник, который сейчас предлагается расположить в северо-восточном углу площадки ДКС ОБТК. Дренажная канава будет проходить вокруг места хранения почвы, а пруд-отстойник предлагается устроить перед точкой сброса. Вполне возможно, что власти РФ потребуют принять дополнительные меры. Эти меры следует включить в План регулирования стока и борьбы с эрозией, который, насколько нам известно, разрабатывается для</p>	XXXXXX

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							проекта ДКС ОБТК. Сентябрь 2017 г. Конструкция пруда-отстойника в северо-восточном углу площадки ДКС ОБТК недостаточно эффективна, а его объем недостаточен для удержания ливневых стоков. Очевидно, что большое количество осадков вымывалось со строительной площадки и уходило в окружающую болотную растительность.	
Организация землепользования								
LAND.16	Желтый	Открытый	Октябрь 2011 г.	Организация землепользования — рекультивация песчаных и крутых склонов	0000-S-90-04-O-0254-00-E, прил. 6	Восстановление растительного покрова песчаных и некоторых крутых склонов все еще идет медленно, и требуются дальнейшие усилия по рекультивации. Ряд рекомендаций по улучшению биологической рекультивации давался в Отчете НКООС о посещении объектов в октябре 2011 г., и «Сахалин Энерджи» следует реализовать эти корректирующие мероприятия.	Корректирующее мероприятие. Включить рекомендации НКООС по улучшению биологической рекультивации в планы по обустройству ПО. Корректирующее мероприятие. Разработать план работ по восстановлению растительного покрова песчаных и крутых склонов. Сентябрь 2012 г.: Корректирующее мероприятие № 612568 на 2012 г. закрыто. В 2013 году будет открыто одно или несколько новых корректирующих мероприятий. Октябрь 2013 г. В целом замечены улучшения в восстановлении растительного покрова, но требуются дальнейшие постоянные усилия. Октябрь 2014 г. В целом замечены улучшения в восстановлении растительного покрова, но требуются дальнейшие постоянные усилия. Октябрь 2015 г. Во время посещения в целях мониторинга были замечены эрозионные каналы и участки с редким/частичным растительным покровом; мы считаем, что по-прежнему требуются усиленные меры по восстановлению растительного покрова и продолжение регулирования стока и борьбы с эрозией. Июнь 2016 г. Посещение песчаных склонов в июне 2016 г. (КП 127-128) показало значительное	612568 — ЗАКРЫТО в сентябре 2012 г.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							улучшение растительного покрова, хотя все еще были заметны голые пятна. Сентябрь 2017 г. В сентябре 2017 г. состоялось повторное посещение ранее проверенных песчаных склонов. Теперь склоны покрывает густая растительность, признаки эрозии отсутствуют. Тем не менее растительность обладает менее «естественным» характером по сравнению с состоянием до начала строительства. Незначительный растительный покров наблюдался на других участках с песчаной почвой, включая переход через разлом № 1ALT и КП 14 (от ЛУН-А к ОБТК). Для восстановления естественных видов растительности, таких как растительность дюн, лишайниковые покровы и биогенные слои, потребуется специальная программа восстановления.	
LAND.19	Желтый	Открытый	Октябрь 2013 г.	Водно-болотные угодья	ПлКМ	Частичный визуальный осмотр водно-болотных угодий во время посещения объектов в октябре 2013 г. показал неодинаковые уровни восстановления разных водно-болотных угодий, что соответствует несоответствиям, выявленным в ходе посещения объектов в сентябре 2012 г., а также собственной текущей программе мониторинга водно-болотные угодий «Сахалин Энерджи». Выявленные случаи более медленного восстановления, по всей вероятности, обусловлены, по крайней мере отчасти, остаточным присутствием	[Это краткое изложение — дополнительные подробности содержатся в предыдущих отчетах о посещениях в целях мониторинга] Корректирующие мероприятия «Сахалин Энерджи». • Разработать и утвердить план работ по устранению несоответствия (№ 846203). • Выполнить проект обустройства дренажной системы под временной подъездной дорогой (№ 846204). • Обустроить дополнительную трансекту ближе к КП 231 для наблюдения за эффективностью мер по снижению воздействия (№ 846207). • Продолжать мониторинг состояния водно-болотных угодий на трансекте № 22 с целью сравнения двух трансект (№ 846209). 24.03.2015 г. Представлен на проверку отчет «ЗОНА ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ НА ТРУБОПРОВОДЕ, ПЕРЕСЕКАЮЩЕМ КП 230-231» (№ 846204).	846204 — ЗАКРЫТО в части отчета 02.04.2015 г. ЗАКРЫТО в части водопропускных труб 20.10.2015 г.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.							
					<p>завезенных материалов (например, почв и камня, привезенных во время строительства) и оставшимися после строительных работ углублениями на ПО, которые стали заполняться водой / заболачиваться. «ЭНВАЙРОН» признает, что меры по удалению оставшихся завезенных материалов и заполнению углублений потребуют применения тяжелой техники, что, в свою очередь, может нанести ущерб восстанавливающимся зонам, прилегающим к водно-болотным угодьям. Тем не менее, если программа мониторинга водно-болотных угодий «Сахалин Энерджи» и дальше будет выявлять низкие темпы восстановления, мы рекомендуем рассмотреть возможность принятия таких мер.</p>	<p>«ЭНВАЙРОН» соглашается, что отчет хорошо определяет суть вопроса и излагает корректирующие мероприятия, запланированные Компанией.</p> <p>30.03.2015 г. Представлен на проверку отчет «Мониторинг водно-болотных угодий — оценка состояния» (№ 757372). Отчет удовлетворительный, корректирующее мероприятие закрыто.</p> <p>10.08.2015 г. Представлен обновленный отчет: добавлена глава и ссылка на карту с предлагаемыми водопропускными трубами. «Рэмболл Энвайрон» считает эти предложения приемлемыми.</p> <p>01.10.2015 г. № 846204: проект обустройства выполнен в соответствии с отчетом «Зона водно-болотных угодий на трубопроводе, пересекающем КП 230–231», предоставлены фотоснимки. «Рэмболл Энвайрон» считает удовлетворительной установку новых водопропускных труб.</p> <p>Июнь 2016 г. Проведенный в ходе посещения объектов в июне 2016 г. осмотр новых водопропускных труб на КП 230–231 показал, что они хорошо пропускают воду на восточную сторону подъездной дороги. Однако на западной стороне дороги теперь образовалось значительное скопление воды, и для его устранения потребуется установить больше водопропускных труб, а самую северную из трех недавно установленных потребуется опустить глубже для забора большего количества воды. Мы предлагаем добавить три водопропускных трубы, равномерно расположенных между трубой, которая будет углубляться, и отметкой КП 230.</p> <p>Сентябрь 2017 г. Были установлены дополнительные водопропускные трубы. Поток воды не удалось оценить из-за низкого количества осадков в последнее время.</p>	<p>757372 — ЗАКРЫТО 09.04.2015 г.</p>

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							Насколько известно, водно-болотные угодья являются частью программы долгосрочного мониторинга, и рекомендуется продолжить мониторинг, чтобы обеспечить восстановление гидрологической связи между обеими сторонами полосы отвода и поддержание растительности водно-болотных угодий. Маловероятно, что растительность водно-болотных угодий в пределах полосы отвода восстановится до состояния, которое было до начала строительства, из-за утраты верхнего почвенного слоя торфяных грунтов в процессе строительства.	
LAND.21	Желтый	Новый	Сентябрь 2017 г.	Борьба с эрозией — НКС-3	Стандарт по организации землепользования, 0000-S-90-04-0-0254-00-E, прил. 6	Передвижение автотранспорта и другие лесохозяйственные операции уничтожили растительность на многих участках, обнажив почву. Предполагаемая площадка НКС-3 расположена на относительно крутом склоне, и уже имеются признаки эрозии почвы. Сток осадков представляет значительный риск для соседних сохранившихся лесных мест обитания и близлежащих водных путей, если не будет разработан надежный план мониторинга и контроля.		
Биоразнообразие								
Ликвидация разливов нефти								
OSR.27	Желтый	Открыт	Октябрь	Варианты	0000-S-90-	Варианты и возможности	[Это краткое изложение — дополнительные	594741 —

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
		ый	2011 г.	и возможности немеханической ликвидации	04-О-0014-00-Е, Приложение 1 5	немеханической ликвидации. Непосредственно перед посещением РССИ представители «Сахалин Энерджи» встретились с должностными лицами Российской Федерации и провели для них брифинг с целью продвижения планирования вариантов немеханической ликвидации разливов нефти. При содействии специалиста по ликвидации разливов, ученого-эколога из «Шелл Глобал Солюшнз Инк.» (США), д-ра Виктории Брое, компания «Сахалин Энерджи» показала эффективность сжигания и применения диспергентов на месте происшествия в качестве методов ликвидации последствий ЧС при разливе на платформе «Глубоководный горизонт» (Deerwater Horizon) в Мексиканском заливе прошлым летом. Был достигнут значительный прогресс в деле убеждения органов власти Российской Федерации в том, что сжигание и применение диспергентов на месте происшествия необходимо рассматривать в качестве одного из способов ликвидации разливов. Необходимо	подробности содержатся в предыдущих отчетах о посещениях в целях мониторинга] Корректирующее мероприятие. Раз в полгода (или чаще, в зависимости от ситуации) предоставлять кредиторам отчетность о вариантах немеханической ЛРН (диспергентах, сжигании нефти на месте происшествия). Взаимодействие с органами власти, состояние планирования / предварительного согласования, а также создание потенциала Компании по использованию этих вариантов. Июнь 2016 г. Во время посещения в целях мониторинга в 2016 г. «Сахалин Энерджи» сообщила, что в России пока не нормированы значения предельных допустимых концентраций для использования диспергентов в морской среде. Российские рыбохозяйственные и природоохранные организации ведут работу по установлению временных предельных значений к концу 2016 г., а окончательных — к середине 2017 г. «Сахалин Энерджи» между тем использует подход, основанный на анализе суммарной экологической выгоды (АСЭВ), в соответствии с российскими нормами для диспергентов, чтобы определять участки и условия, в которых использование диспергентов является целесообразным вариантом. Компания также получила согласование государственных органов для применения этого подхода, участков и условий для использования диспергентов по назначению. «Сахалин Энерджи» планирует закупить в 2017 и 2018 гг. диспергент «Корексит 9527» в объемах, достаточных для создания внутренних запасов в размере 200 м ³ . Мы рекомендуем «Сахалин Энерджи» сообщать о развитии ситуации с утверждением в РФ различных	ЗАКРЫТО 07.08.2012 г. Ожидаются обновления каждые шесть месяцев в полугодовых отчетах по Плану ОТОС и СД.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>проделать большую работу для получения предварительных согласований для быстрого использования этих методов во время ликвидации разлива, а после — для формирования потенциала использования этих методов в ходе реального происшествия. Данный вопрос имеет высокий приоритет. Как указано в разделе «Оценка учений на морских объектах», механические средства сдерживания и возможности восстановления на морских объектах «Сахалин Энерджи» крайне ограничены, поэтому немеханические методы ликвидации разливов, например диспергенты и сжигание нефти на месте происшествия могут быть единственными доступными вариантами ликвидации с учетом погодных и волновых условий.</p>	<p>диспергентов и подтвердить, что ее подход соответствует требованиям РФ и передовой международной отраслевой практики.</p> <p>Нормы и положения касательно сжигания на месте при разливах на море находятся на стадии разработки, к тому же потребуются применение подхода, основанного на АСЭВ, чтобы получить разрешение и начать применение. Подрядчик «Сахалин Энерджи» по ЛРН разрабатывает подход и стандарт, аналогичные используемым для диспергентов, чтобы получить согласование или предварительное согласование государственных органов для сжигания на месте в море.</p> <p>В настоящее время сжигание на месте как вариант ликвидации наземных разливов нефти в России не предусмотрено.</p> <p>Сентябрь 2017 г. Не рассмотрено НКООС во время посещения объектов; консультанты кредиторов по разливам нефти обсудят 17 ноября.</p>	
OSR.39	Оранжевый	Открытый	Июнь 2016 г.	ПЛРН	Передовая международная отраслевая практика	Сценарии разлива с наиболее серьезными последствиями	«Рэмболл Энвайрон» / PCCI уже поднимали вопрос о том, почему сценарии разлива с наиболее серьезными последствиями не включены в ПЛРН (см. корректирующее мероприятие OSR.05). Тогда стороны пришли к согласию в том, что сценарии разлива с наиболее серьезными последствиями нельзя добавить в ПЛРН, поскольку они уже утверждены властями, и что такое нарушение передовой международной отраслевой практики будет компенсировано за счет	

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							<p>включения таких сценариев в планы учений по ликвидации разливов нефти. На этом основании несоответствия OSR.05 был закрыт. Однако проверка учений по ликвидации разливов нефти показала, что учения по сценариям с наиболее серьезными последствиями еще не проводились. Рекомендуем включить такие сценарии в план учений. Помимо этого, мы рекомендуем включить сценарии с наиболее серьезными последствиями в процесс обновлений/переутверждений ПЛРН. Также рекомендуем использовать для обновления ПЛРН новые данные КОР, полученные в ходе разработки Плана управления скважинами в чрезвычайных ситуациях (см. также вопрос для контроля № 6 в Отчете о посещении объектов «Рэмболл Энвайрон» в июне 2016 г.).</p> <p>Сентябрь 2017 г. Не рассмотрено НКООС во время посещения объекта; консультанты по разливам нефти кредиторов обсудят 17 ноября.</p>	
Охрана труда								
H&S.16	Оранжевый	Закрытый	Октябрь 2014 г. (посещение завода по производству СПГ)	Охрана труда (ПРМ)	Передовая международная отраслевая практика	«Сахалин Энерджи» следует пересмотреть процедуры ПРМ. Пересмотренные процедуры пройдут проверку во время следующего посещения объектов.	<p>Корректирующее мероприятие. «Сахалин Энерджи» должна предоставить подтверждение следующих сведений касательно зарегистрированных уровней НУРА во время очистки и диагностики трубопровода в 2010 г.:</p> <p>а) фактические уровни НУРА оборудования, зарегистрированные подрядчиком по очистке и диагностике;</p> <p>б) способ утилизации шлама/мусора, собранного в процессе очистки и диагностики трубопроводов СПГ в 2010 г.;</p> <p>с) проводились ли в то время (т. е. в 2010 г.) какие-либо расследования или корректирующие мероприятия</p>	846195 — ЗАКРЫТО 16.11.2017 г.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.							
							<p>в связи с сообщенными уровнями НУРА.</p> <p>Кроме того, «Сахалин Энерджи» должна подтвердить следующее:</p> <p>а) процедуры мониторинга ПРМ для оборудования очистки и диагностики как для газовых, так и для нефтяных трубопроводов;</p> <p>б) имеется ли на ОБТК оборудование для очистки и диагностики.</p> <p>02.03.2015 г. «Сахалин Энерджи» сообщает, что проводит ежегодный мониторинг ионизирующего излучения для всего оборудования, которое может подвергнуться радиации (например, оборудования для капитального ремонта скважины и сепарационное оборудование на платформах и ОБТК). Как сообщается, результаты такого мониторинга никогда не обнаруживали каких-либо превышений предельных норм РФ или международных организаций (МАПНГ) и даже были намного ниже этих границ. Компания решила документально оформить всевозможные меры контроля, обновив процедуру по обращению с ПРМ.</p> <p>Декабрь 2016 г. «Сахалин Энерджи» сообщает, что мониторинг неионизирующего излучения (источником которого является ПРМ) проводится в рамках Программы санитарного мониторинга, и превышений выявлено не было.</p> <p>Сентябрь 2017 г. Процедура обращения с ПРМ (1000-S-90-04-P-0062-00-E) была разработана и в настоящий момент проверяется НКООС.</p> <p>10.11.2017 г. В этой процедуре не рассматривается дальнейшая судьба отходов, содержащих ПРМ. «Рэмболл Энвайрон» может согласиться на закрытие этого корректирующего мероприятия исходя из (i) разъяснений Компании по поводу процедуры</p>

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							<p>утилизации отходов, содержащих ПРМ, а также (ii) если специалист по ПРМ изучит наши комментарии [с несущественными подробностями] при следующей редакции документа.</p> <p>16.11.2017 г. 13.11.2017 г. представлено разъяснение относительно переработки отходов, содержащих ПРМ, и обновления процедуры. «Рэмболл Энвайрон» соглашается закрыть данное несоответствие и корректирующее мероприятие № 846195.</p>	
Социальная деятельность								
Общие положения								
GEN.11	Оранжевый	Открытый	Июнь 2016 г.	Планы управления проектом ДКС ОБТК		<p>Как предусмотрено Соглашением об общих условиях финансирования / Планом ОТОС и СД, План(-ы) управления в сфере ОТОС для проекта ДКС ОБТК должны быть проверены «Рэмболл Энвайрон» и официально согласованы кредиторами. Мы рекомендуем предоставить все эти планы как можно скорее или как минимум достаточно заблаговременно до начала основных строительных работ, чтобы они могли быть проверены «Рэмболл</p>	<p>Корректирующее мероприятие № 932547. «Сахалин Энерджи» должна предоставить кредиторам на проверку План действий по сохранению биоразнообразия.</p> <p>01.06.2017 г. Предоставлен проект Плана действий по сохранению биоразнообразия.</p> <p>05.06.2017 г. «Рэмболл Энвайрон» вернула план «Сахалин Энерджи» с несколькими замечаниями и предложениями об улучшении. Весь документ нуждается в фундаментальной переработке в части работы по включению компонентов проектов ДКС ОБТК и строительства третьей технологической линии СПГ. Было решено, что поправки к Плану действий по сохранению биоразнообразия будут обсуждаться далее в ходе сентябрьского посещения в целях мониторинга.</p>	932547

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>Энвайрон», в случае необходимости доработаны «Сахалин Энерджи» и одобрены кредиторами.</p>	<p>Корректирующее мероприятие № 932548. «Сахалин Энерджи» должна предоставить кредиторам на проверку План обеспечения безопасности дорожного движения для проекта ДКС ОБТК.</p> <p>07.02.2017 г. План обеспечения безопасности дорожного движения для проекта ДКС ОБТК предоставлен.</p> <p>17.05.2017 г. «Рэмболл Энвайрон» уточнила, рассмотрела ли компания «Сахалин Энерджи» возможность установки пункта мойки колес на карьерах, чтобы уменьшить перенос мусора на дороги, а также попросила разъяснить ряд сокращений в Плане.</p> <p>01.06.2017 г. «Сахалин Энерджи» разъяснила, что возможность установки пункта мойки колес рассматривалась, но от нее отказались по следующим причинам: 1) карьеры организованы таким образом, чтобы ограничить перенос грязи; 2) южная подъездная дорога покрыта гравием, в основном используется Компанией, и ее обслуживание ведется субподрядчиком. «Сахалин Энерджи» предоставила на проверку пересмотренную и обновленную версию плана.</p> <p>02.06.2017 г. Корректирующее мероприятие № 913149 закрыто.</p>	<p>932548 — ЗАКРЫТО 02.06.2017 г.</p>
						<p>Корректирующее мероприятие № 932549. «Сахалин Энерджи» должна предоставить кредиторам на проверку Программу производственного экологического контроля для ранних работ.</p> <p>19.12.2016 г. Программа производственного экологического контроля работ по подготовке площадки для ДКС ОБТК была предоставлена на</p>	<p>932549</p>	

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							<p>проверку.</p> <p>06.01.2017 г. «Рэмболл Энвайрон» вернула программу с несколькими замечаниями.</p> <p>15.06.2017 г. «Сахалин Энерджи» предоставила окончательную версию на проверку с учетом замечаний «Рэмболл Энвайрон».</p>	
							<p>Корректирующее мероприятие № 932550. «Сахалин Энерджи» должна предоставить кредиторам на проверку Программу производственного санитарного контроля для ранних работ.</p> <p>07.02.2017 г. Программа производственного санитарного контроля для ранних работ предоставлена на проверку. «Рэмболл Энвайрон» пришла к выводу, что план, по всей видимости, охватывает ряд вопросов здравоохранения, которые требуется учесть в соответствии с российским законодательством, и анализ рисков и критических контрольных точек для оценки пищевой безопасности является всеобъемлющим.</p> <p>17.05.2017 г. Корректирующее мероприятие № 932550 закрыто.</p>	<p>932550 — ЗАКРЫТО 17.05.2017 г.</p>
							<p>Сентябрь 2017 г. В сентябре 2017 г. компания «Петрофак» выиграла тендер на договор на проектирование, МТС и строительство. Компания подготовила список планов и процедур по управлению в сфере окружающей среды для этапа основных строительных работ, который будет проверен компанией «Сахалин Энерджи» в ходе предмобилизационного аудита в декабре 2017 г. Из списка не ясно, будут ли рассмотрены следующие вопросы: выбросы в атмосферу (например, отходящие газы установки для сжигания отходов, продукты горения от генераторов и транспортных средств и т. д.,</p>	

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
							а также пыль); шум; мониторинг окружающей среды и отчетность; рекультивация; рассмотрение жалоб; стандарты проживания работников. Соответствующие планы управления будут предоставлены НКООС на проверку по мере готовности, и, соответственно, будут открыты новые корректирующие мероприятия.	
GEN.12	Желтый	Закр ый	Июнь 2016 г.	Определ ен е объема оценки для третьей техноло гической линии СПГ		В целом мы пришли к заключению, что Компания значительно продвинулась в разработке Отчета об определении объема работ по проекту строительства третьей технологической линии СПГ. Тем не менее мы обнаружили, что в Отчете об определении объема работ остались пробелы, самый существенный из которых касается учета сопутствующих сооружений, в частности объектов газоснабжения. Более того, описанные выше важные сведения о ходе выполнения проекта не были включены в последнюю версию Отчета об определении объема оценки. Эти изменения в концепции проекта существенно влияют на объем ОВОСЗСС, поэтому Отчет об определении объема работ необходимо обновить с учетом этих изменений. При этом необходимо уделить особое	Сентябрь 2017 г. Отчет об определении объема работ по проекту строительства третьей технологической линии СПГ был завершен, продолжаются работы по полной ОВОСЗСС. НКООС отметил, что может потребоваться дальнейшая оценка, когда вопрос об источнике газа для проекта будет решен.	932558 — ЗАКРЫТО в сентябре 2017 г.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.								
						<p>внимание следующим вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> любые взаимодействия и конфликты между новыми северными компонентами проекта строительства третьей технологической линии СПГ и проекта ДКС ОБТК, а также их совокупное воздействие друг на друга; обеспечение включения в проект как стандартов МФК, так и стандартов РФ (например, в отношении норм выбросов для газовых турбин и т. д.); необходимость конкретной оценки альтернативных вариантов сокращения выбросов парниковых газов (в том числе, например, эффективность турбины/компрессора и оценка целесообразности секвестрации выбросов CO₂, а не стравливание из установки по удалению кислого газа и т. д.). 		
GEN.13	Желтый	Закрытый	Сентябрь 2016 г.	Классификация рисков морских операций	Процедуры и инструкции по проведению морских операций — раздел 11.3	В разделе 11.3 «Процедуры обеспечения качества для морских объектов» приводится ссылка на отчетность по происшествиям с потенциально высоким уровнем риска / предпосылкам к происшествиям, но нет ссылки	Корректирующее мероприятие № 938831. «Рэмболл Энвайрон» рекомендует добавить в раздел 11.3 Процедур и инструкций по проведению морских операций соответствующую перекрестную ссылку / сноску на Приложение 1 «Матрица оценки рисков» к Стандарту по предоставлению отчетности о происшествиях и принятию последующих мер. 23.01.2017 г. «Сахалин Энерджи» принимает	938831 — ЗАКРЫТО 07.06.2017 г.

Журнал несоответствий — октябрь 2017 г.									
						на понятия классификации / определения риска.	<p>несоответствие, выявленное «Рэмболл Энвайрон». Следующая редакция Процедур и инструкций по проведению морских операций запланирована на III квартал 2017 г. Ссылка будет добавлена на этом этапе.</p> <p>07.06.2017 г. «Сахалин Энерджи» предоставила «Рэмболл Энвайрон» на проверку новую версию Процедур и инструкций по проведению морских операций. «Рэмболл Энвайрон» отметила, что в раздел 11.3 была включена перекрестная ссылка на Стандарт по предоставлению отчетности о происшествиях и принятию последующих мер и Матрицу оценки рисков. Ссылка была включена в форме гиперссылки.</p>		

12. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

Этот раздел подытоживает определенные в настоящем отчете вопросы для контроля, не являющиеся ни несоответствием, ни возможностями для улучшения, а представляющие собой перечень тем или вопросов, которые «Рэмболл Энвайрон» намеревается продолжать отслеживать либо в рамках будущих аудиторских проверок или посещений в целях мониторинга, либо путем запроса у Компании дополнительной информации (в случае ее наличия и по мере поступления).

Вопросы для контроля			
№	Тема	Описание	Механизм
1	Вырубка деревьев на полосе отвода	Вопрос контроля роста деревьев на ПО сохраняет актуальность. Несмотря на то что Компания, по-видимому, поддерживает рост деревьев на стабильном уровне, вопрос остается открытым и подлежит рассмотрению в ходе последующих посещений НКООС в целях мониторинга.	Последующие посещения НКООС в целях мониторинга
2	Стратегия обращения с отходами	«Рэмболл Энвайрон» в целом поддерживает стратегию «Сахалин Энерджи» по созданию собственных объектов размещения отходов. Однако мы отмечаем, что при проектировании этих объектов должны соблюдаться стандарты кредиторов и что ключевыми элементами для этого являются следующие: <ul style="list-style-type: none"> • При проектировании и выборе места размещения объектов должна применяться оценка риска. • Проекты должны соответствовать требованиям Стандартов деятельности МФК и Руководства МФК по ОСЗТ для объектов размещения отходов. Кроме того, «Рэмболл Энвайрон» будет следить за статусом строительства новых полигонов в Сахалинской области.	«Сахалин Энерджи» должна предоставить «Рэмболл Энвайрон» обновленные данные на проверку.
3	Выбросы дымовых газов (ПА-А)	Аудитору был предоставлен образец данных по мониторингу выбросов дымовых газов с июля 2017 г. по основным установкам сжигания на платформе (например, газовым компрессорам и главным генераторам), который был проверен после аудиторской проверки. Данные указывают на хороший уровень соблюдения допустимых пределов выбросов NO _x , CH ₄ и CO, однако свидетельствуют о превышениях по CO и CH ₄ на установке GT5501X. На момент написания документа невозможно было получить разъяснения по любым превышениям или узнать подробности о принятых мерах, поэтому обсуждение этого вопроса будет продолжено по электронной почте.	«Сахалин Энерджи» должна ответить на запрос «Рэмболл Энвайрон» на предоставление разъяснения, направленный по электронной почте.
4	УОСВ ОБТК	«Рэмболл Энвайрон» запросила и получила данные мониторинга сточных вод после замены УОСВ ОБТК и проверит их соответствие	«Рэмболл Энвайрон» должна проверить

Вопросы для контроля			
		требованиям Плана ОТОС и СД в рамках вопроса для контроля.	данные.

ОТЧЕТ О МОНИТОРИНГЕ СЕНТЯБРЬ 2017 ГОДА

КОНСУЛЬТАНТ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КРЕДИТОРОВ ВТОРОГО ЭТАПА ПРОЕКТА «САХАЛИН-2»

ОТЧЕТ О МОНИТОРИНГЕ СЕНТЯБРЬ 2017 ГОДА

КОНСУЛЬТАНТ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КРЕДИТОРОВ ВТОРОГО ЭТАПА ПРОЕКТА «САХАЛИН-2»