



ООО «САХАЛИН-1»



**Исполнитель:
ООО «РЭА – КОНСАЛТИНГ»**

**ПРОЕКТ «САХАЛИН-1».
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕРВИСНОГО КОЛОДЦА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ОРЛАН.
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**



Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	4
2.1	Цель и необходимость реализации планируемых работ	4
2.2	Основные технические решения.....	5
2.3	График и очередность работ	6
2.4	Потребность в основных и вспомогательных машинах, механизмах	7
2.5	Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности.....	7
4	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ	9
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	14
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	16
7	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	20

Список рисунков

Рисунок 2.1–1: Схема сервисного колодца МП Орлан	5
Рисунок 2.2–1: Схема размещения оборудования на платформе и маршрут прокладки шлангов	6
Рисунок 4–1: Карта расположения платформы Орлан и ближайших объектов проекта «Сахалин-1»	11

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ в виде резюме нетехнического характера с материалами оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) подготовлен на основании материалов ОВОС, которые, в свою очередь, разработаны в рамках намечаемой деятельности по документации **«Проект «Сахалин-1». Техническое обслуживание сервисного колодца при эксплуатации морской платформы Орлан. Проект производства работ».**

Назначение данного документа – информирование общественности и других заинтересованных сторон о намечаемой деятельности ООО «Сахалин-1» и представление основных результатов и выводов ОВОС в нетехнической форме в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. №999).

ООО «Сахалин-1» является заказчиком рассматриваемых работ, включая разработку материалов ОВОС.

Контактная информация

По всем вопросам касательно данной документации можно обращаться в АО «Сахалинморнефтегаз-Шельф» (управляющая организация ООО «Сахалин-1»):

- ◆ 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Сахалинская, 28, Отдел по нормативно-правовым вопросам для проектов Управления по получению экологических и нормативно-правовых требований;
- ◆ контактное лицо: Зенина Александра;
- ◆ телефон: +7 (4242) 67-71-39;
- ◆ электронная почта: alexandra.zenina@s1.rosneft.ru.

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

2.1 Цель и необходимость реализации планируемых работ

Цель планируемых работ: очистка сервисного колодца морской нефтедобывающей платформы Орлан от нанесенного песка.

Забор морской воды на платформе производится из Охотского моря через четыре отверстия, проходящих через наружные стенки платформы в сервисный колодец.

Необходимость выполнения планируемых работ определена по результатам инспекции состояния сервисного колодца, проведённой в апреле 2023 года. В ходе инспекции установлено, что на дне колодца имеются отложения песка сложного рельефа, достигающие высотной отметки 0,5 – 1,2 м.

Песок, скопившийся на дне колодца, частично блокирует поступление воды. Недостаточный приток в сервисный колодец приводит к тому, что поступающей морской воды может оказаться недостаточно для работы насосов платформы, уровень воды внутри колодца может опуститься до критического уровня и это приведет к выходу из строя насосов систем пожаротушения и/или водоснабжения оборудования на платформе.

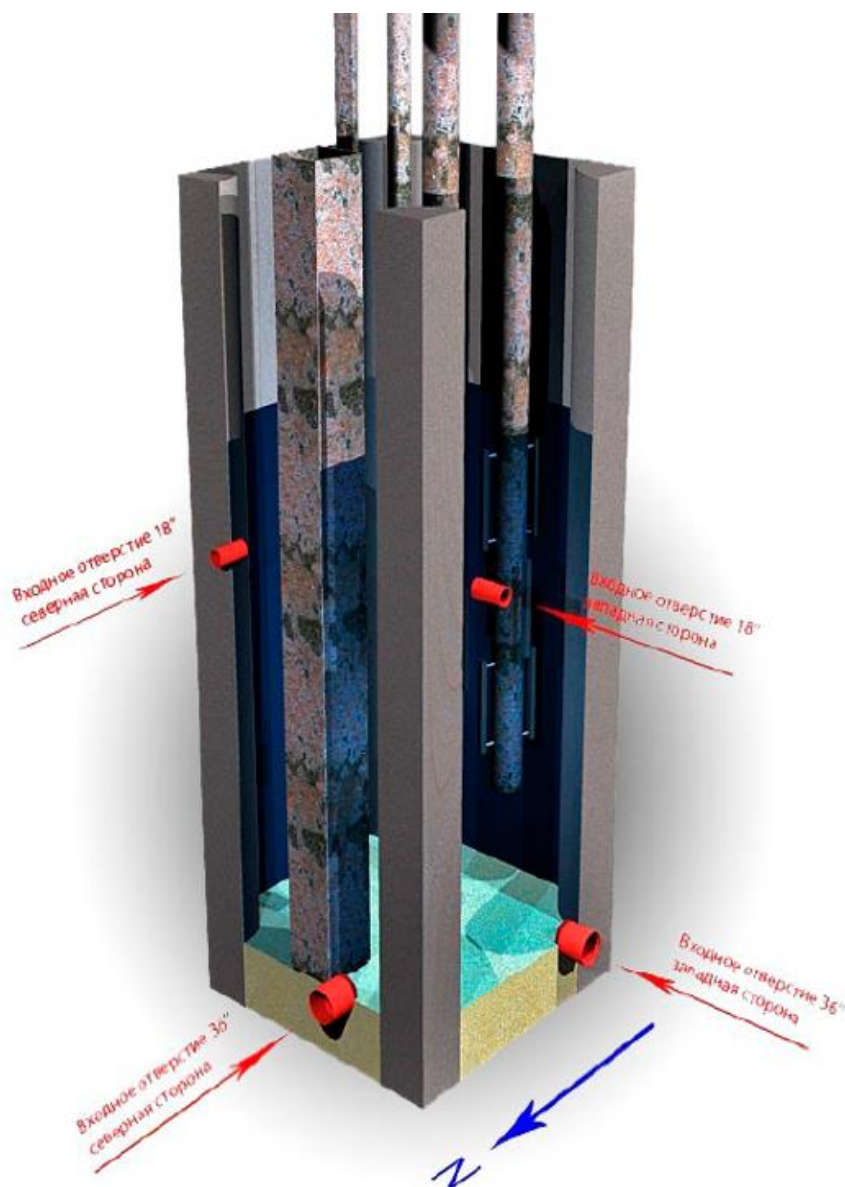


Рисунок 2.1–1: Схема сервисного колодца МП Орлан

2.2 Основные технические решения

В качестве основного технического решения по удалению наносов и расчистке внутренней части сервисного колодца предлагается использовать технологию размыва наносов до суспензии с последующим перемещением (сбросом) собранного объема в прилегающую акваторию Охотского моря.

Для этого предполагается использовать два центробежных насоса производительностью до 60 м³/ч каждый. Один насос напорной струёй воды взмучивает песок со дна колодца. Второй насос – откачивает воду с песком (суспензию) и сбрасывает через шланг за борт платформы.

Максимальный объем откачиваемого в составе суспензии песка за одну операцию технического обслуживания колодца – 200 м³. Максимальный объем откачиваемой морской воды (в составе суспензии) составит 10 тыс. м³.

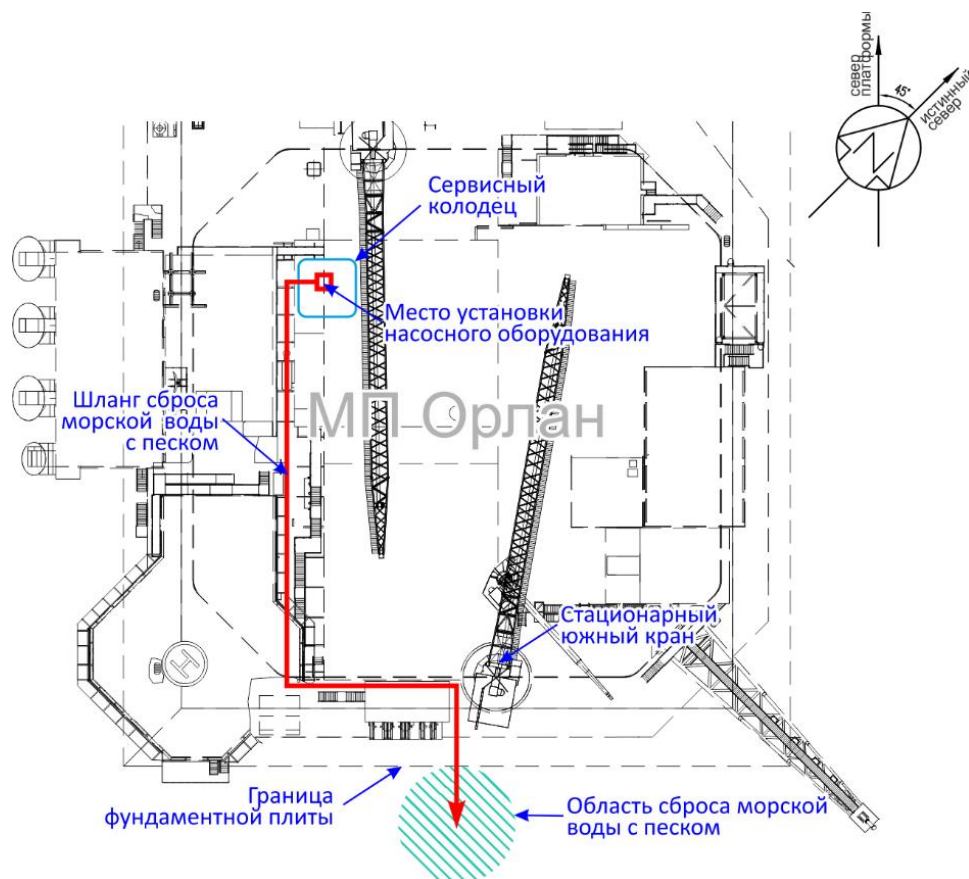


Рисунок 2.2–1: Схема размещения оборудования на платформе и маршрут прокладки шлангов

2.3 График и очередность работ

Работы планируется провести в навигационный (безледовый) период июнь–октябрь 2024 года. Оценочная общая продолжительность выполнения работ составляет – 55 суток.

В навигационный сезон 2025 года планируется очистка от песка водозаборных линий диаметром 900 мм (36") в стальном основании на отметке 1,9 м с перемещением извлеченного песка в пространство сервисного колодца.

В последующие годы эксплуатации МП Орлан (до 2051 г.), планируется (при необходимости) проведение аналогичных работ с периодичностью 1 раз в 2 года. Таким образом, документацией предусматривается выполнение до 15 операций по удалению наносов и расчистке внутренней части сервисного колодца за 27 лет.

Ориентировочный объем песка, изымаемого при одной операции по очистке сервисного колодца, составит не более 200 м³.

2.4 Потребность в основных и вспомогательных машинах, механизмах

Потребность в основном и вспомогательном оборудовании и механизмах представлена в таблице 2.4–1.

Доставка оборудования на платформу осуществляется штатными судами снабжения платформы.

Таблица 2.4–1: Основное и вспомогательное оборудование и механизмы

№п/п	Оборудование и механизмы	Кол-во	Краткая характеристика	Примечание
1	Центробежный насос типа СМ80-50-200 или аналогичный	2	Производительность до 60 м ³ /ч, электрический привод 2×14,6 кВт	Предоставляет подрядная организация
2	Стационарный (южный) кран на МП Орлан	1	Грузоподъемность 15 т Максимальный вылет стрелы 53,5 м	Установлен на конструкциях МП Орлан, осуществляет спуск шланга за борт платформы
3	Осветительная мачта со светодиодным прожектором	2	Мощность 2×50 Вт	Предоставляет подрядная организация, для освещения участка работ. Питание осуществляется от основной электрической сети МП Орлан
4	Маяк индикаторный светодиодный	3	Мощность 1×20 Вт	

2.4.1.1 Потребность в персонале

При выполнении работ на всех этапах привлекается бригада специалистов из 4 – 6 человек (1 – 2 ИТР и 3 – 4 техника). Кроме этого, для спуска шланга за борт и его подъема планируется привлечение штатного крановщика платформы. Работы выполняются только в светлое время суток.

Проживание и питание персонала бригады обеспечивается в жилом модуле платформы.

2.5 Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности

В качестве вариантов реализации намечаемой деятельности рассматривались три варианта.

1. Основной вариант. Сброс сточной воды вблизи поверхности моря.

Для этого варианта предполагается выполнять позиционирование оголовка водоотводного шланга на глубине около 1 м от морской поверхности.

2. Альтернативный вариант. Сброс сточной воды около дна.

В качестве альтернативного варианта проведения работ по очистке сервисного колодца рассматривается вариант сброса сточной воды вблизи морского дна около платформы (1–2 м над морским дном). Остальная технология работ остается такой же, как для основного варианта.

3. «Нулевой» вариант – отказ от деятельности.

В случае отказа от деятельности возможно продолжение дальнейшего наноса песка в сервисный колодец МП Орлан и блокирование поступления воды через водозаборные трубопроводы. Недостаточный приток в сервисный колодец приведет к тому, что поступающей воды будет недостаточно для работы насосов, уровень воды внутри колодца может опуститься до критического, что приведет к выходу из строя насосов систем пожаротушения или водоснабжения оборудования на платформе.

4 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ

Платформа Орлан установлена на шельфе о. Сахалин на расстоянии около 8 км к востоку от песчаной косы, отделяющей залив Чайво от Охотского моря, и является действующим нефтегазодобывающим объектом. Глубина моря в районе установки платформы Орлан около 15 м.

В административном отношении платформа расположена на акватории территориального моря Российской Федерации, примыкающей к муниципальному образованию Сахалинской области «Городской округ Ногликский».

Ближайший населенный пункт, пос. Вал, расположен на расстоянии более 20 км от платформы Орлан. Расстояние до пгт. Ноглики – более 65 км.

Вблизи платформы Орлан расположены действующие производственные объекты проекта «Сахалин-1» – буровая площадка (БП) Чайво, береговой комплекс подготовки (БКП) Чайво, морская платформа (МП) Беркут и промысловые трубопроводы (рисунок 4–1).

Наиболее холодным месяцем в году является январь, средняя температура составляет минус 19°C, минимум может достигать минус 43°C. Переход средней суточной температуры воздуха через 0°C в сторону положительных значений происходит обычно в начале мая. Продолжительность периода с положительными среднесуточными температурами составляет около 100 дней. Самым теплым месяцем в году является август, средняя температура составляет 13°C, максимум может достигать 34°C. Переход от положительных температур к отрицательным происходит в конце октября.

Зимой над акваторией моря преобладают северо-западные ветры. Летом наиболее часты южные, юго-восточные ветры. Средняя годовая скорость ветра в исследуемом районе составляет 7 м/с. В среднем за год насчитывается более 40 дней с сильным (более 15 м/с) ветром. В теплый период наблюдается 1–2 дня в месяц с сильным ветром, зимой их число может составлять 5–6 дней за месяц.

За год отмечается около 150 дней с осадками, из них более 5 дней с сильными осадками. В среднем за год выпадает 711 мм осадков с максимумом в августе.

Вынос теплого тихоокеанского воздуха на холодную поверхность Охотского моря в теплый период способствует образованию туманов.

Сильный ветер и обильные осадки наиболее часто связаны с выходом тропических и южных циклонов. Тропические циклоны (тайфуны) оказывают влияние на остров в теплый период года (июнь–октябрь). В октябре–ноябре на остров выходят южные циклоны, с которыми связаны

такие ухудшения погоды, как сильные осадки преимущественно в виде мокрого снега или снега с дождем, метели, штормовой ветер.

Проект «Сахалин-1». Техническое обслуживание сервисного колодца при эксплуатации морской платформы Орлан. Проект производства работ
 Оценка воздействия на окружающую среду (предварительные материалы)
 Резюме нетехнического характера

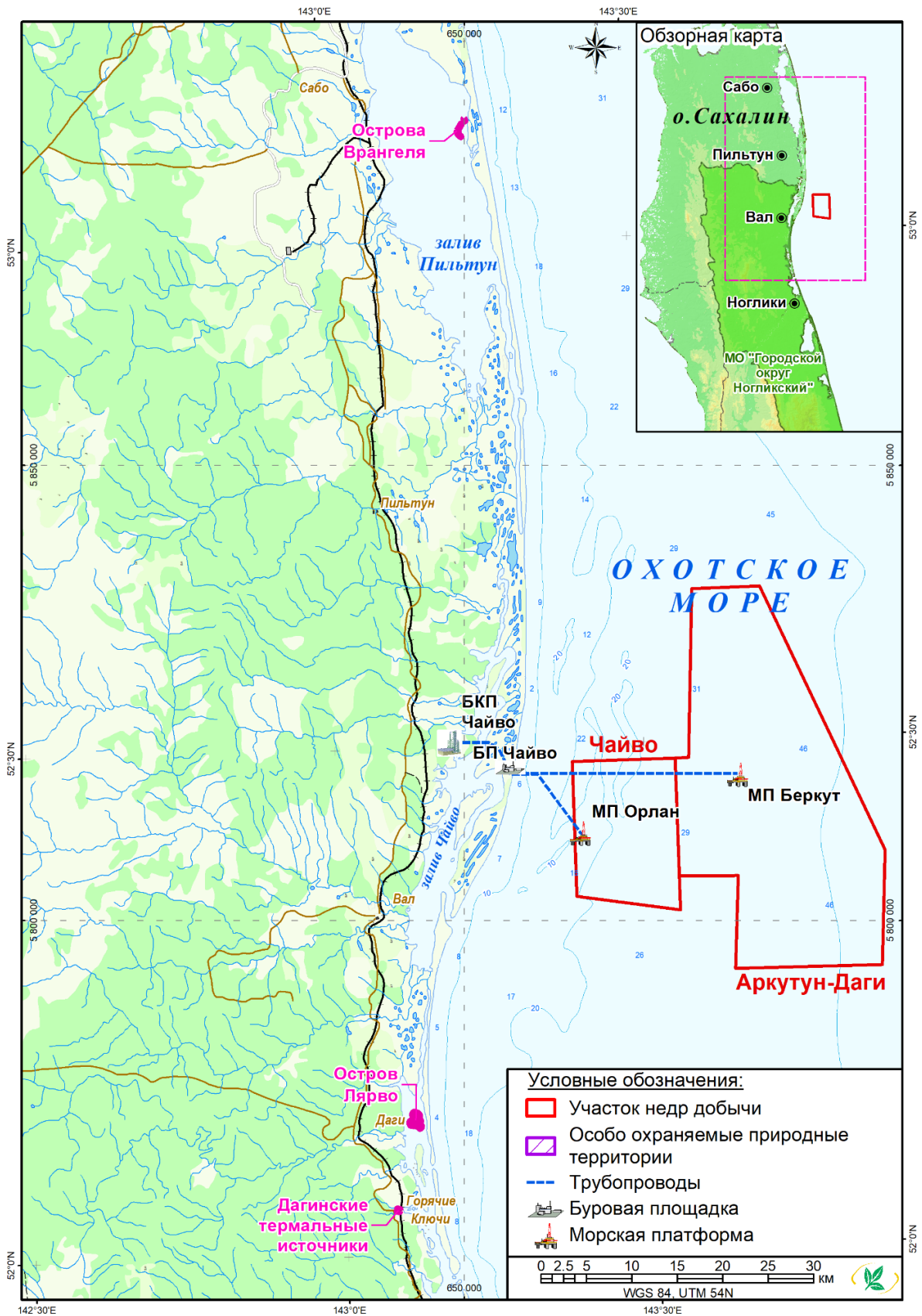


Рисунок 4–1: Карта расположения платформы Орлан и ближайших объектов проекта «Сахалин-1»

Характер морских течений на акватории северо-восточного шельфа Сахалина определяется сезонной атмосферной циркуляцией, проявляющейся в сезонной изменчивости ветров муссонного характера, влиянием приливов и постоянным течением вдоль северо-восточного побережья Сахалина. Приливные течения имеют суточный характер. Течения имеют отчетливо выраженный реверсивный характер с преобладанием течений северо-восточного и юго-западного направлений в поверхностном слое. Наибольшие скорости имеют южные течения.

Летом повторяемость суммарных течений противоположных направлений примерно одинакова, однако скорости южных течений выше, что обуславливает общий перенос вод в южном направлении с характерными скоростями 10–13 см/с в поверхностном слое и 3–7 см/с – у дна. Высокие значения скоростей суммарных течений характерны для осеннего сезона, когда большой вклад в увеличение скорости вносят ветровая составляющая вследствие усиления ветров зимнего муссона и приливная компонента, увеличивающаяся в связи с сезонной изменчивостью приливов. Скорости южного переноса на поверхности возрастают до 15–27 см/с, оставаясь у дна в тех же пределах, что и летом.

Средняя температура воды летом составляет +10°C, зимой – -1,3°C.

Устойчивое появление льда в районе платформы Орлан наблюдается со второй половины ноября по декабрь. Очищение ото льда – со второй половины мая по июнь. Наибольшего развития ледовый массив на шельфе достигает в период с марта до середины апреля. В течение зимы ледовые условия на шельфе северо-восточного Сахалина весьма суровые. Сплоченность льда в рассматриваемом районе в зимний период колеблется от 5 до 10 баллов. С декабря по апрель преобладает лед сплоченностью 8–10 баллов, в ноябре и мае–июне – 5–6 баллов. Генеральное направление дрейфа льда – на юг, средняя скорость дрейфа – 32–50 см/с.

В районе платформы Орлан отсутствуют особо охраняемые природные территории (ближайшие находятся на расстоянии более 35 км). Места особой значимости (для нагула, гнездования, размножения и пр.) для морских животных, птиц, рыб также отсутствуют.

Всего в районе платформы Орлан могут встречаться около 84 видов птиц из отрядов гагарообразных, поганкообразных, трубконосых, веслоногих, аистообразных, гусеобразных, журавлеобразных, ржанкообразных и соколообразных. Наибольшее количество птиц встречается в периоды весенней и осенней миграций. К редким и находящимся под угрозой исчезновения видам птиц отнесены 21 вид птиц, которые могут быть встречены в районе платформы. Эти виды птиц внесены в Красную книгу РФ, Красную книгу Сахалинской области и/или Красный список Международного союза охраны природы.

Платформа Орлан расположена в Восточно-Сахалинской подзоне Охотского моря Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна. Рыболовецким и прочим судам третьих лиц запрещено заходить в зону безопасности платформы размером 500 м. Морской промысел рыб на таких глубинах в данном районе обычно не производится. Добыча большинства видов рыб у северо-восточного побережья Сахалина (тихоокеанской сельди, дальневосточной наваги, корюшки, краснопёрок, плоскоголового бычка, бельдюги, полосатой и звёздчатой камбал, лососевых) осуществляется на акватории заливов-лагунов, в прибрежной зоне моря осуществляется лов лососевых, в морских водах объектами промысла являются минтай, камбалы, палтусы, навага, крабы и др.

Из китообразных в районе платформы Орлан с определенной вероятностью могут встречаться малый полосатик, косатка, обыкновенная и белокрылая морские свиньи, южный или японский кит. Белуха может наблюдаться во время весенней миграции в мае–июне. Встречи серых китов вблизи платформы редки, но возможны в период миграции в летний и осенний сезоны.

Также изредка в районе платформы встречаются тюлени (лахтак, ларга, нерпа, морской котик, сивуч).

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с проведенной оценкой воздействия на окружающую среду сделаны следующие выводы.

При реализации планируемых работ источники поступления загрязняющих веществ в атмосферу – отсутствуют. Питание электрического оборудования, задействованного при работах (насосы, осветительные приборы), будет осуществляться от основной электрической сети платформы. Таким образом, рассматриваемые работы не приведут к увеличению выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с действующим разрешением на выбросы для МП Орлан. Разработка специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха для рассматриваемых работ не требуется.

Источниками физического загрязнения (воздушный шум и вибрации) будут центробежные насосы. Уровни звукового давления от используемых насосов за пределами сервисного колодца не превысят значения фоновых уровней шума на открытых площадках платформы. При условии выполнения мероприятий по защите от шума и вибраций не будет оказано существенного отрицательного влияния на персонал. Воздействия шума и вибрации на население и объекты животного мира не прогнозируются. Других факторов физического воздействия на окружающую среду при планируемых работах не ожидается.

Основным фактором, оказывающим воздействие на водную среду при техническом обслуживании сервисного колодца, является отведение сточной воды с повышенным содержанием взвешенных веществ (суспензии). Согласно выполненным расчетам при отведении сточных вод будут соблюдаться требования к качеству морских вод для водоемов высшей рыбохозяйственной категории.

Воздействие на геологическую среду будет связано с незначительным изменением грансостава донных осадков на локальном участке вблизи платформы. С учетом высокой литодинамики района северо-восточного шельфа Сахалина предполагается, что в течение одного штормового сезона, донные осадки на этом участке будут перемешаны до фоновых условий. Воздействие на подземные воды не прогнозируется.

При сбросе сточных вод будет образовываться локальный шлейф мутности, высокие концентрации которого будут быстро разбавляться по мере удаления от платформы. Негативное воздействие на планктонные организмы, оказавшиеся в шлейфе мутности, на взрослых рыб и другой нектон не сможет привести к гибели организмов. Осадки на морском дне не превысят 2 мм, поэтому донные организмы также не будут затронуты.

Воздействие на морских млекопитающих и птиц будет практически отсутствовать.

Влияние на ближайшие особо охраняемые природные территории, другие зоны высокой экологической значимости, прибрежные территории будет отсутствовать.

Источниками образования отходов при выполнении намечаемых работ будет жизнедеятельность персонала, привлекаемого для обслуживания сервисного колодца. При это возможно образование 8 видов отходов 4–5 классов опасности для окружающей среды. Такие виды отходов образуются на платформе в штатном режиме от жизнедеятельности всего персонала платформы, поэтому обращение с этими отходами выполняется в соответствии с утвержденной на платформе схемой.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду проведение работ не окажет влияния на населенные пункты, воздействие намечаемой деятельности на здоровье населения не ожидается. Проведение работ также не окажет негативного воздействия на условия природопользования коренных малочисленных народов Севера и другого местного населения.

Незначительные кумулятивные воздействия будут связаны с тем, что платформа является действующим производственным объектом с работающим оборудованием и людьми. Трансграничные воздействия будут отсутствовать.

Выявленные потенциальные аварийные ситуации в рамках выполнения планируемых работ опасности для окружающей среды не представляют. Нарушение качества атмосферного воздуха и попадание загрязняющих веществ в водную среду исключается. Воздействие на водную биоту, животный и растительный мир не прогнозируется.

В составе ОВОС разработаны предложения для проведения производственного экологического контроля и мониторинга, а также разработан перечень мероприятий по исключению и/или снижению уровня потенциального негативного воздействия на окружающую среду.

Выявленные воздействия и их уровень не противоречат требованиям российского и международного законодательства в области охраны окружающей среды и являются допустимыми с учетом обязательного выполнения разработанных мероприятий и осуществления программы производственного экологического контроля.

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МП Орлан является действующим производственным объектом ООО «Сахалин-1» (далее – Общество). Реализация работ по проекту технического обслуживания сервисного колодца не предусматривает технологических и организационных изменений на МП Орлан.

Природоохранная деятельность Общества осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, учитывает требования международных стандартов и передовой международной опыт нефтегазовой отрасли.

ООО «Сахалин-1» осуществляет комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду, повышение уровня компетенций персонала и подрядных организаций, задействованных для выполнения работ, разрабатывает и реализует программы производственного экологического контроля и мониторинга состояния окружающей среды и сохранения биоразнообразия.

Основными организационными мероприятиями, направленными на предотвращение воздействий, являются осуществление деятельности с соблюдением требований системы управления надежностью операций (СУНО), безопасности персонала и технических процессов и реализация производственного экологического контроля (ПЭК) при эксплуатации МП Орлан.

Мероприятия по охране от факторов физического воздействия

Для выполнения планируемых работ будут применяться насосы, имеющие сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

Для уменьшения воздействия физических факторов на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие организационные и технические мероприятия, связанные с работой насосного оборудования:

- ◆ отключение насосов при их неиспользовании;
- ◆ остановка насосов при повышении уровней шума и вибрации или резких колебаниях стрелок измерительных приборов;
- ◆ эксплуатация насосов с учетом требований ГОСТ 12.1.003-2014 и ГОСТ 12.1.012-2004;
- ◆ зона работ вблизи насосов должна быть обозначена знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026;

- ◆ при работе вблизи насосов должны использоваться индивидуальные средства защиты органов слуха в соответствии с ГОСТ 12.4.051-87;
- ◆ при работе с насосами должны использоваться средства индивидуальной защиты для рук в соответствии с ГОСТ 12.4.002-97;
- ◆ применение сертифицированного оборудования.

Дополнительных мероприятий для уменьшения воздействия физических факторов, связанных с источниками света, ионизирующего излучения, теплового воздействия, электромагнитного излучения, в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на водную среду

Планируемыми работами предусмотрены следующие специальные мероприятия:

- ◆ выбор производительности насосов и скорости откачки суспензии в соответствии с уровнем допустимого (расчетного) воздействия на водный объект;
- ◆ снижение расхода воды на водоснабжение платформы во время работ по очистке колодца, для предотвращения загрязнения фильтров водозабора платформы;
- ◆ ежедневная проверка герметичности системы отведения суспензии, соединений, насосов и прочего оборудования, которые предохраняют попадание жидкости на палубу платформы;
- ◆ ежедневный спуск отводного шланга в точку сброса, и подъем шланга на борт по окончанию операции по откачке суспензии с целью предотвращения его повреждения с учетом погодных и прочих условий (ветер, волнение, видимость, транспортные операции на акватории и прочее);
- ◆ обращение с отходами по установленным процедурам, не допускающим попадание любых видов отходов, включая нефтезагрязненные, в морскую среду.

Мероприятия по охране геологической среды

Для предотвращения загрязнения геологической среды (донных осадков) предусмотрено:

- ◆ обращение с отходами по установленным процедурам, не допускающим попадание любых видов отходов, включая нефтезагрязненные, в морскую среду.

Мероприятия по охране морской биоты

Основные мероприятия по охране водной биоты и водных биоресурсов для рассматриваемых работ включают:

- ◆ выбор производительности насосов и скорости откачки суспензии в соответствии с уровнем допустимого (расчетного) воздействия на водный объект;
- ◆ непредотвращаемый ущерб водным биоресурсам (при его количестве более 10 кг) компенсируется путем выпуска молоди лососевых;
- ◆ обеспечение заданной скорости сброса сточной воды позволит достичь уровня концентрации взвешенных веществ ниже уровня ПДК для водоемов рыбохозяйственного значения в пределах контрольного створа.

В отношении охраняемых видов рыб, занесенных в Красные книги РФ и Сахалинской области, предусмотрено:

- ◆ при обнаружении снулых, раненых или мертвых охраняемых видов рыб – прекращаются операции, которые могли привести к данным последствиям, проводится документирование и расследование инцидента, осуществляется оповещение территориального управления Росрыболовства и Росприроднадзора по данному случаю с предоставлением всех собранных данных.

Мероприятия по охране морских млекопитающих

Для предотвращения негативного воздействия на морских млекопитающих предусмотрены следующие мероприятия:

- ◆ выбор производительности насосов и скорости откачки суспензии в соответствии с уровнем допустимого (расчетного) воздействия на водный объект;
- ◆ обращение с отходами будет вестись по установленным процедурам, не допускающим попадание мусора, включая пластиковые и другие предметы в морскую среду. Использование пластиковых материалов, в частности, пластиковых мешков или мелких изделий из пластика, веревочных изделий находится под строгим контролем;
- ◆ перед опусканием сбросного шланга в воду обеспечивается контроль отсутствия животных вблизи места позиционирования шланга.

Мероприятия по защите редких и охраняемых видов включают:

- ◆ при обнаружении около платформы раненых или мертвых охраняемых видов морских млекопитающих – прекращаются операции, которые могли бы привести к данным последствиям, проводится документирование (фото-, видеофиксация, журнал) и расследование инцидента, осуществляется оповещение территориального управления Росрыболовства и Росприроднадзора по данному случаю с предоставлением всех собранных данных.

Мероприятия по охране орнитофауны

Для предотвращения негативного воздействия на орнитофауну в рамках намечаемой деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

- ◆ выбор производительности насосов и скорости откачки суспензии в соответствии с уровнем допустимого (расчетного) воздействия на водный объект;
- ◆ перед началом работ персонал будет проинструктирован о правилах поведения с представителями орнитофауны, которые включают запрет на охоту, ловлю, кормление и контакт с птицами;
- ◆ обращение с отходами будет вестись по установленным процедурам, не допускающим попадание мусора, включая пластиковые и другие предметы в морскую среду. Использование пластиковых материалов, в частности, пластиковых мешков или мелких изделий из пластика, веревочных изделий находится под строгим контролем.

Дополнительные мероприятия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц включают:

- ◆ при обнаружении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц вблизи или на палубе платформы, а также находящихся в опасности, – прекращаются операции, которые могли бы привести к ранению или гибели птиц, при необходимости вызывается специалист;
- ◆ при обнаружении раненой или мертвой птицы, относящейся к редким и находящимся под угрозой исчезновения видам, проводится документирование и расследование инцидента, осуществляется оповещение территориального управления Росприроднадзора по данному случаю с предоставлением всех собранных данных.

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прогноз воздействия планируемых работ на компоненты окружающей среды выявил незначительный или отсутствующий уровень ожидаемых остаточных воздействий.

Основное воздействие, связанное с намечаемой деятельностью, будет оказано на водную среду при сбросе сточных вод со взвешенными веществами, поднятыми со дна сервисного колодца.

Все выявленные воздействия и их уровень не противоречат требованиям российского и международного законодательства в области охраны окружающей среды и являются допустимыми с учетом обязательного выполнения разработанных мероприятий и осуществления программы производственного экологического контроля.