

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Номер заключения

2	7	-	1	-	0	2	-	1	-	0	7	-	0	3	7	1	-	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УТВЕРЖДЕНО

приказом за подписью Временно исполняющего обязанности
Руководителя Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования С.А. Жулиной
от 26.05.2023 № 1345/ГЭЭ

результат проведенной экспертизы – положительное заключение

срок действия положительного заключения государственной
экологической экспертизы – пять лет

**Проектная документация
«Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино»**

Раздел 1. «Общие положения»

1.1. Состав экспертной комиссии.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2023 № 435/ГЭЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проектной документации «Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино» (в редакции приказа от 21.04.2023 № 987/ГЭЭ «О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы»), в составе: руководитель экспертной комиссии Кожемяченко Т.В., к.т.н., заместитель генерального директора по проектированию ООО «ЦБТС», ответственный секретарь – Григоренко Т.Н., ведущий специалист-эксперт отдела правового, кадрового обеспечения и администрирования платежей Черноморо-Азовского морского управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, эксперты: Корнева Е.Н., главный эксперт по разрешениям и окружающей среде филиала в г. Анапа, частное общество с ограниченной ответственностью «Саут Стрим Транспорт Б.В.», Красовская С.П., к.т.н., ведущий инженер-эколог АО «ГК «Жемчужина», Мамонов А.В., директор ООО «ЭкоЦентрСочи», Неприятелева А.Р., эколог АО «УК ИНТЦ «Сириус», Овдиенко И.Н., инженер-эколог ФКУЗ Санаторий «Искра» МВД России, Озерянская В.В., к.х.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Певнева Е.В., начальник отдела ООО НПЦ «КазаньЭкопроект», Ткаченко А.Е., к.г.-м.н., начальник отделения экологического проектирования АО «ДАР/ВОДГЕО», Федотова Д.А., начальник управления проектирования и согласований, АО «Объединенная энергостроительная корпорация», рассмотрела представленную на государственную экологическую экспертизу проектную документацию «Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино».

1.2. Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Проектный институт Петрохим-технология» (ООО «ПИ Петрохим-технология»).

1.3. Заказчик государственной экологической экспертизы:

Общество с ограниченной ответственностью «Проектный институт Петрохим-технология» (ООО «ПИ Петрохим-технология»).

1.4. Разработчик документации, в том числе инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий (в случае их проведения):

ООО «ПИ Петрохим-технология».

1.5. Год разработки документации:
2021.

1.6. Перечень документации, представленной на государственную экологическую экспертизу, включая дополнительную информацию:

Раздел 1 «Пояснительная записка», Часть 1 «Состав проектной документации», шифр 6-014-20-П-ПЗ.1, том 1.1.

Раздел 1 «Пояснительная записка», Часть 2 «Общая пояснительная записка», шифр 6-014-20-П-ПЗ.2, том 1.2.

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка», Часть 1. «Береговые сооружения», шифр 6-014-20-П-ПЗУ.1, том 2.1.

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка», Часть 2. «Акватория причала», шифр 6-014-20-П-ПЗУ.2, том 2.2.

Раздел 3 «Архитектурные решения», шифр 6-014-20-П-АР, том 3.

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», Часть 1 «Причальное сооружение», шифр 6-014-20-П-КР.1, том 4.1.

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения», Часть 2 «Инженернотехническое обеспечение причального сооружения», шифр 6-014-20-П-КР.2, том 4.2.

Раздел 5, Подраздел «Система электроснабжения», шифр 6-014-20-П-ИОС1, том 5.1.

Раздел 5, Подраздел «Система водоотведения», шифр 6-014-20-П-ИОС3, том 5.3.

Раздел 5, Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети», шифр 6-014-20-П-ИОС4, том 5.4.

Раздел 5, Подраздел «Сети связи», шифр 6-014-20-П-ИОС5, том 5.5.

Раздел 5, Подраздел «Технологические решения», шифр 6-014-20-П-ИОС7, том 5.7.

Раздел 6 «Проект организации строительства», шифр 6-014-20-П-ПОС, том 6.

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 1 «Текстовая часть», шифр 6-014-20-П-ОВОС.1, том 8.1.1.

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду» Книга 2 «Приложения», шифр 6-014-20-П-ОС1.2, том 8.1.2.

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», Часть 2 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», шифр 6-014-20-П-ОС2, том 8.2.

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», Часть 3 «Комплексная программа экологического контроля и мониторинга», шифр 6-014-20-П-ПЭКИМ, том 8.3.

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», шифр 6-014-20-П-П-ПБ, том 9.

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами», шифр 6-014-20-П-БМ, том 12.1.

Заключение Федерального агентства по рыболовству о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации «Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино» от 09.02.2023 № У02-546.

1.7. Сведения о ранее выданных заключениях государственной экологической экспертизы в отношении заявленного объекта:

В отношении заявленного объекта: отрицательное заключение государственной экологической экспертизы утверждение приказом Черноморо-Азовского морского управления Росприроднадзора от 25.07.2022 № 301-О.

1.8. Реестр изменений, внесенных в документацию:

Представлен в составе первичных документов.

1.9. Перечень заключений общественной экологической экспертизы, обращений граждан и организаций по объекту государственной экологической экспертизы:

Не поступали и не рассматривались.

1.10. Перечень материалов общественных обсуждений:

Протокол проведения общественных обсуждений от 15.09.2022, р.п. Ванино.

Уведомления о проведении общественных обсуждений:

на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора;

на официальном сайте Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора;

на официальном сайте Министерства природных ресурсов Хабаровского края;

на официальном сайте Администрации Ванинского муниципального района.

на официальном сайте ООО «ПИ Петрохим-технология».

1.11. Иные документы.

В ходе работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы дополнительно были представлены дополнения и пояснения к проектной документации «Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино», которые рассматривались, как неотъемлемая часть основной документации.

Раздел 2. «Характеристика объекта государственной экологической экспертизы и природно-климатических условий»

2.1. Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы.

2.1.1. Реквизиты документов, являющихся основанием для подготовки документации.

Проектная документация по объекту «Реконструкция причала №18 в морском порту Ванино» разработана на основании решения заказчика: Ванинский филиал ФГУП «Росморпорт».

2.1.2. Сведения о виде планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Вид планируемой (намечаемой) деятельности – реконструкция. Проектом, представленным на экспертизу, предусматривается проведение комплекса работ на берегу и в акватории бухты Ванина Татарского пролива с целью реконструкции причала №18 морского порта Ванино.

2.1.3. Сведения о заданиях на разработку документации.

Проектная документация разработана в соответствии с Заданием на выполнение изыскательских и проектных работ по реконструкции причала № 18 в

морском порту Ванино, утвержденным директором Ванинского филиала ФГУП «Росморпорт».

2.1.4. Сведения о местонахождении объекта.

Подлежащий реконструкции причал №18 расположен в Хабаровском крае, на межселенной территории Ванинского муниципального района, на территории Железнодорожная, уч. 18, в границах морского порта Ванино, на южном берегу и в акватории бухты Ванина Татарского пролива.

Причал №18 морского порта Ванино построен в 1971 г., капитальный ремонт причала был выполнен в 2001 г. Причал №18 предназначен для переработки грузов и отстоя расчетных типов судов.

2.1.5. Сведения об условиях землепользования и земельных ресурсах.

Причал №18 морского порта Ванино имеет Кадастровый номер 27:04:0101007:844, является собственностью Российской Федерации и эксплуатируется ФГУП «Росморпорт» на правах хозяйственного ведения. Приложения к проекту содержат копии следующих документов: Выписка из Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН) от 23.03.2020 на сооружение (причал №18); Паспорт причала №18, составленный ЗАО «МИДО» в 2009 г.

Причал №18 расположен на земельном участке с кадастровым номером 27:04:0301004:1001 площадью 2469 м², категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешённое использование – для осуществления портовой деятельности. Приложения к проекту содержат копии Выписки из ЕГРН от 23.03.2020 на данный земельный участок и Градостроительного плана земельного участка (далее – ГПЗУ) от 25.04.2022 №РФ-27404000-2022-0400, согласно которым земельный участок с Кадастровым номером 27:04:0301004:1001 используется ФГУП «Росморпорт» по договору аренды (субаренды) от 23.11.2016 №КС-36/12614 земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации, срок действия – 49 лет.

В период строительства (реконструкции) организуется береговая стройплощадка.

Для нужд строительства предполагается использовать дополнительные участки за пределами стройплощадки: для бытового городка строителей – 195 м²; для складирования строительных материалов и конструкций – 1000 м². Приложениях к проекту включают копию письма АО «Порт Ванино» от 24.12.2021 №013.21-1994, согласно которому в период строительства бытового городок строителей и склад строительных материалов и конструкций будут расположены на выделенных АО «Порт Ванино» участках территории морского порта Ванино, на земельном участке с Кадастровым номером 27:04:0301004:997 площадью 190653 м², категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешённое использование – для размещения морских и речных портов, причалов, пристаней, для осуществления портовой деятельности. Приложения к проекту содержит копию

Выписки из ЕГРН на данный земельный участок. Территория в районе размещения бытового городка строителей и склада строительных материалов и конструкций имеет твёрдое асфальтобетонное и ж/б покрытие, расположена внутри портовой территории, и в настоящее время используется для складирования грузов, передвижения техники и т.д.

2.1.6. Сведения по экологическому страхованию

Не приведены.

2.1.7. Сведения о компенсационных мероприятиях, предусмотренных согласованиями уполномоченных органов.

Сведения приведены в разделе 3.13 настоящего заключения.

2.2. Основные технические решения.

Реконструируемый причал №18 имеет следующие основные параметры: площадь - 2348,2 м², длина – 128,4 м, ширина – 19,2 м, расчётная глубина – 9,47 м БС (в Балтийской системе высот 1977 г.). Конструктивно причал №18 представляет собой заанкеренный болюверк из стального шпунта Ларсен-V с отметками низа шпунта минус 21,9 м и верха шпунта плюс 0,1 м. Анкерные тяги Ø85 мм установлены на отметке минус 0,7 м с шагом 2,52 м и закреплены за анкерные опоры (щиты из обрезков шпунта Ларсен-V либо сборные ж/б плиты), распределительные пояса выполнены из двух швеллеров №30. Верхнее строение причала №18 – железобетон, покрытие территории причала – монолитное, бетонное и грунтовое. Причал оборудован швартовными устройствами (7 шт.) и отбойными устройствами с шагом 2,5-3 м, деревянным колесоотбойным брусом.

Проектом предусматривается реконструкция причала №18 путём устройства оторочки в виде заанкеренного болюверка. Оторочка представляет собой конструкцию типа болюверк, состоящую из лицевой стенки и тыловой анкерной стенки, связанных анкерными тягами. Лицевая стенка оторочки выполняется из шпунта Ларсен-5УМ длиной 24 м, отметка низа шпунта минус 23 м, отметка верха шпунта плюс 1 м. Для обеспечения совместной работы шпунтовых свай и крепления анкерных тяг планируется выполнить распределительный пояс из двух швеллеров №30. В верхней части шпунт входит в железобетонный оголовок оторочки на 50 мм и связан с ним выпусками продольной арматуры. Анкерные опоры выполняются из стальных прямошовных труб Ø630×12 мм, шаг анкерных свай 2 м. Лицевая и анкерная стенки соединяются между собой стальными анкерными тягами Ø85 мм, шаг анкерных тяг 2 м. Внутренняя засыпка в тело оторочки предусмотрена горной массой или песчано-гравийной смесью, а также продуктами разборки существующего причала. Покрытие причала №18 выполняется из железобетона.

В ходе реконструкции причала №18 планируется выровнять высотные отметки причала и создать единый причальный фронт со смежными причалами №17 и №19.

После реконструкции причал №18 будет иметь следующие параметры: площадь - 2861 м², длина - 130,49 м, ширина – 21,9 м, расчётная глубина – 10 м БС.

Реконструируемый причал №18 оборудуется: ливневой канализацией для сбора дождевых вод с территории причала с установкой локальных очистных сооружений

(далее – ЛОС), включая станцию дезинфекции сточных вод, с последующим сбросом очищенных вод в акваторию бухты Ванина; контрольно-пропускным пунктом (далее – КПП) в виде одноэтажного блочно-модульного здания с размерами в осях 6×4,9 м, высотой 2,5 м, на металлическом каркасе, со стальными стеновыми панелями с минераловатным утеплителем, с металлопластиковыми окнами (2 шт.), со стальными дверью и крышей, КПП оборудуется отоплением, вентиляцией, электроснабжением, системой автоматической пожарной сигнализации, турникетом с механизмом механического блокирования прохода; периметровым ограждением высотой более 2 м с воротами для проезда автомобильного транспорта; судовыми электроколонками (3 шт.); системой охранного телевизионного видеонаблюдения КПП и периметрового ограждения.

Для формирования операционной акватории причала №18 проектом предусматривается выполнение дноуглубительных работ.

Местоположение границ района извлечения донных грунтов ограничивается угловыми точками со следующими географическими координатами (в системе WGS-84):

№1 - 49°04'57.49" с.ш., 140°16'13.67" в.д.;

№2 - 49°04'57.53" с.ш., 140°16'13.57" в.д.;

№3 - 49°04'58.86" с.ш., 140°16'14.70" в.д.;

№4 - 49°04'56.78" с.ш., 140°16'20.39" в.д.;

№5 - 49°04'55.89" с.ш., 140°16'19.53" в.д.

Дноуглубительные работы планируется выполнять с использованием одноковшового земснаряда с ёмкостью ковша 4 м³ с погрузкой грунта в самоходные шаланды проекта типа Р1650М (или аналогичные) с вместимостью трюма 600 м³ с последующей транспортировкой и захоронением на морском подводном отвале, расположенном в акватории морского порта Ванино к востоку от мыса Северного, на расстоянии 3,5 км от участка производства дноуглубительных работ.

Местоположение границ района захоронения грунтов дноуглубления №1 в морском порту Ванино в бухте Ванина ограничивается угловыми точками со следующими географическими координатами (в системе WGS-84):

№1 - 49°05'27,63" с.ш., 140°18'15,55" в.д.;

№2 - 49°05'27,63" с.ш., 140°18'24,05" в.д.;

№3 - 49°05'28,63" с.ш., 140°18'38,55" в.д.;

№4 - 49°05'27,13" с.ш., 140°18'38,55" в.д.;

№5 - 49°05'27,13" с.ш., 140°18'27,55" в.д.;

№6 - 49°05'22,63" с.ш., 140°18'24,55" в.д.;

№7 - 49°05'18,13" с.ш., 140°18'24,55" в.д.;

№8 - 49°05'16,13" с.ш., 140°18'28,45" в.д.;

№9 - 49°05'13,63" с.ш., 140°18'20,05" в.д.;

№10 - 49°05'16,63" с.ш., 140°18'15,55" в.д.;

№11 - 49°05'22,63" с.ш., 140°18'13,55" в.д.

Объект реконструкции и район захоронения находятся в Границах морского порта Ванино, установленных распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.02.2010 №234-р.

Расположение района захоронения грунтов дноуглубления №1 в морском порту Ванино в бухте Ванина согласовано Капитаном морского порта Ванино письмом от 11.02.2021 №А-02/369, копия представлена в Приложениях к проекту.

Объём изымаемого грунта составляет 3970,5 м³, площадь дноуглубления составляет 2275 м².

Перед началом дноуглубительных работ предусматривается проведение обследования дна акватории с целью обнаружения предметов, мешающих производству работ, с последующим их удалением.

Для производства работ по проекту планируется задействовать следующие суда/плавсредства: несамоходный штанговый одночерпаковый земснаряд типа «Приморец» с установленным на нём экскаватором с объёмом ковша 4 м³, экипаж 12 человек – извлечение грунта с погрузкой в шаланду; самоходные шаланды Р1650М вместимостью трюма 600 м³, экипаж 3 человека (2 шт.) - транспортировка грунта; буксир морской БМ-381, экипаж 13 человек - транспортировка земснаряда; мотозавозня ММЗ-344 300 кВт, экипаж 3 человека - завозка и перекладка якорей земснаряда; промерный катер 258 кВт, экипаж 2 человека - промер глубин; бункеровщик проект 585 440 кВт, экипаж 7 человек - снабжение судов топливом (заправка); судно-сборщик проект 21460 610 кВт, экипаж 6 человек - сбор отходов от судов.

Документы на суда/плавсредства, в том числе подтверждающие их соответствие требованиям безопасности мореплавания (Российский морской регистр судоходства (далее – РМРС), Международная конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 г. (далее – МАРПОЛ 73/78) и др. – Классификационные свидетельства, Свидетельства о предотвращении загрязнения с судов и др.), в рамках проектной документации не представлены ввиду того, что подрядчик будет определён по итогам конкурса, в настоящее время договора с подрядчиком не существует. Наличие у задействованных по проекту судов/плавсредств всех судовых документов, соответствующих действующему законодательству – обязательное требование, оно отражено в ряде разделов проектной документации.

Подъезд к проектируемым сооружениям осуществляется с существующего проезда территории причалов №17, №19 с северо-восточной стороны и юго-западной стороны границы участка.

Доставка строительных материалов и конструкций к месту проведения работ по проекту осуществляется автомобильным транспортом.

На выезде с береговой стройплощадки организуется пункт мойки колёс автотранспорта и строительной техники. В качестве установки мойки колёс предусматривается использовать установку типа «МОЙДОДЫР», которая имеет замкнутую систему очистки воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов. Приложения к проекту включают копии следующих документов на данное оборудование: Сертификат соответствия требованиям нормативных документов ГОСТ Р; Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» о соответствии санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.

Отстой судов/плавсредств осуществляется в морском порту Ванино у других

причалов. Ремонт строительной техники и судов/плавсредств, задействованных при выполнении работ по проекту, будет выполняться вне границ проектирования. Подрядчик производства работ будет выбираться на конкурсной основе перед началом производства работ.

Выполнение работ по проекту осуществляется в два периода – подготовительный и основной.

Работы подготовительного периода включают: ограждение территорий строительства; прокладка временных коммуникаций; подготовка временных бытовых помещений; устройство мойки колёс; водолазное обследование дна акватории с целью обнаружения и удаления предметов, мешающих производству работ; первоначальная планировка строительной площадки; устройство площадок для стоянки строительных машин; планировка поверхности складских и монтажных площадок; создание опорной геодезической основы; и др.

Работы основного периода включают: устройство свайного основания оторочки путём погружения лицевой и анкерной стенки из стального шпунта и стальных труб; разборка (демонтаж) верхнего строения существующего причала до отметки минус 0,4 м БС; заполнение внутренней полости свай (песок, щебень, арматурный каркас, бетонирование); срезка голов свай до проектных отметок; монтаж анкерных тяг, крепление тяг к лицевой стенке и анкерным опорам; устройство обратной засыпки из горной массы в тело оторочки; армирование, установка закладных деталей и бетонирование монолитного ж/б верхнего строения с устройством деформационных швов; устройство котлована под ЛОС; строительно-монтажные работы по строительству здания КПП; изготовление и установка колесоотбойного бруса с антикоррозионным покрытием; работы по дноуглублению; устройство электроснабжения и освещения; устройство систем видеонаблюдения; установка оборудования на причале - швартовные и отбойные устройства, стремянки, металлоконструкции подъёмных устройств и др.; прокладка сетей ливневой канализации из дождеприёмных лотков; устройство покрытия причала из ж/б плит.

Общая продолжительность работ по проекту составляет 8 месяцев, в том числе: подготовительный период – 1 месяц, основной период (реконструкция причала) – 6 месяцев, дноуглубление и расчистка дна – 0,2 месяца, благоустройство территории – 1 месяц.

2.3. Сведения о функциональном назначении объекта.

Причал №18 в морском порту Ванино предназначен для переработки грузов и отстоя расчетных типов судов, характеристика которых приведена в проектных материалах.

2.4. Сведения о технико-экономических показателях объекта государственной экологической экспертизы.

Грузооборот причала №18 после реконструкции составит 200 000 т/год. Причал

предназначен для переработки генеральных грузов. Переработка сыпучих материалов не предусматривается. Разгрузка и погрузка грузов предусмотрена непосредственно с автомобильного транспорта. Хранение грузов на территории причала не предусмотрено.

2.5. Краткая характеристика природных условий.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ (далее – ЗВ) и климатические данные в п. Ванино Хабаровского края приняты по данным ФГБУ «Дальневосточное УГМС» (справки от 21.09.2020 № 14-09/735, от 21.09.2020 № 13.6/1312). Фоновые концентрации составляют (мг/м³): взвешенные вещества – 0,26; сера диоксид – 0,018; азота диоксид – 0,076; оксид углерода – 2,3.

Представленные значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 22,3⁰С; средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 15,5⁰С; коэффициент стратификации атмосферы – 200; скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% – 6,8 м/сек.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей, %: С – 11; СВ – 15; В – 8; ЮВ – 5; Ю – 11; ЮЗ – 20; З – 15; СЗ – 16, штиль – 21.

Геоморфологическая характеристика.

Район объекта расположен в пределах Советской вулканотектонической депрессии, в которой подошва выполняющих ее базальтов совгаванской свиты залегает на отметках 150-200 м ниже уровня моря.

Тектонические нарушения в породах этого яруса не наблюдаются. По данным аэромагнитной съемки в районе довольно четко выделяются разломы северо-восточного простирания, большинство разломов погребено под толщей плиоцен – нижнечетвертичных базальтов.

Рыхлые четвертичные отложения района:

Аллювиально-морские отложения (amQIV) представлены песками от пылеватых до гравелистых, средней плотности сложения насыщенными водой

Отложения морского комплекса подстилаются грунтами *элювиально-делювиального генезиса (e,dQI-II)*, представленными щебенистым грунтом с супесчано-суглинистым заполнителем до 40% и суглинистыми разностями с включением глыбовых обломков.

Рыхлая толща грунтов залегает на кровле коренных *эффузивных пород (N2-Q1sd)*, которые представлены трещиноватыми базальтами разной степени трещиноватости и вторичного преобразования, для них характерна невыдержанность по мощности и простиранию. Толща, в целом, имеет выраженное слоистое строение, с незакономерным переслаиванием более измененных и деформированных разностей с практически не измененными монолитными слоями.

В ходе выполнения инженерно геологических изысканий в пределах участка изысканий выделено 8 ИГЭ. Гранулометрический состав и физические свойства грунтов, а также рекомендуемые для проектирования нормативные и расчётные

значения показателей физико-механических свойств грунтов, представлены в документации. Схема расположения геологических скважин на участке работ представлена в техническом отчете по результатам инженерно геологических изысканий (Шифр 6 014 20 П ИГИ) в графической части.

Геологическое строение участка работ изучено до глубин 11,3-26,4 м и представлено:

Современными техногенными образованиями (tQIV) - насыпными грунтами: (ИГЭ-1) песками мелкими средней плотности коричневато-серыми с гравием, галькой до 5% со щебнем до 5%; (ИГЭ-2) песками гравелистыми средней плотности коричневато-серыми с галькой до 10%; (ИГЭ-3) гравийными грунтами коричневыми с галькой до 10%, с супесчаным заполнителем до 25%; (ИГЭ-4) щебенистыми грунтами серовато-коричневыми с галькой до 10%, с суглинистым заполнителем до 20%, с линзами песка с включением гальки и гравия; а также выделенными по архивным данным: (ИГЭ-1а) суглинками текучепластичными темно-серыми со щебнем с галькой; (ИГЭ-1б) супесями пылеватыми, пластичными коричневато-серыми, со щебнем до 10% с галькой до 5%; (ИГЭ-1к) глыбовыми грунтами; (ИГЭ-1л) илами серыми глинистыми.

Под толщей техногенных грунтов залегают аллювиально-морские отложения, частично выбранные при дноуглубительных работах. Глинистые грунты представляют собой оставшуюся после дноуглубления часть морских илов, которая под воздействием толщи насыпных грунтов видоизменилась в суглинки и глины.

Современными аллювиально-морскими отложениями – атQIV: (ИГЭ-5) песками пылеватыми средней плотности темно-серыми с галькой до 15%, (ИГЭ-6) илами черными глинистыми текучими с включением раковин до 7% с включением щебня до 5%; (ИГЭ-7) глинами тяжелыми текучепластичными темно-серыми с низким содержанием органических веществ с ракушками до 2 см до 5%, с гравием, галькой; (ИГЭ-8) галечниковыми грунтами серовато-коричневыми, со щебнем до 15% и с глыбами до 5%, с суглинистым заполнителем до 25%, и с песчаным заполнителем до 20%.

Базальтами Совгаванской свиты N2: (ИГЭ-13) базальтами плотными средней прочности средневыветрелыми Вскрытая мощность отложений составляет от 0,3 до 0,6 м., пройдены до глубины 26,4 м., абс. отметки от «минус» 24,05 до «минус» 26,4 м.

Согласно СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов» на исследуемом участке *специфические грунты* представлены: насыпными образованиями и аллювиально-морскими илами и глинами. Техногенные образования залегают с дневной поверхности или под почвенно-растительным слоем. Насыпные грунты дифференцируются на отдельные разновидности, среди которых преимущественное распространение имеют крупнообломочные разности. Формирование техногенных образований происходило как за счет планомерной отсыпки, так и за счет потерь грунта при разгрузке барж грейферами и смыва песчано-гравийной смеси с площадки хранения на причале 18. Техногенные грунты могут быть отнесены к планомерно возведенным, по степени

уплотнения грунты могут считаться слежавшимися, по виду исходного материала – естественными грунтами.

Аллювиально-морские органогенные илы и глины характеризуются высокой пористостью и влажностью, малой прочностью и большой сжимаемостью с длительной консолидацией при уплотнении; высокой гидрофильностью и низкой водоотдачей; повышенной агрессивностью к бетонам, и коррозионной активностью к металлическим конструкциям; существенным изменением деформационных, прочностных и фильтрационных свойств под воздействием динамических и статических нагрузок.

Сведения об агрессивных свойствах исследованных грунтов приведены в документации. Грунты слабозасоленные, тип засоленности хлоридный.

Из *опасных геологических и природных процессов* на исследуемой территории выделяется пучинистость грунтов и подтопление грунтовыми водами, а также сейсмичность.

Подтопление площадки грунтовыми водами. В период активного снеготаяния и ливневых дождей, по результатам режимных наблюдений, подъем УГВ, с учетом близости акватории залива, может достигать 0,5–1,0 м. Согласно приложению «И» СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» территория относится к типу местности I А I постоянно подтопленная в естественных условиях. Для предотвращения подтопления необходима разработка эффективной системы инженерной защиты территории от подтопления грунтовыми и поверхностными водами. Разработку мероприятий инженерной защиты следует осуществлять в соответствии с положениями СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

Сейсмичность. Согласно картам общего сейсмического районирования (ОСР 2015) приведенной в СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированная редакция СНиП II-7-81* сейсмическая активность исследуемой территории не превышает 7 баллов (карта А), 8 баллов (карта В), 9 баллов (карта С) по шкале MSK 64 (для вероятности возможного превышения землетрясений в течении 50 лет с обеспеченностью 10%, 5%, 1% соответственно). Согласно техническому заданию нормативную сейсмичность района следует принимать на основе карты «В» из комплекта карт ОСР 2015 в расчете на МРЗ с сейсмичностью 8 баллов и карты «А» из комплекта карт ОСР 2015 в расчете на ПЗ с сейсмичностью 7 баллов. Грунты, слагающие разрез участка, согласно таблице 1 СП 14.13330.2018, относятся к II–III категориям по сейсмическим свойствам.

Категория опасности развитых в районе изысканий природных процессов следующая: по землетрясению – весьма опасная (интенсивность в баллах 8); по пучинистости грунтов – умеренно опасная (потенциальная площадная пораженность территории менее 25%), по подтоплению – весьма опасная (75-100%) (согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»). Неблагоприятными факторами

инженерно-геологических условий площадки строительства также является наличие в разрезе специфических органогенных грунтов ИГЭ-6, 7.

Подземные воды.

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к насыпным и аллювиально-морским отложениям. Воды безнапорные. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, разгрузка грунтовых вод осуществляется в акваторию бухты и Татарского пролива, с которыми имеется гидравлическая связь. В связи с чем, на положение уровня грунтовых вод оказывает влияние приливно-отливная деятельность моря. Положение уровня грунтовых вод, на период проходки скважин (ноябрь-декабрь 2020 г.), зафиксировано на глубинах от 2,8 до 3,2 м, на абс. отметке от «минус» 0,7 м. В период активного снеготаяния и ливневых дождей, по результатам режимных наблюдений, подъем УГВ, с учетом близости акватории залива, может достигать 0,5-1,0 м. Согласно приложению «И» СП 11-105-97 (часть II) территория относится к типу местности I-A-I – постоянно подтопленная в естественных условиях.

Сведения о коэффициентах фильтрации для песчаных грунтов приведены в документации на основании лабораторных данных, для глинистых и крупнообломочных – согласно Справочнику техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам (М., 1982 г., Солодухин М. А., Архангельский И. В.).

Грунтовые воды по отношению к бетону нормальной проницаемости грунтовые воды среднеагрессивны. В соответствии с таблицами П 11.1 – П 11.4 РД 34.20.509 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Ч. 2 Кабельные линии напряжением 110 – 500 кВ» грунтовые воды характеризуются высокой коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовой оболочке кабеля, высокой коррозионной агрессивностью по отношению к алюминиевой оболочке кабеля. Воды акватории по отношению к бетону нормальной проницаемости сильноагрессивны. В соответствии с таблицами П 11.1 - П 11.4 РД 34.20.509 воды акватории характеризуются высокой коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовой оболочке кабеля, высокой коррозионной агрессивностью по отношению к алюминиевой оболочке кабеля.

Для оценки степени химического загрязнения и микробиологического состояния грунтовых вод территории изысканий был произведен отбор пробы из первого водоносного горизонта в точке 1ГВ. Исследование химического состава подземных вод выполнено в 2020 г. экологической лабораторией ОО «ПТК-Аналитик» (аттестат аккредитации № RA.RU.516478). Результаты исследований (содержания основных макро и микрокомпонентов, ряд других химических показателей загрязнения грунтовых вод) приведены в материалах проекта.

В пробах подземных вод отмечено низкое содержание (ниже предела обнаружения) следующих компонентов: сульфатов, фенолов, никеля, хрома, бенз(а)пирена. Установлены превышения значимых показателей качества вод: Железа общего, марганца, нефтепродуктов. Согласно результатам микробиологических исследований, грунтовая вода не соответствует нормативным

требованиям, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», по показателю ОКБ в КОЕ/100 мл.

Оценка защищенности водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности приведена на основе Методических рекомендаций по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод (Сост. В.М. Гольдберг) – исследованный водоносный горизонт относится к группе «Незащищенные» водоносные горизонты.

Инженерно-геологические условия рассматриваемого участка, согласно СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ» относятся к следующим категориям: по геоморфологическим условиям – III (сложная); по геологическим факторам - III (сложная); по гидрогеологическим факторам – II (средней сложности); по наличию геологических процессов – III (сложная); по наличию специфических грунтов – III (сложная); по совокупности факторов принимается III (сложная) категория инженерно-геологических условий.

Химический состав почво-грунтов территории изучен в 2020 г. экологической лабораторией ОО «ПТК-Аналитик» (аттестат аккредитации № RA.RU.516478). Полученные результаты приведены в материалах проекта. Сведения о фоновом содержании РД в грунтах территории указаны в соответствии с данными, размещенными на официальном сайте Росгидромет, представленными в ежегоднике: «Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2019 году» – Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». 2020.

Оценка состояния почво-грунтов согласно показателю суммарного химического загрязнения (Zс) - согласно СанПиН 1.2.3685-21 исследованные пробы по величине суммарного показателя химического загрязнения (Zс - от 1,7 до 5,9) относятся к категории «Допустимая» (Zс - <16). Для нефтепродуктов – превышения ДК (1000 мг/кг) – не отмечено.

Поверхность территории участка изысканий не представляет опасности по радиационному фактору, *результаты всех радиационных измерений* соответствуют требованиям, регламентированными СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». По величине Аэфф пробы грунтов относятся к материалам I класса (п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09).

Экспериментальным методом исследования токсичности установлено, что пробы почв (грунтов) нетоксичные, а также не оказывают острого токсического действия. По результатам биотестирования пробы грунтов можно отнести: согласно СП 2.1.7.1386 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» – к IV классу опасности малоопасные; согласно Критериям отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 04.12.20214 № 536 – к V классу опасности практически не опасные.

Донные отложения. В материалах проекта приведены результаты определения физических свойств донных отложений, а также химического состава донных отложений/грунтов района дноуглубления и района захоронения №1.

По результатам лабораторных исследований проб донных грунтов акватории причала №18 в морском порту Ванино на глубину от 0 до 3 м установлено, что усредненные концентрации приоритетных загрязняющих веществ, установленные Перечнем загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море российской федерации запрещается, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.12.2015 № 2753-р (далее – Распоряжение № 2753-р), находятся в меньших концентрациях, чем на территории района захоронения грунтов №1 в морском порту Ванино. «Усредненные концентрации» это усредненный, перемешанный грунт, согласно принятой в проекте технологии производства дноуглубительных работ (в соответствии с разделом ПОС): Работы по выемке грунта на акватории планируется осуществлять одноковшовым земснарядом на базе экскаватора с объемом ковша 4 м³ с погрузкой грунта в самоходные шаланды проекта типа Р1650М (или аналогичные) с вместимостью трюма 600 м³. Извлекаемые грунты размещаются в районе захоронения, расположенном на расстоянии 3,5 км от места производства работ. Количество шаланд для бесперебойной работы составляет 2 шт. С учетом принятой технологии, в ходе работ по дноуглублению происходит перемешивание извлекаемого грунта, как при извлечении, так и при разгрузке шаланд.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, пробы донных грунтов участка производства работ и района захоронения грунтов дноуглубления по величине суммарного показателя химического загрязнения относятся к категории «Допустимая» (Z_c донных отложений/грунтов участка дноуглубления – от 1,2 до 2,3; Z_c донных отложений участка захоронения – от 3,8 до 4,8).

Согласно результатам микробиологических и паразитологических анализов и требований СанПиН 1.2.3685-21 исследованные донные грунты относятся к категории загрязнения «Чистая». Несоответствий гигиеническим нормативам не установлено.

Полученные значения природных радионуклидов (далее – ПРН) донных грунтов соответствуют требованиям, регламентированным СанПиН 2.6.1.2523 09 и СанПиН 2.6.1.2612 10. Измеренные значения в образцах донных грунтов по удельной эффективной активности Аэф природных радионуклидов относятся к I классу опасности. Исследованные донные грунты участка дноуглубления и района дампинга грунтов (район № 1) не представляют опасности по радиационному фактору.

Гидрографическая сеть. Характеристика водных объектов.

Согласно данным инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, проведенных на территории проектирования в 2020 г., ближайшим к участку проектирования поверхностным водным объектом является

бухта Ванина Татарского пролива, в акватории и на берегу которой производятся работы по проекту.

Бухта Ванина вдаётся в материковый берег Татарского пролива между мысом Весёлый на юге и мысом Бурный на севере. Она имеет неправильную вытянутую дугообразную форму с шириной на входе около 3 км.

Проектные материалы содержат гидрологическую характеристику (режим и характеристики уровней воды, волнение, течения, ледовый режим и ледовые характеристики, температура и солёность воды и пр.) водного объекта, затрагиваемого работами по проекту – бухты Ванина Татарского пролива, составленную с использованием литературных и фондовых данных, в том числе результатов многолетних наблюдений ГМС Советская Гавань, и результатов выполненных инженерных изысканий.

Согласно письмам Росрыболовства от 18.11.2021 №У05-4052 и Амурского территориального управления Росрыболовства от 16.09.2020 №04-32/6573 и от 22.04.2021 №04-32/2452, копии которых представлены в Приложениях к проекту, Татарский пролив и бухта Ванина относятся к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Согласно письму ФГБУ «Дальневосточное УГМС» от 16.11.2021 №14-09/781, копия которого представлена в Приложениях к проекту, сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в водном объекте (акватория Татарского пролива Японского моря) отсутствуют в связи с отсутствием в данном районе пунктов Государственной наблюдательной сети.

В материалах проекта была проведена оценка современного состояния загрязнения поверхностных вод в районе намечаемых работ – в акватории производства работ по проекту (в акватории причала №18 в морском порту Ванино) и в акватории района расположения дампинга грунта (в акватории подводного отвала в районе №1 в морском порту Ванино).

Исследования проб морской воды, отобранных с поверхностного и придонного горизонтов в акватории производства работ по проекту и акватории района расположения дампинга грунта в 2020 г., проводились: по гидрохимическим показателям (запах, солёность, цветность, прозрачность, плавающие примеси, водородный показатель, растворённый кислород, сухой остаток, ХПК, БПК₅, взвешенные вещества, фенолы, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, азот общий, азот органический, фосфат-ион, фосфор общий, кадмий, медь, железо общее, марганец, никель, свинец, цинк, хром(III), ртуть, кремний, сероводород, сульфиды, сульфат-ион, хлорид-ион, бенз(а)пирен, мышьяк, нефтепродукты, АПАВ, ДДЕ, ДДД, ДДТ, γ -ГХЦГ, α -ГХЦГ, ПХБ суммарно), исследования выполнялись Экологической лабораторией ООО «ПТК-Аналитик», Аттестат аккредитации от 01.07.2015 №РА.RU.516478, Аккредитованным испытательным лабораторным центром ФГБУ ЦАС «Хабаровский», Аттестат аккредитации от 24.07.2015 №РА.RU.21ПЦ62, Санитарно-промышленным испытательно-лабораторным центром ООО «СПИЛЦ», Аттестат аккредитации от 18.11.2015 №РА.RU.21АН28; по микробиологическим показателям (общие колиформные бактерии, *E.coli*, колифаги, энтерококки, стафилококки, возбудители кишечных инфекций – сальмонеллы, шигеллы)

Аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае», Аттестат аккредитации от 22.11.2017 №RA.RU.21AT64. В Приложениях к проекту представлены копии Аттестатов аккредитации и Протоколов лабораторных испытаний отобранных проб морской воды.

Результаты проведенных исследований показали, что пробы воды, отобранные в акватории производства работ по проекту: не соответствуют требованиям Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденных приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 №552 (далее – Приказ № 552), превышение ПДК наблюдается по аммоний-иону, нефтепродуктам, меди, свинцу, ПХБ суммарно; не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты проведенных исследований показали, что пробы воды, отобранные в акватории района расположения дампинга грунта: не соответствуют требованиям Приказа №552, превышение ПДК наблюдается по аммоний-иону, нефтепродуктам, меди, свинцу, ПХБ суммарно; по всем показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 для всех категорий морского водопользования.

Согласно ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ, а также письмам Амурского бассейнового водного управления от 23.03.2023 №08-Х-26/286 и от 23.03.2023 №08-Х-26/284, копии которых представлены в Приложениях к проекту, ширина водоохранной зоны (далее – ВОЗ) бухты Ванина Татарского пролив составляет 500 м, ширина прибрежной защитной полосы (далее – ПЗП) бухты Ванина составляет 50 м.

Территория производства работ по реконструкции причала №18 полностью расположена в ВОЗ и ПЗП бухты Ванина Татарского пролива.

Согласно письмам Администрации Ванинского муниципального района Хабаровского края от 01.10.2020 №1.18-5353, от 29.04.2021 №1.16-2264, от 07.10.2022 №1.18-5305, копии которых имеются в приложениях к проекту, в границах проведения работ по проекту и в районе захоронения грунтов дноуглубления поверхностные и подземные источники водопользования (источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения), водозаборные скважины и зоны их санитарной охраны, охраняемые районы водопользования (для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования) отсутствуют.

Растительность и животный мир.

Информация о растительном и животном мире представлена по сведениям инженерно-экологических изысканий, выполненных в 2020 году.

В Хабаровском крае произрастает более 300 видов деревьев и кустарников. Огромные территории занимают хвойные леса, в которых имеются даурская лиственница, кедр, ель. Небольшая доля отводится и широколиственным лесам, в них произрастают такие виды как лотос, маньчжурский орех, аралия, женьшень, амурский бархат, даурская роза, китайский лимонник.

Предоставлен список грибов и растений, занесенных в Красную книгу Хабаровского края.

Территория объекта изысканий расположена в действующем морском порту Ванино. Территория причала представлена техногенными грунтами и бетонными основаниями. Растительный покров участка изысканий представлен видами сорно-рудеральной растительности, в составе которой такие обычные и широко распространенные травянистые виды как: пырей ползучий, подорожник большой, марь обыкновенная, полевица гигантская, лютик ползучий, одуванчик лекарственный и др. Согласно выполненным полевым исследованиям, объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, на территории причала №18 в морском порту Ванино не выявлены. Участок дноуглубления причала №18 и район захоронения грунтов дноуглубления №1 расположены в морском порту Ванино и представляют собой акваторию моря, поэтому наземная растительность непосредственно в границах работ отсутствует. По данным проведенного рекогносцировочного обследования (водолазного обследования дна) при проведении инженерно-экологических изысканий в границах рассматриваемых участков: акватории дноуглубления причала №18 и района захоронения грунтов дноуглубления №1, редкие и охраняемые виды водной растительности, включая охраняемые виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, отсутствуют.

На территории Хабаровского края обитает 8 видов земноводных, из которых на рассматриваемой территории встречаются сибирский углозуб, сибирская лягушка и дальневосточная жаба.

Орнитофауна района включает около 300 видов, относящихся к 19 отрядам, из которых особое внимание привлекают водно-болотные и морские птицы отрядов: гагарообразные, поганкообразные, трубконосые, веслоногие, аистообразные, гусеобразные, журавлеобразные и ржанкообразные. Отряд соколообразных представлен видами, гнездящимися и добывающими пищу на морском побережье или в море. В период сезонных миграций многочисленны бореальные виды: бурый дрозд, вьюрок, овсянка-ремез. Морской пролетный путь проходит вдоль материкового побережья Татарского пролива, юго-западного и западного побережий Охотского моря. Обычными на перелетах видами являются кряква, свиязь, большой крохаль, луток, гоголь, шилохвость, хохлатая и морская чернети, горбоносый турпан, синьга, длиннопалый песочник, песочник-красношейка, чернозобик, камнешарка, мородунка. По реке Тумнин и его притокам гнездятся: большой крохаль, луток, каменушка, морянка, из редких – чешуйчатый крохаль.

Из группы морских млекопитающих для района участка изысканий характерны представители китообразных и ластоногих.

На участке изысканий возможно появление следующих видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края: птицы – серый буревестник, фрегат-ариель, черный аист, мандаринка, скопа, беркут, орлан-белохвост, тетеревиатник, черный журавль, розовая чайка, длинноклювый пыжик, рыбный филин, филин; морские млекопитающие – сивуч, дельфин-белобочка.

Акватория Татарского пролива входит в ареал распространения следующих видов морских млекопитающих: ларга, лахтак, малый полосатик, белуха, белокрылая морская свинья.

Дноуглубительные работы и захоронение грунтов дноуглубления осуществляются на акватории морского порта Ванино бухты Ванина, поэтому наземные животные непосредственно в границах работ отсутствуют. Животный мир в районе производства дноуглубительных работ представлен птицами, морскими млекопитающими и китообразными.

Водные биоресурсы.

Описание современного состояния водных биоресурсов подготовлено по данным Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО» и литературных данных.

Фитопланктон в основном представлен диатомовыми водорослями с плотностью до 97-98 % от общей плотности фитопланктона, биомасса достигает до 99%. Средняя биомасса фитопланктона составляет 3,97947 г/м³. *Зоопланктон* представлен в основном копеподами, кладоцерами, личинками полихет и другими. Основу численности и биомассы зоопланктона составляют копеподы. Средняя биомасса зоопланктона составляет 0,10964 г/м³. В составе *макробентоса* отмечено 78 видов, относящихся к 15 таксономическим группам разного ранга. Основными группами, формирующими 96,5% общей биомассы макробентоса, являются морские ежи, эхиуриды, полихеты, двустворчатые моллюски и голотурии. Средняя биомасса зообентоса составляет 54,4 г/м². Наиболее значимыми *промысловыми беспозвоночными* видами являются приморский гребешок, устрица гигантская, тихоокеанский кальмар и травяная креветка. Средняя биомасса промысловых беспозвоночных в районе дноуглубления составляет 3012 г/м², в районе дампинга грунта – 2,4 г/м². В литорали учтено 12 видов *водорослей*, относящихся к бурым, зеленым и красным водорослям, отмечены три вида отдела цветковых растений – зостера азиатская, зостера морская и филлоспадикс иватинский. Средняя биомасса макрофитов составляет 5000 г/м². *Ихтиофауна*. В открытой части бухты преобладает по численности малоротая корюшка. Наибольшая удельная биомасса отмечена для корюшки малоротой, камбалы звездчатой, лобана. Часто встречаются - терпуг восьмилинейный, темная камбала. Регулярно отмечается сима (Красная книга Хабаровского края), могут встречаться сахалинский таймень и сахалинский осетр (Красная Книга Российской Федерации). В бухте и ее окрестностях нерестятся навага, японский анчоус, терпуги, камбалы. Через бухту проходят миграционные пути тихоокеанских лососей - горбуши, кеты, симы, которые нерестятся во впадающем в бухту ручье Уй (Чистоводный).

В соответствии с письмами Министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Хабаровского края от 14.09.2020 №06.3-7-8145 и от 12.04.2021 №06.3-7-3046 в районе акватории причала №18 и района дноуглубления рыболовные (рыбопромысловые) участки отсутствуют.

Согласно писем Амурского территориального управления Росрыболовства от 16.09.2020 №04-32/6573 и от 22.04.2021 №04-32/2452 границы рыбохозяйственных заповедных зон для водных объектов в Хабаровском крае не установлены, рыболовные участки отсутствуют.

В соответствии с письмом Управления организации рыболовства Росрыболовства от 18.11.2021 № У05-4052 Татарский пролив и бухта Ванина относятся к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

На акватории участка проведения работ в морском порту Ванино и в район захоронения грунтов дноуглубления могут наблюдаться: сивуч и дельфин-белобочка (занесены в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края). По данным рекогносцировочного обследования, выполненного во время проведения инженерно-экологических изысканий в границах рассматриваемых участков акватории редких и охраняемых видов животных не зарегистрировано.

Экологические ограничения.

Согласно письму Минприроды России от 30.01.2023 № 15-47/3138, испрашиваемый объект «Реконструкция причала №18 в морском порту Ванино» находится вне границ особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения и их охранных зон. Ближайшей ООПТ федерального значения является государственный природный заказник «Тумнинский», расположенный на расстоянии 46 км.

В соответствии с письмами Министерства природных ресурсов Хабаровского края от 11.10.2022 № 06-9256, от 03.11.2021 № 06-13025, от 27.04.2021 № 06-4454, в границах проектируемого объекта и районов захоронения грунтов дноуглубления № 1 и № 2 в морском порту Ванино, ООПТ краевого значения и их охранные зоны отсутствуют. Ближайшей ООПТ краевого значения является государственный природный заказник «Хутинский» и экологический коридор «Хутинский» – расположенные на расстоянии около 50 км.

По сведениям администрации Ванинского муниципального района Хабаровского края, письма от 10.10.2022 № 1.16-5348, от 29.04.2021 № 1.16-2264, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны ООПТ отсутствуют. Ближайшей ООПТ местного значения является памятник природы «Остров Токи». Расстояние от границ участка захоронения донного грунта до границ охранный зоны памятника природы составляет 8,25 км.

Согласно Списку находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, на территории Хабаровского края расположены следующие водно-болотные угодья: озеро Болонь и устья рек Сельгон и Симми; озеро Удыль и устья рек Бичи, Битки и Пильда. Согласно представленной схеме, расстояние до указанных водно-болотных угодий составляет 282 км и более.

Ближайшей ключевой орнитологической территорией к участку изысканий является SKH-003 Озеро Невское, расположенное на расстоянии 198 км.

Письмами Министерства природных ресурсов Хабаровского края от 05.10.2022 № 04-4052 и от 18.03.2021 № 04-2773 сообщается об отсутствии на участках проектируемого объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Согласно письмам Минкультуры России от 06.10.2022 № 19627-12-02@, от 05.04.2021 № 5556-12-03, на участках проектируемого объекта, включая акваторию района захоронения донного грунта, объекты культурного наследия, включенные в Перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р и их зоны охраны отсутствуют. Согласно письмам Управления государственной охраны объектов культурного наследия Правительства Хабаровского края от 02.04.2020 № 12.356-4814, от 06.10.2022 № 19.356-14490, на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

По сведениям КГБУ «Хабаровская горСББЖ», письмо от 16.11.2020 № 5-2/401, в пределах участка изысканий и прилегающей зоне, по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – сведения о наличии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных и наличия установленных санитарно-защитных зон таких объектов отсутствуют.

2.6. Сведения, содержащиеся в заключениях общественной экологической экспертизы, в обращениях граждан и организаций, в случае их учета в ходе проведения государственной экологической экспертизы, с обоснованием такого учета.

Не поступали и не рассматривались.

Раздел 3. «Сведения о воздействии планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе, о планируемых мероприятиях по обеспечению экологической безопасности»

3.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух.

При выполнении работ по реконструкции причала №18 классифицированы следующие источники выбросов ЗВ в атмосферу: работа дорожных машин (ИЗАВ № 6501) – бульдозер типа ДЗ-170 (1 ед.); экскаватор типа «Hitachi» ZX130-5G (1 ед.); экскаватор одноковшовый «JCB JS-330»; автомобильный кран типа «КС 5576Д» (1 ед.); фронтальный погрузчик; каток дорожный «ДУ-47»; асфальтоукладчик «Vogele Super 1603-1»; автобетоносмеситель КАМАЗ 65201; движение автотранспорта (ИЗАВ № 6502) – автомобиль поливомоечный, автосамосвал; трансформатор сварочный «ТДМ – 503У2» (ИЗАВ № 6503); одночерпаковый земснаряд на базе экскаватора (ИЗАВ № 6504); самоходные шаланды Р1650М (ИЗАВ № 6505, 6506); буксир морской типа БМ-381 (ИЗАВ № 6507); мотозавозня (ИЗАВ № 6508); промерный катер (ИЗАВ № 6509); бункеровщик (ИЗАВ №№ 6510, 6511); пыление от перегрузки щебня (ИЗАВ

№ 6512); пыление при перегрузке песка (ИЗАВ № 6513).

В атмосферный воздух ожидается поступление 18 загрязняющих веществ, из которых 8 твердых и 10 – жидких и газообразных. К веществу 1 класса опасности относится бенз(а)пирен, 2 класса – марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); дигидросульфид, гидрофторид (водород фторид; фтороводород); фториды неорганические плохо растворимые; формальдегид; остальные ЗВ относятся к 3 и 4 классам опасности. Веществом, для которого класс опасности не определен, является керосин.

Объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу, (т/период): диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) – 0,002218; марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) – 0,000128; азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) – 2,727347; азот (II) оксид (Азот монооксид) – 0,443133; углерод (пигмент черный) – 0,384804; сера диоксид – 0,311477; дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 0,000009; углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) – 2,352573; гидрофторид (водород фторид; фтороводород) – 0,000100; фториды неорганические плохо растворимые – 0,000107; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) – 3,02-07; формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 0,002750; бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) – 0,001687; керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – 0,678434; алканы C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C) – 0,003248; пыль неорганическая >70% SiO₂ – 0,044078; пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – 0,000107; пыль неорганическая: до 20% SiO₂ – 0,010769.

Суммарный прогнозируемый валовый выброс 18 ЗВ – 6,962969 т/период, в т.ч. твердых веществ – 0,442212 т/период; жидких и газообразных – 6,52075 т/период.

Период эксплуатации. Для обеспечения погрузки/разгрузки генеральных грузов на причале №18 предусматривается организация процесса по универсальной технологической схеме с использованием мобильного крана «Liebherr LHM 420», работающего в сочетании с портовой автомобильной погрузочной техникой: автопогрузчики, ричстакер.

Выбросы ЗВ в атмосферу происходят от двигателей погрузочной техники (ИЗАВ №№6001, 6002, 6003).

В производственном процессе осуществляется заправка мобильного крана. (ИЗАВ №6004); работа двигателя автотопливозаправщика (ИЗАВ №6005);

Швартовка судов к причалу осуществляется при помощи буксиров кантовщиков

(ИЗАВ №№6006-6007). Работа двигателей судов (ИЗАВ №6008, 6009).

В атмосферный воздух ожидается поступление 10 загрязняющих веществ, из которых 2 твердых и 8 – жидких и газообразных. К веществу 1 класса опасности относится бенз(а)пирен, 2 класса – дигидросульфид, формальдегид; остальные ЗВ относятся к 3 и 4 классам опасности. Веществом, для которого класс опасности не определен, является керосин.

Объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу, (т/период): азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) – 2,375788; азот (II) оксид (азот монооксид) – 0,386067; углерод (пигмент черный) – 0,335473; сера диоксид – 0,203577;

дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 0,000026; углерод оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) – 2,112658; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) – 0,000001; формальдегид (муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид) – 0,006728; керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – 0,489794; алканы C₁₂-C₁₉ (в пересчете на С) – 0,009372.

Суммарный прогнозируемый валовый выброс 3В – 5,919484 т/год, в т.ч. твердых веществ – 0,335474 т; жидких и газообразных – 5,584010 т.

Расчеты рассеивания 3В в атмосферном воздухе. Для установления масштаба, характера и степени воздействия выбросов 3В от источников, образующихся при выполнении работ и в период эксплуатации на качество атмосферного воздуха, были выполнены расчеты рассеивания с учетом параметров источников выбросов, метеорологических характеристик и коэффициентов.

В составе документации представлены расчеты максимальных разовых и среднегодовых концентраций с применением программного комплекса УПРЗА «Эколог» (версия 4,6), реализующего положения Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (далее – МРР-2017).

В период строительства параметры расчетной площадки заданы 8000×13000 м, шаг расчетной сетки принят 250х250 м. Дополнительно в расчет рассеивания заданы 2 расчетные точки на границе нормируемой территории п. Ванино (ул. Октябрьская, д.2, территория Ванинского района, 39 км автодороги Ванино-Монгохто, здание 12А).

Параметры расчетной площадки в период эксплуатации заданы 4000×2900 м, с шагом сетки 100 м. Дополнительно в расчет рассеивания заданы 4 расчетные точки на границе СЗЗ порта.

Анализ результатов расчетов показал, что в расчетных точках, расположенных на границе нормируемой территории максимальная концентрация прогнозируется по азоту диоксид: в период строительства - до 0,81 ПДКм.р; 0,23 ПДКс.с.; максимальная зона влияния производства работ (0,05 ПДК) составит 3616,3 м.

В период эксплуатации максимальная концентрация прогнозируется по азоту диоксид – 0,86 ПДК м.р.0,41 ПДКс.с. Максимальная зона влияния при эксплуатации объекта (0,05 ПДК) прогнозируется 1567 м.

В проектной документации предлагается нормативы допустимых выбросов 3В принять на уровне фактических значений для всех веществ, подлежащих нормированию в соответствии с Перечнем загрязняющих веществ, в отношении которых применяется меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденным с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 №1316-р.

Платежи за негативное воздействие на атмосферный воздух

Базовые нормативы платы и расчетные коэффициенты приняты в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Размер платы за выбросы 3В от стационарных источников в пределах нормативов допустимых выбросов в период строительства составил: –

3,95 рублей/период, в период эксплуатации – 0,15 рублей/год.

3.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Проектной документацией предложены мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух: осуществление контроля над точным соблюдением технологии производства работ; осуществление технического обслуживания и ремонта оборудования в соответствии с графиком ремонтов оборудования, разработанного техническими службами подрядчика; рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе; контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники при неработающем двигателе; использование при производстве работ судов, соответствующих экологическим стандартам; применение технически исправных судов с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм; использование судов оборудованных дизельными двигателями, соответствующими по техническим параметрам требованиям МАРПОЛ 73/78; своевременный профилактический ремонт судовых установок; применение автотранспорта, прошедшего ТО.

В связи с тем, что для данного объекта не выполняется условие п. 10 Требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утвержденных приказом Минприроды России от 28.11.2019 №811, план мероприятий по регулированию выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий не разрабатывается.

3.3. Оценка воздействия физических факторов.

Факторами физического воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности будут являться воздушный и подводный шум; вибрация; электромагнитное излучение; тепловое и световое воздействие.

В период проведения работ по реконструкции причала основными источниками шума будут являться строительная техника и технические средства флота. Перечень источников шума для моделирования акустического воздействия, и их характеристики представлен. Оценка уровня звука выполнялась в соответствии с СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003. Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 для дневного времени суток в двух расчетных точках наиболее близкорасположенных к источникам внешнего шума с помощью компьютерного программного обеспечения. Выбор расчетных точек для оценки влияния уровня шума намечаемой деятельности осуществлялся с учетом технологии производства работ и местоположения нормируемых территорий.

По результатам представленного акустического расчета установлено, что во всех контрольных точках уровни звукового давления в октавных полосах частот и

уровни звука не превышают допустимых значений, установленных санитарными нормами для нормируемых территорий.

В документации представлены сведения, что основными источниками акустического дискомфорта в период эксплуатации объекта будут являться грузовая техника и технические средства флота. Перечень источников шума для моделирования акустического воздействия, и их характеристики представлен.

В материалах отмечается, что оценка уровня звука выполнялась для дневного времени суток в 4 расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны с помощью компьютерного программного обеспечения. Представлены результаты акустического расчета, согласно которым во всех контрольных точках уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука не превышают допустимых значений, установленных санитарными нормами для нормируемых территорий.

Основными источниками подводного шума при проведении работ является оборудование плавательных средств (работа гребных винтов, двигателей и другого бортового оборудования). Пространственный масштаб акустического воздействия может быть оценен как локальный, а временной масштаб воздействия является кратковременным. При соблюдении мероприятий, подводное распространение шума не будет оказывать значительного воздействия на морскую среду. Таким образом, воздействие подводных шумов на окружающую среду при планируемых работах будет незначительным.

При реализации строительно-монтажных работ не прогнозируется превышения предельно-допустимых нормативов уровней по фактору электромагнитного излучения. В границах проектирования источниками электромагнитного излучения (далее – ЭМИ) являются: силовые агрегаты, установки, радиопередающие устройства и приборы, эксплуатируемые на судах и в строительной технике.

Используемое стандартное сертифицированное оборудование является источником воздействия электромагнитных полей на человека. Уровень электромагнитного излучения устройств, используемых персоналом в период работ, низкий, так как они рассчитаны на использование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты. В документации представлены протоколы исследования уровней ЭМИ вблизи трансформаторной подстанции, согласно которым уровни электромагнитных излучений на территории объекта не превышают значений уровней, установленных санитарными требованиями.

В рассмотренных материалах ОВОС представлены данные по вибрационному воздействию. Основным источником вибраций при проведении работ по реконструкции причала является технологическое оборудование, расположенное на судах, а также строительная техника.

Основными источниками вибрационного воздействия на причале в период его эксплуатации являются спецтехника, дизельные агрегаты. Данное воздействие будет носить точечный характер. При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты, воздействие на окружающую среду будет точечным и незначительным.

В материалах представлены сведения, что объект реконструкции, а в дальнейшем при эксплуатации – причал находится в границах действующего порта «Ванино» в период реконструкции режим производства работ принят в дневную смену, когда освещение территории не требуется.

В период эксплуатации причал будет освещаться в соответствии с нормами освещения портов, т.к. сам причал находится в составе порта, и деятельность на причале не будет вызывать значительных изменений на окружающую среду относительно существующего положения, в том числе в части светового воздействия.

Основной источник теплового излучения – работающее оборудование судов и строительной техники (двигатели, генераторы, насосы и т.п.). В целях защиты от инфракрасного излучения в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами планируется устройство теплоизоляционных покрытий, герметизация или экранирование нагретых рабочих поверхностей. При соблюдении норм и требований, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий тепловое воздействие на персонал и окружающую среду не ожидается.

При выполнении работ по реконструкции причала использование радиоактивных веществ не предусмотрено.

3.4. Мероприятия по защите от физических факторов воздействия.

В документации представлены на рассмотрение организационно-технические решения, направленные на снижение негативного воздействия физического дискомфорта, среди которых можно выделить следующие:

в части защиты от акустического дискомфорта в период производства работ: осуществление профилактического ремонта механизмов; погрузка и разгрузка автотранспорта предусмотрены при выключенном двигателе; выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие; выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и в ближайшей жилой застройке; установка на плавсредствах оборудования, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней звукового давления в рабочей зоне и в жилых помещениях.

в части защиты от подводного шума: временное выключение неиспользуемой техники; оптимальная компоновка технических средств;

в части защиты от вибрационного воздействия: снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием; установка основного оборудования на опоры, исключаящие резонансные явления;

- соблюдение технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией; использование средств индивидуальной защиты персонала при необходимости; суда, используемые при работах, должны быть внесены в Морской Регистр, и установленное оборудование на судне соответствует требованиям действующих нормативных документов.

в части защиты от электромагнитного излучения: техника, используемая при производстве работ по реконструкции должна проходить соответствие гигиеническим нормативам и иметь протоколы соответствия гигиеническим нормативам качества.

3.5. Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение.

Захоронение в морях или их отдельных частях донного грунта допускается в соответствии с международными договорами Российской Федерации и законодательством Российской Федерации (п. 8 ст. 56 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ).

В соответствии с п. 2 ст.37 Федерального закона от 31.07.1998 №155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 155-ФЗ): «Захоронение грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море запрещается в границах особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, в границах рыбохозяйственных заповедных зон внутренних морских вод и территориального моря, а также в случае, если этот грунт содержит загрязняющие вещества, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации в соответствии с международными договорами Российской Федерации. Запрет на захоронение грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ и содержащего загрязняющие вещества, установленный абзацем вторым настоящего пункта, не распространяется на случаи захоронения во внутренних морских водах и в территориальном море этого грунта, загрязняющие вещества в котором содержатся в концентрациях, не превышающих химических характеристик грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением грунта».

Перечень загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлечённом при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается, утверждён Распоряжением № 2753-р и включает: галогенорганические, в том числе хлорорганические соединения, включая полихлорированные бифенилы, полихлорированные терфенилы, дихлор-дифенил-трихлорэтан и его производные дихлор-дифенил-этилен и дихлор-дифенил-дихлорэтан; ртуть и соединения ртути; кадмий и соединения кадмия; свинец и соединения свинца; оловоорганические соединения; нефть и нефтепродукты, в том числе сырая и топливная нефть, дизельное топливо и смазочные масла, гидравлические жидкости, а также смеси, содержащие любые из этих веществ; радиоактивные вещества.

В материалах проекта было проведено исследование содержания загрязняющих веществ в донных грунтах района проведения дноуглубительных работ по проекту (акватории причала №18 в морском порту Ванино) и района расположения дампинга

грунта (акватории подводного отвала в районе №1 в морском порту Ванино) в соответствии с перечнем, утверждённым Распоряжением №2753-р, а также на содержание мышьяка, меди, цинка, хрома, никеля, кроме того, были выполнены микробиологические исследования донных грунтов. Пробы донных грунтов в границах дноуглубления отбирались послойно до отметки дноуглубления, а также на подводном отвале в морском районе – с поверхностного слоя. Исследования проб донных отложений проводились: Экологической лабораторией ООО «ПТК-Аналитик», Аттестат аккредитации от 01.07.2015 №РА.RU.516478, Санитарно-промышленным испытательно-лабораторным центром ООО «СПИЛЦ», Аттестат аккредитации от 18.11.2015 №РА.RU.21АН28. В Приложениях к проекту представлены копии Аттестатов аккредитации и Протоколов лабораторных испытаний отобранных проб донных грунтов.

На основании результатов проведённых химических анализов в проектной документации был выполнен сравнительный анализ и сделан вывод о том, что в донных грунтах акватории проведения дноуглубительных работ по проекту (в акватории причала №18 в морском порту Ванино) усреднённые концентрации загрязняющих веществ меньше усреднённых концентраций в грунтах района его захоронения (в акватории подводного отвала в районе №1 в морском порту Ванино).

Результаты измерений удельной активности радионуклидов в донных грунтах акватории производства работ по проекту и в донных грунтах подводного отвала свидетельствуют о том, что показатели радиационной безопасности донных грунтов соответствуют требованиям СП 2.6.1.2612-10 и СанПиН 2.6.1.2523-09.

На основании полученных результатов измерений удельной активности радионуклидов в проектной документации был выполнен сравнительный анализ и сделан вывод о том, что удельная активность радионуклидов в донных грунтах, изымаемых при дноуглублении на акватории причала №18 в морском порту Ванино, не превышает таковую в донных грунтах подводного отвала в районе №1 в морском порту Ванино.

Таким образом, на основании результатов проведённых исследований в проекте был сделан вывод о соответствии проектных решений требованиям Распоряжения №2753-р и ст.37 Федерального №155-ФЗ.

Район захоронения донного грунта находится вне границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, зон отдыха населения, рыбохозяйственных заповедных зон и участков недр (письма уполномоченных органов приведены в Приложениях к проектным материалам).

В соответствии с п.2. ст.47 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ использование поверхностных водных объектов для плавания и стоянки судов, эксплуатации гидротехнических сооружений, проведения дноуглубительных и других работ на территории морского порта или в акватории речного порта, а также работ по содержанию внутренних водных путей Российской Федерации осуществляется без предоставления водных объектов в пользование.

В ходе работ по дноуглублению и устройству свайного основания причала №18 возможны следующие негативные воздействия на водный объект (бухта Ванина Татарского пролива): изменение физико-химических свойств морских вод, главным

образом, вследствие их загрязнения минеральными взвесями при производстве дноуглубительных работ и дампинге грунта; химическое загрязнение водного объекта вследствие взаимодействия морской воды и донных грунтов при дноуглублении и дампинге. Образующееся временное загрязнение водной среды может оказывать негативное воздействие на водные организмы. Указанный вид воздействия был учтён при характеристике ущерба, наносимого водным биоресурсам, в соответствующем разделе проектной документации.

В период строительства (реконструкции) водоснабжение береговой стройплощадки на питьевые нужды осуществляется привозной водой питьевого качества в 19-литровых бутылках. Приложения к проекту включают копию письма Ванинского филиала ФГУП «Росморпорт» от 17.10.2022 №Ф1140-14/1140-ИС о возможности обеспечения стройплощадки питьевой водой, удовлетворяющей санитарно-эпидемиологическим требованиям, на период производства строительно-монтажных работ по реконструкции причала №18.

В период строительства (реконструкции) водоснабжение стройплощадки на хозяйственно-бытовые и производственные нужды осуществляется согласно Техническим условиям (далее – ТУ) на временное водоснабжение, выданным в письме АО «Порт Ванино» от 24.03.2022 №013.24-2043 с подтверждением возможности обеспечения временного водоснабжения при проведении работ по реконструкции причала №18, копия представлена в Приложениях к проекту.

Согласно ТУ временного подключения объекта «Реконструкция причала №18 в морском порту Ванино» ФГУП «Росморпорт» к сетям водоснабжения АО «Порт Ванино», копия которых имеется в Приложениях к проекту, точка присоединения – водовод холодной воды ППУ-2, труба ДУ-200 в районе границы причалов №18, №19; максимальный объём потребления холодной воды на хозяйственно-бытовые нужды 0,48 л/с, 1,755 м³/сутки, 421,2 м³/период, на производственные нужды - 0,24 л/с, 6,984 м³/сутки, 1676,16 м³/период; место врезки трубопровода должно быть обеспечено работоспособным, поверенным прибором учёта; срок действия ТУ – 2 года.

Приложения к проекту содержат также копию Договора питьевого водоснабжения и водоотведения от 13.01.2023 №3-354 (5/23/1330) между ФГУП «Росморпорт» и МУП «Янтарь», согласно которому питьевая вода подаётся через присоединённую водопроводную сеть из централизованных муниципальных систем водоснабжения, а сточные воды принимаются от канализационного выпуска в централизованную муниципальную систему водоотведения, срок действия – до 31.12.2023.

Водоснабжение береговой стройплощадки на нужды пожаротушения обеспечивается от существующей системы наружного пожаротушения (пожарные гидранты) АО «Порт Ванино». Приложения к проекту включают копию письма АО «Порт Ванино» от 11.10.2022 №030-711/698 о наличии технической возможности обеспечения береговой стройплощадки по объекту «Реконструкция причала №18 в морском порту Ванино» водой на пожаротушение с расходом до 20 л/с.

Рассчитанные объёмы водопотребления береговой стройплощадки составили: на хозяйственно-питьевые нужды – 1,755 м³/сутки и 421,2 м³/период; на

производственные нужды (поливка бетона, заправка и мытьё машин и т.д.) – 6,984 м³/сутки и 1676,16 м³/период.

Расход воды на пожаротушение на береговой стройплощадке в период строительства принят 20 л/с.

Хозяйственно-бытовые сточные воды с береговой стройплощадки отводятся в подземную стеклопластиковую накопительную ёмкость объёмом 5 м³ для дальнейшей откачки и вывоза по мере накопления. Хозяйственно-бытовые сточные воды сдаются в сети МУП «Янтарь» в соответствии с Договором питьевого водоснабжения и водоотведения от 13.01.2023 №3-354 (5/23/1330) между ФГУП «Росморпорт» и МУП «Янтарь».

Объёмы образования хозяйственно-бытовых сточных вод на береговой стройплощадке в период строительства приняты равными объёмам водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и составили 1,755 м³/сутки и 421,2 м³/период.

Производственные сточные воды на береговой стройплощадке в период строительства не образуются, расходы воды на производственные нужды являются безвозвратными потерями.

Поверхностные сточные воды (ливневые стоки) с береговой стройплощадки собираются водоотводным лотком, устраиваемым по периметру площадки, и направляются на предусматриваемую установку временных ЛОС ВЕКСА-3 производительностью 3 л/с, далее очищенные стоки поступают в стеклопластиковую ёмкость объёмом 10 м³, откуда, по мере накопления, вывозятся и сдаются в сети МУП «Янтарь». Приложения к проекту включают копию Письма МУП «Янтарь» от 02.12.2021 №5/7853 о возможности принять очищенные ливневые стоки, образующиеся в период строительно-монтажных работ по реконструкции причала №18 в морском порту Ванино, в объёме 350 м³.

Расчитанные среднегодовые и максимальные среднесуточные объёмы поверхностных сточных вод с территории береговой стройплощадки, поступающие на очистные сооружения, составили 695 м³/год и 21,7 м³/сутки, в том числе: дождевые воды - 329 м³/год и 5,7 м³/сутки, талые воды - 366 м³/год и 16 м³/сутки. Расчитанные общие объёмы поверхностных сточных вод с территории береговой стройплощадки за основной период строительства (реконструкция причала – 6 месяцев), поступающие на очистные сооружения, составили 348 м³/период, в том числе: дождевые воды – 165 м³/период, талые воды – 183 м³/период.

Максимальный расчётный расход поверхностных сточных вод, поступающих на очистные сооружения с территории береговой стройплощадки в период строительства, составил 2,3 л/с.

Таким образом, выполненные расчёты подтверждают принятую в проекте производительность рекомендуемых к применению ЛОС ВЕКСА-3.

Приложения к проекту содержат копию Экспертного заключения ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань» от 14.12.2022 №005282 на ЛОС ВЕКСА-3.

Снабжение судов/плавсредств, задействованных в производстве работ по проекту, питьевой водой на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется АО «Порт Ванино» у причалов в соответствии с Договором оказания услуг по снабжению судов питьевой водой от 13.12.2022 №02OU-2023 между ФГУП «Росморпорт» и АО «Порт

Ванино», срок действия – до 31.12.2023, копия представлена в Приложениях к проекту. Бункеровка судов питьевой водой осуществляется через трубопровод с пирса №3, арендуемого АО «Порт Ванино».

Рассчитанные объёмы водопотребления экипажей судов/плавсредств составили: на хозяйственно-питьевые нужды - 6,45 м³/сутки и 33,45 м³/период.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод и нефтесодержащих (ляльных) вод на судах/плавсредствах установлены отдельные герметичные сборные танки необходимой ёмкости.

Хозяйственно-бытовые сточные воды с судов/плавсредств, задействованных в производстве работ по проекту, сдаются в сети МУП «Янтарь» в соответствии Договором питьевого водоснабжения и водоотведения от 13.01.2023 №3-354 (5/23/1330) между ФГУП «Росморпорт» и МУП «Янтарь». Приёмка хозяйственно-бытовых стоков с судов/плавсредств производится у специализированного причала №13 в морском порту Ванино. В материалах проекта отмечено, что на дату производства строительно-монтажных работ организация приёмщик сточных вод может быть определена по результатам конкурсной процедуры в соответствии с требованием Федерального закона от 18.07.2011 №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Объёмы образования хозяйственно-бытовых сточных вод на судах/плавсредствах в период строительства приняты равными объёмам водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и составили 6,45 м³/сутки и 33,45 м³/период.

Нефтесодержащие (ляльные) воды накапливаются в сборных танках судов/плавсредств и по мере их заполнения при помощи судна-сборщика передаются специализированной организации на договорной основе. Приложения к проекту содержат копию Договора от 22.12.2020 №359/09/21 (259/20/8) на приём и очистку ляльных вод на очистных сооружениях между ФГУП «Росморпорт» и ООО «Трансбункер-Ванино», лимит приёмки ляльных вод на очистные сооружения – 6,5 тыс. м³/год, срок действия – до 31.12.2023.

Рассчитанные объёмы образования нефтесодержащих (ляльных) вод на судах/плавсредствах в период строительства составили 0,77 м³/сутки и 4,62 м³/период.

Период эксплуатации.

Подключение реконструируемого объекта к сетям центрального водоснабжения и водоотведения, в том числе ливневого, в период эксплуатации проектом не предусматривается.

Численность персонала причала №18 в период эксплуатации составляет 7 человек в наибольшую нагруженную смену. Весь персонал числится в штате АО «Ванинский морской торговый порт». Водоснабжение персонала причала для питьевых нужд предусматривается привозной бутилированной водой. Расчёты объёмов водопотребления на питьевые нужды персонала причала №18 в период эксплуатации в проекте не выполнялись.

В период эксплуатации в целях обеспечения персонала причала №18 условиями для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд планируется использовать

хозяйственно-бытовые помещения, расположенные в административном трёхэтажном здании, расположенном на расстоянии менее 50 м от контрольно-пропускного пункта.

Водоотведение и сбор поверхностных сточных вод с территории причала №18 в период эксплуатации предусматривается по проектируемой системе из водоотводных бетонных лотков сечением 300×300 мм с щелевой чугунной решёткой, пескоуловителя и дождеприёмных колодцев из сборных ж/б элементов в гидроизоляции в сеть ливневой канализации из полипропиленовых труб диаметром 200 мм со структурированной стенкой, прокладываемых подземно, открытым способом, на естественном (песчаном) основании, с последующим сбросом на проектируемые локальные очистные сооружения.

Рассчитанные среднегодовые и максимальные среднесуточные объёмы поверхностных сточных вод с территории причала №18, поступающие на очистные сооружения, составили 1921 м³/год и 27,2 м³/сутки, в том числе: дождевые воды – 1557 м³/год и 27,2 м³/сутки, талые воды – 364 м³/год и 16 м³/сутки.

Максимальный расчётный расход поверхностных сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составил 10,4 л/с.

Для очистки поверхностных сточных вод с территории причала №18 проектом предусматривается установка ЛОС проточного типа в подземном исполнении ВЕКСА-13-М производительностью 13 л/с (или аналогичных), производство ООО «Витэко».

Установка ЛОС ВЕКСА-13-М функционально состоит из пескоуловителя, тонкослойного отстойника, коалесцентного сепаратора и сорбционных фильтров. Корпус установки и перегородки выполнены из стеклопластика. Тонкослойный отстойник и фильтры выполнены из полимерных материалов.

Принцип работы ЛОС: сточные воды проходят через пескоуловитель, где осаждаются грубодисперсные взвешенные частицы, мусор, образуется первичная плёнка нефтепродуктов; далее в тонкослойном отстойнике стоки проходят по параллельным наклонным пластинам, благодаря расположению которых под определённым углом наклона капли нефтепродуктов укрупняются и всплывают, а осадок сползает и оседает на дне по противоточной схеме движения жидкости; после этого стоки поступают в коалесцентный сепаратор, в котором капли нефтепродуктов укрупняются и отделяются от очищенной воды; затем стоки поступают в сорбционные фильтры, где происходит окончательная очистка сточных вод на кассетах, включающих в себя полимерные сорбенты и активированный уголь.

После очистки на ЛОС поверхностные сточные воды направляются в колодец с установкой УФ-обеззараживания Argel UV-15 (или аналогичной), где под воздействием ультрафиолетового излучения происходит обеззараживание воды.

Приложения к проекту содержат копии следующих документов на проектируемые очистные сооружения ВЕКСА: «Руководство по эксплуатации. Паспорт. Ш.012.000 РЭ», 2020 г.; Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» №331, рег. номер 1175 от 24.05.2014, о соответствии санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.

Концентрации ЗВ в поверхностных сточных водах, поступающих на очистку в проектируемые ЛОС, приняты в соответствии с «Рекомендациями по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО, М., 2015 г.: взвешенные вещества – 1000 мг/дм³, нефтепродукты – 20 мг/дм³, БПК5 – 30 мг/дм³.

Концентрации ЗВ в поверхностных сточных водах после очистки на проектируемых ЛОС приняты на основании характеристик ЛОС ВЕКСА-13-М, указанных в документации на ЛОС: взвешенные вещества – 3 мг/дм³, нефтепродукты – 0,05 мг/дм³, БПК5 – 2 мг/дм³.

Таким образом, качество очищенных поверхностных сточных вод удовлетворяет требованиям Приказа №552 для водных объектов высшей категории рыбохозяйственного значения.

Очищенные и обеззараженные поверхностные сточные воды сбрасываются в водный объект (бухту Ванина) по проектируемому водовыпуску.

Проектируемый водовыпуск - незатопленного типа, представляет собой трубу диаметром 200 мм, расположенную в лицевой стенке причала №18, уровень низа трубы над водой составляет 400 мм. Географические координаты местоположения водовыпуска (в системе WGS-84): 49°04'56.4" с.ш. и 140°16'18.5" в.д.

В проекте был выполнен расчёт нормативов допустимого сброса (далее – НДС) загрязняющих веществ в составе очищенных поверхностных сточных вод по проектируемому водовыпуску в водный объект (Каспийское море) в соответствии с Методикой разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом Минприроды России от 29.12.2020 №1118.

Расход сточных вод для расчёта НДС принят равным 1921 м³/год (см. выше).

Расчитанные НДС составили: взвешенные вещества – 0,005763 т/год, нефтепродукты – 0,000096 т/год.

3.6. Мероприятия по охране водных объектов.

В период проведения работ по проекту предусматривается комплекс мероприятий, направленных на охрану поверхностных вод от истощения и загрязнения: поверхностные сточные воды (ливневые стоки) с береговой строительной площадки направляются на установку временных ЛОС ВЕКСА-3, производительностью 3 л/с и далее отводятся в стеклопластиковую ёмкость объёмом 10 м³ и далее по мере накопления вывозятся и сдаются в сети МУП «Янтарь»; хозяйственно-бытовые сточные воды с береговой площадки отводятся в подземную стеклопластиковую накопительную ёмкость объёмом 5 м³ для дальнейшей откачки и вывоза по мере накопления, проектная периодичность вывоза 2 суток, хозяйственно-бытовые сточные воды с береговой площадки сдаются в сети МУП «Янтарь»; хозяйственно-бытовые сточные воды с судов/плавсредств, задействованных при строительно-монтажных работах по реконструкции причала №18, сдаются в сети МУП «Янтарь», приёмка хозяйственно-бытовых стоков с судов/плавсредств

производится у специализированного причала №13 в порту Ванино; передача льяльных вод с судов предусматривается ООО «Трансбункер-Ванино»; контроль эффективности работы ЛОС ВЕКСА-3 производительностью 3 л/с; строгое соблюдение технологии и сроков производства работ; использование при производстве работ судов, имеющих свидетельства о соответствии требованиям МАРПОЛ 73/78 и РМРС; выполнение всех требований нормативных документов в части обеспечения безопасных условий плавания всех видов судов при их эксплуатации; оборудование судов навигационным оборудованием, которое должно соответствовать требованиям Международной ассоциации маячных служб; согласование спецификации навигационного оборудования с Главным управлением по навигации и океанографии МО РФ; согласование в установленном порядке маршрутов, трасс, районов плавания и якорных стоянок всех видов судов в районе объекта; проведение в период проведения и после их завершения постоянного контроля технологии проведения работ; применение технически исправных судов на акватории; техническое обслуживание судов в порту приписки.

После завершения работ по реконструкции предусматривается комплекс мероприятий, направленных на охрану поверхностных вод от истощения и загрязнения: контроль эффективности работы очистных сооружений; водосбор с территории причала; мониторинг поверхностных вод.

В материалах проекта отмечено, что принятые технические решения с учётом предусмотренных мероприятий позволят свести к минимуму возможное воздействие на водные ресурсы в период проведения работ.

3.7. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды.

В разделе 6-014-20-П-ООС2 сообщается: «Намечаемая деятельность предусматривает проведение дноуглубительных работ, включая захоронение грунтов дноуглубления в районе захоронения, работ по реконструкции причала, включая устройство свайного основания, устройство котлована и др.

Зона непосредственного воздействия на геологическую среду ограничена площадью реконструируемого причала, 2432 м², и участком акватории, подвергающейся дноуглублению.

Выемка грунта для установки анкерных тяг, в объеме 8300 м³, с обратной засыпкой. Выемка производится до отметки минус 0,33 м, мощность вынимаемого слоя переменная от 0,5 до 2,3 м. Площадь участка работ – 2275 м². Естественные отметки дна в районе проектируемого гидротехнического сооружения находятся в диапазоне от минус 7,200 м до минус 10,700 м.

Объемы извлекаемых и захораниваемых грунтов с учетом перебора составляют 3970,5 м³.

На геологическую среду при производстве работ будут оказаны разнообразные воздействия, из которых можно выделить следующие: изменение рельефа морского дна района захоронения грунтов дноуглубления (повышение отметок дна); перекрытие слоем донных грунтов участка дна района захоронения грунтов дноуглубления; геохимическое воздействие на донные осадки акватории района

захоронения грунтов дноуглубления вследствие выноса и переотложения, содержащихся в грунтах дампинга загрязняющих веществ. Дноуглубительные работы окажут воздействие, выраженные в изменении рельефа морского дна и в разгрузке подстилающих грунтов. Разгрузка грунтов не приведет к каким-либо существенным последствиям. При дноуглублении воздействию подвергаются только изымаемые донные грунты.

В процессе дампинга грунта будет происходить осаждение грунта с одновременным боковым дрейфом облака рассеивания в соответствии с полем течений.

Грунты дноуглубления равномерно распределяются по площади дна района захоронения грунтов дноуглубления, не создавая локальных точек избыточного давления. Под действием собственного веса грунта будет происходить самоуплотнение размещенных грунтов. Уплотнение произойдет в пределах границ участка района захоронения. Уплотнение подстилающих грунтов не приведет к ухудшению их характеристик. Толща размещенных грунтов дноуглубления после уплотнения исключает какое-либо возможное влияние на геологическую среду района в дальнейшем.

Как показали выполненные геохимические исследования грунтов дампинга и донных осадков акватории района захоронения, содержание тяжелых металлов и органических загрязнителей в подлежащих захоронению грунтах не превышает содержание данных веществ в донных грунтах акватории района захоронения. Таким образом, степень геохимического воздействия на донные осадки акватории района захоронения при проведении работ по дампингу грунта будет минимальной.

Основными видами техногенного воздействия на геологическую среду при реконструкции причала являются: геомеханическое воздействие при проведении работ по реконструкции причала (устройство свайного основания, котлован, обратная засыпка); геохимическое воздействие в результате поступления загрязняющих веществ при непреднамеренных утечках горюче-смазочных материалов, возникающих при эксплуатации строительной техники – данное воздействие при соблюдении природоохранных мероприятий практически отсутствует.

Реконструкция причала запланирована в границах действующего порта Ванино. Освоение новых земель не осуществляется. Загрязнение грунтов при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий не ожидается.

Согласно отчету по ИЭИ (том 6-014-20-п-ИЭИ-1) положение уровня грунтовых вод, на период проходки скважин (ноябрь-декабрь 2020 г.), зафиксировано на глубинах от 2,8 до 3,2 м, на абс. отметке от «минус» 0,7 м. Проектируемые инженерные сети и элементы конструкции больверка, требующие устройства котлована, располагаются выше отметки появления грунтовых вод.

В период производства работ подземные воды могут быть загрязнены в результате поступления загрязняющих веществ при непреднамеренных утечках горюче-смазочных материалов, возникающих при эксплуатации строительной техники. При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий, в том числе, использование исправной техники, воздействие на грунтовые воды практически отсутствует.

Также стоит отметить, что участки территории под размещение городка строителей и склада материалов имеют твердое асфальтобетонное и железобетонное покрытие, расположены внутри портовой территории, с организованным сбором поверхностных сточных вод, и в настоящее время используются при деятельности порта, следовательно, воздействие на геологическую среду и подземные воды на участках размещения городка строителей и склада материалов оказано не будет.

Воздействие объекта на геологическую среду в период эксплуатации

Причал предназначен для переработки (перегрузки) генеральных грузов и отстоя расчетных типов судов. В виду того, что причал после реконструкции представляет собой площадку с твердым покрытием, где организован сбор и очистка поверхностных сточных вод, а также не выполняются работы, связанные с физическим или химическим воздействием на геологическую среду, воздействие на геологическую среду практически отсутствует».

3.8. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод.

В целях охраны геологической среды в период проведения работ по реконструкции предусматривается: строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ; проведение работ строго в границах отведенной территории и акватории; сбор и своевременный вывоз хозяйственно-бытовых и льяльных вод с судов с использованием судно-сборщика лицензированной организацией по договору; накопление и своевременный вывоз отходов с судов и территории строительной площадки; сбор и своевременный вывоз хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод с территории строительной площадки; применение исправной строительной техники и оборудования.

Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на геологическую среду в период реконструкции причала.

Для охраны геологической среды в период эксплуатации причала предусмотрен сбор поверхностного стока с территории причала для его дальнейшей очистки до рыбохозяйственных характеристик и сброса в водный объект. Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на геологическую среду в период эксплуатации причала.

В целях охраны подземных вод от загрязнения в период реконструкции проектом предусматривается: организация сбора хозяйственно-бытовых сточных вод и передача их для дальнейшего обращения лицензированной организацией по договору; организация сбора и очистки поверхностных сточных вод, а также передача их для дальнейшего обращения лицензированной организацией по договору; организация накопления и своевременного вывоза отходов для дальнейшего обращения лицензированной организацией по договору; временное накопление отходов на специальных площадках, оборудованных специальным покрытием в соответствии с санитарными правилами и требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ); устройство твердых покрытий на проездах, в местах накопления отходов и складировании материалов; применение исправных технических средств;

своевременное удаление загрязненного грунта при непреднамеренном загрязнении грунтов нефтепродуктами для предотвращения фильтрации загрязненного стока в грунтовые воды.

Принятые технические решения, с учетом предусмотренных мероприятий по охране от загрязнения, позволят свести к минимуму возможное воздействие на подземные воды в период проведения работ.

В целях охраны подземных вод от загрязнения в период эксплуатации проектом предусматривается организация сбора и очистки поверхностного стока при помощи очистных сооружений. Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на подземные воды в период эксплуатации причала.

3.9. Оценка воздействия на почвенный покров.

Почвенный покров на территории строительства отсутствует. территория, отведенная под размещение объекта к настоящему времени полностью техногенно-преобразована.

3.10. Мероприятия по охране почвенного покрова.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова, не разрабатываются, так как проведение работ по строительству причала для судов осуществляется в границах существующей промышленной площадки.

3.11. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и другие районы высокой экологической значимости.

Возможными источниками воздействия на ООПТ являются: загрязнение атмосферного воздуха, шумовое воздействие и загрязнение отходами.

Согласно результатам расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе, зона влияния производства работ (0,05 ПДК) составит 3273,4 м. Результаты акустических расчетов показывают, что в период производства работ значение шума в 40 дБ – 30 дБ достигается на расстояниях 1109 м – 2232 м. Зона влияния при обращении с отходами ограничена причалом и техническими средствами флота. Все образующиеся отходы накапливаются на причале и судах в специально предназначенных местах (контейнерах) в соответствии с санитарными нормами и в дальнейшем передаются лицензированным организациям по обращению с отходами.

На основании изложенного и с учетом расстояния до ближайших ООПТ и их охранных зон, воздействие планируемой хозяйственной деятельности на ООПТ не прогнозируется.

3.12. Мероприятия по минимизации воздействия на ООПТ и другие районы высокой экологической значимости.

В связи с отсутствием прогнозируемого воздействия на ООПТ, мероприятия по их охране не разрабатывались.

3.13. Оценка воздействия на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный мир. Территория проектируемого объекта расположена в действующем морском порту Ванино. По сведениям инженерно-экологических изысканий, имеющаяся наземная растительность на территории причала представлена сорно-рудеральными видами. Виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, на территории причала отсутствуют.

Работы по захоронению донного грунта производятся в бухте Ванина, участок захоронения донного грунта располагается в границах порта. Дно участка сложено песчаными грунтами, водолазное обследование дна показало полное отсутствие макрофитов (в том числе охраняемых видов).

Воздействие на животный мир. В районе дноуглубительных работ отсутствуют места миграционных стоянок и места массового гнездования многих видов водоплавающих и околоводных птиц. Во время сезонных миграций на участке вдоль побережья Татарского пролива разнообразие и численность водоплавающих и околоводных птиц заметно возрастает: появляются большие стаи пролетных уток и гусей.

Захоронение грунта сопровождается образованием зон повышенной мутности. Согласно моделированию установлено, что поля мутности выходят за пределы границ участка дампинга не далее, чем на 100 м, в зависимости от скорости и направления течений, что не превышает расстояние до большинства мест гнездования и миграционных стоянок. Работы по дноуглублению и захоронению извлеченных грунтов не превышают 6 суток, при этом работы проводятся в границах порта с активным судоходством. Фактор беспокойства от судов технического флота вне границ акватории дноуглубления ожидается минимальным и незначительным по времени. Воздействие намечаемых работ на орнитофауну охарактеризовано как минимальное.

Для морских млекопитающих основными факторами негативного техногенного воздействия при производстве работ является беспокойство, выраженное в присутствии плавучих средств, и временное замутнение при проведении дноуглубительных работ и дампинге грунта в район захоронения.

Присутствие плавучих средств и временное замутнение может оказывать косвенное воздействие на морских млекопитающих, влияя на обилие пищи, поскольку рыба избегает районов повышенного шума и зон повышенной мутности. Если добыча становится менее доступной в ареале обитания, это влияет на уровень питания и распространение морских млекопитающих. Работы по дноуглублению и захоронению извлеченных грунтов не превышают 6 суток, при этом работы

проводятся в границах порта с активным судоходством. Фактор беспокойства от судов технического флота вне границ акватории дноуглубления будет минимальным и незначительным по времени. Масштаб воздействия будет ограничен участками проведения работ (локальное воздействие), которые расположены в границах морского порта Ванино. Характер шумового воздействия планируемой деятельности на морских млекопитающих в условиях порта Ванино выделить и оценить невозможно в связи с присутствием в порту Ванино большого количества техники, судов, людей, задействованных при производстве работ по реконструкции и эксплуатации причала №18.

Воздействие на водные биоресурсы

Реализация проекта окажет негативное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания в результате механического нарушения дна при дноуглублении, забора морской воды, изъятия части акватории под гидротехническое сооружение, образования шлейфа взвеси при дноуглублении и дампинге грунта, седиментации взвеси.

По результатам оценки воздействия установлено, что произойдет отторжение морского дна на площади 392 м². Срок эксплуатации причала составляет 50 лет. Объем изымаемого грунта составляет 3970,50 м³, площадь дноуглубления – 2275,0 м². Объем морской воды, захватываемой земснарядом в составе пульпосмеси, составляет 40 м³.

Расчеты полей дополнительной мутности проведены с использованием сертифицированного программного комплекса «UNICOM Pro».

Расчеты вреда водным биоресурсам и объемов мероприятий по восстановлению их нарушаемого состояния выполнены ООО «ПИ «Петрохим-технология» согласно положениям действующей Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238.

Согласно расчетам, реализация намечаемой деятельности повлечет потери водных биоресурсов в размере 2327,2 кг. В качестве мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов планируется искусственное воспроизводство с последующим выпуском в водные объекты Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна молоди ценных видов рыб.

Письмом от 09.02.2022 № У02-546, с учетом письма от 27.07.2022 № У02-4493, Росрыболовство выдало заключение о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации «Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино» при выполнении следующих условий: проведения запланированных природоохранных мероприятий, в том числе ограничение на производство дноуглубительных работ в акватории в период ската молоди лососей и захода

производителей горбуши на нерест в период с мая по июль; выпуска 44 328 экз. молоди кеты навеской не менее 0,5 г в сроки, определяемые договорами на искусственное воспроизводство водных биоресурсов, заключаемыми с Амурским территориальным управлением Росрыболовства; уведомления Амурского территориального управления Росрыболовства и Росрыболовство о конкретных сроках намечаемых работ до начала их осуществления.

Для морских млекопитающих основными факторами негативного техногенного воздействия при производстве работ является беспокойство, выраженное в присутствии плавучих средств, и временное замутнение при проведении дноуглубительных работ и дампинга грунта в район захоронения. С учетом расположения участков работ в границах морского порта Ванино и района захоронения донных грунтов, характеризующегося наличием постоянного судоходства, присутствие дополнительных плавучих средств и зон повышенной мутности не окажет значительного воздействия на морских млекопитающих. При эксплуатации причала воздействие на животный мир минимально в виду отсутствия производственной деятельности на причале.

3.14. Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Мероприятия по охране растительного мира: соблюдение технологии и сроков реконструкции; запрет складирования строительных материалов вне отведённого участка; производство работ строго в границах производства, согласно проекту; максимально возможное использование уже существующих дорог для подъездов техники, занятой в строительных работах при реконструкции причала; запрет движения строительной техники вне дорог общего пользования.

Мероприятия по охране животного мира: применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе; использование исправной строительной техники для недопущения разлива горюче-смазочных материалов и загрязнения атмосферного воздуха; ограждение участка производства работ забором в целях уменьшения вероятности проникновения на него наземных позвоночных животных; организация селективного сбора образующихся отходов и своевременный вывоз отходов; при появлении морских млекопитающих на акватории работ, временно приостановить работы, для исключения причинения вреда животным.

Проектом запланированы к проведению природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, предусматривающие: соблюдение требований Водного кодекса Российской Федерации к режиму осуществления хозяйственной деятельности; применение технически исправных судов на акватории; соблюдение технологии и сроков производства работ; выполнение требований Российского законодательства по предотвращению загрязнения с судов и МАРПОЛ 73/78; сбор хозяйственно-бытовых и нефтесодержащих сточных вод в герметичные емкости с последующим вывозом и передаче специализированной организации по договору; ограничение на производство дноуглубительных работ в акватории в период ската молоди лососей и захода производителей горбуши на нерест в период с мая по июль;

проведение наблюдений в рамках программы производственного экологического контроля (мониторинга) за окружающей средой, в том числе за водными биоресурсами и средой их обитания.

Для снижения негативного воздействия на состояние животного мира, включая морских млекопитающих, предусматривается, в том числе: соблюдение технологии и сроков реконструкции; применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе; организация селективного сбора образующихся отходов на судах и своевременный вывоз отходов; недопущение загрязнения горюче-смазочными материалами; строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ; при появлении объектов животного мира на акваториях проведения работ, необходимо временно приостановить работы, для исключения гибели животных. Во время проведения дноуглубительных работ на судне должен находиться специальный человек, который будет отслеживать появление млекопитающих на акватории.

3.15. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления.

Коды и классы опасности отходов приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. В материалах приведены физико-химические характеристики отходов. В представленной документации выполнены расчеты по количеству планируемых к образованию отходов.

Период проведения строительных работ.

В результате проведения строительных работ планируется к образованию 14 отходов III, IV, V классов опасности в количестве 1918,016 т, из них: три отхода III класса опасности в количестве 2,781 т: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3) – 2,149 т, песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3) – 0,235 т, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3) – 0,397 т;

пять отходов IV класса опасности в количестве 14,981 т: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4) – 4,912 т, осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4) – 7,401 т, мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (7 33 151 01 72 4) – 0,176 т, отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (7 36 100 02 72 4) – 0,088 т, отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4) – 2,404 т;

шесть отходов V класса опасности в количестве 1900,254 т: бой железобетонных изделий (3 46 200 02 20 5) – 864,090 т, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5) – 16,806 т, остатки и огарки стальных сварочных электродов

(9 19 100 01 20 5) – 0,291 т, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (8 11 100 01 49 5) – 428,400 т, лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5) – 403,179 т, прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины (3 05 291 91 20 5) – 187,488 т.

Период эксплуатации объекта.

В период эксплуатации объекта планируется к образованию 10 отходов III, IV класса опасности в количестве 26,432 т, из них:

четыре отхода III класса опасности в количестве 2,124 т: всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3) – 0,190 т, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3) – 1,500 т, песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 201 01 39 3) – 0,430 т, нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (4 43 501 01 61 3) – 0,004 т; шесть отходов IV класса опасности в количестве т: смет с территории предприятия малоопасный (7 33 390 01 71 4) – 12,160 т, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4) – 1,540 т, осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4) – 9,580 т, уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод (4 43 711 02 49 4) – 1,000 т, упаковка полипропиленовая отработанная незагрязнённая (4 34 123 11 51 4) – 0,004 т, светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (4 82 427 11 52 4) – 0,024 т.

3.16. Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» в материалах определены технические характеристики мест накопления всех образующихся отходов, накопительного оборудования (вместимость и количество). Также внесены сведения о предельном количестве накопления образующихся отходов, периодичность вывоза отходов.

Материалами предусмотрены мероприятия по обращению с отходами: селективное накопление образующихся отходов; организация мест накопления, специально оборудованных для исключения негативного воздействия на элементы окружающей среды; учет количества отходов при реконструкции объекта; недопущение загрязнения акватории; соблюдение экологической безопасности при

обращении с отходами; осуществление технического обслуживания плавучих технических средств только в портах приписки; поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии; своевременный вывоз отходов с судов; вывоз отходов по договорам со специализированными лицензированными организациями.

Представленной документацией предложены следующие организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности: ООО «Центр утилизации техники и оборудования», ООО «Хабавтотранс ДВ», ООО «Полигон Сервис».

Размещение отходов предполагается на объекте размещения отходов включенном в перечень объектов ГРОРО за номером - 27-00054-3- 00294-020818.

3.17. Оценка достаточности мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

В проектной документации рассмотрены варианты потенциальных аварийных ситуаций в период проведения работ, мероприятия по минимизации риска возникновения аварий и ликвидации последствий. Возможными источниками разливов нефтепродуктов (дизельного топлива) в границах производства работ являются аварии, связанные с повреждением топливных баков технических средств. Так как объем топливных танков плавсредств превышает топливные баки строительной техники, далее рассмотрена аварийная ситуация на акватории. Источник разлива нефтепродуктов – топливные танки плавсредства.

Максимальный объем разлива будет при повреждении 2 смежных танков бункеровщика (проект 585) – 262 м³. На судне установлены двойное дно и двойные борта и за максимальный расчетный объем разлива нефтепродуктов принимается 50% объема 2 смежных танков и составит – 131 м³ или 111 тонн.

Причиной аварии и, следовательно, разрушения емкости топливного танка на акватории может быть: повреждение судового оборудования; столкновения судов; посадка судна на мель; ошибки персонала; дефекты оборудования.

Максимальное воздействие на окружающую среду в период производства работ может быть оказано: при пожаре пролива дизельного топлива при разгерметизации (разрушении) топливного танка судна на акватории; при испарении пролива дизельного топлива при разгерметизации (разрушении) топливного танка судна на акватории.

Проведен расчет количества выбросов при испарении пролива дизельного топлива при разрушении топливных танков бункеровщика на проектируемой акватории и результаты расчета рассеивания. В летнее время года при ветре до 10 м/с в атмосферу может испариться около 35% дизельного топлива. Таким образом, количество дизельного топлива, которое может испариться, будет составлять 45,85 м³ или 38,5 тонн.

Рассмотрен пролив нефтепродуктов на акватории в период производства работ.

В виду того, что работы по реконструкции причала проводятся в акватории порта и берег закрыт гидротехническими сооружениями (забетонирован) при разливе нефтепродуктов (дизельного топлива (далее – ДТ)) в акватории порта воздействия на грунты береговой полосы оказано не будет. В связи с этим рассмотрено воздействие на береговую территорию при аварийной ситуации в районе захоронения грунтов дноуглубления (разрушение топливного танка шаланды).

Наиболее экологически нежелательным воздействием при разливах нефтепродуктов (ДТ) является выход нефтяного загрязнения в прибрежную зону. При отсутствии мероприятий, таких как установка изолирующих боновых заграждений, препятствующих продвижению нефтяного пятна на береговую полосу, загрязнение береговой линии возможно при неблагоприятных метеорологических условиях таких как, ветер северо-западный, дрейфовое течение по направлению ветра пятно нефтепродуктов, может достигнуть береговой линии через 2 часа.

Основным мероприятием для снижения воздействия служит постоянное несение аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефтепродуктов силами Сахалинского филиала ФГБУ «Морспасслужба».

Территория причала представлена техногенными грунтами и бетонными основаниями. Объект реконструкции и район захоронения находятся в границах порта Ванино и обеспечение мероприятий ЛРН предусматривается силами и средствами ЛРН порта Ванино.

Так как подрядчик не определен, представлен План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов ФГБУ «АМП Охотского моря и Татарского пролива» (далее - План ЛРН), действующий в акватории морских портов Ванино и Советская Гавань, утвержденный приказом от 30.08.2019 № 207/А и введен в действие с 03.09.2019 – постоянно действующий на объектовом уровне органа управления функциональной подсистемы в морских портах Ванино и Советская Гавань. Действие Плана ЛРН распространяется на акватории, в которых будут проведены работы по реконструкции причала, а также район захоронения грунтов дноуглубления. В Плане ЛРН приведены сведения о потенциальных источниках разлива нефтепродуктов, максимальные расчетные объемы разливов нефтепродуктов, прогнозируемые зоны распространения, первоочередные действия и тактика реагирования при возникновении разлива, расчет достаточности сил и средств, расчетного времени для ликвидации аварийной ситуации, а также мероприятия по ликвидации разлива.

Представлен Договор от 01.04.2019 № 44/04-2019 между ФГБУ «АМП Охотского моря и Татарского пролива» и Сахалинским филиалом ФГБУ «Морспасслужба» на оказание услуг по обеспечению аварийно-спасательной готовности и готовности к выполнению работ по ликвидации разливов нефти и/или нефтепродуктов в акватории морских портов Ванино, Советская Гавань Свидетельство об аттестации на право проведения определенных видов аварийно-спасательных работ Серия № 13187 от 13.04.2018 Регистрационный № 6/1-47.

В Плане ЛРН рассмотрена аварийная ситуация с разливом нефтепродуктов с танкера «Aristoklis», объем разлива 7591,6 т (10759,13 м³), что значительно

превышает объемы топливных танков судов, задействованных при производстве дноуглубительных работ.

Согласно Плану ЛРН, время завершения работ по ликвидации максимального расчетного объема разлива составляет 10 часов с момента обнаружения разлива.

Мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов в акватории включают: оперативное реагирование, локализацию, ликвидацию и сбор разлитых нефтепродуктов, с последующей передачей лицензированной организации по обращению с отходами. Предотвращение чрезвычайной ситуации (далее – ЧС) заключается в выполнении комплекса правовых, организационных, экономических, инженерно-технических, эколого-защитных и специальных мероприятий, направленных на обеспечение безаварийной работы плавсредств при реконструкции причала №18.

К основным мероприятиям по предупреждению аварийных ситуаций относятся: технические решения по исключению разгерметизации технологического оборудования плавсредств и предупреждению разлива нефтепродуктов; организационно-технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию вылившихся при аварии нефтепродуктов; проведение планово-предупредительного ремонта плавсредств, задействованных при реконструкции причала; инструктаж персонала.

Рассмотрены мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов на суше и на акватории. Принятие решения о способах локализации разлива нефти и/или нефтепродуктов производится после получения достаточно ясных прогнозов о скорости и направлении перемещения нефтяного пятна. Приоритет отдается локализации разлива нефти и/или нефтепродуктов на открытой акватории с помощью морских рубежей локализации, что позволяет минимизировать загрязнение береговой черты и мелководных участков. Если нефтяное пятно не удастся локализовать на открытой акватории при его движении к берегу, предпринимаются меры по отклонению пятна от уязвимых или труднодоступных участков акватории и формирование береговых рубежей локализации.

Рассмотрены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и по охране поверхностных вод при возникновении аварийных ситуаций, а именно: оповещение о разливе; оценка характера разлива; локализация разлива (защита берега по необходимости); сбор разлитых нефтепродуктов; размещение собранных нефтепродуктов с последующей утилизацией.

С целью защиты причальной полосы в районе проведения дноуглубительных работ и береговой линии в районе захоронения грунтов № 1 от возможного загрязнения нефтепродуктом выполняется постановка отклоняющих и задерживающих боновых заграждений, которые разворачиваются ниже по течению или по ветру для отклонения/задержания нефтепродукта.

При своевременной локализации разлива нефтепродуктов при аварийных ситуациях воздействие на растительный и животный мир практически оказано не будет. Потенциальными факторами негативного воздействия являются химическое загрязнение атмосферного воздуха.

3.18. Сведения о запланированных мероприятиях по организации производственного экологического контроля (мониторинга)

Производственный экологический контроль и мониторинг (далее – ПЭКиМ) осуществляется в целях обеспечения соблюдения природоохранных нормативов в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством Российской Федерации.

В материалах разработана программа производственного экологического контроля и мониторинга на период производства работ. В качестве основных направлений ПЭКиМ с учетом специфики деятельности и в соответствии с оказываемыми видами негативного воздействия на окружающую среду, определены: атмосферный воздух; морская вода; донные отложения; контроль за образованием отходов и обращения с ними, мониторинг при аварийных ситуациях, контроль общих условий захоронения донного грунта. Предусмотрен мониторинг животного мира и гидробиологический мониторинг. Приведена графическая схема станций отбора проб. Отмечено, что инструментальные исследования должны проводиться аккредитованной лабораторией, которая определяет методы и способы отбора проб.

В качестве показателей для сравнения рекомендуется использовать нормативные и фоновые (определенные при проведении изысканий) показатели качества окружающей среды.

Производственный экологический контроль и мониторинг атмосферного воздуха. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в период реконструкции представляет собой контроль загрязнённости атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой зоны. Перечень точек мониторинга атмосферного воздуха приведен в проектной документации (1 точка).

В период реконструкции в воздухе селитебной территории необходимо контролировать - диоксид азота. Периодичность контроля – 1 раз во время проведения работ.

Для производства ремонтных дноуглубительных работ используются передвижные источники (плавсредства). Контроль выбросов на судах производится визуально-расчетным методом (учет расхода топлива). Контроль основных параметров будет осуществляться: при проверке инвентаризации источников выбросов; при проверке Журнала расхода топлива.

В части контроля шума в материалах приводится следующая информация. «С учетом расположения участков работ в границах морского порта Ванино и района захоронения донных грунтов, характеризующегося наличием постоянного судоходства, оценить вклад уровней шума, создаваемых непосредственно от работы техники, задействованной при производстве работ, не предоставляется возможным. Соответственно, мониторинг уровней шума нецелесообразен».

Мониторинг поверхностных водных объектов осуществляется с целью оценки загрязнения морской воды в ходе осуществления намечаемой деятельности в период реконструкции и эксплуатации.

Максимальный размер облака взвеси, согласно результатам моделирования, при проведении работ по дноуглублению с длиной шлейфа с концентрацией более 0,2 мг/л не превысит 250 м от источника, при захоронении грунтов дноуглубления длина шлейфа с концентрацией более 0,2 мг/л не превысит 100 м.

Точки мониторинга воды на период реконструкции предусмотрены: в районе реконструкции причала и производства дноуглубительных работ в точках МВ1; на расстоянии 250 м от места производства работ (МВ2) по направлению со стороны наиболее вероятного распространения облака взвеси (контрольная точка); в районе захоронения грунтов дноуглубления – МВ3; на расстоянии 100 м от района захоронения (МВ4) по направлению со стороны наиболее вероятного распространения облака взвеси (контрольная точка).

Предусмотрен также контроль дноуглубительной техники - технологии производства работ и эксплуатации судовых систем (контроль обращения с отходами и сточными водами, предусмотренных нормами МАРПОЛ 73/78), контроль выполнения природоохранных мероприятий в части сбора и последующего обращения со сточными водами на береговой строительной площадке.

Перечень контролируемых показателей в морской воде в период реконструкции включает: органолептические показатели, соленость воды, рН, растворенный кислород, БПК₅, взвешенные вещества, соленость воды, аммонийный азот, нитритный азот, кремний, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, ртуть, кадмий, свинец, медь, цинк, фенолы, кремний, нитритный азот. Показатели могут корректироваться по итогам выполненного мониторинга.

Мониторинг морских вод запланировано проводить: 1 раз до начала работ на акватории, 1 раз в период проведения работ, 1 раз после проведения работ. Отбор проб морской воды предусмотрен в поверхностном и придонном слоях.

Контроль состояния водного объекта (бухта Ванина) в период эксплуатации включает в себя регулярные наблюдения за состоянием поверхностных морских вод.

Для контроля качества поверхностных вод бухты Ванина определено 2 точки: ПВ1 – на расстоянии 50 м от створа выпуска; ПВ2 – фоновый створ на расстоянии 100 м от берега в створе выпуска. Схема расположения точек отбора проб приведена в материалах проекта.

При проведении исследований проб морских вод определяются следующие химические и санитарные показатели качества: ПВ1, ПВ2 – БПК_{полн}, взвешенные вещества, нефтепродукты, водородный показатель рН, растворенный кислород, бактериологический анализ (ОКБ, E.Coli, колифаги, энтерококки, стафилококки).

Периодичность контроля содержания компонентов в морских водах бухты Ванина составляет 1 раз в месяц по химическим показателям и 1 раз в квартал по микробиологическим показателям.

В период эксплуатации планируется проводить производственный экологический контроль эффективности работы очистных сооружений поверхностных сточных вод. Проектом предусмотрен организованный сброс сточных вод в водный объект через водовыпуск в стенке причала.

Точки мониторинга сточных вод предусмотрены до и после очистки (в 2 точках – СТ1, СТ2). При проведении исследований определяются: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₅.

Периодичность контроля качества сточных вод составляет 1 раз в месяц.

Лабораторные исследования отобранных проб выполняются по методикам, внесенным в Государственный реестр методик количественного химического анализа (далее – КХА) и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для целей государственного контроля и мониторинга (ПНД Ф) и по методикам согласно федеральному Перечню методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды (РД).

Производственный экологический контроль донных отложений в период производства работ представляет собой контроль технических плавательных средств, а также проверку технологии производства работ, выполнения установленных сроков ограничений работ в акватории (при необходимости).

Для определения гранулометрического состава и уровня загрязнения донных отложений производится отбор проб с последующим анализом в специализированной лаборатории. Перечень показателей в донных грунтах учитывает требования Распоряжения № 2753-р и включает: гранулометрический состав, нефтепродукты, тяжелые металлы (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, хром, медь, цинк), хлорорганические соединения, включая ПХБ, ДДТ и их производные, радионуклиды, оловоорганические соединения.

Перечень точек мониторинга донных отложений: в границах производства дноуглубительных работ (ДО1); в районе захоронения грунтов дноуглубления – ДО2.

Полученные результаты исследований донных отложений, отобранных на УДР, необходимо сравнивать с данными, полученными в ходе инженерных изысканий к проекту, в районе захоронения донного грунта. Мониторинг загрязненности донных отложений предусматривается выполнять 1 раз во время работ на акватории; 1 раз по завершению работ на акватории.

Расположение точек мониторинга донных отложений и морской воды приведено в графической части Документации.

Гидробиологический мониторинг. Для контроля состояния водной биоты и влияния на нее проводимых работ, производится отбор проб планктонного сообщества (фито-, зоопланктона, ихтиопланктона), зообентоса. Регистрируются следующие показатели: видовой состав; численность и биомасса отдельных видов и групп. Методы проведения мониторинга приведены в материалах проекта.

ПЭК за обращением с отходами. Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает в себя: контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления отходов, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления; контроль периодичности вывоза отходов.

Экологический мониторинг при аварии. Объектами мониторинга в случае аварии являются природные компоненты в зоне влияния аварии. Мониторинг при возникновении аварийной ситуации предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии.

В случае разлива нефти на поверхность акватории экологический контроль должен включать: мониторинг морских вод акватории; мониторинг водных биоресурсов; мониторинг атмосферного воздуха; мониторинг за морскими млекопитающими.

Периодичность (продолжительность) мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и учетом плана ликвидации разлива нефти. Замеры необходимо выполнять до достижения предаварийных показателей.

Экспертная комиссия рекомендует предусмотреть проведение наблюдений за морскими млекопитающими и орнитофауной, возможность появления которых на участках производства работ по проекту отмечается инженерно-экологическими изысканиями, в том числе, видов птиц и морских млекопитающих, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края.

Раздел 4. «Сведения об изменениях, внесенных в документацию при проведении государственной экологической экспертизы»

Реестр изменений и дополнительных сведений, внесенных в документацию при проведении государственной экологической экспертизы, приведен в составе дополнительных материалов. Ниже представлены краткие сведения о внесенных изменениях в табличной форме.

№ п/п	Описание внесенных изменений	Ссылка на материалы
1	<p>Прогнозная оценка воздействия на атмосферный воздух представлена с учетом выбросов обслуживаемых судов у причала 18. Представлено обоснование по применяемым методикам расчетов выбросов ЗВ. Представлено обоснование в отсутствии необходимости мероприятий при НМУ.</p> <p>Откорректирован расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников. Откорректирована расчетная часть выбросов загрязняющих веществ.</p>	<p>п.4.10.2 тома 8.1.1, 6-014-20-П-ООС1.1 п.3.1 тома 8.2, 6-014-20-П-ООС2.</p>
2	<p>Дополнена и подтверждена документально информация об организации и объемах водоснабжения и водоотведения в период строительства; откорректированы мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения.</p>	<p>том 8.1.1 шифр 6-014-20-П-ООС1.1; том 8.1.2 шифр 6-014-20-П-ООС1.2; том 8.2 шифр 6-014-20-П-ООС2</p>
3	<p>Предоставлена дополнительная информация о растительном и животном мире, воздействии планируемой деятельности на растительный и животный мир, мероприятия по охране растительного и животного мира.</p>	<p>п. 3.7.3, п. 3.8.1 раздела 6-014-20-п-ИЭИ.1; п. 3.12.1, п. 4.7.1, п. 4.8.1, п. 4.8.2 раздела 6-014-20-П-ООС1.1</p>

	Предоставлена дополнительная информация об ООПТ, ТТП, воздействии планируемой деятельности на ООПТ.	
4	Откорректировано количество сбросов шаланд. Календарный план производства работ дополнен запретным периодом на проведение работ по дноуглублению Материалы дополнены координатами участка дампинга грунта.	Том 6 – 014 – 20 – П – ПОС, ГЧ лист 1; Том 6 – 014 – 20 – П – ПОС таблица 10.1.3
5	Программа производственного контроля и мониторинга дополнена, исходя из специфики намечаемой деятельности и оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.	6-014-20-П-ПЭКИМ, том 8.3
6	Внесены изменения в перечень отходов, планируемых к образованию. Откорректирована схема движения отходов Внесены номера ГРОРО	Том 8.1.1 шифр 6-014-20-П-ООС1.1
7	Представлена информация с подтверждающими расчетами (сценарии возможных аварийных ситуаций; прогнозирование масштабов воздействия разлива (выброса) опасных веществ, включая возможность их возгорания (объем, площадь, выбросы загрязняющих веществ (г/с), возможные характеристики загрязнения. Текстовая часть ПМООС дополнена описанием воздействий на окружающую среду при возникновении аварий, а также описанием мероприятий, направленных на их минимизацию возникновения	п. 4.11 тома 8.1.1. приложения Р.1 и Р.2 тома 8.1.2

*Полный реестр ответов на запрос дополнительной информации представлен в письмах-ответах заявителя

Раздел 5. «Замечания и предложения по результатам государственной экологической экспертизы»

5.1. Предложения:

1. Обеспечить соответствие проектируемых сооружений основным техническим параметрам и характеристикам, предусмотренным проектом.
2. В соответствии со ст. 37.1 Федерального закона № 155-ФЗ получить разрешение на захоронение донного грунта во внутренних морских водах и в территориальном море установленным порядком.
3. В период выполнения строительных работ соблюдать технологический регламент и одновременность работы строительной техники, в зависимости от которых рассчитаны значения интенсивности выбросов и акустического воздействия, принятые при оценке допустимости воздействия на атмосферный воздух.

4. В соответствии со ст. 37 Федерального закона № 155-ФЗ обеспечить мероприятия по охране морских вод от загрязнения, направленные на предотвращение сброса сточных вод с судов.

5. В соответствии со ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ обеспечить мероприятия по соблюдению установленного режима ограничений хозяйственной деятельности в пределах водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта, обеспечить выполнение мероприятий по охране водного объекта при производстве работ. Не допускать размещения отвалов размываемых грунтов в пределах прибрежной защитной полосы водного объекта. Не допускать сброс загрязненных сточных вод в водный объект.

6. Обеспечить проведение производственного экологического контроля (мониторинга) в период производства работ в объемах, предложенных проектом, и с учетом рекомендаций заключения, для оценки эффективности предложенных проектом мероприятий по охране окружающей среды, выполнению режима ограничений хозяйственной деятельности.

7. Обеспечить ограничение сроков производства работ в акватории водного объекта в период нереста водных биоресурсов, предусмотренных заключением Росрыболовства; выполнение компенсационных мероприятий по восстановлению водных биоресурсов и природоохранных мероприятий, снижающих негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

8. Согласно п. 30 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» необходимо заключать договоры по передаче образующихся отходов от рассматриваемого объекта с организациями, имеющими лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

9. Согласно п. 7 ст. 12 Федерального закона № 89-ФЗ размещение отходов необходимо осуществлять на объектах, внесенных в ГРОРО.

5.2. Замечания:

Отсутствуют.

Раздел 6. «Выводы»

6.1. Представленная на государственную экологическую экспертизу проектная документация «Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино» соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

6.2. По результатам рассмотрения проектной документации «Реконструкция причала № 18 в морском порту Ванино» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду допустимым, а реализацию объекта экспертизы возможной.

Руководитель
комиссии:


 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 045F5D2801E6AE5A894C234DE8E2A8964E
Владелец: Кожемяченко Татьяна Валерьевна
Действителен с 03-08-2022 по 03-08-2023

Кожемяченко Т. В.

Ответственный
секретарь:

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 3B0C096BAE71521AB6AD708005EAE429
Владелец: Григоренко Татьяна Николаевна
Действителен с 08-08-2022 по 01-11-2023

Григоренко Т. Н.

Эксперты:

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 39406700AFAF108F4D18299EA1DFB833
Владелец: Неприятелева Аделя Равильевна
Действителен с 20-02-2023 по 30-03-2024

Неприятелева А. Р.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0432EAAV00E7AEACAD43ACD9A9E26E2285
Владелец: Овдиенко Ирина Николаевна
Действителен с 04-08-2022 по 04-08-2023

Овдиенко И. Н.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04A85D9600F6AE009C4B023E3DCCA94E35
Владелец: Мамонов Антон Викторович
Действителен с 19-08-2022 по 19-11-2023

Мамонов А. В.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0404576800FEAE888142AB26E43BEA71ED
Владелец: Корнева Елена Николаевна
Действителен с 27-08-2022 по 27-08-2023

Корнева Е. Н.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 044449F900E7AE1C814086ECD4E7938425
Владелец: Ткаченко Алла Евгеньевна
Действителен с 04-08-2022 по 04-08-2023

Ткаченко А. Е.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04E2E7D700EEAEC1AB45975BD6B7F0BFA6
Владелец: Красовская Светлана Петровна
Действителен с 11-08-2022 по 11-08-2023

Красовская С. П.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0465BC8F00E7AE9FB740A6FF15A1CE03FA
Владелец: Озерянская Виктория Викторовна
Действителен с 04-08-2022 по 04-11-2023

Озерянская В. В.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04DC1AE400E6AED2B54EC97829118EB569
Владелец: Федотова Дарья Александровна
Действителен с 03-08-2022 по 03-08-2023

Федотова Д. А.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04F030CC00F5AEB1B04414F85873717ACC
Владелец: Певнева Елена Викторовна
Действителен с 18-08-2022 по 18-08-2023

Певнева Е. В.