

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Камчатского филиала
ФГБУ «Морспасслужба»

_____ **А. А. Сериков**

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Экологическое обоснование и оценка воздействия на
окружающую среду хозяйственной и иной деятельности
Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба» во внутренних
морских водах и территориальном море Российской Федерации**

Резюме нетехнического характера

СОДЕРЖАНИЕ

	Контактная информация
	Состав документации
	Введение
1.	Общие сведения о хозяйственной деятельности Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба»
2.	Состояние окружающей среды в районе хозяйственной деятельности Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба»
2.1.	Инженерно-геологические условия района полуострова Сигнальный
2.2.	Гидрометеорологические условия района полуострова Сигнальный
2.3.	Экологическая характеристика района полуострова Сигнальный
2.4.	Социально-экономические условия Петропавловска-Камчатского
3.	Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба»
3.1.	Оценка негативного воздействия на атмосферный воздух
3.2.	Оценка воздействия на окружающую среду от образования и обращения с отходами производства и потребления при намечаемой и осуществляемой деятельности
3.3.	Оценка воздействия на водные объекты, водные биологические ресурсы и среду их обитания
3.4.	Оценка воздействия на объекты животного и растительного мира и среду их обитания
3.5.	Оценка воздействия на социально-экономические условия района
4.	Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду
5.	Организация и проведение общественных слушаний

Заказчик – Камчатский филиал ФГБУ «Морспасслужба»

Юридический адрес: 683000, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, мыс Сигнальный

Реквизиты: ИНН 7707274249 КПП 410143001 ОГРН 1027739737321
р/сч. 40501810500002000002 Отделение Петропавловск-Камчатский
г. Петропавловск-Камчатский УФК по Камчатскому краю (Камчатский филиал ФГБУ «Морспасслужба» л/сч 20386Щ46140)

Тел./факс: тел. 8 (4152) 300-792, 8 (4152) 300-793

E-mail: info_kam@morspas.com

Контактное лицо

Ф. И. О. Шипилов Вячеслав Георгиевич

Должность: Заместитель директора по гидротехническому строительству

Тел.: 8-(4152)-300-784

E-mail: shipilovvg@morspas.com

Исполнитель – ФГБУ «Камчаттехмوردирекция»

Юридический адрес: 683031, Камчатский край, г. Петропавловск- Камчатский, пр. Карла Маркса, 29/1

Реквизиты: ИНН 4101020466, КПП 410101001, р/с 40501810500002000002 Отделение
Петропавловск-Камчатский г. Петропавловск-Камчатский, БИК 043002001

Тел./факс: 8-(4152)-25-19-39

E-mail: ktmd.rpn@mail.ru

Контактное лицо

Ф. И. О. Арчибисов Дмитрий Александрович

Должность: Начальник отдела информационно-аналитической работы и планирования

Тел.: 8(4152) 41-94-45; 8-914-781-00-28

E-mail: d.a.archibisov@mail.ru

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологическое обоснование и оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба» во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации.
2. Резюме нетехнического характера.

ВВЕДЕНИЕ

Камчатский филиал ФГБУ «Морспасслужба» (далее – КФ ФГБУ «Морспасслужба» или Филиал) оказывает аварийно-спасательное и поисково-спасательное обеспечение на море в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормами международного права в рамках компетенции и зоны ответственности учреждения. Аварийно-спасательные формирования филиалов ФГБУ «Морспасслужба» составляют основу сил и средств постоянной готовности функциональных подсистем РСЧС на море, общее руководство которыми осуществляется Росморречфлотом.

Государственной экологической экспертизе подлежит **осуществляемая и планируемая** деятельность КФ ФГБУ «Морспасслужба», связанная с эксплуатацией гидротехнических сооружений, расположенных во внутренних морских водах:

- сооружение «Причал железобетонный». Расположен на мысе Сигнальный в г. Петропавловск-Камчатский, усл. номер: 41-41-091/044/2009-865, инв. номер 7599, год постройки – 1979, протяженность – 157,2 м, ширина – 4 м, площадь – 605 м². Нормативный срок службы, в соответствии с Техническим паспортом, выполненным Камчатским филиалом ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» – 200 лет;

- сооружение «База Сахалин», кад. номер: 41:01:0000000:2248, год установки – 1975, протяженность – 129 м, площадь – 1910,5 м². После дооборудования и ввода в эксплуатацию планируется к использованию для целей швартовки и стоянки судов.

Данные сооружения примыкают к территории КФ ФГБУ «Морспасслужба» по адресу 683000, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, мыс Сигнальный (земельный участок с кадастровым номером 41:01:0010121:322, площадь территории 0,75 га).

К **осуществляемым** в настоящее время на причалах видам деятельности относятся:

- стоянка и базирование судов у сооружения «Причал железобетонный»;
- погрузочно-разгрузочные работы генеральных грузов – прокат и металлопродукция черных металлов, автотехника, оборудование и металлоконструкции, грузы в биг-бегах и транспортных пакетах (цемент, строительные материалы и др.), грузы в контейнерах, штучные грузы, прочие виды и иные генеральные грузы.

К **планируемым (намечаемым)** видам деятельности на причалах относятся стоянка и базирование судов у сооружения «База Сахалин» и следующие ремонтные работы:

- очистка (водой высокого давления, механическая, пескоструйная) и окраска корпуса, грузовых танков и емкостей судов на стапелях;
- замена металлоконструкций судов (корпуса, палуб, конструкций, дельных вещей);
- изготовление и обработка деталей (материал – сталь, бронза, латунь, чугун, нержавеющей сталь, капролон).

Режим работы причальных сооружений – непрерывный, 365 дней в году. Также на причалах Филиала осуществляют стоянку не приписанные к нему суда ФГБУ «Морспасслужба», направляемые в порт Петропавловск-Камчатский для несения сезонной аварийно-спасательной готовности согласно графика дежурства. Наиболее крупным из них будет являться многофункциональное аварийно-спасательное судно проекта MPSV-12. Помимо флота ФГБУ «Морспасслужба» у причальных стенок (в зимнее время – на территории Филиала на кильблоках) осуществляют стоянку рыболовные суда и малые буксиры сторонних организаций (главным образом – суда типа МРС).

1. Общие сведения о хозяйственной деятельности Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба»

В соответствии с Уставом, предметом деятельности ФГБУ «Морспасслужба» является аварийно-спасательное и поисково-спасательное обеспечение в сфере морской деятельности в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормами международного права в рамках своей компетенции. ФГБУ «Морспасслужба» является профессиональной аварийно-спасательной службой, его филиалы входят в состав профессиональной аварийно-спасательной службы.

Аварийно-спасательное подразделение, базирующееся в Камчатской крае на м. Сигнальный функционирует в составе различных структур с 1961 г. С 2014 года – в составе единой структуре ФБУ «Морспасслужба Росморречфлота» – профессиональной аварийно-спасательной службы с головной организацией в Москве и филиалами на морских бассейнах.

КФ ФГБУ «Морспасслужба» эксплуатирует на основании права хозяйственного ведения следующие причальные сооружения (документация приведена в Приложении 4):

1. Сооружение «Причал железобетонный». Расположен на мысе Сигнальный в г. Петропавловск-Камчатский, усл. номер: 41-41-091/044/2009-865, инв. номер 7599, год постройки – 1979, протяженность – 157,2 м, ширина от причальной стенки – 4 м, площадь – 605 м². Нормативный срок службы, в соответствии с Техническим паспортом на сооружение, выполненным Камчатским филиалом ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ», составляет 200 лет. На причале осуществляются стоянка и базирование судов, погрузочно-разгрузочные работы генеральных грузов.

2. Сооружение «База Сахалин», кад. номер: 41:01:0000000:2248, год установки – 1975, протяженность – 129 м, площадь – 1910,5 м². Представляет собой корпус судна «Сахалин», выведенного из эксплуатации. В настоящее время корпус судна со срезанными надстройками находится на грунте, зарегистрирован в Росреестре как гидротехническое сооружение. Ввод в эксплуатацию в качестве причального сооружения будет осуществляться после дооборудования и оформления необходимых документов.

На причале Филиала осуществляют стоянку суда ФГБУ «Морспасслужба», приписанные к Филиалу и суда, направляемые в порт Петропавловск-Камчатский для несения сезонной аварийно-спасательной готовности. Также у причальной стенки (в зимнее время – на территории филиала на кильблоках) осуществляют стоянку рыболовные суда и малые буксиры сторонних организаций (главным образом – суда типа МРС). При отстое у причальных сооружений и на территории Филиала суда находятся на береговом электропитании. Двигатели судов работают только при маневрировании во время швартовок.

Помимо стоянки судов, на причале КФ ФГБУ «Морспасслужба» проводятся погрузочно-разгрузочные работы генеральных грузов – прокат и металлопродукция черных металлов, автотехника, оборудование и металлоконструкции, грузы в биг-бегах и транспортных пакетах (цемент, строительные материалы и др.), грузы в контейнерах, штучные грузы, прочие виды и иные генеральные грузы.

Планируемая деятельность КФ ФГБУ «Морспасслужба» включает в себя судоремонтные работы, выполняемые на борту судов, а также при их стапельной стоянке на территории Филиала – очистку (механическую, пескоструйную, водой высокого давления) и окраску корпусов, грузовых танков и емкостей судов; замену металлоконструкций (корпуса, палуб, конструкций, дельных вещей); изготовление и обработку деталей (используемые материалы – сталь, бронза, латунь, чугун, нержавеющей сталь, капролон).

Согласно Уставу ФГБУ «Морспасслужба», филиалы не являются юридическими лицами, имущество филиалов учитывается на их отдельном балансе, являющемся частью баланса ФГБУ «Морспасслужба». Схема причальных сооружений Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба» показана на рисунке 1.-1.



Условные обозначения:

1. Причал на мысе Сигнальный, усл. номер: 41-41-091/044/2009-865, инв. номер 7599, год постройки – 1979, протяженность – 157,2 м, ширина – 4 м от причальной стенки, площадь – 605 м². Нормативный срок службы, в соответствии с Техническим паспортом на сооружение, выполненным Камчатским филиалом ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ», составляет 200 лет. На причале осуществляются стоянка и базирование судов, погрузочно-разгрузочные работы генеральных грузов.
2. Сооружение «База Сахалин», кад. номер: 41:01:0000000:2248, год установки – 1975, протяженность – 129 м, площадь – 1910,5 м². Представляет собой корпус судна «Сахалин», выведенного из эксплуатации. В настоящее время корпус судна со срезанными надстройками находится на грунте, зарегистрирован в Росреестре как гидротехническое сооружение. Ввод в эксплуатацию в качестве причала будет осуществляться после дооборудования и оформления необходимых документов.

Рисунок 1.-1. Карта-схема расположения причальных сооружений Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба»

2. Состояние окружающей среды в районе хозяйственной деятельности Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба»

2.1. Инженерно-геологические условия района полуострова Сигнальный

Происхождение Авачинской губы связано с вулканизмом и сейсмо-тектоническими процессами, о чем свидетельствует наличие в ее пределах и ближайшем обрамлении молодых вулканических образований. Побережье Авачинской губы представляет собой лестницу расчлененных поперечными к ним речными долинами морских террас. На сопке Никольской террасы расположены в пределах ареала, сдвинутого по отношению к водораздельной линии в сторону Авачинской губы, при этом со стороны Петропавловской губы террасы не отмечены. На Сигнальной сопке все разновысотные террасы расположены в пределах одного линейно вытянутого ареала, простирающегося вдоль водораздела. Это, скорее всего, указывает на то, что сопка Сигнальная подверглась значительному эрозионному расчленению ее восточных склонов, либо же в течение всего времени врезания террас находилась в стабильном состоянии. Наличие расщепления террас и различное их высотное положение в пределах Петропавловского горста может служить признаком тектонических или сейсмо-тектонических подвижек в позднеплейстоцен-голоценовое время.

2.2. Гидрометеорологические условия района полуострова Сигнальный

Гидрологический режим Авачинской губы определяется влиянием речного стока и приливо-отливных течений. В бухту впадает две крупные реки – Авача и Паратунка, и 45 рек с длиной менее 10 км, не оказывающих существенного влияния на ее водный баланс. Суммарный годовой сток пресных вод составляет около 6 км³, при этом одновременно с речным стоком поступает значительное количество донных осадков. Характер течений в Авачинской губе определяется влиянием приливов и отливов, вследствие чего они периодически меняют свою направленность и скорость. Коэффициент водообмена составляет около 33 раз в год, при этом и поверхностные слои обмениваются водой значительно более интенсивно, чем придонные (Березовская, 1999).

По характеру воздействия климатообразующих процессов на территории Камчатского края выделяются шесть климатических подобластей. Район полуострова Сигнальный (г. Петропавловск-Камчатский) входит в район юго-восточного побережья восточной приморской подобласти (Кондратюк, 1973). Особенности климата Петропавловска-Камчатского – свойственная морскому климату монотонность в сочетании с короткопериодными погодными аномалиями и сравнительно низкие температуры, обусловленные влиянием моря. Циклоническая активность является ведущим климатообразующим процессом. Наибольшую повторяемость имеют северо-западные и северные ветры в осенне-зимний период, юго-восточные и южные ветры – в весенне-летний. На направление и скорость ветра заметно влияют местные условия – близость океана, ориентация прибрежной горной гряды, характер рельефа и характер застройки. Характерен годовой ход давления океанического типа с небольшой амплитудой годового хода и летним максимумом (Виноградов, 1990).

В городе выделяются четыре мезоклиматических района – центральный, южный, восточный и северный. Самый теплый – центральный, зимой здесь теплее на 0,5 – 0,8°C, летом – на 1,5 – 2°C, чем в южной части города. В северной и восточной частях зимой холоднее на 1,5 – 2°C, а летом теплее на 1 – 1,3°C из-за большей удаленности от берега и значительной высотой над уровнем моря. Южные и западные склоны сопки теплее восточных и северных, различие составляет около 1,5°C. Снег на южных склонах сходит на 10 – 12 дней раньше, чем в районе м. Санникова и почти на месяц раньше, чем в северных районах. В южном и восточном районе на боковых склонах сопки скорости ветра больше, чем в центральном и северном. В южном и центральном районах,

расположенных на западных, наветренных по отношению к влагонесущим потокам, склонах горной гряды выпадает значительно больше осадков (Петропавловск..., 1994).

В Авачинскую губу сбрасываются хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды городов Петропавловск-Камчатский и Вилючинск, акватория также загрязняется льяльными водами и иными стоками с судов. В реки, впадающие в бухту, осуществляется сброс сточных вод населенных пунктов, крупнейшим из которых является город Елизово, происходит сток дождевых и почвенных вод с сельхозугодий на территории их бассейна. Индекс загрязнения вод Авачинской губы в 2017 году составил 1,43 – категория «загрязненные воды», а в 2018 г. произошло улучшение и воде присвоен III класс качества – «умеренно загрязненные».

Степень загрязнения воздуха в городе Петропавловске-Камчатском в значительной степени зависит от погодных условий. По климатическим условиям район относится к зоне повышенного потенциала загрязнения атмосферы. Неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей создаются за счет приземных и приподнятых инверсий, застойных явлений, слабых скоростей ветра и туманов.

2.3. Экологическая характеристика района полуострова Сигнальный

В береговой зоне Авачинской губы различаются биотопы аккумулятивных, абразионных и аккумулятивно-абразионных участков дна. За период 40-х – 80-х годов XX века площадь антропогенных субстратов достигла 16% периметра бухты, что привело к формированию сообществ обрастания. Их основу в Авачинской губе на небольших глубинах составляет *M. trossulus*. В обрастании преобладают эврибионтные виды – *M. trossulus*, *B. crenatus*, *O. longissima*, *P. limicola* и др. К концу 90-х годов произошло резкое обеднение видового состава макрофитобентоса из-за интенсивного антропогенного воздействия. В связи с хроническим загрязнением бухты происходит замещение многолетних и однолетних представителей макрофитобентоса на эфемерные виды.

Начиная с 40-х годов XX века у побережья восточной Камчатки и в Авачинской губе наблюдаются красные приливы. Также в Авачинской губе регулярно отмечается «зеленый прилив» – массовое развитие эфемерных зеленых водорослей, при этом растет разнообразие видов, устойчивых к загрязнениям (Очеретяна, 2017).

Донные беспозвоночные, обитающие в губе, относятся к восьми типам животных, 4 основные группы – *Mollusca*, *Echinodermata*, *Polyhaeta*, *Crustacea*. Преобладающими по численности на черных илах являются кольчатые черви, на иле – двустворчатые моллюски, по биомассе на иловых грунтах преобладают двустворчатые моллюски, на песчаных – иглокожие (Блохин и др., 2015). Структура и распределение донных сообществ претерпели значительные изменения. Уже в 80-е годы XX века в бухте отсутствовало более половины группировок бентоса, описанных в 30-х и 40-х годах как биоценозы. Бентос западного побережья Авачинской губы, обитавший в условиях пониженной солености, но менее подверженный антропогенному загрязнению, был более чем в 2 раза богаче в видовом отношении, чем на восточном побережье.

В водах Авачинской губы зарегистрировано 76 видов рыб из 23 семейств. Основу ихтиофауны (свыше 78% от числа учтенных видов) формируют представители лососевых (*Salmonidae*), корюшковых (*Osmeridae*) и восемь семейств донных и придонных рыб (*Gadidae*, *Hexagrammidae*, *Cottidae*, *Hemitripterae*, *Agonidae*, *Liparidae*, *Stichaeidae* и *Pleuronectidae*). Все остальные семейства представлены 1 – 2 видами. (Токранов, Шейко, 2015). Численность и встречаемость отдельных видов рыб в различных районах Авачинской губы в 1990 – 2000-е годы значительно изменились из-за интенсивного промысла и загрязнения бухты. Тем не менее, Авачинская губа имеет важное значение для нерестовых миграций и ската молоди тихоокеанских лососей.

Непосредственно в приливно-отливной зоне Авачинской губы зарегистрировано 27 видов рыб. Наибольшее видовое разнообразие характерно для представителей семейств *Cottidae* и *Liparidae* (по 6 видов), остальные 10 семейств включают по 1 – 2 вида. К

обычным видам относятся: двурогий бычок *Enophrys diceraus*, дальневосточный керчак *Myoxocephalus stelleri* и длиннобрюхий маслюк *Rhodymenichthys dolichogaster*. Массовым можно назвать только бурого морского петушка *Alectrias alectrolophus*. (Токранов, Мурашева, 2017).

Через Авачинскую губу пролегает одна из главных ветвей центрально-камчатского миграционной трассы водоплавающих птиц. Также она играет важную роль для водно-болотных птиц, гнездящихся в Авачинской низменности (Герасимов, 1998). Наиболее распространены утиные – 29 зарегистрированных видов, 8 из которых гнездятся в дельтах рек Авача и Паратунка. Следующее по разнообразию семейство – кулики (23 вида). Только в период миграции встречаются белоклювая *Gavia adamsi*, краснозобая *Gavia stellata* и чернозобая *Gavia arctica* гагары, красношейная поганка *Podiceps auritus*. Серощекая поганка *Podiceps grisegena* в период размножения обычна в районе дельты. (Герасимов, 1998).

Акватория и прилегающие водно-болотные угодья являются местами обитания для 14 видов птиц семейств чайковых и поморниковых. В основном в периоды миграций, встречаются 9 видов чистиковых птиц. Берингов баклан *Phalacrocorax pelagicus* в ограниченном числе гнездится в юго-восточной части бухты, краснолицый баклан *Phalacrocorax urile* встречается только в период миграции (Герасимов, 1998).

В районе Авачинской губы отмечены 14 видов хищных птиц. В районе Авачинской губы зимуют 20 – 25 белоплечих орланов, единично – орланы-белохвосты и беркуты. Численность крупных хищных птиц в губе возрастает в сезоны, когда неблагоприятны условия в бассейне озера Курильского. (Лобков, 2016).

Для морских колониальных птиц Авачинская губа имеет важное значение в качестве кормового водоема. Размещение птиц зависит от распределения кормовых объектов. Обычно наибольшая плотность размещения птиц наблюдается в прибрежной полосе, прилегающей к Петропавловску-Камчатскому на участке от Моховой или Сероглазки до судоверфи: здесь держится в среднем от 10 – 30 до 50 – 100 особей на 1 км², местами до 600 – 1000 особей на 1 км². Временами в самых разных местах этой зоны, чаще у берега, возникают скопления птиц от сотен до 3 тысяч особей. Численность птиц в Авачинской губе находится в тесной связи с состоянием популяции лососей и других рыб. В границах бухты крупнейшие птичьи колонии расположены на островке Бабушкин Камень, на скалах Три Брата, на островках у полуострова Завойко, на мысу Станицкого и на мысу Маячном (Лобков, 2009). В настоящее время Авачинская губа не имеет большого значения как гнездовая станция морских птиц.

Авачинский залив отличается богатым видовым составом морских млекопитающих, в нем обитают 7 видов семь видов усатых китов, 6 – зубатых китов, 2 вида ушастых и 2 вида настоящих тюленей, а также калан *Enhydra lutris* (Шулежко и др., 2017). В Авачинской губе редко отмечаются китообразные, изредка заходят косатки, принадлежащие к популяции Авачинского залива. Единично отмечались заходы серого кита *Eschrichtius robustus* и белухи *Delphinapterus leucas*. Постоянно встречается ларга, ближайшее лежбище находится на кекуре Часовой у юго-западного побережья острова Старичков. Изредка наблюдаются каланы – на мысе Сероглазка 16 декабря 2012 г, в бухте Моховая. 18 и 20 января 2013 г и в ноябре 2017 года калан наблюдался на пирсе зимней залежки сивучей в бухте Моховая. Единично отмечались морж *Odobenus rosmarus* и лахтак *Erignathus barbatus*.

Сивучи в Авачинской губе обитают с сентября до конца мая, летом изредка встречаются одиночные животные. Наиболее многочисленны с ноября по апрель, пик численности приходится на март – начало апреля. Их численность отличается крайней нестабильностью и может достигать от нескольких десятков до нескольких сотен особей. В черте Петропавловска-Камчатского существуют три береговых лежбища – в бухте Моховая, на мысе Сероглазка (Чавыча) и на мысе Сигнальный – в районе расположения

Филиала. Сивучи образуют скопления на воде и в других районах у восточного побережья Авачинской губы (Никулин и др., 2015).

В районе мыса Сигнальный расположено ООПТ – памятник природы «Сопка Никольская». Границы памятника природы проходят от северного подножия сопки Никольской на запад до уреза воды Авачинской бухты, далее на юг по урезу воды до мыса Сигнального. Далее – по подножию мыса Сигнальный и сопки Никольской до северного подножия памятника природы. Территории КФ ФГБУ «Морспасслужба» и иных предприятий и организаций, расположенных на полуострове Сигнальный не входят в территорию памятника природы.

Никольская сопка расположена в исторической части Петропавловска-Камчатского, является объектом рекреационного использования и посещается большим количеством людей. По склонам сопки Никольская проложена асфальтированная дорога, на вершине имеются большие площадки, покрытые асфальтом и плиткой. Здесь расположены памятники обороны Петропавловска-Камчатского в 1854 году – макет батареи А. П. МаксUTOва, памятник героям 3-й батареи А. П. МаксUTOва, памятник «Часовня» на братской могиле погибших защитников Петропавловского порта, памятник Славы героям обороны Петропавловска от нападения англо-французской эскадры. На северных склонах и вершине сопки произрастает лес каменной березы.

2.4. Социально-экономические условия Петропавловска-Камчатского

Вдоль побережья Авачинской губы расположены три города краевого подчинения – Петропавловск-Камчатский, Елизово и Вилючинск. на территории Петропавловск-Камчатского городского округа, от мыса Авачинский до мыса Маячный, находится восточный берег. Западное побережье от устья реки Паратунка до мыса Безымянный расположено на территории Вилючинского городского округа. Район дельты реки Авача входит в территорию Елизовского муниципального района. Общее количество населения, проживающего в районе Авачинской губы составляет около 200 тыс. человек (Численность..., 2019).

В Авачинской губе расположен морской порт Петропавловск-Камчатский, где базируются рыбодобывающие, транспортные и военно-морские суда. Вдоль берега расположены судоремонтные и рыбоперерабатывающие заводы, транспортные и перевалочные терминалы, места дислокации военно-морского флота. Ведущую роль в экономике Камчатского края занимает рыболовство и рыбная промышленность, В 2018 году вылов водных биоресурсов составил 1670,1 тыс. тонн, в 2017 – 1288 тыс. тонн, в 2016 – 1124,8 тыс. тонн (Камчатский..., 2019).

3. Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба»

3.1. Оценка негативного воздействия на атмосферный воздух

В настоящем разделе приведена оценка негативного воздействия на атмосферный воздух источников выбросов загрязняющих веществ, функционирующих при эксплуатации КФ ФГБУ «Морспасслужба» гидротехнических сооружений. Для рассматриваемого объекта произведен расчет удельных выбросов в атмосферу от источников, а также расчет приземных концентраций вредных (загрязняющих) веществ, формируемых выявленными источниками загрязнения атмосферного воздуха.

К **осуществляемым** в настоящее время на причалах видам деятельности относятся:

- стоянка и базирование судов у сооружения «Причал железобетонный»;
- погрузочно-разгрузочные работы генеральных грузов – прокат и металлопродукция черных металлов, автотехника, оборудование и металлоконструкции, грузы в биг-бегах и транспортных пакетах (цемент, строительные материалы и др.), грузы в контейнерах, штучные грузы, прочие виды и иные генеральные грузы.

К **планируемым (намечаемым)** видам деятельности на причалах относятся стоянка и базирование судов у сооружения «База Сахалин» и следующие ремонтные работы:

- очистка (водой высокого давления, мехочистка, пескоструй) и окраска корпуса, грузовых танков и емкостей судов на стапелях;
- замена металлоконструкций судов (корпуса, палуб, конструкций, дельных вещей);
- изготовление и обработка деталей (материал – сталь, бронза, латунь, чугун, нержавеющая сталь, капролон).

Источники загрязнения атмосферного воздуха, принимаемые для расчета воздействия хозяйственной деятельности КФ ФГБУ «Морспасслужба», отнесены к двум участкам:

- 1) участок маневрирования судов у причальной линии (Площадка № 1);
- 2) участок осуществления ремонтных работ на причале (Площадка № 2) – намечаемая деятельность.

К основным технологическим процессам, являющимся источниками выделений (ИВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу при эксплуатации гидротехнических сооружений КФ ФГБУ «Морспасслужба» относятся: работающие дизель-генераторные установки судов, отопительные котлы судов, а также планируемые виды работ, такие как сварочные работы, работа пескоструйного аппарата с компрессором, газорезка, окраска судов и механизмов на территории причала.

В соответствии с п. 12 раздела 1.6 «Методического пособия...» расчет выбросов от дизельных установок морских судов производится по ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок». Перечень вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих учету в составе выхлопных газов дизельных двигателей силовых установок судов установлен на основании п. 4.1 ГОСТ Р 56163-2014 и включает 8 компонентов: оксид углерода, оксиды азота в пересчете на диоксид азота NO₂, углеводороды (СН), сажу, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен. Согласно примечанию к п. 4.1, углеводороды СН в составе выбросов дизельных установок классифицируются как керосин.

При стоянке у причала основные и вспомогательные судовые двигатели не работают, так как суда подключаются к береговому электроснабжению. Поэтому выбросы от двигателей судов учитываются только при маневрировании судов у причальных сооружений и характеризуются синхронностью работы.

Расчет рассеивания вредных (загрязняющих) веществ произведен в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Расчеты приземных концентраций вредных (загрязняющих) веществ произведены при помощи УПРЗА «Эколог» (Сетевая) версии 4.60, реализующей указанную методику.

Исходя из результатов расчета рассеивания можно судить о том, что уровень создаваемого загрязнения при эксплуатации гидротехнических сооружений (с учетом ввода планируемой деятельности по ремонту судов на причале) КФ ФГБУ «Морспасслужба» на границе жилой зоны не превышает ПДК. Максимальный вклад в загрязнение атмосферы на границе жилой застройки не превышает 0,68 ПДК (0301 Азота диоксид (Азота (IV) оксид)), что связано с изначально высоким фоновым содержанием загрязняющего вещества в атмосферном воздухе.

Таким образом, нормативы, установленные СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенический требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» соблюдаются; при эксплуатации гидротехнических сооружения источники выбросов КФ ФГБУ «Морспасслужба» оказывают допустимое воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Акустические расчеты произведены в программном комплексе «Эколог-Шум» версии 2, реализующем методы расчета, предусмотренные действующими нормативными актами и нормативно-технической документацией в области нормирования шума.

В качестве критерия степени негативного воздействия шума на атмосферный воздух использованы гигиенические нормативы предельно допустимых уровней шума на территории жилой застройки для светлого времени суток, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Расчет выполнялся в девяти октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц с точностью до десятых долей децибела.

Источниками шумового воздействия на территории Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба» будут являться следующие виды работ: резка металла, сварочные работы, погрузочно-разгрузочные работы, работа пескоструйного оборудования, маневрирование судна при подходе к причальным сооружениям.

Для детального расчета на расчетной площадке заданы три точки на границы зоны жилой застройки г. Петропавловска-Камчатского, ближайшей к территории Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба» (г. Петропавловск-Камчатский, ул. Радиосвязи д. 65А, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская д. 22, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Красноармейская д. 6). В соответствии с п. 12.5 СП 51.13330.2011 высоты расчетного прямоугольника и расчетной точки приняты равными 1,5 м.

Согласно результатам расчетов, уровень шума на территории жилой застройки г. Петропавловска-Камчатского находится в пределах гигиенических нормативов для дневного времени суток. Протоколы расчета программы «Эколог-Шум» и карты распространения шума в атмосфере представлены в Приложении 5.

3.2. Оценка воздействия на окружающую среду от образования и обращения с отходами производства и потребления при намечаемой и осуществляемой деятельности

Деятельность Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба» включает в себя осуществляемую в настоящее время стоянку и базирование судов, а также погрузочно-разгрузочные работы у сооружения «Причал железобетонный». К планируемым (намечаемым) видам деятельности на причалах относятся стоянка и базирование судов у сооружения «База Сахалин» и ремонтные работы (очистка (водой высокого давления, мехочистка, пескоструй) и окраска корпуса, грузовых танков и емкостей судов на стапелях; замена металлоконструкций судов (корпуса, палуб, конструкций, дельных вещей); изготовление и обработка деталей (материал – сталь, бронза, латунь, чугун, нержавеющая сталь, капролон).

Общий перечень и количество отходов, образующихся при осуществляемой деятельности КФ ФГУП «Морспасслужба» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Ежегодное образование отходов при осуществляемой деятельности Филиала по эксплуатации «Причала железобетонного»

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Предлагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
Эксплуатация сооружения «Причал железобетонный»					
1	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Замена осветительных приборов	0,0008
2	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Техническое обслуживание дождевой (ливневой) канализации	0,025
3	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Техническое обслуживание дождевой (ливневой) канализации	0,963
4	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные	7 39 955 11 72 5	V	Уборка территории гидротехнических (причальных) сооружений	4,180

Перечень и количество отходов, которые будут образовываться при намечаемой деятельности Филиала приведен в таблице 2.

Таблица 2. Ежегодное образование отходов при намечаемой деятельности Филиала

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Предлагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
эксплуатация сооружения «База Сахалин»					
1	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Замена осветительных приборов	0,0028
2	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Техническое обслуживание дождевой (ливневой) канализации	0,079
3	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Техническое обслуживание дождевой (ливневой) канализации	3,005
4	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные	7 39 955 11 72 5	V	Уборка территории гидротехнических (причальных) сооружений	13,200
судоремонтные работы					
1	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV	Пескоструйные работы	15,135
2	– тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Лакокрасочные работы	0,0842

Таблица 2. Ежегодное образование отходов при намечаемой деятельности Филиала

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Предлагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	Лакокрасочные работы	0,0065
4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	Лакокрасочные работы	0,0007
5	окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4		Газовая резка металлов	1,2613
6	огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	0,0429

Обустройство дополнительной контейнерной площадки предусмотрено в районе оконечности железобетонного причала. При введении в эксплуатацию сооружения «База Сахалин» для временного накопления отходов дополнительно к уже установленным на территории Филиала контейнерам потребуется дополнительный. Также еще один контейнер потребуется при планируемом объеме пескоструйных работ для временного накопления отходов от них.

Временное накопление отходов от эксплуатации ливневой канализации планируется осуществлять в здании локальных очистных сооружений (ЛОС планируются к строительству для очистки поверхностного стока при введении в эксплуатацию сооружения «База Сахалин»), или специально оборудовать закрытую площадку для накопления на производственной территории Филиала. Накопление окалина при газовой резке черных металлов может осуществляться в отдельной емкости в помещении склада или гаража. Прочие отходы, которые могут образовываться при проведении планируемых ремонтных работ образуются в незначительных объемах. Их временное накопление может осуществляться в герметичных емкостях в гаражном боксе или складских помещениях.

Передача всех образующихся отходов будет осуществляться специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии. Таким образом, с учетом прогнозируемых объемов образования отходов, намечаемая деятельность по эксплуатации причальных сооружений при соблюдении правил обращения с отходами и их своевременной передаче не будет вызывать загрязнения окружающей среды или приводить к негативным изменениям.

3.3. Оценка воздействия на водные объекты, водные биологические ресурсы и среду их обитания

При эксплуатации гидротехнических (причальных) сооружений в районе м. Сигнальный фактор негативного воздействия на водную среду будет заключаться в воздействии на дно сооружения «База Сахалин». Так как сооружение «Причал железобетонный» расположено на техногенной промышленной территории, то последствия негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние водных биоресурсов от сокращения среды обитания рыб за счет снижения (перераспределения) стока с деформированной водосборной площади водного объекта рыбохозяйственного значения не прогнозируются.

Воздействие на планктон не прогнозируется в виду отсутствия создания условий воздействия на него при штатной эксплуатации гидротехнических (причальных) сооружений. Прогнозируются полные 100% потери зообентоса под гидротехническими (причальными) сооружениями. Потери промысловых беспозвоночных не прогнозируются, поскольку в соответствии с данными «КамчатНИРО» в районе м. Сигнальный места их обитания отсутствуют. Для придонных рыб-бентофагов потеря площадей нагула соответствует площадям потерь зообентоса. Ущерб рыбам-бентофагам оценивается через потери кормового зообентоса и потери площадей нагула рыб-бентофагов. Итоговый размер ущерба принимается по наибольшей из полученных величин во избежание двойного счета. Ущерб рыбам-планктофагам не ожидается, поскольку не прогнозируется воздействие на планктонные организмы. Воздействие на млекопитающих не прогнозируется, поскольку соблюдение определенных природоохранных мероприятий позволит исключить воздействие на них. Потери макрофитов не прогнозируются, поскольку в районе м. Сигнальный грунт является илистым, на котором макрофиты (в том числе ламинария) не произрастают.

Расчет размера вреда водным биоресурсам произведен Камчатским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» (далее – «КамчатНИРО») (Приложение 3) в соответствии с «Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам» (утв. Приказом Росрыболовства № 1166 от 25.11.2011), далее – Методика. В соответствии с п. 20 Методики расчет размера вреда водным биоресурсам выполняется для той части воздействия, которую невозможно предотвратить или снизить посредством выполнения предупредительных мероприятий.

Потери водных биоресурсов от гибели организмов кормового зообентоса составят 831,4 кг. Ущерб водным биоресурсам от потерь мест нагула рыб-бентофагов составят 142,14 кг. Поскольку ущерб водным биоресурсам от потерь мест нагула рыб-бентофагов меньше (142,14 кг), чем потери водных биоресурсов от гибели организмов кормового зообентоса (831,4 кг), то во избежание двойного счета в дальнейших расчетах используется ущерб от гибели организмов кормового зообентоса – 831,4 кг. Таким образом, прогнозируемый ущерб водным биоресурсам при эксплуатации гидротехнических (причальных) сооружений в районе м. Сигнальный (Авачинская губа) составит 831,4 кг.

В соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ для возможного согласования проведения работ необходимо представить сведения о мероприятиях по предупреждению и снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы (ВБР) и среду их обитания, а также возмещения наносимого вреда (компенсации ущерба) в результате хозяйственной деятельности.

Для компенсации ущерба ресурсам лососевых рыб необходимо провести зарыбление рек жизнестойкой молодью (сеголетками) тихоокеанских лососей в количестве, полностью компенсирующим ущерб, наносимый ресурсам лососевых рыб. Ориентировочная стоимость компенсационных мероприятий по воспроизводству кеты составит 240 178 руб.

3.4. Оценка воздействия на объекты животного и растительного мира, а также среду их обитания

Причалные сооружения, эксплуатируемые Камчатским филиалом ФГБУ «Госморспасслужба», расположены в границах населенного пункта – г. Петропавловск-Камчатский. В районе причальных сооружений отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения (в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края от 27.01.2020 № 26 04/278 (Приложение 2)). Суда КФ ФГБУ «Морспасслужба» несут аварийно-спасательную готовность в Авачинской губе и не ведут промысла водных биоресурсов, с целью предотвращения загрязнения акватории отходами и льяльными водами выполняются требования конвенции МАРПОЛ 73/78.

Согласно письму Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края от 27.01.2020 № 59.07/380 (Приложение 2), в районе причальных сооружений КФ ФГБУ «Морспасслужба» фиксировались единичные встречи следующих редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), сибирская гага (*Polysticta stelleri*), кречет (*Falco rusticolus*), а также некоторые виды чаек и крачек, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Камчатского края.

Наиболее распространенным видом морских млекопитающих, занесенным в Красную книгу России, является сивуч (*Eumetopias jubatus*). На мысе Сигнальный до 2010 года отмечались только спорадические выходы сивучей. При этом во время разгрузки рыболовных судов в районе м. Сигнальный одновременно в воде может находиться около ста сивучей (Никулин и др., 2013). Максимальная численность сивучей, зимующих на мысе Сигнальный составляла 90 особей, в сезон 2009/2010 годов (Никулин и др., 2015).

При безаварийном функционировании деятельность КФ ФГБУ «Морспасслужба» по эксплуатации причальных сооружений, погрузо-разгрузочным работами и ремонтным работам на причальных сооружениях не окажет негативного воздействия на объекты животного и растительного мира. Возможны токсические эффекты при поедании пищевых отходов и загрязненной рыбы морскими птицами и млекопитающими. В целях предотвращения рекомендуется использовать на производственной территории мусорные баки с крышками, своевременно вывозить отходы и не допускать попадание отходов с судов в акваторию и на причальные сооружения.

3.5. Оценка воздействия на социально-экономические условия района

Социально-экономические условия района Авачинской губы определяются такими факторами как макроэкономические условия, положение района в региональном и общероссийском общественном разделении труда, отраслевая структура, географическое положение, природные ресурсы, качество жизни населения и другими характеристиками.

Петропавловск-Камчатский городской округ входит в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации. В соответствии с письмом Агентства по внутренней политике Камчатского края от 12.02.2020 № 19.05/201 (Приложение 2), на территории Петропавловск-Камчатского городского округа отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока местного, регионального и федерального значения.

Деятельность КФ ФГБУ «Морспасслужба» осуществляется в границах существующего объекта, находящегося на отдалении от жилой застройки, что минимизирует негативные последствия, связанные с техногенным освоением прилегающих территорий. В режиме безаварийной эксплуатации деятельность КФ ФГБУ «Морспасслужба» не оказывает и не будет оказывать негативное воздействие на социально-экономические условия Петропавловск-Камчатского городского округа и Камчатского края.

4. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду

С учетом того, что деятельность по эксплуатации причальных сооружений, построенных и установленных несколько десятилетий назад, является повседневной деятельностью КФ ФГБУ «Морспасслужба», недостаток в необходимой для оценки воздействия на окружающую среду информации отсутствует. За время эксплуатации опубликовано достаточно большое количество результатов исследований по антропогенному воздействию на окружающую среду в месте расположения причальных сооружений. В связи с этим разработка отдельной программы мониторинга является нецелесообразной, так как для оценки воздействия достаточно результатов экологического контроля, проводимого в процессе повседневной деятельности – регулярных наблюдений за состоянием причальных сооружений, водным объектом и его водоохранной зоной.

Мероприятия, проводимые Камчатским филиалом ФГБУ «Морспасслужба» в процессе повседневной деятельности, предусматривают, в том числе – контроль состояния ливневой канализации и бетонного покрытия причала; наблюдение за акваторией с целью предупреждения разливов нефтепродуктов; санитарный контроль за состоянием площадок и контейнеров для временного накопления отходов; контроль за накоплением льяльных вод и иных нефтесодержащих отходов на судах.

Целью проводимых мероприятий являются комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды в районе причальных сооружений, достоверная комплексная оценка последствий хозяйственной деятельности КФ ФГБУ «Морспасслужба» и прогноз изменения состояния части акватории Авачинской губы в районе м. Сигнальный.

В настоящее время деятельность, осуществляемая на территории Филиала и гидротехнических сооружениях, по критериям отнесения к объектам негативного воздействия соответствует IV категории объектов НВОС (свидетельство о постановке на учет представлено в Приложении 4). С началом реализации намечаемой деятельности по судоремонту, а также с введением в эксплуатацию сооружения «База Сахалин» и локальных очистных сооружений поверхностного стока объект будет подлежать переводу в III категорию НВОС, что повлечет необходимость разработки программы производственного экологического контроля и предоставления ежегодной отчетности о его организации и результатах.

На основании анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе следует, что необходимость по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов Камчатского филиала ФГБУ «Морспасслужба» при эксплуатации гидротехнических сооружений отсутствует. В целях улучшения качества атмосферного воздуха и недопущения превышения предельно-допустимых концентраций в зоне влияния источников выбросов КФ ФГБУ «Морспасслужба» необходимо осуществлять контроль использования качественного топлива, закупаемого для двигателей судов.

На причальных сооружениях КФ ФГБУ «Морспасслужба» образуются отходы 4 и 5 класса опасности, организуется их упорядоченное накопление с целью формирования экономически обоснованной транспортной партии. Отходы сторонних организаций не принимаются. Накопление отходов на судах Филиала осуществляется в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78. На территории «Причала железобетонного» расположены 2 площадки для временного накопления отходов IV и V класса опасности, на них устанавливаются контейнеры емкостью 0,75 м³. Суммарный объем предельного накопления отходов не превышает суммарного объема мусорных контейнеров.

Периодичность вывоза отходов определяется вместимостью площадок и графиками вывоза, которые утверждаются по согласованию со специализированными организациями. При анализе сведений по объему вместимости объектов накопления отходов и объемах образующихся отходов Филиала установлено, что емкости имеющихся организованных

площадок с учетом графика вывоза достаточны для упорядоченного накопления отходов с соблюдением требований экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

Для снижения количества образования отходов, степени их опасности и отрицательного влияния на окружающую среду при эксплуатации причальных сооружений КФ ФГБУ «Морспасслужба» предусматриваются следующие мероприятия:

- регулярный вывоз отходов с территории причальных сооружений;
- регулярная проверка исправности технологического оборудования, в результате работы которого образуются отходы;
- ведение учета видов и количества образующихся отходов;
- своевременное продление договоров на обращение с отходами, заключенных со специализированными/лицензированными организациями;
- замена осветительных приборов на несодержащие ртуть и исключаящие образование отходов I класса опасности (светодиодные лампы).

Негативное воздействие на прибрежные акватории могут оказывать ливневые стоки прибрежных населенных пунктов. С целью соблюдения требований ч.16 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ эксплуатируемый железобетонный причал оборудован твердым покрытием. Уклон поверхности сооружения направлен от причальной стенки (от водного объекта) в сторону территории предприятия. По границе причального сооружения (на расстоянии 4 м от причальной стенки) вдоль сооружения проложены лотки, в которые собираются дождевые и талые сточные воды и далее направляются в водонепроницаемый сборный накопительный резервуар объемом 38 м³. По мере заполнения резервуара его содержимое откачивается и вывозится на очистные сооружения сторонней организации (договоры представлены в Приложении 4).

Перед вводом в эксплуатацию сооружения «База Сахалин» его планируется оборудовать по периметру лотками для сбора дождевых и талых сточных вод, которые затем будут отводиться в имеющийся резервуар объемом 38 м³. В связи с тем, что объем дождевых и талых сточных вод при вводе в эксплуатацию сооружения «База Сахалин» возрастет, рассматривается возможность для дальнейшей очистки поверхностных сточных вод оборудовать локальные ливневые очистные сооружения со сбросом очищенных сточных вод в водный объект (после оформления разрешительной документации о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса). Окончательное решение о выборе варианта отведения поверхностных вод с сооружения «База Сахалин» будет приниматься по мере его дооборудования и подготовки к вводу в эксплуатацию.

Операции с нефтепродуктами (заправка и бункеровка судов, перевалка нефтепродуктов) на гидротехнических сооружениях и прилегающей акватории не планируются, в связи с чем необходимость в оборудовании причалов специальными техническими средствами для ликвидации разливов нефтепродуктов отсутствует.

Вместе с тем, согласно Устава ФГБУ «Морспасслужба», целями деятельности является выполнение задач, направленных в том числе на организацию и проведение работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. В соответствии Положением о функциональной подсистеме организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море с судов и объектов независимо от их ведомственной и национальной принадлежности, утв. приказом Минтранса России от 30.05.2019 № 157, филиалы ФГБУ «Морспасслужба» являются постоянно действующими органами управления функциональной подсистемы на региональном уровне и осуществляют на соответствующих морских акваториях следующие функции:

- обеспечение постоянной готовности к ликвидации разливов нефтепродуктов (далее – ЛРН) в соответствии с обязательствами Российской Федерации по международным конвенциям и решениями Правительства Российской Федерации и на договорной основе с российскими и иностранными организациями;
- проведение работ по предупреждению и ЛРН;

– обеспечение круглосуточного дежурства своих диспетчерских служб.

В состав Камчатского филиала входит аттестованное аварийно-спасательное формирование по ЛРН, на территории в режиме дежурства дислоцируются силы и средства ЛРН постоянной готовности. Таким образом, Филиал своими силами в состоянии обеспечить защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду

В целях минимизации негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания при эксплуатации гидротехнических сооружений КФ ФГБУ «Морспасслужба» на м. Сигнальный рекомендуется выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- техническое обслуживание береговых машин и механизмов осуществлять только на специальных площадках;
- производить систематический контроль за состоянием агрегатов и механизмов используемой техники;
- исключить попадание ГСМ и всех типов отходов в водный объект;
- обеспечить своевременный вывоз всех типов отходов и их передачу организациям, имеющим соответствующую лицензию;
- не допускать сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект;
- исключить складирование горюче-смазочных материалов и иных опасных материалов и веществ на поверхности гидротехнических сооружений;
- осуществлять мероприятия по производственному экологическому контролю в направлении санитарного и природоохранного состояния водоохранной зоны Авачинской губы.

В случае появления в местах производства работ морских млекопитающих необходимо соблюдать ряд природоохранных требований, направленных на снижение негативного воздействия:

- оборудовать ограждения, разделяющие места производства работ и возможную залежку морских млекопитающих с соответствующими предупреждающими надписями;
- исключить прикармливание морских млекопитающих;
- максимально снизить фактор беспокойства морских млекопитающих при производстве работ.

Также, с целью сохранения сивучей (*Eumetopias jubatus*), должны соблюдаться следующие правила:

- запрещается стрельба по животным из любого вида огнестрельного, газового, травматического оружия;
- запрещается бросание в животных различных предметов, запуск петард, фальшфейеров, сигнальных ракет;
- запрещается громко кричать, свистеть, хлопать в ладоши, провоцируя животных на сход в воду;
- запрещается кормить сивучей и оставлять на причальных сооружениях рыбу и рыбные отходы;
- контейнеры для мусора должны быть снабжены металлическими крышками и своевременно вывозиться.

В целях предотвращения гибели птиц и морских млекопитающих вследствие загрязнения акватории Авачинской губы КФ ФГБУ «Морспасслужба» выполняется регулярный контроль мест временного накопления отходов, контроль за накоплением на судах льяльных вод, мероприятия по предотвращению разливов нефтепродуктов.

5. Организация и проведение общественных обсуждений

В соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» одним из основных принципов проведения ОВОС является принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы. Обеспечение участия общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду. Обсуждение общественностью объекта экспертизы, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, организуется заказчиком совместно с органами местного самоуправления в соответствии с законодательством Российской Федерации. Общественные обсуждения проводятся в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» последовательно, на каждом этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду:

На этапе уведомления, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду уведомление о намерениях размещается в официальных изданиях Федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Камчатского края и органов местного самоуправления. Доступ представителям общественности к проекту технического задания обеспечивается путем размещения в сети интернет. Замечания и предложения от общественности принимаются и документируются в течение 30 дней со дня опубликования информации.

На этапе проведения исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовки предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду принимается решение о форме проведения общественных обсуждений, в том числе общественных слушаний. Уведомление о готовности предварительных материалов ОВОС размещается в официальных изданиях Федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Камчатского края и органов местного самоуправления не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений или общественных слушаний. Предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду, проведенной в соответствии с техническим заданием, размещаются в сети интернет в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний). Представители общественности могут обсудить предоставленные материалы и высказать замечания с помощью опросных листов по контактными телефонам и электронной почты представителей Разработчика и Заказчика.

На этапе подготовки окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду встречи с общественностью проводятся в соответствии с порядком, установленным органами местного самоуправления. Решения по участию общественности оформляются документально. Заказчик обеспечивает проведение общественных слушаний (в форме опроса) с составлением протокола, который подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве приложения в окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности. В течение 30 дней после окончания общественного обсуждения от общественности принимаются замечания и предложения, которые документируются в Приложении 6. По результатам составляется отчет, включающий ответы на вопросы, поступившие от представителей общественности, с приложением заполненных опросных листов.