



Заказчик: Акционерное общество
«Чукотснаб»
ОГРН 1198709000654
Разработчик: ИНН 8709908421
Индивидуальный
предприниматель
Краснова Светлана Анатольевна
ОГРНИП 323508100038760
ИНН 212900958000

ОБОСНОВАНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АО «ЧУКОТСНАБ», СВЯЗАННОЙ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ (ГТС) И ПЕРЕГРУЗКОЙ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ
ВОДАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПРИЧАЛ НЕФТЕБАЗЫ г. ПЕВЕК

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Москва, 2023 г.



Заказчик: Акционерное общество
«Чукотснаб»
ОГРН 1198709000654
Разработчик: ИНН 8709908421
Индивидуальный
предприниматель
Краснова Светлана Анатольевна
ОГРНИП 323508100038760
ИНН 212900958000

ОБОСНОВАНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АО «ЧУКОТСНАБ», СВЯЗАННОЙ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ (ГТС) И ПЕРЕГРУЗКОЙ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ
ВОДАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПРИЧАЛ НЕФТЕБАЗЫ г. ПЕВЕК

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

ИП Краснова С.А.

Краснова С.А.

К.х.н., главный инженер
проектов по экологии и
промышленной безопасности

Истошин А.Г.

Москва, 2023 г

ВВЕДЕНИЕ

Резюме нетехнического характера, выполнено в составе раздела: «Обоснования намечаемой хозяйственной деятельности АО «Чукотснаб», связанной с эксплуатацией гидротехнических сооружений (ГТС) и перегрузкой опасных грузов во внутренних морских водах Российской Федерации, причал нефтебазы г. Певек».

Основными целями ОВОС являются:

- информирование общества о хозяйственной деятельности Заказчика, которая может привести к изменению среды обитания;
- выявление всех возможных воздействий хозяйственной деятельности Заказчика на окружающую среду с учетом природных условий;
- оценка соответствия хозяйственной деятельности Заказчика требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, законодательством Российской Федерации об охране атмосферного воздуха, техническим регламентом о безопасности объектов морского транспорта, а также технологиям, техническим способам и методам, предусмотренным информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям, направленным на сокращение выбросов загрязняющих веществ при перевалке нефтепродуктов, в части подходов и методов, применяемых при эксплуатации объектов инфраструктуры морского транспорта, используемых для перевалки нефтепродуктов;
- выявление экологических, социальных, экономических и других связанных с ними последствий реализации хозяйственной деятельности.

Основными задачами ОВОС являются:

- оценка воздействия на компоненты окружающей среды в ходе осуществления хозяйственной деятельности;
- обозначение ключевых природоохранных мероприятий по защите различных компонентов окружающей среды, подверженных негативному воздействию в ходе реализации деятельности;
- обсуждение с общественностью проектных решений, включая предоставление населению полной информации о проектных решениях и вовлечение граждан и общественных организаций в процесс ОВОС, выявление основных природоохранных и социально-экономических вопросов Деятельности.

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, о возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся хозяйственной деятельности;
- обоснование применения конкретных технологий, технических способов и методов, предусмотренных информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям, направленным на сокращение выбросов загрязняющих веществ при перевалке нефтепродуктов.

Структура и содержание отчета отвечают основным требованиям:

- «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» («Положение об ОВОС»), утв. Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16 мая 2000 г.;
- нормативно-правовым и нормативно-методическим документам по охране окружающей среды, природопользованию, промышленной и экологической безопасности;
- положениям СНиП, инструкций, стандартов, ГОСТов.

В составе ОВОС представлены:

- общие сведения о хозяйственной деятельности АО «Чукотснаб»;

- природные особенности района расположения производственных площадок АО «Чукотснаб» и современное состояние отдельных компонентов окружающей природной среды;
- факторы и виды воздействия на окружающую природную среду при осуществлении хозяйственной деятельности;
- мероприятия по охране окружающей среды;
- программа производственного экологического мониторинга (контроля).

Исходными данными для разработки раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС), выполненного в составе деятельности «Обоснования намечаемой хозяйственной деятельности АО «Чукотснаб», связанной с эксплуатацией гидротехнических сооружений (ГТС) и перегрузкой опасных грузов во внутренних морских водах Российской Федерации причал нефтебазы г. Певек, являются данные, представленные Заказчиком работ и органов государственной власти.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Таблица 1.1 – Информация о Заказчике

Наименование юридического лица	Акционерное общество «Чукотснаб»
Юридический адрес	689000 Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Южная, д. 4
Фактический адрес	689000 Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Южная, д. 4
ИНН	8709908421
КПП	870901001
ОГРН	1198709000654
Телефон	(42722) 2-67-21, 2-66-43, 2-95-28, 2-95-24
E-mail	snab@chsnab.chukotka.ru

Разработчиком материалов оценки воздействия на окружающую среду является ИП Краснова С.А.

Таблица 1.2 – Информация о разработчике материалов оценки воздействия

Наименование юридического лица	Индивидуальный предприниматель Краснова Светлана Анатольевна
Юридический адрес	141720, Московская область, г. Долгопрудный, мкр. Хлебниково. Новое шоссе, д. 12. кв. 150.
Фактический адрес	141720, Московская область, г. Долгопрудный, мкр. Хлебниково. Новое шоссе, д. 12. кв. 150.
ИНН	212900958000
ОГРНИП	323508100038760
ОГРН	323508100038760
Телефон	+7 905 752-03-52
E-mail	ekov87@yandex.ru
Ответственный исполнитель	К.х.н., главный инженер проектов по экологии и промышленной безопасности Истошин Александр Геннадьевич Тел. +7 916 826-74-39 E-mail: istoshin@rambler.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ЦЕЛЬ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, И ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	7
1.1. Общие сведения о предприятии	7
1.2. Описание основных технологических решений	7
1.3. Возможные альтернативные варианты осуществления хозяйственной деятельности (отказ от хозяйственной деятельности)	10
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	11
2.1. Методология проведения оценки воздействия на окружающую среду	11
2.2. Воздействие на атмосферный воздух	12
2.3. Воздействие на геологическую среду и подземные воды	12
2.4. Воздействие на земельные ресурсы	12
2.5. Воздействие на водную среду <i>Система водопотребления и водоотведения предприятия</i>	13
2.6. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	13
2.7. Воздействие на растительный и животный мир	13
2.8. Воздействие на ООПТ	13
2.9. Воздействие физических факторов	13
2.10. Сведения о санитарно-защитной зоне	13
2.11. Воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	14

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ЦЕЛЬ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, И ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

1.1. Общие сведения о предприятии

Участок АО «Чукотснаб», связанный с эксплуатацией гидротехнических сооружений (ГТС) и перегрузкой опасных грузов во внутренних морских водах Российской Федерации расположен на территории промплощадки г. Певек.

Хозяйственная деятельность осуществляется в Чукотском автономном округе на территории промплощадки АО «Чукотснаб».

Целью, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, является обеспечение светлыми нефтепродуктами районов Чукотского АО.

1.2. Описание основных технологических решений

Грузооборот светлых нефтепродуктов, осуществляемого на участке г. Певек приведен в табл. 1.3.

Таблица 1.3. Грузооборот жидкого моторного топлива по участку г. Певек

Пункт	ДТА	ДТЗ	ДТЛ	АИ-92	АИ-95	ТС-1
Певек	35 127	47 000	0	700	350	2 700

АО «Чукотснаб» имеет бессрочную лицензию на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах.

Доставку нефтепродуктов на причал Певек осуществляют суда арктического и малоглубинного флота.

Выгрузка судов с опасными грузами производится только по Правилам ИМКО, МОПОГ на нефтебазу АО «Чукотснаб» (рис.1.1).



Рис. 1.1 Схема выгрузки светлых нефтепродуктов на нефтебазу АО «Чукотснаб» с причала г. Певек

Краткая характеристика нефтебазы АО «Чукотснаб» и существующих источников выбросов приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4. Характеристика источников нефтебазы АО «Чукотснаб» и существующих источников выбросов

1 котельная	0001	дымовая труба	Организованный точечный
1 котельная	0002	вент.патрубок расходного склада котельной	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0003	дыхательный клапаны РВ №15,16,17,18	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0004	дыхательные клапаны РВ №12, 13, 14	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0005	дыхательные клапаны РВ №43,44,49,50	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0006	дыхательные клапаны РВ №45,46,51,52	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0007	дыхательные клапаны РВ №53,54	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0008	дыхательные клапан РВ №19,20,21	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0009	дыхательные клапан РВ №73,74	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0010	дыхательные клапан РВ№40	Организованный совокупность точечных
2 Резервуарный парк	0011	дыхательный клапан РВ №41	Организованный
2 Резервуарный парк	0012	дыхательный клапан РВ№42	Организованный точечный
2 Резервуарный парк	0013	дыхательный клапан РВ№56	Организованный точечный
2 Резервуарный парк	0014	дыхательный клапан РВ№47	Организованный точечный
2 Резервуарный парк	0015	дыхательный клапан РВ №48	Организованный точечный
2 Резервуарный парк	0016	дыхательный клапан РВ№55	Организованный точечный
3 Гараж	0017	В1 (вент.выбросы)	Организованный точечный
12 Склад ангарного типа	0018	В3 (вент.выбросы)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0019	В1 (пом.101, 102)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0020	В2 (пом.103, 104)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0021	В3 (пом. 105, 107, 108, 110)	Организованный точечный

10 Здание СТО	0022	В4 (пом.111,	Организованный
10 Здание СТО	0023	В5.2 (пом.118)	Организованный
10 Здание СТО	0024	В9 (пом.106)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0025	МО2 (пом.109)	Организованный
10 Здание СТО	0026	МО3 (пом.109)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0027	МО4 (пом.119)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0028	МО5 (пом.119)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0029	МО6 (пом.119)	Организованный точечный
10 Здание СТО	0030	МО7 (пом. 119)	Организованный точечный
11 Насосная станция	0031	технологическая насосная станция №1	Организованный точечный
9 Пром.блок	0032	В (помещение сжатого	Организованный точечный
9 Пром.блок	0033	В (мастерская слесарей)	Организованный точечный
7 Здание лаборатории	0034	В1 лабор.	Организованный точечный
8 Здание механических мастерских	0035	В1 станочный цех	Организованный точечный
8 Здание механических мастерских	0036	В2 мастерская слесарей	Организованный точечный
11 Насосная станция	0037	ВЕ1-ВЕ3 (технологическая насосная станция №2	Организованный точечный
11 Насосная станция	0038	В3 (технологическая насосная	Организованный точечный
13 Здание строительной группы	0039	Циклон 15-450	Организованный точечный
13 Здание строительной группы	0040	В6 (вытяжка окрасочной камеры)	Организованный точечный
13 Здание строительной группы	0041	В1 (ЗСГ)	Организованный точечный
6 Очистные сооружения	0042	вент.патрубок ОС ХБСВ	Организованный точечный
6 Очистные сооружения	0043	вент.патрубок ОС ПЛСВ	Организованный точечный
5 ДГУ	0044	дымовая труба ДГУ (поз.39)	Организованный точечный
5 ДГУ	0045	дымовая труба ДГУ (поз.5)	Организованный точечный

4 Наливная эстакада	6046	АНС	Неорганизованный площадной
Внутренний проезд	6047	Территория предприятия	Неорганизованный площадной

Расстояние от ближайшего резервуара светлых нефтепродуктов до водного уреза Чаунской губы составляет 50 м (водоохранная зона для Чаунской губы составляет 500 м), таким образом, в данном разделе рассматривается: «Обоснования намечаемой хозяйственной деятельности АО «Чукотснаб», связанной с эксплуатацией гидротехнических сооружений (ГТС) и перегрузкой опасных грузов во внутренних морских водах Российской Федерации, причал г. Певек, включающая оценку эксплуатации причала и нефтебазы АО «Чукотснаб».

Объекты АО «Чукотснаб» относятся к II категории НВОС и имеют размеры ориентировочной СЗЗ 300 м.

1.3. Возможные альтернативные варианты осуществления хозяйственной деятельности (отказ от хозяйственной деятельности)

Согласно требованиям приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» в материалах ОВОС рассмотрены альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и деятельности (возможные альтернативы мест ее реализации в пределах полномочий заказчика, а также возможность отказа от деятельности- «нулевой вариант»).

Так как настоящая документация разрабатывается для действующего предприятия АО «Чукотснаб», единственным альтернативным вариантом реализации деятельности будет являться «нулевой вариант», то есть отказ от деятельности.

АО «Чукотснаб» обеспечивает светлыми нефтепродуктами районы Чукотского АО на рассматриваемом участке.

Отказ от реализации намечаемой деятельности приведет к неблагоприятным социально-экономическим последствиям и в настоящей документации не рассматривается.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1. Методология проведения оценки воздействия на окружающую среду

Цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) заключается в предотвращении или минимизации воздействий, которые могут возникнуть в ходе реализации деятельности на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие задачи:

Выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районах производства работ, включая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира. Описаны климатические, геологические, гидрологические на территории предполагаемой зоны влияния объекта.

Дана характеристика различных видов и степени воздействия на окружающую среду. Проведена прогнозная оценка воздействия на окружающую среду. Рассмотрены факторы негативного воздействия на природную среду, определены количественные характеристики воздействий при выполнении работ.

Проведена оценка соответствия хозяйственной деятельности АО «Чукотснаб» требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды, законодательством РФ об охране атмосферного воздуха, техническим регламентом о безопасности объектов морского транспорта, а также технологиям, техническим способам и методам, предусмотренным информационно-техническим справочником НДТ, направленным на сокращение выбросов загрязняющих веществ при перевалке угля.

Предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.

Предложены рекомендации по проведению экологического мониторинга при проведении работ.

Законодательные требования к ОВОС

Согласно статье 1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее - Закон) ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Закон (ст.3) предписывает обязательность ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности и обязательность проведения государственной экологической экспертизы проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан.

Принципы проведения ОВОС

При проведении ОВОС разработчики руководствовались следующими основными принципами:

- открытости экологической информации – при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация была доступна для всех заинтересованных сторон;

- интеграции – аспекты осуществления деятельности (социальные, экономические, демографические, технологические, технические, природно-климатические, природоохранные и др.) рассматривались во взаимосвязи;

- минимальной и достаточной детализации – исследования в рамках ОВОС проводились с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных благоприятных последствий, а также возможностям получения нужной информации;

- последовательности действий – при проведении ОВОС строго выполнялась последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ и международным правом.

Методология и методы, использованные в ОВОС

При выполнении ОВОС разработчики руководствовались как российскими методическими рекомендациями, инструкциями и пособиями, по экологической оценке, так и международными директивами.

Для организации процесса общественного участия в процедуре ОВОС использовали следующие методы:

публикации в сети интернет;

метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;

метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;

- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- методы оценки рисков (метод индивидуальных оценок, метод средних величин, метод процентов, анализ линейных трендов, метод оценки статистической вероятности);
- метод математического моделирования на основе автокорреляционного, корреляционно-регрессионного и дисперсионного анализов;
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и др.

2.2. Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основными производственными подразделениями, имеющими источники выбросов загрязняющих веществ на территории площадок АО «Чукотснаб», являются (рис. 1.1):

Причалы

Перечень перегружаемых грузов, являющихся источниками загрязнения атмосферы, включает нефтепродукты.

Для перевалки грузов, планируемых к перегрузке изменения парка перегрузочной техники, автомобильного грузового транспорта не предусмотрено.

Грузовые операции будут производятся *по прямому варианту*.

При перспективном развитии не прогнозируется изменение количественных значений выбросов.

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Анализ выполненных расчетов, выполненных в разделе ОВОС по нефтебазе АО «Чукотснаб» показал, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемые в процессе хозяйственной деятельности предприятия с учетом существующего фоновое загрязнения при неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по всем веществам.

Как показали выполненные расчеты, шумовое воздействие на период эксплуатации не превысит допустимых нормативных значений, установленных санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2, во всех расчетных точках в ночное время суток.

2.3. Воздействие на геологическую среду и подземные воды

При строгом соблюдении установленных нормативов природопользования, выполнении мероприятий по охране грунтов и подземных вод негативное воздействие на геологическую среду (грунты, донные отложения, подземные воды) не прогнозируется. Дноуглубительные работы не предполагаются.

2.4. Воздействие на земельные ресурсы

Воздействие на почвенный покров при реализации намечаемой деятельности оказано не будет, так как в границах производства работ почвенный покров отсутствует.

Воздействие на условия землепользования при реализации намечаемой деятельности

оказано не будет, так как не предусматривается дополнительного отвода земель или смены категории землепользования.

2.5. Воздействие на водную среду Система водопотребления и водоотведения предприятия

Осуществление намечаемой деятельности в штатном (безаварийном) режиме при условии проведения запланированных природоохранных мероприятий не повлечет потерь водных биоресурсов, следовательно, разработки и проведения компенсационных мероприятий по восстановлению их состояния не требуется.

2.6. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Организация мест накопления отходов на предприятии выполнена в соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами, в т.ч. 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".

2.7. Воздействие на растительный и животный мир

Намечаемая деятельность не создает преград для перемещения птиц вдоль побережья, не создает условий невозможности нахождения птицами стоянок, не делает прилегающие акватории и прибрежные территории непригодными для кормежки. В процессе реконструкции не создаются высотные сооружения, которые могут отпугивать мигрирующих птиц (в том числе с учетом высоты их пролета), таким образом, намечаемая деятельность не повлияет на пути миграции.

2.8. Воздействие на ООПТ

По данным инженерно-экологических изысканий в зоне влияния намечаемой деятельности отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

В виду значительной удаленности ООПТ воздействие на охраняемые природные комплексы оказано не будет.

2.9. Воздействие физических факторов

В границах осуществления деятельности источники электрического, электромагнитного, вибрационного и радиационного воздействия, оказывающие негативное влияние на окружающую среду, отсутствуют.

2.10. Сведения о санитарно-защитной зоне

Изменения размеров санитарно-защитных зон действующих предприятий не требуется.

2.11. Воздействие на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций

Основным фактором, который может привести к возникновению чрезвычайных ситуаций на акватории, связанным с проливом нефтепродуктов, является разгерметизация топливных танков судна, вызванная:

- посадкой на мель,
- столкновением с другим судном,
- маневрированием и швартовкой, а также при пожарах и взрывах.

Максимальное воздействие на акватории возможно при разгерметизации (разрушении) топливных танков судов с дизельным топливом судна исходя из максимального объема разлива (830 м³, 540 т).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты оценки воздействия по основным компонентам окружающей природной среды показали, что намечаемая хозяйственная деятельность на причале нефтебазы АО «Чукотснаб» г. Певек, во внутренних морских водах Российской Федерации окажет допустимое воздействие при условии выполнения всех природоохранных мероприятий и соблюдения требований законодательства в области обеспечения экологической безопасности.