

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма
«Экоцентр МТЭА»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «Находкинский МТП»

_____ В.С. Григорьев
« ____ » _____ 2023 г.

**Обоснование планируемой хозяйственной деятельности
АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и
в территориальном море РФ**

ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 2. Приложения
Книга 14. Продолжение
ОВОС2.14
Том 1.2.14

Президент



26.07.2023 Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

26.07.2023 Л.В. Бычковская

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Оглавление

Приложение 11.1	Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Отчет Приморского филиала ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»	2
Приложение 12.1	Расчет отходов, образующихся при реализации планируемой деятельности	160
Приложение 12.2	Сведения из проекта НООЛР о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов для Морского терминала промплощадка Грузовой район мыс Астафьева.....	164
Приложение 12.3	Сведения из проекта НООЛР о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов для Морского терминала промплощадка Основной грузовой район	170
Приложение 12.4	Документы, подтверждающие возможность передачи отходов производства и потребления для утилизации, обезвреживания, размещения	176
Приложение 13.1	Письмо МПР 15-47/10213 от 30.04.2020 о федеральных ООПТ	230
Приложение 13.2	Письмо Министерства природных ресурсов и окружающей среды Приморского края №37-05-10/3012 от 28.04.2023 г.....	233
Приложение 13.3	Письмо МКУ "Находка ДАГиЗ" №2-1-578 от 14.04.2023 г.	237
Приложение 13.4	Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края №38/2745 от 11.04.2023 г.....	241
Приложение 13.5	Письмо МУП "Находка-Водоканал"	242
Приложение 13.6	Письмо Минкультуры России	243
Приложение 13.7	Письмо Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края.....	245
Приложение 13.8	Письмо Севзапнедра №01-03-06/2491 от 11.04.2023 г. и Заключение №706 Ш	247
Приложение 13.9	Заключение Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу	250
Приложение 13.10	Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края №38/2765 от 12.04.2023 г.....	253
Приложение 13.11	Письмо Минздрав России №17-5/2532 от 11.04.2023 г.	258
Приложение 13.12	Письмо Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю №2197 от 07.04.2023 г.32.....	261
Приложение 13.13	Письмо КГБУ "Владивостокский ВСББЖ" №И-094 от 28.04.23 г.....	264
Приложение 13.14	Письмо МКУ "Находка ДАГиЗ" №2-1-579 от 14.04.2023 г.	265
Приложение 13.15	Письмо Минпромторг России №32987/18 от 03.04.2023 г.....	266
Приложение 13.16	Письмо Росавиации	267
Приложение 13.17	Письмо Росрыболовства №У02-1721 от 19.04.2023 г.....	268
Приложение 13.18	Письмо Росрыболовства №У05-1761 от 10.05.2023 г.....	269

Согласовано		

Взам.инв.№	
------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв.№ подл.	
-------------	--

ОВОС2.14						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
		Меньших			26.07.23	
Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 2. Приложения. Книга 14. Продолжение						
				Стадия	Лист	Листов
				ОД	1	273
				ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»		
Н.контр.	Герская				26.07.23	
ГИП	Бычковская				26.07.23	

ПРИЛОЖЕНИЕ 11.1
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ. ОТЧЕТ ПРИМОРСКОГО ФИЛИАЛА ФГБУ
«ГЛАВРЫБВОД»

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОВОС2.14	Лист
										2
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
Приморский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»



«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель начальника
Приморского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»

П.Л. Пасечник

07-18/1766 от 28.06.2023

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПО ОБЪЕКТУ:

«Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП»
во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Договор № ОВ-21/2023 от 26.04.2023 с ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

Ответственный исполнитель

К.б.н. начальник
отдела мониторинга
и сохранения ВБР
М.Г. Мешкова

Владивосток
2023 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Исполнители:

ведущий инженер
по охране окружающей среды (эколог)



Ю.А. Климова

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов ФГБУ «Главрыбвод»

Приморский филиал

<u>Адрес:</u>	ул. Светланская, д. 7, г. Владивосток, 690091
<u>Тел./Факс:</u>	тел. (423) 241-10-99, факс (423) 241-20-43
<u>Электронный адрес:</u>	info@prf.glavrybvod.ru
<u>Сайт</u>	http://www.primorrybvod.ru
<u>ИНН</u>	7708044880
<u>КПП</u>	254001001

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Результаты настоящей работы представлены в виде отчета (настоящий документ) и приложений. Отчет и приложения подготовлены в электронном виде (в формате PDF) на русском языке.

Настоящий документ и его приложения имеют цветные иллюстрации, которые должны копироваться и печататься только на цветных печатающих устройствах.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ

Правом собственности на материалы данной работы обладает ООО НПФ «Экоцентр МТЭА».

Имеющиеся в данных материалах объекты авторского права в неимущественной части принадлежат Приморскому филиалу ФГБУ «Главрыбвод», ООО НПФ «Экоцентр МТЭА» и другим правообладателям и охраняются законодательством Российской Федерации.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Содержание

	Введение.....	5
1	Общие сведения о намечаемой деятельности.....	7
2	Краткая характеристика объекта строительства.....	8
3	Географическое расположение, гидрологический режим и морфология водных объектов в районе производства работ.....	22
4	Гидробиологическая характеристика.....	25
5	Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.....	36
6	Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.....	45
7	Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водной среды.....	46
	Заключение.....	50
	Литература.....	51
	Приложение.....	52

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Введение

Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии документацией «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ», выполнена оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания (далее – ОВОС), ожидаемого при реализации планируемой деятельности.

Основная цель работы заключается в разработке мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, в выявлении, предотвращении и/или минимизации негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, а также определении размера вреда, причиненного водным биоресурсам и разработке восстановительных мероприятий.

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

- оценены климатические, гидрологические, ландшафтные условия территории предполагаемой зоны влияния;
- выполнена оценка современного состояния водной биоты водных объектов в районе планируемой хозяйственной деятельности;
- дана прогнозная оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания;
- определены параметры зон и интенсивность негативного воздействия на биоту водных объектов и среду ее обитания;
- разработаны мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

В качестве исходных материалов при разработке данного раздела были использованы следующие материалы:

- материалы проектной документации;
- рыбохозяйственная характеристика, подготовленная Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 01.06.2023 № 07-08/1472;
- фондовые материалы Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод»;
- опубликованные данные научных исследований.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания выполнена в соответствии с требованиями ч. 1 ст. 50 Федерального закона РФ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и п. 4 Постановления Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», с применением законодательных актов и нормативно-методических документов, регламентирующих охрану рыбных запасов и водной среды:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 26.11.2004 № 166-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.199 № 52-ФЗ;
- постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в части п. 40 «Мероприятия по охране окружающей среды»;
- постановление Правительства РФ от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;
- приказ Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 № 999;
- Методика 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, утвержденная приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238, зарегистрирована в Минюсте России 5 марта 2021 г. N 62667 (далее Методика...2020).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

1. Общие сведения о намечаемой деятельности

Проектировщик: Общество с ограниченной ответственностью НПФ «Экоцентр МТЭА» (ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»).

Юридический адрес: 119571, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 94, корпус 1, помещение XII.

Заказчик: Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт» (АО «Находкинский МТП»).

Юридический адрес: 692904, Российская Федерация, Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, 22.

Название объекта: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ».

Местоположение

АО «Находкинский МТП» располагается в Находкинском городском округе Приморского края, на побережье бухты Находка залива Находка (залив Петра Великого Японского моря), на территории морского порта Находка.

С целью реализации планируемой хозяйственной деятельности используются земельные участки, расположенные в границах водоохранной зоны бухты Находка Японского моря (рис. 1.1), а также участки акватории бухты Находка (рис. 1.2).

В соответствии с требованиями ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны бухты Находка составляет 500 м.

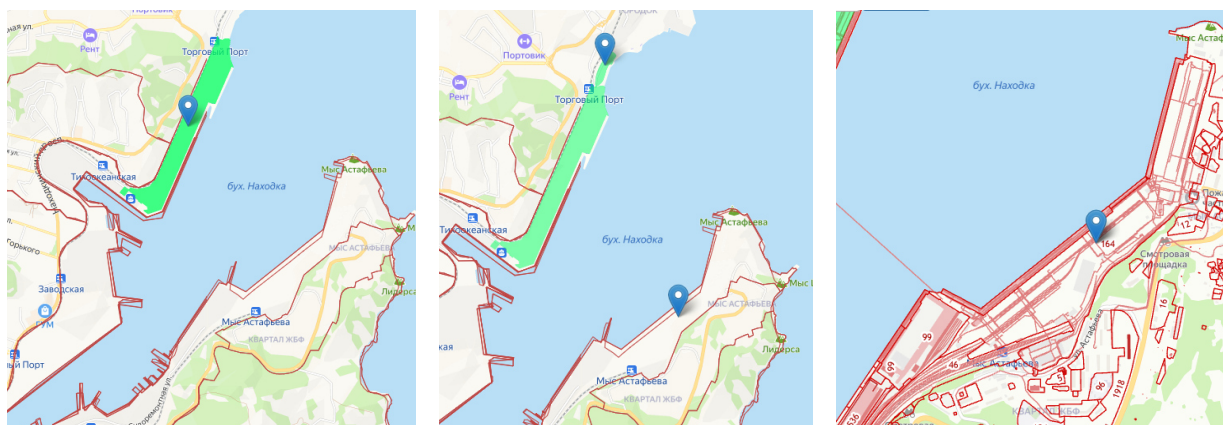


Рис. 1.1

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»



Условные обозначения

Участок акватории, на котором осуществляется деятельность

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки (Система координат СК-42)

участок 1

Номер точки	С.ш.	В.д.
1	42°48'24,22"	132°53'8,01"
2	42°48'21,3"	132°53'16,58"
3	42°48'42,08"	132°53'31,3"
4	42°48'58,22"	132°53'36,6"
5	42°49'3,67"	132°53'33,84"
6	42°49'2,87"	132°53'31,24"
7	42°49'0,06"	132°53'32,47"
8	42°48'47"	132°53'24,62"
9	42°48'45,69"	132°53'23,92"
10	42°48'45,79"	132°53'23,2"
11	42°48'48,77"	132°53'24,49"
12	42°48'49,49"	132°53'23,46"

участок 2

Номер точки	С.ш.	В.д.
1	42°47'58,6"	132°53'31"
2	42°48'0,9"	132°53'31,8"
3	42°48'17,3"	132°53'59,6"
4	42°48'30,3"	132°54'3,9"
5	42°48'29,6"	132°54'12,9"
6	42°48'14"	132°54'7,6"
7	42°47'56,2"	132°53'37,3"

Рис. 1.2

2. Краткая характеристика объекта

АО «Находкинский морской торговый порт» осуществляет следующие виды деятельности:

- погрузо-разгрузочные работы и обслуживание транспортных средств, их агентирование;
- транспортно-экспедиторские и складские операции с грузами;
- обслуживание пассажиров морских судов;
- перевозка грузов и пассажиров на судах порта, буксировочные операции;
- внешнеэкономическая деятельность, в том числе создание предприятий с участием иностранного капитала;
- инвестиционная деятельность;

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

- капитальное строительство и реконструкция объектов порта, производство монтажных работ.

Номенклатура перегружаемых грузов: уголь, руды, глинозем, металл, прокат, слябы, лес, контейнеры, автотехника и т.д.

Предприятие располагается на четырех площадках:

- промплощадка № 1 (Основной грузовой район, г. Находка, ул. Портовая, 22);
- промплощадка № 2 (Второй грузовой район, г. Находка, ул. Астафьева, 13);
- промплощадка № 3 (общезитие № 5, г. Находка, ул. Пограничная, 11);
- промплощадка № 4 (общезитие № 8, г. Находка, ул. Красноармейская, 24).

Погрузо-разгрузочная деятельность осуществляется на двух промплощадках: Основной грузовой район, Грузовой район мыс Астафьева (рис. 1.3).

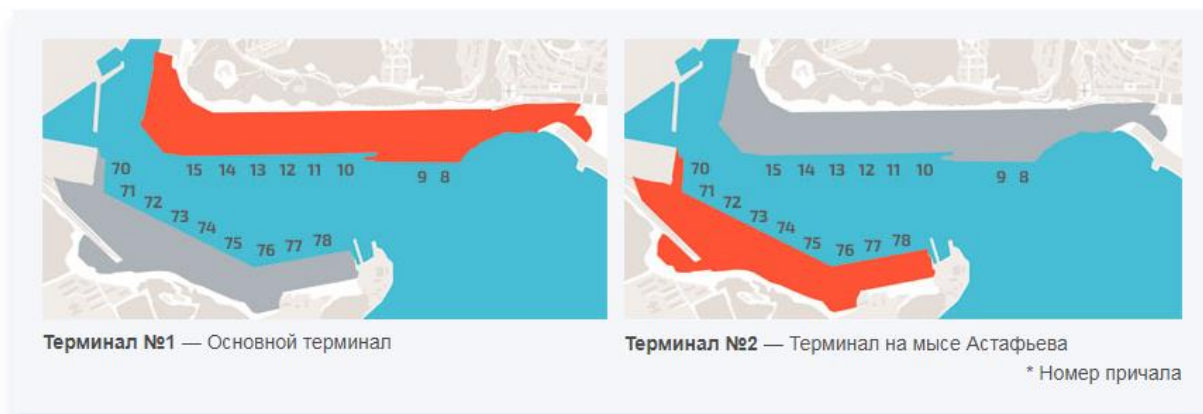


Рис. 1.3

На территориях промплощадок находятся причальные сооружения, перегрузочные краны, открытые и закрытые склады для хранения груза, здания и сооружения вспомогательных производств (ремонтные мастерские, внутрипортовый автотранспорт, котельные и т.д.), стоянка судов Портофлота.

На балансе предприятия числится три судна. Стоянка судов портового флота оборудована у причала № 70 промплощадки Грузового района мыс Астафьева.

Морской терминал промплощадка Основной район (ОНВ 05-0125-000134-П)

Основной грузовой район № 1 находится в районе, примыкающем к центральной улице города - Находкинскому проспекту, занимает земельные участки с кадастровыми номерами 25:31:0000000:7346 (29,6075 га), 25:31:010201:135 (2,4367 га), 25:31:010201:1146 (0,5091 га, Морвокзал), 25:31:010201:1172 (0,3252 га, Временный павильон вокзала),

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

25:31:010201:0404 (0,5366 га, Управление порта). В эксплуатации находятся восемь грузовых причалов № 8, 9, 11 – 15 (аренда по договору от 04.06.2010 № 24/ДО-10 с ФГУП «Росморпорт»), причал № 10 (аренда по договору от 21.06.2019 № 339/ОПЭД-19/19-338/ПБ с ФГУП «Росморпорт»). Причал № 7 принадлежит АО «Находкинский МТП» на праве собственности.

Технический парк терминала включает кран, углесортировочные машины, экскаваторы перегружатели, автопогрузчики, тягачи, самоходные раздвижные конвейеры, самосвалы и другая техника.

Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (ОНВ 05-0125-000204-П)

Грузовой район мыс Астафьева расположен на мысе Астафьева.

Земельный участок Грузового района м. Астафьева расположен на восточном побережье бухты Находка в районе мыса Астафьева, имеет протяженность около 1,7 км, ширину до 0,3 км. Производственные объекты находятся в границах населенного пункта г. Находка Находкинского городского округа, расположены преимущественно на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010201:164 площадью 32,7178 га (собственность АО «Находкинский МТП»).

Причалы № 70 - 74, № 76 – 78 эксплуатируются обществом на основании договора аренды недвижимого имущества от 07.06.2010 № 24/ДО-10, заключенного с ФГУП «Росморпорт». Причал № 75 эксплуатируется обществом на основании договора аренды недвижимого имущества от 24.11.2006 № 534/06, заключенного с Территориальным управлением Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Приморскому краю.

Технический парк включает порталные краны, углесортировочные машины, экскаваторы перегружатели, автопогрузчики, тягачи, самоходные раздвижные конвейеры, самосвалы и другая техника.

На промплощадках АО «Находкинский МТП» в погрузо-разгрузочных работах участвуют 55 порталных кранов, 38 погрузчиков (фронтальных, вилочных, ковшовых и др.) грузоподъемностью от 13 до 37 т, 9 тягачей грузоподъемностью до 40 т, 9 экскаваторов-манипуляторов (перегружатели), а также задействовано различное грузозахватное

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

оборудование: челюстные и лепестковые грейферы для навалочных грузов, магнитные траверсы для погрузки-выгрузки металлопроката.

Перегрузка навалочных грузов производится грейферным способом.

На промплощадке Основного грузового района на УТ № 1 построен перегрузочный комплекс портовый, специализированный для перевалки навалочных грузов – вагоноопрокидыватель.

С целью снижения пылеобразования и снижения выбросов пыли в атмосферный воздух на территории Основного грузового района установлено следующее оборудование:

- с северной стороны причала № 8 установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 м и длиной 73,6 п.м;
- с южной стороны причала № 9 установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 м и длиной 32,6 п.м.

Транспортно-конвейерная система (ТКС) перегрузочного комплекса вагоноопрокидывателя, осуществляющая транспортировку угля к складским площадкам, оборудована полусферическими защитными кожухами в местах примыкания конвейера к зданиям пересыпных станций, и защитными экранами по всей длине ТКС.

На перегрузочном комплексе (вагоноопрокидыватель) на станции разгрузки вагонов и на пересыпной станции оборудованы системы водяного орошения типа «сухой туман».

Для обеспечения пылеподавления при перевалке пылящих навалочных грузов предусмотрено увлажнение, орошение водой процессов хранения пылящего груза на складах, выгрузки из ж/д вагонов, погрузки на судно, зоны выполнения работ по очистке, дроблению груза.

Технические характеристики оросительных установок позволяют не прекращать работу в сезоны с отрицательными температурами.

Оросительные установки на морском терминале промплощадки Основного района представляют собой девять стационарных пушек с радиусом действия 60 м. Пушки установлены на платформах на причалах № 8 – 14. Также предусмотрены три мобильные системы орошения, рейсирующие вдоль причалов № 8 – 15. При работе стационарных систем оросительных установок подача воды производится автоматизировано, с удаленным управлением орошения. Орошение осуществляется в местах хранения груза, в местах визуального пыления – при погрузо-разгрузочных работах, сортировочных работах, дроблении, сдувании пыли от порывов ветра.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Эффективность работы установок подтверждается высокой влажностью угля (>11%). Предприятие регулярно проводит контроль влажности угля и отражает в специальном журнале. Также для пылеподавления и пылеуборки применяются передвижные оросительные установки и уборочные машины.

Штабели угля, предназначенные для длительного хранения, обрабатываются связующими материалами (целлюлоза) с помощью специального оборудования гидропосева.

С целью снижения пылеобразования и снижения выбросов пыли в атмосферный воздух на территории грузового района мыс Астафьева предусмотрено следующее оборудование:

- на причалах № 71, 72 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с трех сторон, с северной и южной стороны высотой – 15 метров, длиной 149,6 п.м; с восточной стороны высотой – 20 м, длиной 324 п.м;

- на причале № 73 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с восточной стороны высотой 20 м длиной 125 п.м.;

- на причале № 76 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с южной стороны высотой 15 м, длиной 68 п.м;

- в тылу причала № 76 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля в районе котельной № 4 – высотой 20 м, длиной 24 п.м;

- на причале № 78 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с северной стороны высотой 15 м; длиной 147 п.м;

- на причалах № 76, 77, 78 установлены ветропылезащитные ограждения из перфорированного металлического профиля с восточной стороны высотой 20 м, длиной 470 п.м;

- на причалах (тыл) № 74, 75 установлены ветропылезащитные ограждения из пылеветрозащитной сетки (полиэтилен высокой плотности ПЭВП) с восточной стороны высотой 20 м, длиной 224 п.м.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Выполнена модернизация металлических упоров, установленных со стороны моря, за счет монтажа сетчатой рамки из полиэстера и увеличения высоты упора с 4 м до 8 м.

Технические характеристики оросительных установок позволяют не прекращать работу в сезоны с отрицательными температурами.

Орошение осуществляется с помощью следующей техники:

- мобильные установки пылеподавления: снегогенератор/водяная пушка с дальностью действия не менее 70 м (2 ед.);
- стационарные системы пылеподавления: снегогенератор/водяная пушка SuperPolecat с дальностью действия 60 м на причалах № 71 - 72 (3 ед.), на причале № 73 (1 ед.), на причалах № 76 - 78 (5 ед.).

Штабели угля, предназначенные для длительного хранения, обрабатываются связующими материалами (целлюлоза) с помощью специального оборудования гидропосева.

Водоснабжение, водоотведение.

Водоснабжение предприятия и отведение хозяйственно-бытовых сточных вод – централизованное, посредством подключения к существующим городским сетям (договор от 19.11.2002 № 4 с МУП «Находка-Водоканал»).

Поверхностный сток с территории предприятия организовано отводится действующей ливневой канализационной системой в бухту Находка по существующим выпускам. Сброс предварительно очищенных сточных вод в бухту Находка производится на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданного Отделом водных ресурсов по Приморскому краю АБВУ ФАВР № 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-05328/00 от 23.05.2022 (береговые сосредоточенные выпуски № 4, 5); решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданного Отделом водных ресурсов по Приморскому краю АБВУ ФАВР № 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-10459/00 от 11.06.2022 (береговые сосредоточенные выпуски № 1, 2, 3, 7, 8).

Для очистки поверхностных сточных вод, сбрасываемых по выпускам № 1, 2, 3, 7, применяются сооружения в следующей комплектации:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 350 м³/час ;
- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 54 м³/час ;

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

- пескоуловитель ЛОС-П-5С производительностью 65,0 л/с (2 шт.);
- аккумулирующий резервуар железобетонный двухсекционный объемом 1210 м³ (32,0х 8,0х4,1(н));
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-15С производительностью 15,0 л/с (комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком).

Для очистки поверхностных сточных вод, сбрасываемых по выпуску № 8, применяются сооружения в следующей комплектации:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 490 м³/час;
- пескоуловитель ЛОС-П-5С производительностью 65,0 л/с (3 шт.);
- аккумулирующий резервуар железобетонный 2-х секционный объемом 1640 м³ (34,0х 8,0х4,3(н));
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-15С производительностью 15,0 л/с (комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком).

Сточные воды с территории причалов № 9 – 11, административных зданий и зданий вспомогательного назначения перед поступлением на данные очистные сооружения подвергаются предварительной очистке на пескоуловителе ЛОС-П-2С производительностью 21,0 л/с.

Для очистки поверхностных сточных вод, сбрасываемых по выпуску № 4, применяются сооружения в следующей комплектации:

С территории бассейна КБО филиал № 2

- пескоуловитель ЛОС-П-2 производительностью 15,0 л/с;
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-15 производительностью 15,0 л/с (комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком);

С территории причалов № 70-73:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 378 м³/час;
- пескоуловитель ЛОС-П-5 производительностью 65,0 л/с (2 шт.);
- аккумулирующий резервуар железобетонный 2-х секционный объемом 1200 м³ (28,0х 10,0х4,1(н));
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-15 производительностью 15,0 л/с (комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Для очистки поверхностных сточных вод, сбрасываемых по выпуску № 5, применяются сооружения в следующей комплектации:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 300 м³/час ;
- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 232 м³/час ;
- пескоуловитель ЛОС-П-5 производительностью 65,0 л/с (4 шт.);
- аккумулирующий резервуар железобетонный 2-х секционный объемом 1740 м³ (34,0x 10,0x4,35(h));
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-10 производительностью 10,0 л/с (комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком).

Проектная степень очистки сточных вод удовлетворяет требованиям приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» и представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование показателей	До очистки	После очистки
Выпуск № 4 (территория КБО филиала № 2)		
взвешенные вещества, мг/л	190,0	6,0
нефтепродукты, мг/л	1,53	0,026
БПК ₅ , мгО ₂ /л	18,3	1,9
Выпуск № 4 (территория причалов № 70 – 73)		
взвешенные вещества, мг/л	210,0	6,5
нефтепродукты, мг/л	1,59	0,034
БПК ₅ , мгО ₂ /л	19,6	2,0
Выпуск № 5(территория причалов № 74 – 78)		
взвешенные вещества, мг/л	204,0	7,5
нефтепродукты, мг/л	1,45	0,037
БПК ₅ , мгО ₂ /л	19,2	2,0
Выпуск № 7 (территория причалов № 17-16, 15-14, 13-12)		
взвешенные вещества, мг/л	217,0	9,0
нефтепродукты, мг/л	0,83	0,021
БПК ₅ , мгО ₂ /л	11,9	1,9
Выпуск № 8 (территория причалов № 9 -8 – 7)		
взвешенные вещества, мг/л	143,0	8,0
нефтепродукты, мг/л	1,64	0,022
БПК ₅ , мгО ₂ /л	12,2	2,0

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

2.1. Планируемая деятельность

2.1.1 Перевалка новых грузов

В современных условиях внешнего санкционного воздействия, которое оказывает влияние на изменение номенклатуры и логистических цепочек при доставке грузов, принято решение о расширении перечня перегружаемых грузов путем включения следующих дополнительных видов груза:

1. Навалочный:

- нефтекокс/кокс электродный (импорт);
- медный штейн;
- окалина (шлак) (импорт);

2. Тарированный (биг бэг, др.):

- окалина (шлак) (импорт);
- древесные топливные гранулы (пеллеты).

2.1.2 Программа замены порталных кранов

АО «Находкинский МТП» осуществляет деятельность с 1947 года. В 2022 – 2026 гг. планируется вывод из эксплуатации устаревших кранов со средним сроком службы 45 лет.

Предвидя ожидаемые списания оборудования, АО «Находкинский МТП» реализовывает программу по замене порталных кранов, приобретает и устанавливает на самые ответственные и востребованные фронты погрузки/выгрузки краны Витязь для обработки флота. Краны грузоподъемностью в грейферном режиме – 32 т, в крюковом режиме – 63 т предназначены для погрузки/разгрузки и перевалки ключевых грузов: уголь, металл, контейнеры.

Новый кран установлен в 2021 году на глубоководный причал № 8 на Основной стороне. Кран переваливает уголь и контейнеры (20 и 40 футовые).

Всего до 2026 года планируется установить 8 кранов, по 4 на каждую производственную площадку.

2.1.3 Программа развития импорта глинозема

В связи с наращиванием импорта глинозема через порты Дальнего Востока предприятием принято решение по увеличению перевалки импорта глинозема.

Программа развития импорта включает:

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

- увеличение объема перевалки на Грузовом районе м. Астафьева с 600000 т/год до 1200000 т/год;
- приобретение и установка на Грузовом районе м. Астафьева дополнительного мобильного бункера на железнодорожном ходу, предназначенного для приёма груза (глинозем) от портального крана с грейфером, и последующей дозированной погрузкой в железнодорожные полувагоны, оборудованные вагонными вкладышами.

Технология перевалки глинозема не предполагает его промежуточное хранение на складских площадках. Перевалка глинозема не должна мешать операциям с углем.

Планируемые работы при установке бункера (рис. 3.3.1):

- приобретение и установка на ГУТ-2 дополнительного бункера (первый установлен на УТ-1) для перевалки 1,2 млн. т/в год глинозема;
- выгрузка глинозема из судна производится двумя кранами мощностью ориентировочно по 200 т/час (эффективно примерно 125 т / час с учетом простоев);
- погрузка в вагоны осуществляется напрямую из судна через мобильный бункер (рассчитан на 1 вагон), без промежуточного накопления и хранения;
- оборудование размещается на м. Астафьева, причалы № 71, 72, 73.



Рис. 3.3.1

2.1.4 Обработка контейнеров

В связи с ростом контейнеропотока через порты юга Приморского края руководством АО «Находкинский МТП» принято решение увеличить перевалку контейнеров до 800 000 TEU в год на причалах Грузового района м. Астафьева ГУТ-2.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

2.1.5 Реконструкция причала № 10

Для увеличения объемов перевалки груза АО «Находкинский МТП» реализует комплексную программу модернизации портовых мощностей. Программа включает в себя реконструкцию и ввод в эксплуатацию причала № 10.

Причал № 10 находится в хозяйственном ведении ФГУП «Росморпорт», передан в аренду АО «Находкинский МТП» (договор аренды от 21.06.2019 № 339/ОПЭД-19/19-338/ПБ). В настоящее время причал для швартовки судов не используется.

Причал № 10 подлежит реконструкции путем создания искусственного земельного участка (отсыпка грунта в акваторию), устройства крановых путей, инженерных сетей и коммуникации.

Реконструкция причала № 10 позволит увеличить складскую площадь за счет оборудования дополнительной прикормонной складской площадки.

В настоящем разделе объем работ по реконструкции причала № 10 не рассматривается. Данный вид работ разрабатывается отдельным проектом.

2.1.6. Установка камер фитосанитарной обработки древесины

АО «Находкинский МТП» осуществляет деятельность по перевалке металлопродукции. Для раскрепления груза в трюме судна в качестве крепежного материала и сепарации используется деревянный брус.

АО «Находкинский МТП» до 35% фумигированного бруса приобретает самостоятельно, остальную часть - 65% обеспечивает заказчик.

Для снижения эксплуатационных затрат, а также исключения риска получения некачественной продукции и минимизации финансовых потерь, АО «Находкинский МТП» в целях исполнения требований международного стандарта по фитосанитарным мерам планирует приобретение сушильных камер для самостоятельной обработки бруса.

Камера фитосанитарной обработки (рис. 3.6.1) позволяет проводить фитосанитарную (термическую) обработку древесины единовременным объемом до 30 м³ (размеры древесины под обработку – 100 х 100 х 4000). Процесс термической обработки проходит за счет создания в герметичном пространстве камеры температуры не менее 56°С. В качестве теплоносителя используется горячая вода.

Для обеспечения температурного режима используется мобильная котельная установка.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

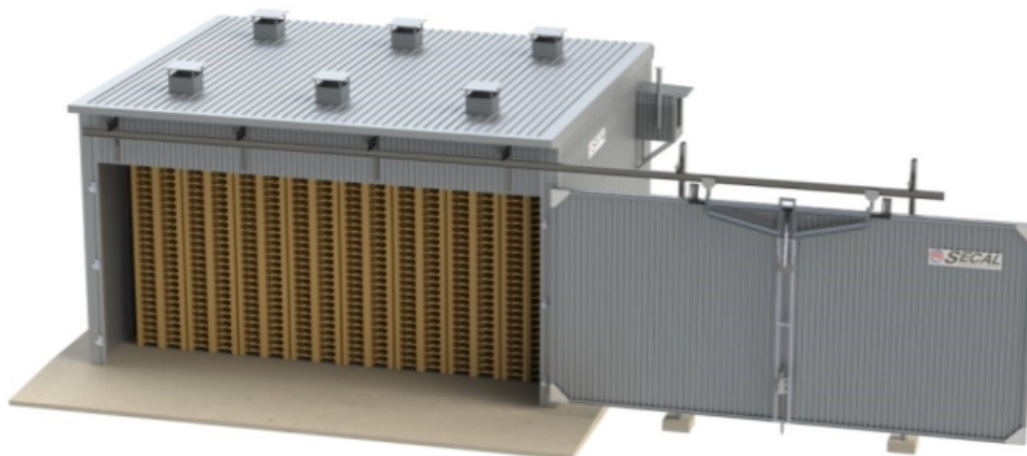


Рис. 3.6.1 Вид сушильной камеры Secal тип EPL HT

Размещение камеры фитосанитарной обработки планируется на промплощадке Грузового района м. Астафьева (рис. 3.6.2).



Рис. 3.6.2

2.1.7. Реконструкция топливозаправочного пункта

АО «Находкинский МТП» планирует провести реконструкцию топливозаправочного пункта на промплощадке Основного грузового района. В результате проведенных работ будут демонтированы четыре подземных резервуара топлива V- 11,3 м³ на топливозаправочном участке Основного грузового района, и установлена одна контейнерная заправочная станция КАЗС 40/4, V- 40 м³ (4 секции x 10 м³), исполнение «Моноблок», с тремя топливоподающими колонками.

2.1.8 Планируемый объем грузооборота

Номенклатура перегружаемых грузов за предшествующие годы представлена в таблице 2.1.7.1

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Таблица 2.1.7.1

Период	Основной грузовой район									Грузовой район м. Астафьева		
	Уголь, тонн	Глинозем, тонн (прибыло с моря)	Нефтекокс, тонн (прибыло с моря)	Ильменит, тонн (прибыло с моря)	Медный штейн, тонн (прибыло с моря)	Окалина (шлак) (прибыло с моря) тн	Кокс, тонн	Концентрат железорудный (гематит), тонн	Уголь, тонн	Кокс, тонн	Окалина (шлак) (прибыло с моря) тн	
Итого 2018	5 482 056								2 651 601	38 825		
Итого 2019	6 022 053	264 329							3 420 579			
Итого 2020	5 852 047	350 170	10 016					145 556	3 181 547			
Итого 2021	4 672 655	634 399		10 016				322 366	2 883 876			
Итого 2022	4 186 199	615 962		34 372	8 557	10 599	34 594	144 252	1 966 959		43 449	

Планируемый грузооборот АО «Находкинский МТП» на 2023-2030 гг. представлен в таблице 2.1.7.2

Таблица 2.1.7.2

№ пп	Номенклатура грузов	Планируемый грузооборот, тонн в год	Место перевалки, № причала, название площадки	Примечание
Основной грузовой район (УТ-1)				
Навалочные грузы:				
1	Уголь	10 000 000	пр. 8 – 15, Контейнерная площадка, пр.7	навал
2	Железнодорожный концентрат (гематит)	1 200 000	12-14	навал
3	Кокс	240 000	13-14	навал
4	Нефтекокс/кокс электродный (импорт)	100 000	8	навал
5	Ильменитовая руда (импорт)	240 000	13-15	навал

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

№ пп	Номенклатура грузов	Планируемый грузооборот, тонн в год	Место перевалки, № причала, название площадки	Примечание
6	Медный штейн	50 000	13-15	навал
7	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	11-15	навал
8	Глинозем	1 200 000	11-15	через бункер, биг-бег
Генеральные грузы				
9	Пек каменноугольный	300 000	13-15	биг-бег
10	Клинкер цементный	240 000	13-15	биг-бег
11	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	11-15	биг-бег
12	Пеллеты	50 000	8 - 15	биг-бег, без/с распаковкой в трюме судна
13	Черный металл, их них: заготовка сталь листовая балка, катанка, чугун и пр.	2 100 000 1 000 000 300 000 800 000	8 – 15	пакеты, бухты, пачки, листы, навал
14	Алюминий (металл)	540 000	8 – 15	пакеты, блоки, слябы
15	Трубы	43 000	8 – 15	пакеты, штучно
16	Прочие грузы (шины автомобильные, лес круглый, пиломатериалы, автомобили и спецтехника)	450 000	8 – 15	штучно, пакеты
17	Контейнеры (крупнотоннажные), TEU	10 000	8	штучно
Грузовой район м. Астафьева (ГУТ-2)				
Навалочные грузы:				
1	Уголь	5 900 000	71-78	навал
2	Глинозем	1 200 000	71,72-73,78	через бункер, биг-бег
3	Ванадиевый шлак	60 000	73	навал
4	Железорудный концентрат (гематит)	1 200 000	73, 78	навал
5	Кокс	240 000	71, 73	навал
6	Ильменитовая руда	240 000	73, 78	навал
7	Медный штейн	50 000	73,74	навал
8	Нефтекокс/кокс электродный (импорт)	50 000	71-73	навал
9	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	71-73	навал
Генеральные грузы				
10	Пек каменноугольный	300 000	73, 74	биг-бег
11	Клинкер цементный	240 000	73, 74	биг-бег
12	Окалина (шлак) (импорт)	50 000	71-73	
13	Пеллеты	50 000	71-73	биг-бег, без/с распаковкой в трюме судна
14	Черный металл, их них: заготовка сталь листовая слябы балка, катанка, чугун и проч.	3 400 000 1 400 000 200 000 1 300 000 500 000	73-75,76	пакеты, бухты, пачки, листы, навал

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

№ пп	Номенклатура грузов	Планируемый грузооборот, тонн в год	Место перевалки, № причала, название площадки	Примечание
15	Круглый лес	1 400 000	76-78	штучно
16	Пиломатериалы	300 000	75-78	штучно, пакеты
17	Прочие грузы (шины авто мобильные, автомобили и спецтехника,)	300 000	70-78	штучно, пакеты
18	Контейнеры (крупнотоннажные) TEU	800 000	70-75	штучно

3. Географическое расположение, гидрологический режим и морфология водных объектов

По гидрологическому районированию участок намечаемой деятельности относится к району юго-западной части Приморья (Ресурсы поверхностных вод, 1972).

Для рельефа данного района характерно преобладание коротких, сильно расчлененных хребтов, входящих в систему Сихотэ-Алиня и окраины Восточно-Маньчжурского нагорья, а также Шкотовское и Шуфанское плато. Здесь широкое распространение получили вулканогенные породы (базальты, андезиты-базальты, порфириды и их туфы), а также другие породы различного возраста (глинистые сланцы, песчаники, алевролиты, габброиды, гранитоиды и др.).

Преобладают кедрово-широколиственные леса (кленово-дубово-липовые с орехом и бархатом и чернопихтово-еловые с кедром и лиственницей), а также широко распространены виды растений, относящиеся к южной флоре (лианы, граб, вишня, деморфант, дуб зубчатый, ольха японская и др.). Почвы – желто-бурые (под чернопихтово-широколиственными) и горно-лесные бурые оподзоленные (под хвойно-широколиственными лесами). На климат района большое влияние летом оказывает близость Японского моря. Средняя месячная температура воздуха наиболее теплого месяца (августа) составляет 19-21°C, наиболее холодного (января) – 12-14°C ниже нуля, средняя годовая температура – 5-5,5°C, абсолютный минимум достигает 28-31°C ниже нуля.

Годовая сумма осадков 800-1100 мм; количество осадков за зимний период (ноябрь-март) на западе не превышает 12-16%, на востоке – 20-22%. Наибольшие запасы воды в снеге наблюдаются в среднем в первой декаде февраля; величина их на юго-западе района не превышает 30 мм, на северо-востоке – 60 мм. Талая вода начинает поступать в реки на юге района в середине марта, на северо-востоке и юго-западе – в конце марта. Однако весеннее половодье отчетливо выражено лишь в отдельные годы на северо-востоке района (бассейны рек Аввакумовка, Маргаритовка, Черная). Подъем уровня воды весной равен 0,7 – 1,0 м, а

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

величина стока за апрель-май составляет 25-30% (в бассейне р. Мельгуновка – 17-19%) годового объема.

Залив Находка находится в восточной части залива Петра Великого между мысами Средний и Крылова. Западный и восточный берега залива высокие, скалистые и извилистые. Они образованы склонами прибрежных гор, поросших травой и кустарником, местами лесом. Северный берег залива Находка на всем протяжении низкий и окаймлен песчаным пляжем. К нему выходит низменная долина реки Партизанская, впадающей в северо-восточную часть залива. В берега залива вдаются несколько бухт. Наибольшее значение имеют бухты Новицкого и Находка, вдающиеся в западный берег залива, и бухты Врангеля и Козьмина, вдающиеся в восточный берег залива.

Зимой в заливе Находка преобладают северные, северо-восточные и северо-западные ветры, летом – южные и юго-восточные. В летнее время в заливе преобладает циклоническая циркуляция вод, в западной его части на поверхности моря наблюдается вдольбереговое течение юго-западного направления со средней скоростью около 0,15 м/с. Скорость течения у дна составляет 0,05 - 0,10 м/с. В другие сезоны года в заливе также наблюдается циклонический круговорот. При сильных ветрах северо-западной четверти течение у западного берега усиливается до 0,15 - 0,20 м/с на поверхности моря и до 0,10 - 0,12 м/с у дна. Вблизи устья реки Партизанская скорость течения в период разлива реки достигает 0,8 - 1,8 м/с. После продолжительных и сильных южных ветров уровень воды в заливе может значительно подниматься. С прекращением ветра или переменной его направления возникает сильное течение, выходящее из залива.

Приливы в заливе Находка неправильные, полусуточные. Средняя величина приливных колебаний уровня – около 25 см, максимальная – 60 см.

Непериодические колебания уровня обычно связаны с барическим полем над Японским морем. Наиболее сильные его повышения (нагонного характера) возникают при совпадении подхода к берегу длинной волны, сформированной циклонической системой на “глубокой воде”, с усилением штормового ветра и резким падением атмосферного давления. В такие периоды высота нагонов может достигать 60-65 см.

Сейшевые колебания уровня отмечаются практически постоянно. Средняя их высота 8-10 см, максимальная – 40 см. Период сейш, как правило, превышает 8-10 минут, в связи, с чем такого явления как “тягун” здесь не наблюдается.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

В заливе Находка уровень воды после продолжительных и сильных южных ветров может значительно подняться. С прекращением ветра или переменной его направления возникает сильное течение, выходящее из залива. Приливо-отливные течения ориентированы в основном вдоль берега. На входе в залив Находка (восточный берег, м. Крылова) ориентация течения меняется. Раз в год у мысов течения могут достигать 70 см/с и более.

Лед в заливе Находка появляется в начале второй декады декабря и исчезает в середине марта. Из-за господства в зимний период северных ветров дрейф льда способствует его выносу из залива Находка.

В заливе Находка доминируют процессы аккумуляции материала, выносимого рекой Партизанская. Мелкие пески (d 0.25–0.1 мм) занимают приустьевые участки вершин рiasов, а также юго-западную и юго-восточную части на входе залива Находка. Содержание фракций 0.1–0.25 мм в них меняется в пределах от 40 до 80% и в среднем составляет около 50%, средний медианный диаметр - около 0.17 мм. На входе в залив и в его центральной части на глубинах 35–40 м залегают крупные алевриты (d 0.1–0.05 мм). В их составе преобладает фракция 0.1–0.05 мм, составляя в среднем около 35%. Мелкие алевриты (0.05–0.01 мм) занимают большую часть залива и располагаются в центральной и северо-западной его частях. Мелкоалевритовые осадки носят ярко выраженные прибрежные фациальные черты. Модальная фракция (0.01–0.05 мм) в них достигает 60–65%. Илистые осадки (d <0.01 мм), включающие алеврито-пелитовые и пелитовые илы, наблюдаются на ограниченных закрытых участках. Наиболее обширная зона илистых осадков располагается напротив устья реки Партизанская на глубинах 10–20 м.

Территория АО «Находкинский МТП» располагается на побережье бухты Находка залива Находка Японского моря, в г. Находка Находкинского городского округа Приморского края.

Бухта Находка вдается в западный берег залива Находка между мысами Астафьева и Шефнера. На побережье бухты расположен г. Находка - один из крупнейших тихоокеанских портов России.

Площадь морской акватории бухты составляет 4,5 км². Длина – 4,6 км, ширина – 1,8 км. По берегам бухты, почти на всем их протяжении, сооружены причалы. Глубины по фарватеру изменяются от 11,0 до 13,0 м, в среднем глубина составляет 5,0 – 10,0 м. Бухта защищена горами от северных и западных ветров, однако открыта ветрам южного и юго-восточного направления. В северо-восточную часть бухты заходит ветвь течения из

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

р. Партизанская. Это течение вносит ил, которым периодически замыывается фарватер. Вдоль северного берега бухты существует входящее течение из верхней части залива Находка, вдоль южного – выходящее из бухты в открытую часть залива. В центральной части бухты расположена зона опускания вод, в кутовой части – зона поднятия. Грунт в бухте – песок, ил, камень. Период ледостава в большей части бухты сохраняется с декабря до середины марта.

Участки планируемой деятельности (рис. 3.1) расположены на входе в бухту: один - в северо-западной части бухты, напротив м. Астафьева, второй - в северо-восточной части бухты, напротив Торгового порта. Акватория входит в границы морского порта Находка.

Берега данных участков представлены причальными стенками, грунты дна илистые, каменистые. Глубины на участках не превышают 5,0 м.

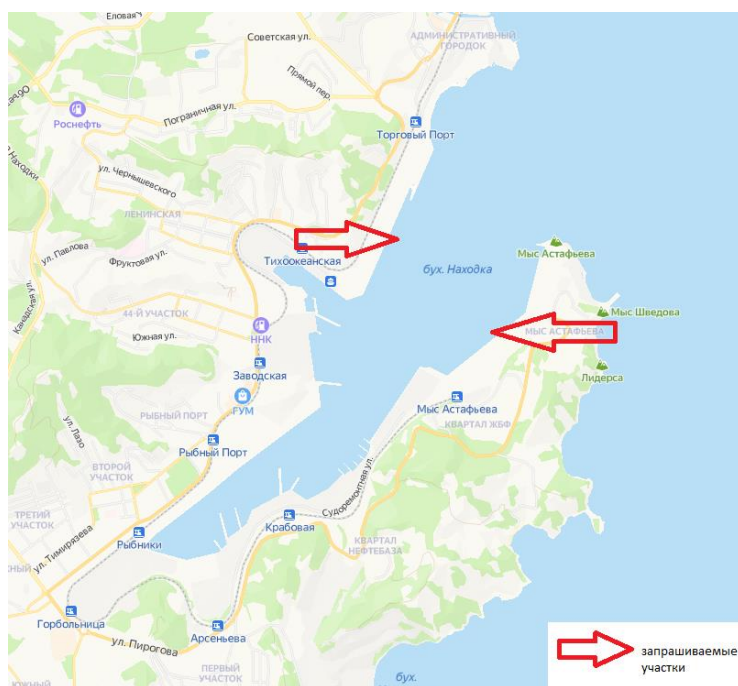


Рис. 3.1 Участки планируемая деятельность

4. Гидробиологическая характеристика водных объектов

Источниками получения исходных данных о состоянии водных биоресурсов в районе планируемой деятельности являются научные публикации; фондовые материалы рыбохозяйственных и научно-исследовательских организаций, данные мониторинга, выполненного ФГБУ «Приморрыбвод» (рыбохозяйственная характеристика от 01.06.2023 № 07-08/1472, Приложение 1), отчет о научно-исследовательской работе, выполненной Тихоокеанским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») от 16.12.2022 (рыбохозяйственная

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала № 10 в морском порту Находка», Приложение 2).

4.1. Фитопланктон

Видовой состав фитопланктона залива Петра Великого Японского моря складывается, в основном, из диатомовых и перидиниевых водорослей, причем в различных его районах с прилегающими водами с севера, как правило, по богатству видов на первом месте стоят диатомовые, на втором месте перидиниевые водоросли (Коновалова, 1972, 1982; Паутова, 1982, 1987; Коновалова, Орлова, 1988).

Исследования в бухтах залива Петра Великого и сопредельных прибрежных водах Приморья показывают, что в годичном цикле фитопланктона наблюдается от 2 до 4 - 5 максимумов в численности и биомассах, связанных со сменой сезонных группировок фитопланктона и формированием благоприятных условий для размножения водорослей (Шунтов, 2001). В течение всего года в фитоценозе преобладают неритические виды. Сезонные изменения численности и биомассы фитопланктона, 72 - 88% которой составляют диатомовые, характеризуются тремя максимумами - зимним или зимне-весенним, летним и осенним. Наиболее выраженным является зимний максимум. В период зимнего и осеннего "цветения" создается 70 - 90% годовой суммарной биомассы фитопланктона (Коновалова, 1974, 1982 а, б; Селина, 1988).

Фитопланктон залива Находка представлен 268 видами, относящимися к перидиниевым, диатомовым, зеленым, сине-зеленым, золотистым, криптофитовым и рафидофитовым водорослям. Среднегодовая плотность и биомасса фитопланктона в разные годы составляла 400 - 800 тыс. клеток/л и 0,5 - 2,5 мг/м³, соответственно, но в периоды «цветения» и численность, и биомасса резко возрастают. В течение всего года абсолютно преобладают диатомеи и перидинеи, причем диатомеи в среднем дают около 70% биомассы.

В течение года в заливе наблюдается три максимума обилия фитопланктона: в январе - марте, июне - августе и октябре - ноябре. Из них более интенсивны позднезимний и осенний, когда биомасса фитопланктона возрастает в среднем до 2,0 - 3,0 г/м³, а в отдельные годы - до 19,0 г/м³. Однако на мелководье, напротив, наиболее интенсивен летний максимум обилия - до 4,0 - 5,0 г/м³. В некоторые годы летняя вспышка развития сливается с осенней, особенно на мелководье. В периоды «цветения» доля диатомовых водорослей особенно велика: в январе - апреле - 82 - 92% общей биомассы, в июне - августе - 87 - 94%, в октябре - ноябре - 84 - 94%.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Как правило, фитопланктон распределен в толще воды от поверхности до дна моря относительно равномерно, хотя максимальные концентрации чаще наблюдаются в верхнем слое толщиной около 5,0 м, что связано, прежде всего, с вертикальным распределением диатомей. Исключением является осенний сезон, когда толщина слоя высоких концентраций возрастает до 10,0 м.

По данным материалов, полученных в результате мониторинга морской биоты, проведенного ТОИ ДВО РАН (2004 - 2005 гг.) в июле 2004 г., фитопланктон залива Находка был представлен 51 видом микроводорослей из шести отделов (Раков и др., 2007). По числу видов (26) преобладали динофитовые водоросли. Отдел диатомовых водорослей (Bacillariophyta) был представлен 19 видами (39%), эвгленовые (Euglenophyta) и зеленые (Chlorophyta) - по одному виду, а криптомонадовые (Cryptophyta) и хризифитовые (Chrysophyta) водоросли - по два вида. Численность клеток фитопланктона изменялась от 298 тыс. кл./л до 157 млн. кл./л, а фитомасса - от 0,5 г/м³ до 0,04 мг/м³. Доминирующими группами по численности и фитомассе были диатомовые водоросли. Комплекс доминирующих видов включал шесть видов из отделов Bacillariophyta и Dinophyta. По развитию фитопланктона воды оценивались как умеренно эвтрофные.

В сентябре 2004 г. обнаружено 74 вида микроводорослей из пяти отделов. По числу видов (43) преобладают динофитовые водоросли, которые составляли 58% от всего видового состава. Диатомеи были представлены 28 видами (38%), а эвгленовые, золотистые и криптомонадовые водоросли представлены по одному виду. Численность фитопланктона изменялась от 160,05 тыс. кл./л до 1,98 млн кл./л, а биомасса - от 333,7 мг/м³ до 3,6 г/м³. Доминирующими группами по численности и биомассе были диатомовые водоросли и динофлагелляты. Комплекс доминирующих видов составляли из отдела Bacillariophyta: *Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima*, *Skeletonema costatum*, *Chaetoceros curvisetus*, *C. compressus*, *Leptocylindrus mediterraneus*, из отдела Dinophyta: *Prorocentrum triestinum*, *Heterocapsa triquetra*.

В октябре 2004 г. найдено 79 видов микроводорослей из пяти отделов. Преобладали диатомовые водоросли (41 вид) и динофлагелляты (33 вида), которые составляли 95% от общего числа видов. Среди диатомовых массовыми были представители из родов *Chaetoceros* (13 видов) и *Leptocylindrus* (3 вида), среди динофитовых - род *Prorocentrum* (11 видов). Остальные отделы - эвгленовые и зеленые представлены по одному виду, золотистые двумя видами. Анализ количественных характеристик показал, что

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

распределение плотности микроводорослей в исследуемом районе было неравномерным. Предельные величины плотности варьировали от 563,6 тыс. кл/л до 1,96 млн кл/л, биомассы – от 1,48 до 5,56 г/м³. Соотношение основных групп микроводорослей по плотности и биомассе свидетельствовало о том, что доминирующей группой фитопланктона являлись диатомовые - до 99% от общей плотности фитопланктона и до 97% от общей биомассы. Доминировали по плотности и биомассе диатомовые *Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima*, *Pseudonitzschia pungens*, *Skeletonema costatum* и *Chaetoceros curvisetus*.

В апреле - июне 2005 г. в заливе Находка обнаружено 65 видов внутривидовых таксонов микроводорослей, относящихся к 6 отделам. По числу преобладали диатомовые водоросли и динофлагелляты, которые в сумме составляли 91% от общего числа видов. Плотность варьировала от 3,6 до 596,7 тыс. кл/л, биомасса изменялась от 3,4 мг/ м³ до 1,6 г/ м³.

Анализ количественных характеристик фитопланктона показал, что распределение плотности и биомассы микроводорослей в зал. Находка в период проведения исследований было неравномерным. Плотность фитопланктона варьировала от 298 тыс. кл/л до 157 млн. кл/л, биомасса изменялась от 0,04 мг/м³ до 5,56 г/м³. Доминирующими группами по численности и биомассе были диатомовые и динофитовые водоросли.

Вертикальное распределение фитопланктона было относительно однородным, что может быть обусловлено отсутствием стратификации водной толщи. В основном, микроводоросли преобладали в приповерхностном слое воды.

В ноябре 2022 года Тихоокеанским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») проведены исследования в районе бухты Находка. Обнаружено 44 вида микроводорослей из трех отделов. По числу видов преобладали диатомовые водоросли *Bacillariophyta* (38 видов), что составило 86,6 % от всех обнаруженных микроводорослей; динофлагелляты *Dinophyta* были представлены пятью видами (11,3 %); золотистые *Chrysophyta* - одним видом.

Анализ количественных параметров показал, что распределение численности и биомассы микроводорослей в исследуемом районе было достаточно равномерным. Численность фитопланктона изменялась от 56,7 тыс. кл/л до 174,3 тыс. кл/л, биомасса варьировала от 221 мг/м³ до 480 мг/м³. По численности доминировали диатомовые водоросли *Asterionella glacialis* (до 74 %), *Skeletonema sp.* (до 50 %), *Thalassiosira cf. Nordenskiöldii* (до 22 %).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Отмеченные доминирующие по численности и биомассе виды микроводорослей характерны для фитопланктона прибрежных акваторий залива Находка (Коновалова, Орлова, 1988; Федорец и др., 2012).

4.2. Зоопланктон

Крупнейший в Японском море залив Петра Великого с заливом Находка на его восточной окраине, располагается на границе зоогеографических зон, поэтому зоопланктон этой акватории отличается большим видовым разнообразием. Большая часть залива, занятая водами прибрежной структуры, населена сообществом зоопланктона, в котором доминируют копеподы (*Neocalanus plumchrus*, *Calanus pacificus*, *Metridia pacifica*, *Oithona similis*, *Pseudocalanus newmani*, *Paracalanus parvus*) и хетогнаты (преимущественно, *Sagitta elegans*). Многие мелководные бухты залива заняты приэстуарным сообществом зоопланктона с доминированием копепод *Acartia hudsonica*, высокой долей некоторых других видов копепод (*O. similis*, *P. newmani*), кладоцер (*Evadne nordmanni*) и меропланктона (личинок полихет, моллюсков, рыб). Юго-восток залива омывают воды Приморского течения, где преобладают холодноводные виды зоопланктона: копеподы *N. plumchrus*, *Calanus glacialis*, многочисленны также копеподы *M. pacifica*, амфиподы *Tremisto japonica*, эвфаузииды *Euphausia pacifica* и хетогнаты *S. elegans*.

Состав и обилие зоопланктона залива Петра Великого подвержены сильной сезонной изменчивости, которая здесь обусловлена не только сезонной сукцессией зоопланктона, но и адвективными факторами. Для зимы характерны самый бедный видовой состав и минимальная концентрация зоопланктона. Весной обилие зоопланктона в заливе резко возрастает за счет холодноводных и неретических видов копепод. В конце лета происходит смена доминирующих видов на тепловодные копеподы и сагитты, при сохранении высоких концентраций. Известно также, что состав и обилие зоопланктона в заливе Петра Великого испытывает значительные межгодовые изменения, вплоть до смены биогеографических характеристик сообществ.

По среднемноголетним данным ТИНРО-центра, в период высоких концентраций (с мая по ноябрь) общая биомасса зоопланктона в водах залива Петра Великого колеблется в пределах 1,0 - 1,9 г/м³, в среднем составляя 1438 мг/м³, а в зимне-весенний период – в пределах 0,1 - 0,8 г/м³, в среднем 541 мг/м³.

В теплое время года ход сезонной динамики плотности зоопланктона, как правило, характеризуется двумя устойчивыми максимумами: в июне и сентябре – октябре.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

По данным мониторинга 2022 г. в акватории бух. Находка средняя суммарная биомасса зоопланктона составила 332,09 мг/м³, плотность – 16230,48 экз./м³. Доминирующие группы были представлены мелкой фракцией зоопланктона. Основу биомассы и плотности зоопланктона сообщества составили веслоногие рачки со значением 256,67 мг/м³ и 12586,91 экз./м³.

4.3. Ихтиопланктон

По данным ряда исследований в пелагиали бухт залива Петра Великого встречены икра и личинки более 50 видов, относящихся к 23 семействам (что составляет около 19% от общего числа видов, обитающих в заливе Петра Великого). В первую очередь - семейства *Pleuronectidae*, *Gadidae*, *Clupeidae*, *Osmexidae*, *Engraulida*, представленные промысловыми видами: *Pleur. yokohamae*, *Plat. stellatus*, *Th. chalcogramma*, *El. gracilis*, *Cl. pallasi*, *S. sagax.melanostictus*, *H. pretiosus japonicus*, *En. japonicus* и др. Наряду с ними, в ихтиопланктоне встречены личинки и молодь непромысловых и малоиспользуемых промыслом рыб - постоянных обитателей прибрежного мелководья - это маслюки (*Pholidae*); опистоцентры и стихеи (*Stichaeidae*), липарисы (*Liparididae*), морские лисички (*Agonidae*) и прочие. Основой видового состава ихтиопланктона прибрежного мелководья залива Петра Великого на 90% являются виды низкобореального и умереннобореального ихтиокомплекса (Давыдова, 1998).

Видовой состав ихтиопланктона мелководной зоны залива Петра Великого формируют следующие группы рыб: 1) солоноватоводные эвригалинные, весь жизненный цикл которых проходит в прибрежной зоне, в условиях изменяющейся солености; 2) проходные, закономерно переходящие один или несколько раз в жизни из морской воды (характерной для данного моря) в пресную воду рек и полупроходные виды, совершающие периодические миграции между пресными и солоноватыми водами, а также между водами морскими и водами солоноватыми; 3) морские рыбы: а - обитающие в морских водах, проходящие в период нереста в мелководную прибрежную зону бухт и заливов (возможны отдельные заходы в период нереста в солоноватые воды); б - обитающие в морских водах, массовый нерест которых протекает в мористых районах заливов.

Отличительной чертой солоноватоводных, полупроходных и проходных видов является нерест в зимние и ранние весенние месяцы, а также использование, в основном, для икрометания придонных горизонтов и, как следствие, присутствие в ихтиопланктоне только их личинок и молоди.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Группа морских рыб, нерест которых протекает в мористых районах залива, представлена, в основном, летненерестящимися пелагофильными видами, икра и личинки которых, в большей массе своей, заносятся в прибрежное мелководье в результате конвективного и ветрового перемешивания вод.

Сезонные изменения качественных и количественных характеристик ихтиопланктона определяются экологией нереста рыб, постоянно обитающих в заливе, а также притоком мигрантов в теплый период года.

Наибольшее видовое разнообразие ихтиопланктона в мелководной зоне бухт и заливов отмечено в апреле - мае за счет того, что в поверхностных водах еще присутствуют икра и личинки рыб, нерест которых протекает в зимние месяцы, отмечается в разгар икрометания весенненерестящихся рыб и появляются первые представители видов, массовый нерест которых происходит в летний период (Давыдова, 1991). В последующие месяцы наблюдалось сокращение количества видов в ихтиопланктонных пробах вследствие того, что личинки, выклюнувшиеся из икры ранней весной (по данным суточных станций), к этому периоду подрастают и переходят к обитанию в подповерхностные горизонты или, организуя стаи ходового типа, мигрируют в более глубоководные районы бухт и заливов (Давыдова, 1994).

В летние месяцы происходит массовый нерест морских пелагических видов. В это время в планктоне преобладали икра и личинки представителей субтропической ихтиофауны (Федорец, 2010).

Это представители морской и полупроходной экологических групп, основной нерест которых протекает в июне - июле. Пелагические икринки видов, нерестящихся в период наибольшего распреснения прибрежных вод (из-за летних паводков) имеют меньший диаметр, по сравнению с весенненерестующими видами, или снабжены дополнительными жировыми каплями, что позволяет им дольше удерживаться в поверхностном богатом кислородом слое воды. Исходя из того, что икра указанных групп видов в большей массе заносится в мелководье и дальность проникновения зависит от силы ветрового и конвективного перемешивания, перераспределения фронта смешения морских и приэстуарных вод, характер внутрисезонных колебаний, в общей тенденции увеличения или снижения уловов в весенне-летний период, может носить крайне динамичный характер.

В заливе Находка обитает не менее 35 видов рыб и почти у половины из них нерест приурочен к весенне-летнему сезону. По результатам исследований ТИПРО-Центр в

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

акватории залива Находка в весенне-летний период ихтиопланктон представлен не менее чем 15 видами рыб, имеющих пелагическую стадию развития и принадлежащих к 6 отрядам и 9 семействам (материалы к.б.н, с.н.с. С.В. Давыдовой). Наиболее полно представлено семейство камбаловых *Pleuronectidae* (7 видов).

В таблице 4.3.1 представлены средние показатели плотности распространения и концентрации ихтиопланктона в заливе Находка.

Таблица 4.3.1

<i>группа</i>	<i>икра</i>	<i>личинки</i>
<i>пелагофильные виды</i>	264 (от 0,005 до 528 экз./м ²)	2,653 (от 0,006 до 5,3 экз./м ²)
<i>рыбы, откладывающие демерсальную икру</i>	38,505 (от 0,01 до 77 экз./м ²)	0,4 (от 0,001 до 0,8 экз./м ²)
<i>живородящие</i>	-	5,5 экз./м ²
<i>Σ ср.</i>	303 экз./м ²	8,553 экз./м ²
<i>средняя концентрация</i>	8,66 экз./м ²	0,244 экз./м ²

При проведении исследований в акватории бух. Находка в ноябре 2022 года ихтиопланктон был представлен личинками двух видов рыб семейства терпуговых. Средняя плотность личинок составила 0,021 экз./м³. Период наиболее интенсивного нереста в рассматриваемом районе приходится на май – июль.

4.4. Эпифауна и макрофитобентос

Согласно данным Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), (отчет о НИР, 2022 г.) общее число видов макробентоса залива Находка насчитывает не менее 426 видов. К числу самых распространенных отнесены морские звезды, морские ежи, бурая и зеленая водоросли. Из промысловых беспозвоночных отмечены двустворчатые моллюски, морские ежи, дальневосточный трепанг.

В заливе Находка насчитывается 51 вид водорослей и 2 вида морских трав. Биомасса макрофитобентоса в заливе Находка может достигать 5,0 г/м².

Эпифауна большей части исследованной акватории бухты Находка (Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), 2022 г.) характеризуется слабым количественным развитием, внешний облик формируют трубчатые полихеты. Важнейшую роль в

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

формировании биомассы и плотности поселения мегабентоса в бух. Находка играют инфаунные организмы.

Дночерпательный макробентос распределен неравномерно. Фауна характеризуется малым видовым разнообразием и включает 29 видов из 7 таксономических групп. Биомасса за счет скоплений двустворчатых моллюсков высока и составляет $916,3 \text{ г/м}^2$, плотность поселения имеет средние значения 646 экз./м^2 .

4.5. Ихтиофауна

В заливе Находка зарегистрировано 35 видов рыб, относящихся к 12 семействам (материалы учетных данных траловых съемок, выполненных ТИНРО-Центр в июле – сентябре 1995 – 2004 г.г.). Доминирующими являются южный одноперый терпуг (23,8%) и желтополосая камбала (16,2 %). Большинство из зарегистрированных видов ведут донный и придонный образ жизни. Общая удельная биомасса рыб, по материалам съемок, составила $4,62 \text{ т/км}^2$ при общей удельной численности $13,48 \text{ тыс. экз./км}^2$.

В районе входных мысов бухты Находка видовой состав ихтиофауны и его сезонная динамика схожи с таковыми в зал. Находка. Здесь могут нагуливаться дальневосточная сельдь (*Clupea pallasii*), дальневосточная навага (*Eleginus gracilis*), камбалы: колючая (*Acanthopsetta nadeshnyi*), остроголовая (*Cleisthenes herzensteini*), малорот Стеллера (*Gluptocephalus stelleri*), палтусовидная (*Hippoglossoides dubius*), белобрюхая (*Lepidopsetta mochigarei*), желтоперая (*Limanda aspera*), длиннорылая (*L. punctatissima*), звездчатая (*Platichthys stellatus*), желтополосая (*Pseudopleuronectes herzensteini*), темная (*Pleuronectes obscurus*), японская (*P. yokohamae*); корюшки: зубастая (*Osmerus mordax dentex*), морская малоротая (*Hypomesus japonicus*), проходная малоротая (*H. nipponensis*), дальневосточная красноперка (*Tribolodon brandtii*), пиленгас (*Mugil soiuy*), лобан (*M. cephalus*), южный одноперый терпуг (*Pleurogrammus azonus*), рыбы сем. Рогатковых (*Cottidae*). Также здесь с конца мая по октябрь происходят нерестовые миграции тихоокеанских лососей, заходящих на нерест в р. Партизанская: кеты (*Oncorhynchus keta*), симы (*O. masou*), горбуши (*O. gorbuscha*), а с апреля по июнь нагульные миграции их молоди. Восточнее м. Шефнера происходит нерест сельди (март - май), камбал (февраль - август), пиленгаса (июль), наваги (с декабря по февраль).

Из беспозвоночных здесь обитают мидия Грея (*Crenomytilus grayanus*), серый (*Strongylocentrotus intermedius*) и черный (*Strongylocentrotus nudus*) морские ежи, офиуры

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

(*Ophiura sarsii*), травяной шримс (*Pandalus latirostris*). Из водорослей и морских трав встречаются ламинария (*Saccharina japonica*), саргассум (*Sargassum miyabe*), zostера (*Zostera marina*).

В бухте в незначительных объемах проводится любительский лов. Объектами рыболовства являются корюшки, навага, бычки, камбалы.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров. Рыбохозяйственные заповедные зоны не установлены.

Согласно письму Федерального агентства по рыболовству от 10.05.2023 № У05-1761 бухта Находка отнесена к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории (на основании акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 16.12.2015 № 422).

4.6. Сведения о рыболовных, рыбоводных участках

Согласно данным Приморского территориального управления Росрыболовства (письмо от 15.05.2023 № 04-23/2614) в настоящее время в акватории залива Находка расположены следующие рыбоводные участки (*Приложение 3*):

1. РВУ № 8-Н(м), расположен в районе б. Попова.

Координаты точек участка:

А. 42° 44,742' с.ш. - 132° 52,260' в.д.

В. 42° 44,784' с.ш. - 132° 52,500' в.д.

С. 42° 44,394' с.ш. - 132° 52,500' в.д.

Д. 42° 44,490' с.ш. - 132° 52,200' в.д.

2. РВУ № 7-Н(м), расположен южнее м. Мусатова.

Координаты точек участка:

А. 42° 45,192' с.ш. - 132° 52,320' в.д.

В. 42° 45,192' с.ш. - 132° 52,500' в.д.

С. 42° 45,126' с.ш. - 132° 52,560' в.д.

Д. 42° 44,994' с.ш. - 132° 52,500' в.д.

3. РВУ № 6-Н(м), расположен в районе м. Павловского – м. Мусатова.

Координаты точек участка:

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

- A. 42° 45,595' с.ш. - 132° 53,512' в.д.
- B. 42° 45,673' с.ш. - 132° 53,396' в.д.
- C. 42° 45,663' с.ш. - 132° 53,320' в.д.
- D. 42° 45,599' с.ш. - 132° 53,375' в.д.
- E. 42° 45,534' с.ш. - 132° 53,405' в.д.
- F. 42° 45,455' с.ш. - 132° 53,360' в.д.
- G. 42° 45,442' с.ш. - 132° 53,123' в.д.
- H. 42° 45,526' с.ш. - 132° 52,967' в.д.
- I. 42° 45,748' с.ш. - 132° 52,738' в.д.
- J. 42° 45,684' с.ш. - 132° 52,654' в.д.
- K. 42° 45,591' с.ш. - 132° 52,762' в.д.
- L. 42° 45,499' с.ш. - 132° 52,754' в.д.
- M. 42° 45,438' с.ш. - 132° 52,856' в.д.
- N. 42° 45,343' с.ш. - 132° 52,804' в.д.
- O. 42° 45,235' с.ш. - 132° 52,904' в.д.
- P. 42° 45,401' с.ш. - 132° 53,454' в.д.

4. РВУ № 10, расположен в районе о. Створный.

Координаты точек участка:

- A. 42° 48,0756' с.ш. - 132° 59,7628' в.д.
- B. 42° 48,4695' с.ш. - 132° 59,1250' в.д.
- C. 42° 47,1745' с.ш. - 133° 00,0161' в.д.
- D. 42° 47,3591' с.ш. - 133° 00,3391' в.д.
- E. 42° 48,0248' с.ш. - 132° 59,8283' в.д.

5. РВУ № 4-Н(м), расположен в районе б. Голубой.

Координаты точек участка:

- A. 42° 43,610' с.ш. - 133° 01,140' в.д.
- B. 42° 43,960' с.ш. - 133° 01,330' в.д.
- C. 42° 43,980' с.ш. - 133° 01,260' в.д.

D. 42° 43,630' с.ш. - 133° 00,860' в.д.

6. РВУ № 5-Н(м), расположен севернее б. Широкой.

Координаты точек участка:

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

A. 42° 44,150' с.ш. - 133° 01,520' в.д.

B. 42° 44,440' с.ш. - 133° 01,340' в.д.

C. 42° 44,440' с.ш. - 133° 01,150' в.д.

D. 42° 44,150' с.ш. - 133° 01,300' в.д.

7. РВУ № 17-Н(м), расположен в акватории б. Козьмина.

Координаты точек участка:

A. 42°43,015' с.ш. - 133°00,733' в.д.

B. 42°42,958' с.ш. - 133°01,010' в.д.

C. 42°42,867' с.ш. - 133°00,992' в.д.

D. 42°42,910' с.ш. - 133°00,692' в.д.

8. РВУ № 1-Н(т), расположен в естественных границах оз. Второе.

Координаты точек участка:

A. 42,716641° с.ш. - 133,034412° в.д.

Рыболовные участки в акватории залива Находка отсутствуют.

5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания

Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания выполняется согласно требованиям «Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утвержденного постановлением Правительства от 29.04.2013 г. №380.

5.1. Сведения о потенциальных источниках воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Режим работы основного технологического оборудования – круглосуточный, 365 дней в году. Ведение погрузо-разгрузочной деятельности осуществляется непрерывно.

Воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания в ходе реализации проектных решений может быть связано с производством работ в водоохранной зоне моря. Ведение работ в акватории бухты Находка данной работой не предусматривается, косвенное воздействие на гидробионтов возможно вследствие физического присутствия плавсредств в акватории бухты, сброса сточных вод с превышением установленных норм, а также при аварийных ситуациях.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Потенциальные источники воздействия на водные биологические ресурсы и акваторию бухты Находка, как среду их обитания:

- деятельность, осуществляемая в границах водоохранной зоны водного объекта;
- присутствие судов в акватории бухты (физическое присутствие, шумовое воздействие, вибрация; аварийные разливы);
- сброс загрязненных сточных вод в акваторию бухты.

Основными источниками загрязнения в районе планируемых работ являются сточные воды, формирующиеся на территории промышленного предприятия (поверхностный сток), кроме этого к загрязнению водной среды может привести ненадлежащее обращение с отходами, возникновение аварийных ситуаций.

При соблюдении предусмотренного комплекса мер профилактического плана, направленных на снижение степени загрязнения поверхностного стока, воздействие проектируемого объекта на водную среду будет минимальным.

Так как размещение объекта проводится в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, основными возможными факторами воздействия, которые могут вызвать снижение рыбопродуктивности, являются:

- загрязнение и засорение водного объекта и его водоохранной зоны при эксплуатации объекта;
- локальное загрязнение водной среды поверхностными стоками в период эксплуатации объекта;
- шумовое воздействие.

Возможными источниками влияния на водный объект в период эксплуатации объекта являются:

- перевалка пылящих грузов (в том числе угля);
- автомобильный и спецтранспорт, используемый на производственной площадке;
- железнодорожная техника, используемая для доставки грузов (в том числе угля) к месту перевалки;
- работа порталных кранов с грейферами на последнем этапе перевалки.

Загрязнение водного объекта мелкодисперсными частицами возможно в случае перевалки пылящих грузов, особенно на последнем этапе перевалки при применении порталных кранов с грейферами для перемещения угля в трюмы судна. Также загрязнение

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

возможно при смыве мелкодисперсных частиц с поверхностными стоками в водный объект. При этом содержание взвешенных веществ в воде может превысить допустимые концентрации.

В целях предупреждения пыления при выгрузке основные технологические операции перенесены в закрытые помещения (вагоноопрокидыватель), оборудованные гибкими завесами и системой пылеподавления «сухой туман»..

Для уменьшения пылеобразования на открытых участках производства технологических операций с углем (пылящим навалочным грузом) предусмотрена система орошения, которая обеспечивает пылеподавление путем орошения пылящей поверхности жидкостью (вода, смесь воды с целлюлозосодержащими веществами).

Для уменьшения выноса пыли за пределы производства технологических операций установлены ветропылезащитные экраны высотой 15 - 20 м.

Для уменьшения просыпей, штабели навалочных грузов огорожены подпорными стенками (упорами) высотой 4 м.

Для исключения выноса поверхностными ливневыми стоками взвешенных веществ (угольная пыль) на производственной площадке организована система сбора и очистки поверхностных стоков.

В качестве очистных сооружений предусмотрены установки, обеспечивающие отведение сточных вод с показателями содержания загрязняющих веществ на уровне рыбохозяйственных норм.

Отведение ливневых сточных вод с промплощадки Грузовой район мыс Астафьева осуществляется после очистных сооружений сточных вод в бухту Находка.

Состав очистных сооружений перед выпуском № 4 поверхностных сточных вод с территории КБО и причалов № 70 - 73:

1. Состав сооружений территории КБО:

- пескоуловитель ЛОС-П-2 производительностью 15 л/с;
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-15С производительностью 15 л/сек,

имеющие следующий состав: комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком, представляющий собой подземный, цилиндрический резервуар из армированного стеклопластика, оборудованный перегородками и трубами, образующими отсеки: коалесцентный модуль, двухслойный фильтр с загрузкой кварцевым песком и гранулированным активным углем.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

2. Состав сооружений территории причалов № 70 - 73:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 378 м³/час с погружными насосами (3 шт.), подающая на очистку сточные воды с территории причалов № 70 - 73;
- пескоуловитель ЛОС-П-5С (2 шт.) производительностью 65 л/с;
- аккумулирующий резервуар железобетонный 2-х секционный объемом 1200 м³ (28,0x10,0x4,1(h));
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-15С производительностью 15 л/сек, имеющие следующий состав: комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком, представляющий собой подземный, цилиндрический резервуар из армированного стеклопластика, оборудованный перегородками и трубами, образующими отсеки: коалесцентный модуль, двухслойный фильтр с загрузкой кварцевым песком и гранулированным активным углем.

Состав очистных сооружений перед выпуском № 5 поверхностных сточных вод с территории причалов № 74 - 78:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 300 м³ час с погружными насосами (3 шт.), подающая на очистку сточные воды с территории причалов № 74 - 75;
- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 232 м³/час с погружными насосами (3 шт.), подающая на очистку сточные воды с территории причалов № 76 - 78;
- пескоуловитель ЛОС-П-5С производительностью 65 л/с;
- аккумулирующий резервуар железобетонный 2-х секционный объемом 1740 м³ (34,0x10,0x4,35(h));
- очистные сооружения типа ЛОС-КПН-15С производительностью 10 л/сек, имеющие следующий состав: комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком, представляющий собой подземный, цилиндрический резервуар из армированного стеклопластика, оборудованный перегородками и трубами, образующими отсеки: коалесцентный модуль, двухслойный фильтр с загрузкой кварцевым песком и гранулированным активным углем.

Описание технологической схемы очистки поверхностных сточных вод на очистных сооружениях полной заводской готовности (разработка ООО «EKOLOS-ДВ»).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Поверхностные сточные воды поступают в распределительный колодец. Далее наиболее загрязненная часть поверхностных сточных вод в самотечном или напорном режиме подается в разделительную камеру, условно-чистые стоки отводятся по обводной линии в соединительную камеру и сбрасываются без очистки. Загрязненная часть поверхностных сточных вод из разделительной камеры поступает в песколовки (пескоуловители) с нисходяще-восходящим потоком, предназначенные для улавливания песка, взвешенных веществ и плавающих частиц из поверхностных сточных вод. Песколовки (пескоуловители) используются в качестве сооружения предварительной механической очистки поверхностных сточных вод, и представляют собой подземные, цилиндрические резервуары из армированного стеклопластика, оборудованные перегородками и трубами. Поверхностные сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в зону нисходящего потока, где сточные воды равномерно движутся по периметру внутренней части песколовки. По мере продвижения от перегородки к центру сточные воды опускаются вниз, распределяясь равномерно по всему сечению внутренней нисходящей части. При движении сточных вод вниз с малыми скоростями поток теряет свою транспортирующую способность, благодаря чему происходит осаждение взвешенных частиц. Интенсивное разделение жидкой и твердой фаз происходит на повороте потока. Далее сточные воды движутся восходящим потоком, переливаются через борт сборного лотка и отводятся через отводящую трубу. Всплывающие вещества скапливаются в верхней части зоны нисходящего потока и периодически удаляются ассенизационной машиной, взвешенные частицы накапливаются в приемке, оборудованном стояком откачки осадка для периодического его вывоза ассенизационной машиной. После очистки в песколовках сточные воды поступают в аккумулирующий железобетонный резервуар, который выполняет функцию отстойника-усреднителя и служит для обеспечения первичного улавливания взвешенных веществ и плавающих нефтепродуктов.

Поверхностные сточные воды из аккумулирующего резервуара подаются в комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком, предназначенный для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов.

Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в зону отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. Данная зона оборудована коалесцентным модулем, принцип

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяют значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность. Образовавшийся на дне отстойника осадок периодически удаляется ассенизационной машиной. После очистки в отстойнике сточные воды поступают на двухслойный фильтр. Верхний слой - кварцевый песок, в котором происходит очистка от тонкодисперсных веществ, которые задерживаются на поверхности и в порах фильтрующего материала. Нижний слой - гранулированный активный уголь, служащий для удаления растворенных нефтепродуктов.

После очистки на очистных сооружениях поверхностные сточные воды отводятся в самотечном режиме на сброс в бухту Находка.

Отведение ливневых сточных вод на промплощадке Основного грузового района осуществляется после очистных сооружений сточных вод в бухту Находка.

Состав очистных сооружений перед выпуском № 7 поверхностных сточных вод с территории причалов № 17 - 16, 15 - 14, 13 - 12:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 350 м³/час с погружными насосами (3 шт.);
- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью 54 м³/час с погружными насосами (2 шт.);
- пескоуловитель ЛОС-П-5С производительностью 65 л/сек (2 шт.);
- аккумулирующий резервуар железобетонный 2-х секционный объемом 1210 м³ (32,0x8,0x4,1(h));
- очистные сооружения дождевых вод ЛОС-КПН-15С производительностью 15 л/сек, имеющие следующий состав: комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком, представляющий собой подземный, цилиндрический резервуар из армированного стеклопластика, оборудованный перегородками и трубами, образующими отсеки: коалесцентный модуль, двухслойный фильтр с загрузкой кварцевым песком и гранулированным активным углем.

Сточные воды, поступающие с территории административных зданий и вспомогательного назначения (причалы 9 - 11), перед поступлением на очистные сооружения на выпуске № 8, проходят дополнительную очистку на:

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

- пескоуловитель ЛОС-П-2С производительностью 21 л/с.

Состав очистных сооружений перед выпуском № 8 поверхностных сточных вод с территории причалов № 9 – 8 - 7:

- канализационная насосная станция дождевых сточных вод производительностью

490 м³/час с погружными насосами (3 шт.);

- пескоуловитель ЛОС-П-5С производительностью 65 л/сек (3 шт.);
- аккумулирующий резервуар железобетонный 2-х секционный объемом 1640 м³ (34,0x8,0x4,3(h));

- очистные сооружения дождевых вод ЛОС-КПН-15С производительностью 15 л/сек, имеющие следующий состав: комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком, представляющий собой подземный, цилиндрический резервуар из армированного стеклопластика, оборудованный перегородками и трубами, образующими отсеки: коалесцентный модуль, двухслойный фильтр с загрузкой кварцевым песком и гранулированным активным углем.

Описание технологической схемы очистки поверхностных сточных вод на очистных сооружениях полной заводской готовности (разработка ООО «EKOLOS-ДВ»).

Поверхностные сточные воды поступают в распределительный колодец. Далее наиболее загрязненная часть поверхностных сточных вод в самотечном или напорном режиме подается в разделительную камеру, условно-чистые стоки отводятся по обводной линии в соединительную камеру и сбрасываются без очистки. Загрязненная часть поверхностных сточных вод из разделительной камеры поступает в песколовки (пескоуловители) с нисходяще-восходящим потоком, предназначенные для улавливания песка, взвешенных веществ и плавающих частиц из поверхностных сточных вод. Песколовки (пескоуловители) используются в качестве сооружения предварительной механической очистки поверхностных сточных вод и представляют собой подземные, цилиндрические резервуары из армированного стеклопластика, оборудованные перегородками и трубами. Поверхностные сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в зону нисходящего потока, где сточные воды равномерно движутся по периметру внутренней части песколовки. По мере продвижения от перегородки к центру сточные воды опускаются вниз, распределяясь равномерно по всему сечению внутренней нисходящей части. При движении сточных вод вниз с малыми скоростями поток теряет свою транспортирующую способность,

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

благодаря чему происходит осаждение взвешенных частиц. Интенсивное разделение жидкой и твердой фаз происходит на повороте потока. Далее сточные воды движутся восходящим потоком, переливаются через борт сборного лотка и отводятся через отводящую трубу. Всплывающие вещества скапливаются в верхней части зоны нисходящего потока и периодически удаляются ассенизационной машиной, взвешенные частицы накапливаются в приемке, оборудованном стояком откачки осадка для периодического его вывоза ассенизационной машиной. После очистки в песколовках сточные воды поступают в аккумулирующий железобетонный резервуар, который выполняет функцию отстойника-усреднителя и служит для обеспечения первичного улавливания взвешенных веществ и плавающих нефтепродуктов.

Поверхностные сточные воды из аккумулирующего резервуара подаются в комбинированный песконефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком, предназначенный для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов.

Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в зону отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. Данная зона оборудована коалесцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяют значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность. Образовавшийся на дне отстойника осадок периодически удаляется ассенизационной машиной. После очистки в отстойнике сточные воды поступают на двухслойный фильтр. Верхний слой - кварцевый песок, в котором происходит очистка от тонкодисперсных веществ, которые задерживаются на поверхности и в порах фильтрующего материала. Нижний слой - гранулированный активный уголь, служащий для удаления растворенных нефтепродуктов.

После очистки на очистных сооружениях поверхностные сточные воды отводятся в самотечном режиме на сброс в бухту Находка.

Изъятие водных ресурсов из водных объектов рыбохозяйственного значения в данной работе не предусмотрено. Водоснабжение промплощадок осуществляется от городских сетей МУП «Находка-Водоканал» на договорных условиях. На промплощадках установлены

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

емкости для хранения питьевой воды РВС. На промплощадке Основного грузового района РВС 2000 м³, на промплощадке Грузового района мыс Астафьева РВС 5000 м³. Бункеровочных колодцев на причалах нет.

При работе техники и механизмов в пределах производственных площадок возможно засорение и загрязнение территории остатками горюче-смазочных материалов и, как следствие, ухудшение качества водной среды и условий обитания гидробионтов. Загрязнение и засорение водного объекта можно избежать полностью или значительно минимизировать их уровень в случае соблюдения требований природоохранного законодательства и разработанного комплекса мер.

Акустическое воздействие (фактор беспокойства) на рыб, постоянно обитающих и нагуливающих в районе производства работ, кратковременно, т.к. большинство видов рыб легко адаптируются к антропогенному шуму. В то же время фактор беспокойства может создавать помехи для миграций проходных и полупроходных рыб.

Более существенное значение фактор беспокойства имеет в период нереста рыб. Постоянное действие фактора беспокойства в этот период заметно снижает эффективность нереста.

По данным зарубежных авторов (Karlsen, 2004; Hastings, 1991, 1995) рыбы начинают проявлять реакции избегания района с повышенным уровнем звука при 130 - 142 дБ отн. 1 мкПа. Более высокие уровни звука обычно вызывают у рыб реакции испуга и бегства от источника звука (Popper, Carlson, 1998; Karlsen et al., 2004).

В качестве максимального порогового значения для костистых рыб обычно принимается уровень звукового давления в 150 дБ отн. 1 мкПа, ниже которого маловероятно проявление повреждений (Hastings, 1991). Кроме того, из-за фонового шума порог чувствительности рыб существенно уменьшается.

Действие фактора беспокойства на ихтиофауну водных объектов будет ограничено сроками производства работ, и может привести к временному перераспределению гидробионтов и сокращению их мест нагула.

Некоторые из перечисленных факторов отрицательного воздействия можно избежать полностью или значительно минимизировать их уровень в случае соблюдения требований природоохранного законодательства и разработанного комплекса предупредительных мер.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны бухты Находка залива Находка Японского моря составляет 500 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Согласно п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия на водную среду направлены на поддержание чистоты воды в водных объектах, сохранение режима поверхностного и грунтового стоков, водоотведение, дающее минимальную степень загрязнения водных объектов, обеспечение сохранности водных биоресурсов.

Для минимизации воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания в период эксплуатации объекта предусмотрен ряд организационных мероприятий:

- выполнение планируемых работ в границах водоохранной зоны с соблюдением требований ст. 65 Водного кодекса РФ;
- организованное отведение сточных вод;
- очистка сточных вод, отводимых в бухту Находка, с учетом норм, установленных для водных объектов рыбохозяйственного значения;
- все строительные и бытовые отходы собираются в специально отведенных местах, исключающих попадание в поверхностные и подземные водные объекты, и своевременно вывозятся на лицензированные предприятия по обезвреживанию и размещению отходов;
- на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горючесмазочных материалов в грунт;
- в целях предупреждения бесконтрольного попадания угольной пыли в атмосферу и акваторию рыбохозяйственного водного объекта на территории портовых сооружений предусмотрен ряд технических решений по пылеподавлению при перевалке

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

пылящих навалочных грузов, в том числе угля (защитные экраны, увлажнение, орошение при выгрузке, погрузке, при работах по очистке и дроблению угля, при хранении на складах);

- в целях заблаговременного проведения мероприятий по предупреждению ЧС(Н), поддержанию в постоянной готовности сил и средств их ликвидации для обеспечения безопасности персонала, а также максимально возможного снижения ущерба и потерь в случае их возникновения АО «Находкинский МТП» предусмотрены мероприятия по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов;

- проведение экологического мониторинга в период производства работ.

Применение в процессе планируемых работ веществ и материалов, отрицательно влияющих на гидрохимический состав поверхностных и подземных вод, не предусматривается.

Предотвращение загрязнения поверхностного стока крупнодисперсными взвешенными веществами будет реализовано посредством сбора ливневого стока сетью ливневой канализации с последующим отведением на локальные очистные сооружения.

Снижение воздействия на водный объект достигается также путем своевременного обслуживания очистных сооружений.

Принятые технические решения позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных вод в период ведения планируемых работ. При полном соблюдении природоохранных мер и ограничений техногенное воздействие рассматривается как допустимое.

7. Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания.

В целях сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания в соответствии с действующим законодательством (ст. 67 ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 50 ФЗ РФ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», «Положение о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380) в период эксплуатации должен осуществляться производственный экологический контроль (ПЭК).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

В период эксплуатации объекта предусматриваются мероприятия по исключению возможности возникновения аварийных ситуаций, а также проведение производственного экологического контроля (мониторинга).

Основной целью экологического мониторинга являются оценка, контроль и прогноз изменений состояния водного объекта вследствие ведения хозяйственной деятельности, а также разработка рекомендаций по уменьшению (а по возможности и устранению) негативного воздействия, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания и своевременное принятие соответствующих регулирующих мер по устранению сверхдопустимого воздействия.

Основные задачи экологического мониторинга:

- идентификация реальных или потенциально возможных факторов (источников) воздействия в районе мониторинга с учетом аналогичных прецедентов в других местах;
- регулярные наблюдения за состоянием среды и водной биоты с целью выявления и количественной регистрации изменений среды и биологических нарушений в популяциях и сообществах;
- установление причинно-следственных связей между зафиксированными биологическими эффектами (откликами) и факторами воздействия;
- достоверная оценка реального воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и конкретные виды биоресурсов;
- своевременное информирование стороны, ведущей хозяйственную деятельность, и государственных природоохранных органов о состоянии окружающей среды и воздействии производственных объектов на окружающую среду и конкретные виды биоресурсов;
- принятие хозяйствующей стороной и государственными природоохранными органами мер регулирующего характера, включая изменения в производственно-технологической сфере, корректировку норм и критериев ведения хозяйственной деятельности, обоснование (в случае необходимости) ограничительных и превентивных мер и регулярный мониторинг соответствия реализации проекта установленным природоохранным нормам и правилам.

Мониторинг состояния поверхностных вод проводится с целью предотвращения и минимизации возможного влияния на водные ресурсы, выявления условий их возможного загрязнения, решения прогнозных задач и ликвидации последствий при аварийных

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ситуациях. Объектом мониторинга является водный объект рыбохозяйственного значения – бухта Находка.

Основные направления контроля в рамках ПЭЖ определены на основании возможных источников негативного влияния, выявленных в ходе проведения оценки воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания.

Программой мониторинга предусматривается контроль состояния следующих компонентов:

- состояние поверхностных вод;
- состояние водного объекта, его берегов и прибрежных участков;
- контроль работы очистных сооружений.

Мониторинг на стадии эксплуатации объекта заключается в проведении регулярных обследований, включающих:

- визуальное обследование водного объекта;
- визуальный контроль состояния берегов;
- визуальный контроль состояния водных биологических ресурсов;
- визуальный контроль эрозийных процессов;
- контроль эффективности функционирования очистных сооружений;
- аналитический контроль состава поверхностных сточных вод на выпуске.

АО «Находкинский МТП» разработан план водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на 2022 – 2024 г.г., предусматривающий:

- обеспечение эффективности работы очистных сооружений ливневых сточных вод (ежегодно);
- содержание территории береговой полосы, прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны в надлежащем состоянии (постоянно);
- своевременный вывоз отходов с территории предприятия (постоянно);
- доведение до сведения о запрете, контроль и предотвращение сброса судовладельцами в акваторию бухты Находка залива Находка Японского моря льяльных вод, нефтесодержащих и других отходов (постоянно);
- ведение мониторинга за качественным составом водного объекта в контрольных створах (по плану-графику);

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

- проведение мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (предотвращения разливов нефтепродуктов, моющих средств, просыпания навалочных грузов в акваторию водного объекта) (постоянно).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Заключение

В данной работе определены последствия негативного воздействия на водные биологические ресурсы прилегающей к АО «Находкинский МТП» акватории при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности.

Материалами проектной документации предусмотрены мероприятия для предотвращения загрязнения акватории бухты Находка Японского моря, разработан комплекс мероприятий и организационно-технических решений для предупреждения аварийных ситуаций.

Мероприятия, оборудование и технологии, предусмотренные проектом, разработаны с учетом современных достижений в мировой практике предотвращения (минимизации) негативных последствий загрязнения окружающей среды.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания позволяет сделать вывод о том, что производство работ, с учетом соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий, не окажет сверхнормативного влияния на водные биоресурсы и среду их обитания. Уровень воздействия намечаемой деятельности будет допустимым.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Литература

1. Давыдова С.В. Видовой состав ихтиопланктона бухт залива Петра Великого и его сезонная динамика // Известия ТИНРО. 1998.
2. Дулепова Е.П. Сравнительная биопродуктивность макроэкосистем дальневосточных морей // Владивосток: ТИНРО-центр. – 2002.
3. Коновалова Г.В. Биомасса фитопланктона залива Петра Великого и особенности её динамики // Тез. докл. II Всесоюз. конф. по морской биологии. Владивосток. 1982а.
4. Левин В.С. Дальневосточный трепанг. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1982.
5. Мельников В.В. Морские млекопитающие дальневосточных морей России: полевой определитель // - Владивосток. Дальнаука, 2011
6. Надточий В.В., Зуенко Ю.И. Межгодовая изменчивость весенне-летнего планктона в заливе Петра Великого.- Изв. ТИНРО, 2000.
7. Новиков Н.П., Соколовский А.С, Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М.. Рыбы Приморья // Владивосток, 2002
8. Патин С.А. Нефть и экология континентального шельфа. – М.: Изд-во ВНИРО, 2001.
9. Раков В.А., Селиванова Е.Н., Шевченко О.Г., Завертанова Ю.В., Слободскова В.В. Мониторинг биоты залива Находка // Дальневосточные моря России: в 4 кн. М.: Наука, 2007. Кн. 2. Исследования морских экосистем и биоресурсов.
10. Шунтов В.П. Биология дальневосточных морей Росси. Т. 1. изд. ТИНРО-Центр
11. Федорец Ю.В. Экология ихтиопланктонных сообществ морского мелководья и эстуариев рек северной части залива Петра Великого – Диссертация на соискание ученой степени к.б.н., Владивосток, ТОИ им. В.И. Ильичева ДВО РАН, 2010 г.
12. Фруммин Г.Т. Основы общей и экологической токсикологии. Учебное пособие – Санкт-Петербург, 2009

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРИЛОЖЕНИЕ

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Приложение 1



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

ПРИМОРСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Светланская, д. 7, г. Владивосток,
690091
тел. (423) 241-10-99, факс (423) 241-20-43
e-mail: info@prf.glavrybvod.ru
<http://www.primorybvod.ru>
ОКПО 20142848 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 254043001

Президенту
ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

Шмелевой Ю.В.

119571, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 94, корп. 1,
а/я 35, y.shmeleva@ecifpa.ru
ec@ecifpa.ru

от 01.06.2023 г. № 07-08/1472

на № Е/23-92 от 10.05.2023 г.

О предоставлении информации

Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» предоставляет рыбохозяйственную характеристику бухты Находка в связи с планируемой деятельностью по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП».

Бухта Находка вдается в западный берег залива Находка между мысами Астафьева и Шефнера. На побережье бухты расположен г. Находка - один из крупнейших тихоокеанских портов России.

Площадь морской акватории бухты составляет 4,5 кв. км. Длина – 4,6 км, ширина – 1,8 км. По берегам бухты, почти на всем их протяжении, сооружены причалы. Глубины по фарватеру изменяются от 11 до 13 м, в среднем глубина составляет 5-10 м. Бухта защищена горами от северных и западных ветров, однако открыта ветрам южного и юго-восточного направления. В северо-восточную часть бухты заходит ветвь течения из р. Партизанская. Это течение вносит ил, которым периодически замывается фарватер. Вдоль северного берега бухты существует входящее течение из верхней части залива Находка, вдоль южного – выходящее из бухты в открытую часть залива. В центральной части бухты расположена зона опускания вод, в кутовой части – зона поднятия. Грунт в бухте – песок, ил, камень. Период ледостава в большей части бухты сохраняется с декабря до середины марта.

В районе входных мысов бухты видовой состав ихтиофауны и его сезонная динамика схожи с таковыми в зал. Находка. Здесь могут нагуливаться дальневосточная

сельдь (*Clupea pallasii*), дальневосточная навага (*Eleginus gracilis*), камбалы: колючая (*Acanthopsetta nadeshnyi*), остроголовая (*Cleisthenes herzensteini*), малорот Стеллера (*Gluptocephalus stelleri*), палтусовидная (*Hippoglossoides dubius*), белобрюхая (*Lepidopsetta mochigarei*), желтоперая (*Limanda aspera*), длиннорылая (*L. punctatissima*), звездчатая (*Platichthys stellatus*), желтополосая (*Pseudopleuronectes herzensteini*), темная (*Pleuronectes obscurus*), японская (*P. yokohamae*); корюшки: зубастая (*Osmerus mordax dentex*), морская малоротая (*Hypomesus japonicus*), проходная малоротая (*H. nipponensis*), дальневосточная красноперка (*Tribolodon brandti*), пиленгас (*Mugil soiyu*), лобан (*M. cephalus*), южный одноперый терпуг (*Pleuronectes azonus*), рыбы сем. Рогатковых (*Cottidae*). Также здесь с конца мая по октябрь происходят нерестовые миграции тихоокеанских лососей, заходящих на нерест в р. Партизанская: кеты (*Oncorhynchus keta*), симы (*O. masou*), горбуши (*O. gorbuscha*), а с апреля по июнь нагульные миграции их молоди. Восточнее м. Шефнера происходит нерест сельди (март-май), камбал (февраль-август), пиленгаса (июль), наваги (с декабря по февраль).

Из беспозвоночных здесь обитают мидия Грея (*Crenomytilus grayanus*), серый (*Strongylocentrotus intermedius*) и черный (*Strongylocentrotus nudus*) морские ежи, офиуры (*Ophiura sarsi*), травяной шримс (*Pandalus latirostris*). Из водорослей и морских трав встречаются – ламинария (*Laminaria japonica*), саргассум (*Sargassum miyabe*), zostера (*Zostera marina*).

В бухте в незначительных объемах проводится любительский лов. Объектами рыболовства являются корюшки, навага, бычки, камбалы.

Следует отметить, что бухта Находка подвергается сильнейшей антропогенной нагрузке вследствие сброса сточных вод промышленных и коммунальных предприятий г. Находка, загрязнения поступающего с судов и портовых сооружений, проведения дноуглубительных работ в районе причалов. Относительно небольшой объем водных масс бухты, отсутствие естественного речного стока и низкий уровень водообмена на этом фоне обуславливают резкое ухудшение экологической ситуации, что приводит к изменению и обеднению видового состава морской биоты, снижению численности и биомассы животных, к уменьшению общей биопродуктивности и биоразнообразия водного объекта.

Ниже предоставлено краткое описание особенностей биологии основных видов рыб и беспозвоночных, обитающих в бухте:

Звездчатая камбала. Морской, солоноватоводный вид. Донная рыба крупных размеров. В Приморье достигает длины 54 см и массы 3 кг. В уловах обычно доминируют особи длиной 30-45 см, массой 0,5-1,0 кг. По характеру обитания – мелководный вид. Нерест проходит на малых глубинах, часто подо льдом, растянут с марта по июнь. Плодовитость до 2,9 млн. икринок. Икра мелкая, пелагическая. Питается червями, моллюсками, ракообразными, иглокожими, молодью рыб. Объект рыболовства.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Дальневосточная навага – морской прибрежный вид, не избегающий опресненных эстуарных вод. Объект промышленного и любительского рыболовства.

Длина взрослой наваги 25-35 см, но встречаются особи до 53 см и весом 1,3 кг. Навага – холодолюбивая придонная рыба. Нагульный период у нее проходит летом на глубинах 25-60 м. В осенне-зимний период стаи рыб перемещаются к берегам для размножения. Половозрелой становится на втором-третьем году жизни. Нерестится с декабря по февраль на глубинах от 2 до 15 м при придонной температуре воды – 1,8°C. Самка выметывает 25-210 тыс. икринок на подводные предметы. После нереста навага начинает интенсивно питаться недалеко от нерестилищ, по мере прогревания воды отходит на глубины. Инкубационный период длится более двух месяцев. Выклев личинок происходит в середине апреля. К июлю подростки мальки наваги из пелагиали опускаются в придонные горизонты.

Тихоокеанская сельдь – морской пелагический вид, объект промысла.

Достигает длины тела 50 см, массы 1,1 кг. Преобладающая длина в уловах 24-36 см, масса 250-500 г. Продолжительность жизни 17-18 лет. Сельдь – типично стайная рыба, совершает в течение года сезонные миграции в пределах шельфа, связанные с нагулом и нерестом. Летом происходит интенсивный нагул сельди вблизи берегов, в это время она питается мелкими планктонными организмами. Численность тихоокеанской сельди сильно колеблется. Половая зрелость наступает на втором-третьем году жизни. Основные нерестилища в Приморье расположены в Амурском и Уссурийском заливах, а также в зал. Посьета. Они приурочены к узкой прибрежной полосе с обильными зарослями морской травы и водорослей. Первые подходы к берегам сельдь совершает еще подо льдом. В заливе Петра Великого рыба нерестится с марта по май при температуре воды от + 1,5 до + 8°C на мелководьях с глубинами от 1 до 15 м. Икру откладывает на камни, морские травы и водоросли. Плодовитость от 10 до 140 тыс. икринок. В урожайные годы плотность отложенной икры на нерестилищах доходит до 10 млн. икр./м². Выклев личинок происходит в первой декаде мая. После нереста сельдь (примерно с середины июня) отходит от берегов для нагула в открытые воды (Новиков и др., 2002).

Сима – ценный проходной вид, объект рыболовства. Самый южный и наиболее тепловодный представитель тихоокеанских лососей, распространенный преимущественно в бассейне Японского моря.

В Приморье достигает более крупных размеров, чем в других регионах - длины 71 см и массы 9 кг. Обычно длина симы составляет 50-60 см, а масса 2,5-3,5 кг.

Жизненный цикл, как и у других тихоокеанских лососей, подразделяется на морской и пресноводный периоды. Относится к видам с длительным пресноводным периодом. Может образовывать жилые пресноводные формы. Морской период жизни, в зависимости от возраста скатившейся молоди, продолжается 1-2 года. В море сима интенсивно питается ракообразными, реже молодью рыб. По достижении половой зрелости на 3-6-ом годах

жизни заходит в реки на нерест. Анадромная миграция сима в прибрежье начинается в конце апреля, нерестовый ход в реки наблюдается с июля по сентябрь. Плодовитость – до 3,0-3,3 тыс. икринок. Отнерестившаяся сима, как и все тихоокеанские лососи, после нереста погибает. Инкубационный период продолжается от 45-50 до 70 сут. Выход личинок из нерестовых бугров происходит в конце февраля – марте. В реках мальки живут от 1 до 3 лет, после чего скатываются в море. Покатная миграция продолжается с марта по май. В прибрежных районах молодь нагуливается до июля-августа, затем перемещается в открытые воды Японского моря.

Кета – проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. Один из наиболее широко распространенных видов тихоокеанских лососей. В Приморье встречается повсеместно от р. Туманной до северо-восточного побережья.

Кета по своим размерам среди тихоокеанских лососей уступает только чавыче. Достигает длины 102 см и массы 15 кг. Созревает на 3-5-ом году жизни, реже в более старшем возрасте.

В прибрежных районах производители кеты начинают встречаться с июля. Нерестовый ход в реки продолжается с сентября по декабрь. Нерест происходит в октябре-декабре. Выклев личинок происходит в начале весны. В отличие от молоди лососевых с длительным пресноводным периодом личинки кеты не задерживаются в реке и сразу скатываются в море. С апреля по июль мальки концентрируются в прибрежье. По мере прогрева воды, обычно к концу июля, молодь покидает прибрежные районы, перемещаясь на нагул в открытые воды зал. Петра Великого.

Горбуша – проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. В реки Приморья заходит на всем протяжении побережья от зал. Петра Великого до самых северных районов, где наиболее многочисленна. В южном Приморье численность нерестовых популяций горбуши незначительная.

Самый мелкий представитель тихоокеанских лососей. Максимальная длина горбуши обычно не превышает 68 см, масса 3,0 кг, половозрелости достигает на 2-м году жизни.

В прибрежных районах в период анадромной миграции начинает встречаться с мая. Ход в реки Приморья начинается в июне и продолжается до конца августа. Нерест проходит главным образом по основному руслу рек и частично по низовьям крупных притоков с августа до середины сентября.

Массовый скат личинок горбуши в море происходит в конце апреля. После выхода в море молодь около месяца держится на мелководьях, вблизи побережья, активно питается. Затем уходит в открытые воды Японского моря.

Морская малоротая корюшка - морской эвригалинный вид. Встречается вдоль всего Приморского побережья. Прибрежная стайная рыба небольших размеров. Ее длина не превышает 22 см. Становится половозрелой на втором году жизни при длине 9 см. Нерестится в апреле-мае на песчаных и галечных пляжах у самого уреза воды или на

растительном субстрате. Питается мелкими планктонными ракообразными. Нагуливается и зимует в море, недалеко от берегов. Играет важную роль в питании многих хищных рыб, в том числе лососей.

Зубастая корюшка - проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. Важный объект подледного любительского лова. В водах Приморья встречается повсеместно в прибрежных морских водах и в большинстве крупных и мелких рек, куда заходит для нереста.

Достигает длины 33-34 см, редко 38 см и массы 300 г. Живет 10 лет. Половозрелой становится на 3-м году жизни при длине 15-16 см.

Нерестовый ход в реки начинается в марте еще при наличии ледового покрова или с началом ледохода. Икрометание в первой половине апреля. Плодовитость 35-170 тыс. икринок. Инкубационный период длится 20-30 сут., в зависимости от температуры воды. После нереста зубастая корюшка уходит в море, где распределяется на прибрежном мелководье, обычно на глубинах менее 100 м. Зимой концентрируется вблизи устьев нерестовых рек, не прекращая питаться. Молодь также скатывается в море и обитает в морской воде до наступления половой зрелости. В пищевом рационе молоди преобладает зоопланктон.

Южный одноперый терпуг – морская придонно-пелагическая рыба. Один из важнейших объектов рыбного промысла Приморья.

Достигает длины 62 см и массы 1,6 кг, живет до 11 лет. В промысловых уловах преобладают особи в возрасте 3-7 лет, длиной 28-40 см и массой 0,35-0,8 кг. Для терпуга характерны сезонные миграции: в апреле начинается перемещение половозрелых особей в прибрежье, поздней осенью терпуг вновь возвращается в глубоководные районы на зимовку. В период нереста, который происходит в сентябре-ноябре, терпуг собирается в косяки и смещается на глубины 10-25 м. Нерест происходит на каменистых грунтах, скалах, в районах выходов коренных пород. Нерестилища обычно приурочены к мысам или районам с постоянными придонными течениями. Плодовитость 3-35 тыс. икринок. Икра демерсальная, клейкая. Период инкубации длится 8-14 дней.

Японская скумбрия (восточная скумбрия) - Стайная пелагическая рыба средних размеров. Достигает длины 63 см и массы 2,8 кг. Продолжительность жизни 7-8 лет. Восточная скумбрия - массовый вид, совершающий протяжённые миграции. Весной и в начале лета она из районов нереста мигрирует в воды Приморья для нагула. Часть мигрирующих косяков, особенно в годы с высокой численностью, нерестится в водах зал. Петра Великого в июне-июле. Икрометание порционное, происходит при температуре воды 13-18°C. Икринки развиваются в поверхностных слоях воды. Инкубационный период 4-5 сут. Выклюнувшиеся личинки, а впоследствии мальки, развиваются очень быстро и к осени достигают длины 14-16 см. Мальки тяготеют к закрытым бухтам и заливам. В период летнего нагула восточная скумбрия обитает в водах с температурой свыше 12 °С,

откармливаясь на богатых планктоном участках побережья всего Приморья. Основную пищу взрослых рыб составляют крупные планктонные ракообразные. Обратная миграция восточной скумбрии из вод Приморья на юг начинается осенью, с похолоданием вод. К концу октября она полностью уходит из наших вод.

Дальневосточный трепанг – ценный промысловый вид. Распространен от литорали (где можно встретить молодь) до глубины 150 м, чаще на глубинах от 1 до 40 м. Предпочитает защищенные от штормов бухты и заливы, но встречаются и на открытых участках побережья. Особи этого вида в тихую погоду массами выползают на илисто-песчаные площадки, расположенные рядом с каменистыми россыпями, с зарослями морской травы либо водорослей и питаются, собирая поверхностный слой грунта, богатый различными мелкими организмами. На твердых грунтах в трещинах скал, в расщелинах между камнями, в зарослях водной растительности они находят себе убежище во время штормов и летних «спячек». Нерест трепанга в заливе Петра Великого продолжается с июля по август. Плодовитость до 80 млн. яиц. Нерест порционный, в течение одного - трех дней. После нереста пищевая активность голотурий снижается. Такое состояние у трепанга продолжается около месяца, после чего сильно ослабевшие особи выходят из убежищ и начинают усиленно питаться. Личинки через три недели на стадии пентактулы оседают на водную растительность и затем превращаются в молодых голотурий (мальков). Рост и питание голотурий продолжаются всю зиму, и к концу первого года жизни они достигают длины 4 или 5 см, а к концу второго года – 15 см. Живут дальневосточные трепанги около 10 лет, размножаться начинают в возрасте 3-4-х лет. Активных миграций не совершают, зиму и лето проводят в одних и тех же местах.

Приморский гребешок – объект промысла. Предпочитает мягкие песчано-илистые грунты с примесью гальки и ракушки. Молодые особи часто обитают вблизи зарослей макрофитов. В зал. Петра Великого встречается на глубинах от 0,5 до 48 м, предпочитая глубины 6-30 м. Гребешки – фильтрующие организмы, основной пищей для них служат детрит, фитопланктон, личинки зоопланктона. Средняя продолжительность жизни 10 лет. Половозрелым становятся на 3-м году жизни. Плодовитость до 25-30 млн. яиц. Нерест происходит при температуре воды 8-12°C и выше с конца мая по конец июля. Пелагическая фаза развития личинок длится 30-40 суток, после чего они оседают на водную растительность.

Мидия Грея самый крупный двустворчатый моллюск из семейства Мидий. Промысловых размеров (более 10 см) достигают за 9-12 лет. Некоторые особи живут до 100 лет. Моллюск прикрепляется прочными биссусными нитями к валунам и скальным породам, образуя небольшие поселения (друзы) на глубинах от 2-3 до 15-30 м. Обычно обитают на глубинах до 30 м. Половозрелыми становятся на 6-м году жизни. Плодовитость самок около 15-20 млн. яиц. Нерест у мидии сильно растянут и может продолжаться с мая по август. Личинки в пелагиали встречаются с конца мая по начало сентября. Основной пик

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

численности личинок приходится на вторую половину июля. Личинки мидии концентрируются преимущественно в верхнем 4-х метровом слое воды.

Запрашиваемые участки расположены на входе в бухту: один - в северо-западной части бухты напротив м. Астафьева, второй - в северо-восточной части бухты напротив Торгового порта. Акватория входит в границы морского порта Находка.

Берега этих двух участков представлены причальными стенками, грунты дна илистые, каменистые. Глубины на участках не превышают 5 м.

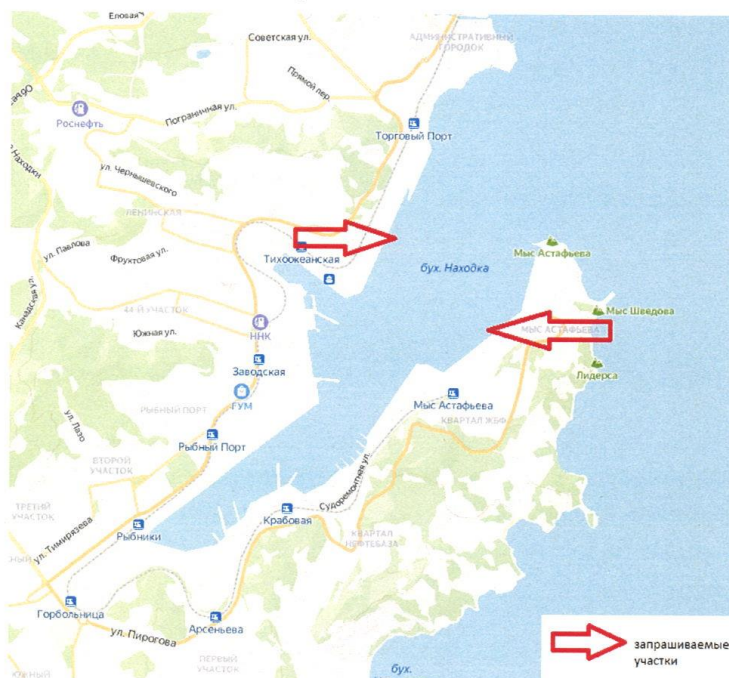


Рис. Месторасположение бухты Находка, а так же запрашиваемых участков

В акватории, прилегающей к запрашиваемым участкам, нагуливаются и совершают сезонные миграции следующие виды рыб: сельдь, корюшки, навага, камбалы, пиленгас, краснопёрка, бычки, терпуг, минтай, лобан и др. Нерестилища отсутствуют.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров. Рыбохозяйственные заповедные зоны, рыбоводные и рыболовные участки отсутствуют.

Учитывая возможные изменения характеристик состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания рассматриваемого водного объекта, рекомендуемый срок использования рыбохозяйственной характеристики – 5 лет.

Заместитель начальника филиала

П.Л. Пасечник

А.С. Барабаш
тел. (423) 241-27-65

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Приложение 2

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
ФГБНУ «ВНИРО»
Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
Филиала, к.б.н.

Д.П. Кику

« 16 » декабря 2022 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по договору № 143-22

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
УЧАСТКА АКВАТОРИИ ЗАЛИВА НАХОДКА
(С ВЫПОЛНЕНИЕМ НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ) ДЛЯ ОБЪЕКТА
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРИЧАЛА №10 В МОРСКОМ ПОРТУ НАХОДКА»

Тема 03.49

Руководитель
заместитель руководителя филиала,
к.б.н.

Д.П. Кику

Ответственный исполнитель
начальник отдела перспективных
разработок и экспертизы







С.В. Богачёва

Владивосток 2022

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела перспективных разработок и экспертизы		С.В. Богачёва
И.о. заведующего лабораторией бентоса		Д.А. Соколенко
Главный специалист лаб. бентоса		Е.В. Колпаков
Ведущий специалист лаб. бентоса		С.А. Нужденко
Ведущий специалист лаб. бентоса		Е.В. Ревенко
Ведущий специалист лаб. мониторинга кормовой базы и питания рыб		К.В. Радченко

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Материал и методика	7
2 Результаты исследования состояния водных биологических ресурсов.....	12
2.1 Фитопланктон	12
2.2 Зоопланктон	18
2.3 Ихтиопланктон	27
2.4 Бентосное сообщество	29
2.4.1 Эпифауна и макрофитобентос.....	32
2.4.2 Дночерпательный макробентос.....	37
2.5 Ихтиофауна	49
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	55
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	58
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	62
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (ПРОТОКОЛЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	71

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

РЕФЕРАТ

Отчет 71 стр., 12 табл., 20 рис, 55 источников.

БУХТА НАХОДКА, О.ЛИСИЙ, ЗАЛИВ НАХОДКА, ЗАЛИВ ПЕТРА ВЕЛИКОГО, ЯПОНСКОЕ МОРЕ, ИХТИОФАУНА, БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ, ВОДОРΟΣЛИ, ПЛАНКТОН, ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ

Объектом исследования являются водные биоресурсы участка акватории залива Находка: бухта Находка и район о. Лисий (залив Петра Великого, Японское море).

Цель работы – составление рыбохозяйственной характеристики участка акватории залива Находка залива Петра Великого (Японское море) в рамках разработки проектной документации по объекту «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка».

В работе проведен анализ данных о качественном и количественном составе водных биологических ресурсов (планктонных организмов, макрозообентоса, промыслового бентоса, макрофитов, популяций рыб) в районе намечаемой деятельности до начала проведения работ по объекту.

В результате анализа данных получены сведения о видовом составе гидробионтов в исследуемом районе.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлены результаты научно-исследовательской работы по изучению современного состояния водных биоресурсов участка акватории залива Находка залива Петра Великого Японского моря, затрагиваемого работами при реализации проектных решений для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка».

Научно-исследовательская работа выполнена на основании договора, заключённого с ООО «ГТНС».

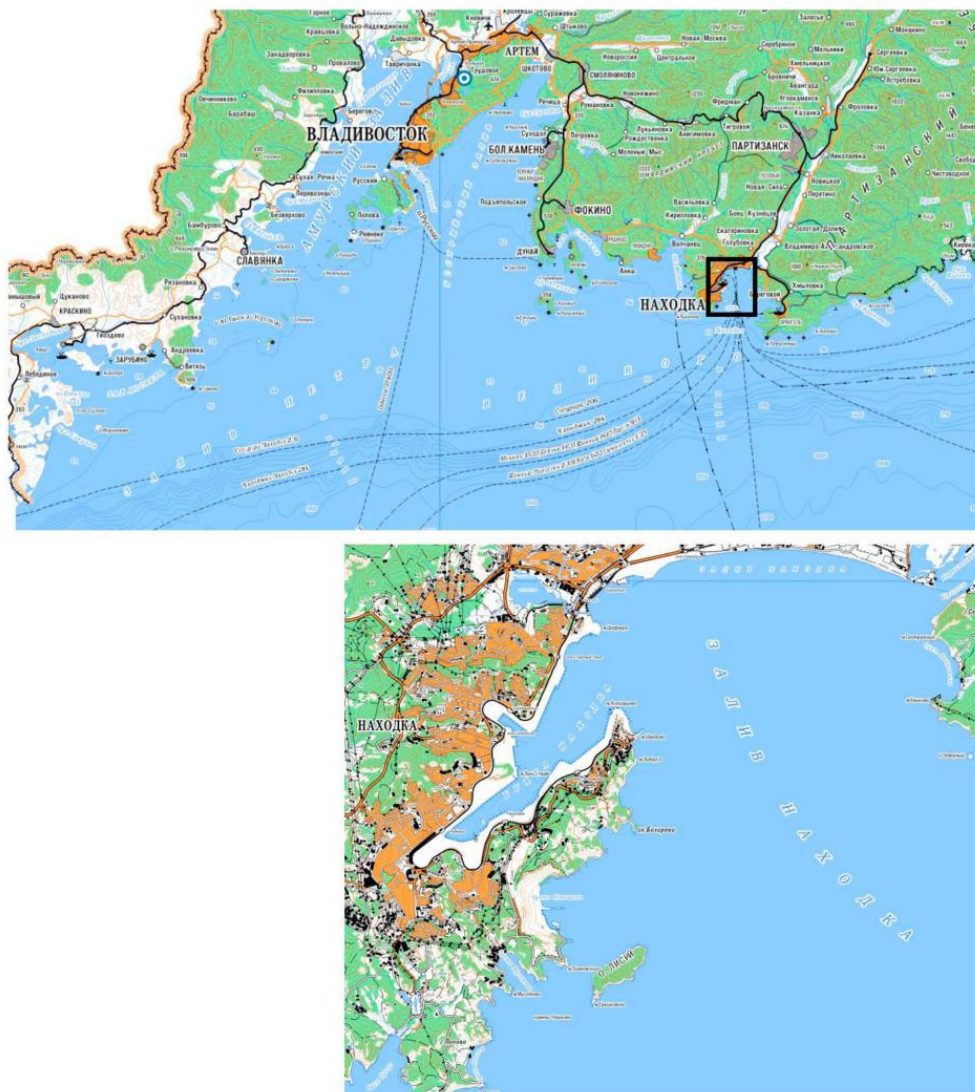


Рисунок 1 – Местоположение исследуемого района.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с применением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Залив Находка находится в восточной части залива Петра Великого (Японское море) между мысом Средний и мысом Крылова. Западный и восточный берега залива возвышенные, скалистые и извилистые. Они образованы склонами прибрежных гор, поросших травой и кустарником, местами лесом. На восточном берегу залива склоны прибрежных гор более пологие, чем на западном. Северный берег залива Находка на всем протяжении низкий и окаймлен песчаным пляжем. К нему выходит низменная долина реки Партизанская, впадающая в северо-восточную часть залива.

В берега залива Находка вдаются несколько бухт. Наибольшее значение имеют бухты Новицкого и Находка, вдающиеся в западный берег залива, и бухта Врангеля. В заливе Находка глубины на входе достигают 23–42 м, в средней части 20–70 м, а вершина залива занята мелководьем с глубинами менее 10 м.

Прогрев вод в заливе начинается с апреля, достигая максимума в августе. Летом в заливе поверхность прогревается до 20°C, в бухтах — до 25°C. Наиболее высокая соленость отмечается зимой, летом ее значения существенно снижаются под влиянием интенсивных осадков и стока рек.

Циркуляция вод в заливе Находка формируется ответвлением Приморского течения, основной поток которого следует на юго-запад вдоль кромки шельфовой зоны Приморья. Струя Приморского течения входит в залив Находка на траверзе мысов Поворотный – Крылова, формируя в рассматриваемом районе циклоническую циркуляцию. Средняя скорость течения не превышает 20 см/с. Вблизи устья реки Партизанская скорость течения в период половодья может достигать 75–175 см/с. Приливные течения в заливе Находка незначительны, имеют неправильный полусуточный характер, их средняя скорость не превышает 2–5 см/с.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

1 Материал и методика

Все работы выполнены в соответствии с техническим заданием к договору. Отбор проб фито-, зоо- и иктиопланктона, а также макрозоо- и макрофитобентоса выполнен на акватории бух. Находка и у о. Лисий (зал. Находка, Японское море) с борта судна «Саншайн» 9 ноября 2022 г. на пяти комплексных станциях (табл. 1.1, рис. 1.1).

Таблица 1.1 – Координаты станций отбора проб в бух. Находка и районе дампинга у о. Лисий 9 ноября 2022 г.

Станция	Координаты		Субстрат	Глубина, м
	Широта, гг°мм.ммм' с.ш.	Долгота, гг°мм.ммм' в.д.		
1	42°48.759'	132°53.568'	ил	13,6
2	42°48.670'	132°54.090'	ил	12,6
3	42°48.943'	132°54.049'	ил	8,7
4	42°45.406'	132°54.744'	песок крупный, ил	26,5
5	42°45.228'	132°54.304'	илистый песок	17,2

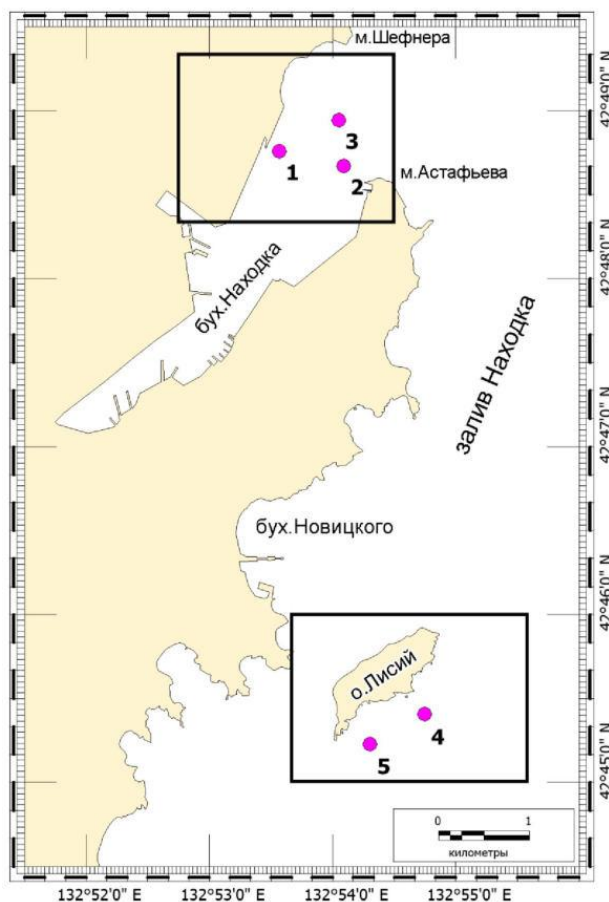


Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения станций

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

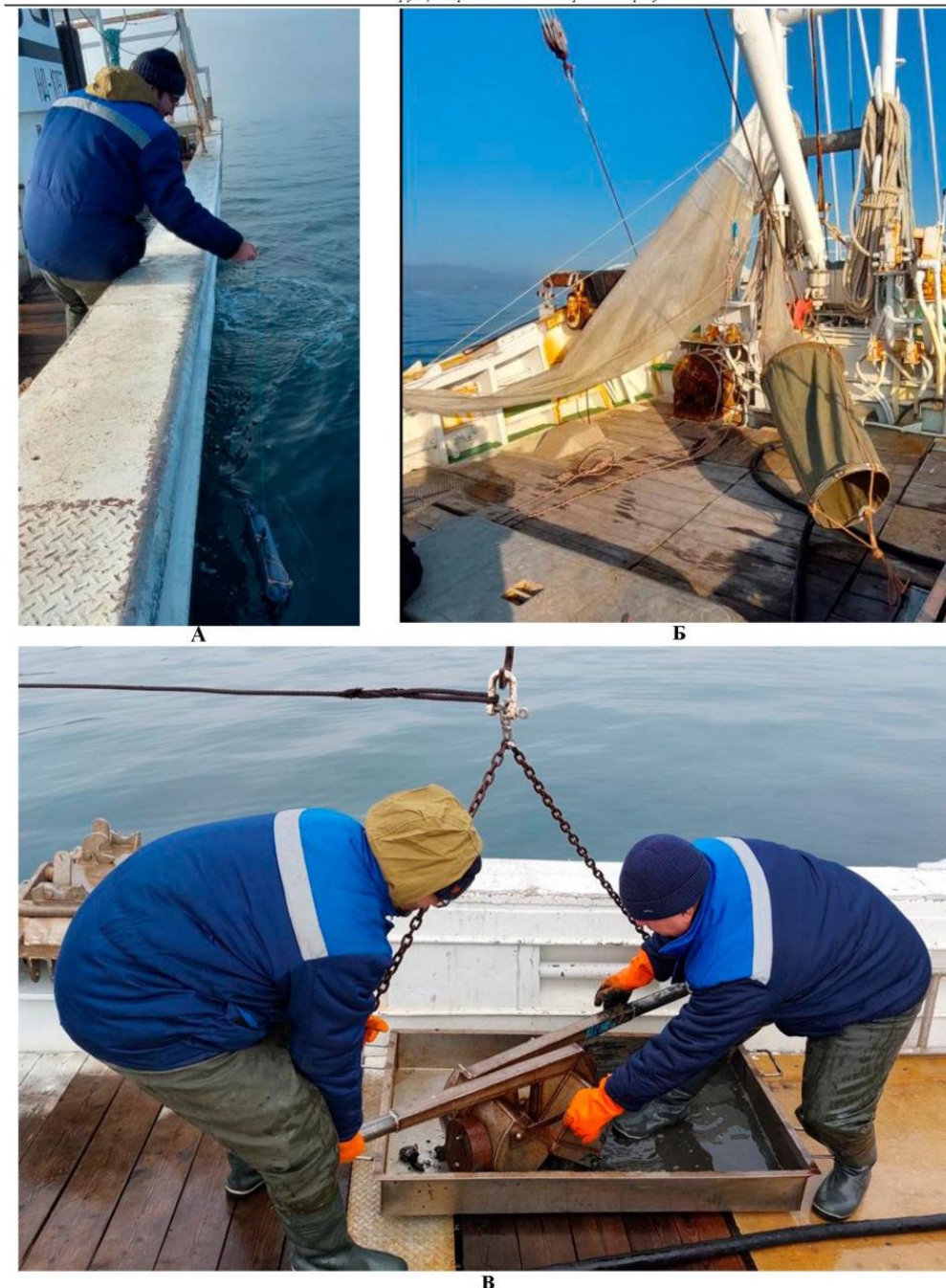


Рисунок 1.2 – Орудия для отбора проб: а – батометр Нискина для сбора фитопланктона, б – планктонные сети: слева – ИКС-80 (ихтиопланктонная сеть) для сбора икры и молоди рыб; справа – БСД (большая сеть Джели) для сбора зоопланктона; в – дночерпатель Ван-Вина для отбора бентосных проб (проб кормового бентоса).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Фитопланктон. Пробы фитопланктона отобраны на 5 станциях батометром Нискина с двух горизонтов (поверхностный и придонный). Пробы зафиксированы раствором Утермея (из расчета 1,5–2,5 мл фиксатора на пробу). Клетки микроводорослей концентрируют методом осаждения до 10–50 мл (Федоров, 1979) и считают в камере Нажотта (0,07 мл³) и камере типа «пенал» (1 мл³) (для учета крупных и редких видов) на световом микроскопе «Olympus BX41» (объектив UPLanFl 100x/1/.30). В ходе обработки проб определяются видовой состав фитопланктона, его численность и биомасса на единицу объема воды (кл/мл и г/м³).

Зоопланктон. Пробы отобраны стандартным орудием лова – большой сетью Джели (БСД) с площадью входного отверстия 0,1 м² и фильтрующим конусом из капронового сита с ячейей размером 0,168 мм (№ газа 49) тотально в слое дно-поверхность. Пробы фиксировали 4 %-ным формалином. Сбор и обработку проб проводили в соответствии с принятыми в ТИНРО методиками (Волков, 1996; 2008): из пробы выбираются и тотально подсчитываются все организмы размером более 3 мм, затем пробу делят на две фракции: среднюю (1–3 мм) и мелкую (< 1 мм), каждую фракцию разводят до объема 50–500 мл, в зависимости от количества присутствующих в ней животных, и далее штепсельной пипеткой из каждой фракции берут по 2 см³ пробы и помещают в камеру Богорова, где определяют видовой состав и численность зоопланктона с использованием светового бинокуляра МБС-10 (подсчитанное количество животных экстраполируется на всю пробу). Для определения редких и случайных видов проводят тотальный просмотр каждой фракции. Для расчета биомассы используются стандартные веса (Лубны-Герцьк, 1953; Микулич, Родионов, 1975; Борисов и др., 2004) и номограммы Численко (1968). В некоторых случаях (крупные амфиподы, птероподы, молодь десятиногих раков, мизиды) вес животных следует определять непосредственно взвешиванием в лабораторных условиях на электронных весах «AMD НМ-200» (точность до 0,0001 г). Рассчитывается численность и биомасса общая и по классам на 1 м³.

Ихтиопланктон. Сбор икры, личинок и мальков и дальнейшую камеральную обработку материала проводили в соответствии со стандартными методиками (Расс, 1946; Расс, Казанова, 1966). Материал собран стандартной сетью ИКС-80 с площадью входного отверстия 0,5 м² горизонтальным тралением на циркуляции. После подъема на борт сеть ополаскивается, улов фильтруется через сито, переносится в 0,25-литровые банки, которые снабжаются этикеткой (№ станции, дата, координаты, глубина места, время). Пробы фиксируются 4 %-ным формалином. В лабораторных условиях при обработке материала икру и личинок рыб идентифицировали и подсчитывали. Также подсчитывалось количество икры с нормально развивающимися эмбрионами и

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

количество мертвой и деформированной икры, определяли стадию её развития. Мертвые и деформированные икринки дифференцировали по критериям, приведенным в работе Дехник (1960). Стадии развития икры определяли по четырехбальной шкале, приведенной в работе Т.С. Расса (1946). Личинки всех видов промеряются при помощи окуляра-микрометра под бинокулярным микроскопом МБС-10 с точностью до 0,5 мм. В работе использованы 2 показателя величин уловов: абсолютные уловы (экз./лов - количество экземпляров икры и личинок рыб на одно 10-минутное траление) и плотность икры и личинок (экз./м³).

Макробентос. Исследования макрозообентоса проводили в соответствии с российскими и зарубежными методиками (Нейман, 1983, Recommended protocols, 1987). Количественные пробы собирали дночерпателем Ван-Вина с площадью раскрытия 0,1 м² в трёх повторах на каждой станции. Пробы, полученные на 1 станции, объединяли в одной емкости и обрабатывали как 1 пробу. Грунт промывали через систему сит с ячейей нижнего 1 мм. На судне животных фиксировали 4 % раствором формалина, дальнейшая обработка материала проходила в лабораторных условиях. Животные из проб разбирали по таксономическим группам, затем взвешивали и подсчитывали. Для каждой станции делали пересчет биомассы и численности особей на 1 м² поверхности дна. Полученные результаты использовали для составления карт и таблиц. Во время съемки макробентоса осуществляли визуальную оценку и описание грунта (Руководство..., 1983).

Выделение донных сообществ осуществляли по видам, доминирующим по биомассе, при этом учитывали беспозвоночных с максимальной численностью (Воробьев, 1949).

Одновременно с исследованиями дночерпательного макробентоса проведена подводная видеосъемка. На каждой станции с помощью телеуправляемого необитаемого подводного аппарата Robuilder-150 (<https://www.rovbuilder.com/rb-150/>) и экшн-камерой GoPro 10 (<https://gopro.com/ru/ru/shop/cameras/hero10-black/CHDHX-101-master.html>) оценивали видовой состав и распределение макрофитов и крупных форм эпифауны (Дуленин, Кудревский, 2019). Дешифровку полученных видеозаписей осуществляли в программе MAGIX Vegas Pro (<https://www.vegascreativesoftware.com/us/vegas-pro/>), отдельные кадры обрабатывали в редакторе Adobe Photoshop (<https://www.adobe.com/ru/products/photoshop.html>). Наличие легкого рыхлого наилака на всех станциях сильно осложняло учет гидробионтов, т.к. при малейшем воздействии поднималась муть, уменьшая видимость до 20 см.

Статистическая обработка первичных данных выполнена с применением компьютерной программы MS Excel. Картографические материалы подготовлены в ГИС

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

MapInfo Professional (<https://mapinfo.ru/node/211>).

Таблица 1.2 – Объем полевых работ

Компоненты биоты	Орудие отбора проб	Станции	Число проб
Фитопланктон	Батометр Нискина	5	10
Зоопланктон	БСД	5	5
Ихтиопланктон	ИКС-80	5	5
Дночерпательный макрозообентос	Дночерпатель Ван-Вина (0,1 м ²)	5	15
Промысловый бентос	Подводный аппарат ROVBUILDER 150; Экшн-камера GoPro 10	5	5
Макрофиты		5	5
Итого		5	40

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

2 Результаты исследования состояния водных биологических ресурсов

2.1 Фитопланктон

Первые исследования микроводорослей Японского моря отечественными учеными относятся к началу XX в. и связаны с изучением планктона неритических вод в районах биологических и научно-промысловых станций. Сведения о фитопланктоне северо-западной части Японского моря приведены Скворцовым (Skvortzow, 1931), Кисилевым (1934, 1935) и Гайлом (1936). В работе Гайла представлен список наиболее часто встречающихся видов микроводорослей и наблюдения за многолетней динамикой фитопланктона, которые были проведены в районе залива Петра Великого.

Подробные многолетние круглогодичные исследования фитоценоза на акватории залива Петра Великого были проведены Коноваловой (Коновалова, 1972, 1974). На основании круглогодичных сборов впервые были опубликованы состав доминирующих видов, сезонная динамика численности и биомассы фитопланктона. Ею было идентифицировано 90 видов микроводорослей; отмечено три максимума биомассы, вызванных преимущественно диатомеями – зимний, летний и осенний.

Круглогодичные исследования фитопланктона осуществлялись сотрудниками ИБМ ДВО РАН для Амурского и Уссурийского заливов, залива Посыета, бухт Мелководная, Алексеева, Витязь, пролива Старка (Коновалова, 1979, 1984а, б; Орлова, 1984; Паутова, 1984, 1990; Коновалова, Орлова, 1991).

В меру хорошо изучен фитопланктон в заливе Восток. Первые исследования проводились Г.В. Коноваловой (1984а, б): было обнаружено 216 видов микроводорослей. Богатство микроводорослей обусловлено многообразием экологических условий залива и отсутствием существенного антропогенного воздействия. В 1985–1995 гг. в заливе Восток было идентифицировано уже 319 таксонов микроводорослей (Селина, 1992, 1993). В 2001–2002 гг. после введения в эксплуатацию марикультурных хозяйств было отмечено преобладание летнего пика плотности фитопланктона над осенним, что свидетельствует об эвтрофировании акватории (Стоник, Орлова, 1998).

Залив Находка относится к восточной части акватории залива Петра Великого. Первые исследования в зал. Находка проводились Приморской гидрометеослужбой в 1989 г. Общая численность фитопланктона в июне составляла 15,4 млн.кл./л. Доминирующим видом отмечена диатомовая водоросль *Skeletonema costatum*, которая является одним из видов-индикаторов трофности вод (Yamada et al., 1980a, b). Позже И.В. Стоник и М.С. Селина также фиксировали массовое развитие *S. costatum*, который составлял 92–96% от всей численности фитопланктона. Авторы относят воды зал.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Находка к промежуточным между эвтрофными и экстремально-эвтрофными (Стоник, Селина, 1995).

Основные исследования фитопланктона залива Находка проводились в бухте Врангеля. В 2004-2005 гг. получены и проанализированы данные о состоянии морской биоты (Раков и др., 2005). Анализ количественных данных фитопланктона в июле 2004 г. показал, что численность клеток изменялась от 157 кл/л до 298 тыс. кл/л, биомасса изменялась от 0,04 до 500 мг/м³. Доминирующими группами по численности и биомассе отмечены диатомовые водоросли. Воды б. Врангеля по развитию фитопланктона оценивали как умеренно-эвтрофные.

В сентябре 2004 г. численность фитопланктона возросла и изменялась от 160,05 тыс. кл/л до 1,98 млн. кл/л, а биомасса варьировала от 333,7 мг/м³ до 3,6 г/м³. Произошла смена доминирующих групп: помимо диатомовых к числу видов-доминант добавились динофлагелляты. Среди доминирующих диатомей отмечены *Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima*, *Skeletonema costatum*, *Chaetoceros curvisetus*, *C. compressus*, *Leptocylindrus mediterraneus*; среди динофлагеллят – *Prorocentrum triestinum* и *Heterocapsa triquetra*. В октябре численность и биомасса оставались довольно высокими. Численность изменялась от 563,6 тыс. кл/л. до 1,96 млн. кл/л, биомасса была в пределах 1,48 г/м³ — 5,56 г/м³. Доминирующей группой снова стали диатомовые водоросли: *Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima*, *Pseudo-nitzschia pungens*, *Skeletonema costatum* и *Chaetoceros curvisetus*. В период исследования воды акватории оценивали как эвтрофные.

В апреле-июне 2005 г. обнаружено 65 видов и внутривидовых таксонов микроводорослей, по числу видов преобладали диатомовые и динофлагелляты. Экологическая характеристика была установлена для 55 видов. Преобладали неритические виды — 58% от общего числа видов с известной экологической характеристикой; доля панталассных — 16%, океанических — 14%, бентических — 8%, пресных — 4%. Географическая характеристика была установлена для 50 видов. В районе исследования преобладали виды-космополиты — 46%, аркто-бореальные составляли 18%, тропическо-бореальные — 12%, тропическо-аркто-бореальные и бореальные по 8%, тропические и биполярные по 4%. За период исследования доминирующими по численности среди диатомовых отмечены *Chaetoceros debilis*, *C. convolutus*, *Rhizosolenia setigera*, *Cylindrotheca closterium*, *Nitzschia frigida*, *Melosira moniliformis*, *Licmophora abbreviata*, *Asterionella glacialis*. Среди динофлагеллят доминировали *Gyrodinium spirale*, *Gymnodinium simplex*, *Protoperdinium pellucidum*, *Scrippsiella trochoidea*. Среди криптонад отмечены *Plagioselmis prolunga* и *P. punctata*.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Следующие две работы по фитопланктону были проведены в 2010-2011 гг. и в апреле 2012 г. сотрудниками ТОИ ДВО РАН. В 2010-2011 гг. фитопланктон был представлен 31 видами (Федорев и др., 2012). По численности доминировали диатомовые водоросли, среди которых в апреле 2011 г. отмечен *Cylindrotheca closterium*, который относится к видам-индикаторам загрязняемых и эвтрофных вод. Также зарегистрирован осенний пик плотности, обусловленный развитием диатомей *Asterionellopsis glacialis* и *Chaetoceros* sp. Авторы отмечают, что состав и количественные характеристики фитопланктона в целом являются типичными для прибрежных вод. Воды акватории относят к умеренно-эвтрофным.

Далее, в 2012 г., были изучены качественный и количественный состав фитопланктона, отмечено 24 вида микроводорослей (Еловская и др., 2013). Среди диатомовых преобладали *Cylindrotheca closterium*, *Chaetoceros convolutus*, *Melosira moniliformis*. Из динофлагеллят отмечены *Gyrodinium fusiforme*, *Amphidinium sphaenoides*, *Gymnodinium simplex*, среди криптоноад – *Plagioselmis prolunga*. Воды по развитию фитопланктона определены как умеренно-эвтрофные.

В ноябре 2022 г. в исследуемом районе отобрано и обработано 10 проб фитопланктона. Фиксированный материал концентрировали методом декантирования. Клетки ультра-, нанно- и микропланктона просчитывали в камерах типа Нажотта объемом 0,2292 мл. Обработку материала проводили с помощью светового микроскопа «Zeiss AxioLab A.1». Биомассу считали объемным методом, приравнивая форму клеток микроводорослей к соответствующим геометрическим фигурам. Для определения объема клеток использовали литературные данные и результаты собственных промеров.

Доминирующими считали виды, численность и биомасса которых составляла не менее 20% соответственно от общей численности и биомассы фитопланктона (Коновалова, 1984).

Видовой состав

За период исследования обнаружены 44 вида микроводорослей из 3 отделов (табл. 1). По числу видов преобладали диатомовые водоросли Bacillariophyta (38 видов), они представляют 86,6% всех обнаруженных микроводорослей; динофлагелляты Dinophyta представлены 5 видами (11,3%); золотистые (Chrysophyta) представлены одним видом. Среди диатомовых водорослей наиболее богат видами рода *Chaetoceros* — 10 видов.

Экологическая и географическая характеристики

Экологическая характеристика была установлена для 38 видов. Преобладали неритические виды — 63,2% от общего числа видов с известной экологической

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

характеристикой; панталассные — 21%, бентические — 13,2% и океанические — 2,6%, (табл. 2.1.1).

Географическая характеристика была установлена для 35 видов. В районе исследования преобладали виды-космополиты — 54,3%, тропическо-аркто-бореальные — 25,7%, тропическо-бореальные — 11,42% и аркто-бореальные — 8,6%.

Таблица 2.1.1 – Список планктонных микроводорослей.

Таксон	Эк/Х	Гео/Х
BACILLARIOPHYTA		
<i>Amphora proteus</i>	Б	-
<i>Asterionella glacialis</i>	Н	К
<i>Bacteriastrum furcatum</i>	О	ТБ
<i>Chaetoceros affinis</i>	Н	ТБ
<i>Chaetoceros contortus</i>	Н	К
<i>Chaetoceros comvolutus</i>	П	К
<i>Chaetoceros curvisetus</i>	Н	ТБ
<i>Chaetoceros damicus</i>	П	ТАБ
<i>Chaetoceros debilis</i>	Н	ТАБ
<i>Chaetoceros diadema</i>	Н	ТАБ
<i>Chaetoceros mitra</i>	Н	АБ
<i>Chaetoceros pseudocrinitus</i>	Н	ТАБ
<i>Chaetoceros socialis</i>	Н	К
<i>Coscinodiscus sp.</i>	-	-
<i>Cyclotella sp.</i>	-	-
<i>Cylindrotheca closterium</i>	Н	К
<i>Detonula pumila</i>	Н	ТАБ
<i>Guinardia delicatula</i>	Н	К
<i>Gyrosigma sp.</i>	-	-
<i>Leptocylindrus minimus</i>	Н	ТАБ
<i>Licmophora abbreviata</i>	Б	К
<i>Melosira moniliformis</i>	Б	К
<i>Navicula directa</i>	Б	-
<i>Navicula distans</i>		ТАБ
<i>Nitzschia hybrida</i>	Н	К
<i>Nitzschia longissima</i>	Н	К
<i>Nitzschia sp.</i>	-	-
<i>Pleurosigma formosum</i>	Б	К
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	Н	К
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	П	К
<i>Rhizosolenia hebetata</i>	П	К
<i>Rhizosolenia setigera</i>	Н	К
<i>Skeletonema sp.</i>	Н	К
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	П	ТБ

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Таксон	Эк/Х	Гео/Х
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	П	ТАБ
<i>Thalassiosira cf. nordenskioldii</i>	Н	АБ
<i>Thalassiothrix longissima</i>	П	АБ
CHRYSOPHYTA		
<i>Dictyocha fibula</i>	Н	
DINOPHYTA		
<i>Gyrodinium flagellare</i>	Н	-
<i>Gyrodinium fusiforme</i>	П	ТАБ
<i>Prorocentrum minimum</i>	Н	К
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	Н	К
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	Н	К

Примечание. Эк/Х – экологическая характеристика: К – космополитический, Н – неритический, О – океанический, П – панталассный, Б – бентический. Гео/Х – географическая характеристика: АБ – аркто-бореальный, ТБ – тропическо-бореальный, ТАБ – тропическо-аркто-бореальный, К – космополит.

Распределение количественных характеристик фитопланктона

Анализ количественных параметров фитопланктона показал, что распределение численности и биомассы микроводорослей в исследуемом районе было достаточно равномерным (рис. 2.1.1, 2.1.2). Численность фитопланктона изменялась от 56,7 тыс. кл./л до 174,3 тыс. кл./л, биомасса варьировала от 221 мг/м³ до 480 мг/м³. Максимальную численность микроводорослей наблюдали в пробе ст-1 пов, биомассу — в пробе ст-3 дно.

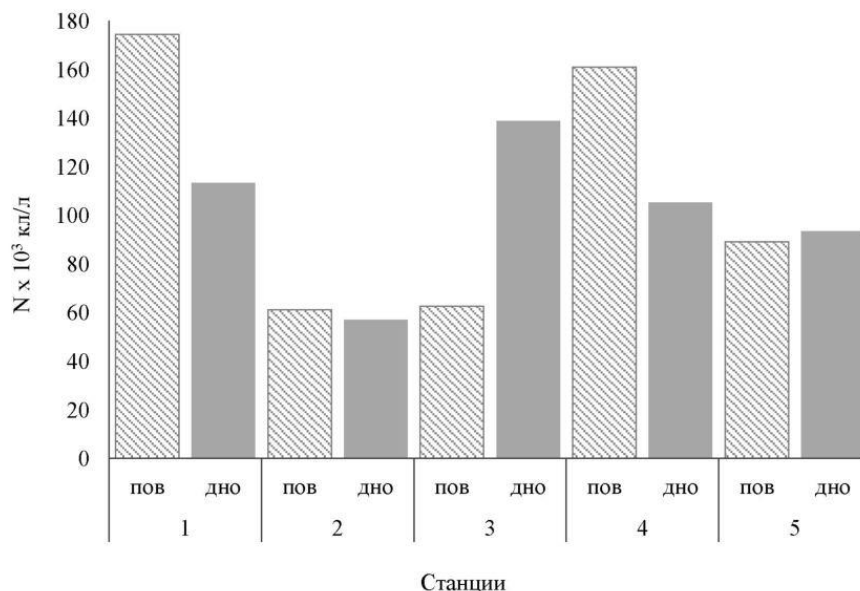


Рис. 2.1.1 – Распределение численности фитопланктона в районе исследования

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

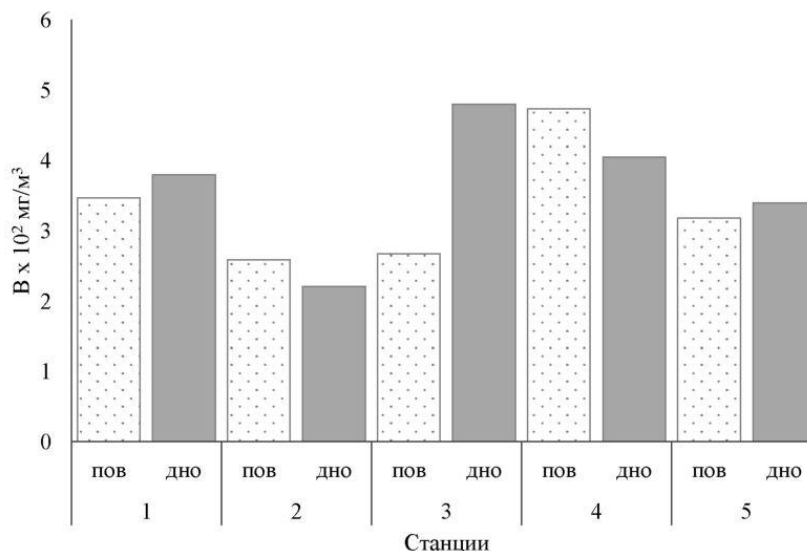


Рис. 2.2.2 – Распределение биомассы фитопланктона в районе исследования

В целом, численность микроводорослей в районе исследования была обусловлена развитием диатомовых водорослей (Раков и др., 2005; Орлова и др., 2009; Еловская, 2013).

Доминирующие виды

За период наблюдений по численности доминировало 4 вида, относящихся к 2 отделам: у диатомовых 3 вида-доминаната и у золотистых 1 вид. По численности доминировали диатомовые водоросли: виды *Asterionella glacialis* (до 74%), *Skeletonema sp.* (до 55%) и *Thalassiosira cf. nordenskioldii* (22%).

По биомассе доминировали 2 вида диатомовых водорослей и 1 вид золотистых: *Asterionella glacialis* (до 66%), *Thalassiosira cf. nordenskioldii* (33%) и *Dictyocha fibula* (23%).

Доминирующие по численности и биомассе виды микроводорослей, отмеченные в районе наблюдений, характерны для фитопланктона прибрежных акваторий залива Находка. (Коновалова, Орлова, 1988; Федорец и др., 2012).

Таким образом, в районе исследования видовой состав, уровень количественного развития, пространственное распределение численности и биомассы, соотношение основных групп и комплекс доминирующих видов фитопланктона, в целом, были типичными для фитопланктона.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

2.2 Зоопланктон

Крупнейший в Японском море залив Петра Великого с заливом Находка на его восточной окраине, располагается на границе зоогеографических зон, поэтому зоопланктон этой акватории отличается большим видовым разнообразием. В планктонной фауне залива присутствуют все виды, обитающие в северо-западной части Японского моря. Здесь насчитывается более 100 видов голопланктона (Микулич, 1977; Школдина, Погодин, 1999; Долганова, 2010) и 7 групп меропланктона, в составе которого – представители более 100 таксонов различного ранга (Омельяненко, Куликова, 2009, 2011; Колпаков и др., 2010). Большая часть залива, занятая водами прибрежной структуры, населена сообществом зоопланктона, в котором доминируют копеподы (*Neocalanus plumchrus*, *Calanus pacificus*, *Metridia pacifica*, *Oithona similis*, *Pseudocalanus newmani*, *Paracalanus parvus*) и хетогнаты (преимущественно *Sagitta elegans*). Многие мелководные бухты залива заняты приэстуарным сообществом зоопланктона с доминированием копепод *Acartia hudsonica*, высокой долей некоторых других видов копепод (*O. similis*, *P. newmani*), клadoцер (*Evadne nordmanni*) и меропланктона (личинки полихет, моллюсков, рыб). Юго-восток залива омывают воды Приморского течения, где преобладают холодноводные виды зоопланктона: копеподы *N. plumchrus*, *Calanus glacialis*, многочисленны также копеподы *M. pacifica*, амфиподы *Themisto japonica*, эвфаузиды *Euphausia pacifica* и хетогнаты *S. elegans*.

В теплое время года ход сезонной динамики плотности зоопланктона, как правило, характеризуется двумя устойчивыми максимумами: в июне и сентябре-октябре (Надточий, 2012; Дегтярева, 2014). Во все сезоны максимальная плотность и биомасса планктона отмечаются в неритической зоне (Долганова, Надточий, 2015).

Состав и обилие зоопланктона залива Петра Великого подвержены сильной сезонной изменчивости, которая здесь обусловлена не только сезонной сукцессией зоопланктона, но и адвективными факторами. Для зимы характерны самый бедный видовой состав и минимальная концентрация зоопланктона. Весной обилие зоопланктона в заливе резко возрастает за счет холодноводных и неритических видов копепод. В конце лета происходит смена доминирующих видов на тепловодные копеподы и сагитты, при сохранении высоких концентраций.

Известно также, что состав и обилие зоопланктона в заливе Петра Великого испытывает значительные межгодовые изменения, вплоть до смены биогеографических характеристик сообществ (Надточий, Зуенко, 2000).

По результатам исследований последних лет, разнообразие зоопланктонных сообществ было достаточно высоким – величина информационного индекса разнообразия

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Шеннона составляла в среднем – 2,23 для залива Находка и у о. Лисьего. Идентифицировано 5 видов Cladocera, 31 вид Copepoda, 4 – Appendicularia, 22 – Tintinnidae (Ciliata), 1 – Hydroidea, 1 – Euphausiacea. Веслоногие рачки (Copepoda) были доминирующей группой и составляли 50-58% от общего обилия планктона. В количественном распределении копепод на акватории залива Находка отмечена тенденция к снижению их обилия в кутовой части. Среднее распределение численности копепод имело сезонную тенденцию. Однако в количественном отношении океанические виды преобладали. Руководящими видами были *P. newmani*, *O. similis*, *P. parvus*, *O. brevicornis*.

Для мониторинга биомассы и структуры планктонных сообществ в заливе Находка 9 ноября 2022 г. были проведены сборы планктона. Съёмки проводились на двух участках – в бухте Находка и в прибрежных водах острова Лисий.

В акватории б. Находка были обнаружены следующие таксономические группы: *Copepoda* – 13 видов, в том числе и яйца, науплии и копеподитные стадии, *Chaetognatha* – 1 вид, *Pteropoda* – 1 вид, *Tunicata* – 1 вид. Личиночные формы донных беспозвоночных представлены *Bivalvia*, *Cirripedia*, *Decapoda*, *Echinodermata*, *Gastropoda* и *Polychaeta*.

В прибрежных водах о. Лисий были обнаружены следующие таксономические группы: *Copepoda* – 11 видов, в том числе и яйца, науплии веслоногих рачков и копеподитные стадии, *Chaetognatha* – 1 вид, *Diplostraca* – 1 вид, *Medusa* – 1 вид, *Pteropoda* – 1 вид, *Tunicata* – 1 вид.

Средняя суммарная биомасса зоопланктона в исследованной акватории б. Находка составила 332,09 мг/м³, а плотность 16230,48 экз./м³ (табл. 2.2.1, 2.2.2). Доминирующей группой были представители мелкой фракции зоопланктона.

Основу, как биомассы, так и плотности зоопланктонного сообщества составили веслоногие рачки со значениями 256,67 мг/м³ и 12586,91 экз./м³ соответственно (табл. 2.2.1, 2.2.2).

Биомасса остальных групп зоопланктона составила: *Chaetognatha* – 31,73 мг/м³, *Tunicata* – 24,74, *Pteropoda* – 3,44 мг/м³. Значения плотности составили: *Chaetognatha* – 116,39 экз./м³, *Tunicata* – 2473,5, *Pteropoda* – 229,34 экз./м³ (табл. 2.2.1, 2.2.2).

Личиночные стадии донных беспозвоночных присутствовали на всех станциях б. Находка. Значения биомассы и плотности составили: 15,51 мг/м³ и 824,33 экз./м³ соответственно (табл. 2.2.1, 2.2.2). Среди популяций донных беспозвоночных репродуктивная способность в ноябре была особенно высока у многощетинковых червей.

В водах обеих исследованных акваторий наблюдалось высокое содержание фитопланктона, что соответствует осеннему пику цветения. На некоторых станциях доля

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

фитопланктона доходила до 80 - 85%. Основной фитопланктонного сообщества являлись водоросли рода *Thalassiosira*, также единично встречались представители родов *Chaetoceros* и *Coscinodiscus*.

Таблица 2.2.1 - Биомасса основных групп зоопланктона (мг/м³) на станциях в бухте Находка залива Находка в ноябре 2022 г.

Вид	Размер	мг/м ³			
		1	2	3	среднее по станциям
МЕРОПЛАНКТОН					
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0.3-0.5	1,10	1,19		1,15
<i>Cirripedia (cyprys)</i>	0.5-0.7	0,04	0,02		0,03
<i>Cirripedia (cyprys)</i>	1.0-1.5	0,15	0,08	0,34	0,19
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.3-0.5	1,10			1,10
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.7-1.0	0,20	0,07		0,13
<i>Decapoda (larvae)</i>	0.8-2.0	0,11	0,24		0,17
<i>Decapoda (larvae)</i>	3-5		0,79	1,15	0,97
<i>Echinodermata (larvae)</i>	0.1-0.2		1,90		1,90
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1.0-1.5	0,08	0,03		0,06
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.3-0.5	1,10			1,10
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.8-2.0	0,04			0,04
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	11,47	12,38	8,97	10,94
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0	0,25	0,25	0,36	0,28
<i>Polychaeta (larvae)</i>	3-5	3,09			3,09
Итого		18,74	16,96	10,82	15,51
COPEPODA					
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	6,62	25,00	18,97	16,86
<i>Copepoda (ova)</i>	0.1-0.2	7,94			7,94
<i>Clytemnestra sp.</i>	1.0-2.0		0,71		0,71
<i>Eucalamus bungii</i>	1.0-2.0		0,40		0,40
<i>Eucalamus bungii</i>	3.1-4.0		1,59		1,59
<i>Harpacticoida (nauplia)</i>	0.5-1.0		21,43		21,43
<i>Harpacticoida</i>	0.8-1.2		221,43		221,43
<i>Harpacticoida</i>	1.0-2.0	0,05	0,74		0,39
<i>Mesocalamus tenuicornis</i>	1.0-2.0		0,21	0,45	0,33
<i>Metridia (копеподиты)</i>	0.5-1.0		10,71		10,71
<i>Metridia pacifica</i>	0.8-2.0	0,15	0,33		0,24
<i>Metridia pacifica</i>	2.5-3.5		1,07		1,07
<i>Microsetella sp.</i>	0.5-1.0		9,52	13,79	11,66
<i>Neocalanus cristatus</i>	5.0-7.0		6,35		6,35
<i>Oithona brevicornis brevicornis</i>	0.5-0.7		4,76	3,45	4,11
<i>Oithona plumifera</i>	0.7-1.0	20,29		15,86	18,08
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	29,78	32,14	46,55	36,16
<i>Oncaea sp.</i>	0.5-1.0	15,44		43,45	29,44
<i>Pseudocalanus (копеподиты)</i>	0.5-1.0	26,47		103,45	64,96
<i>Pseudocalanus minutus</i>	0.6-1.2	13,24			13,24
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	8,82	28,57	27,59	21,66

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Вид	Размер	мг/м ³			
		1	2	3	среднее по станциям
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	0,49	0,29	0,41	0,39
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	0,53	0,36	0,62	0,50
Итого		129,81	365,62	274,59	256,67
СНАЕТОГНАТНА					
<i>Parasagitta elegans</i>	3-4	22,06			22,06
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	1,40	1,83	0,57	1,27
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	46,32	38,89	4,60	29,94
<i>Parasagitta elegans</i>	10-15		1,59		1,59
Итого		47,72	42,30	5,17	31,73
TUNICATA					
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	22,06	45,24	6,90	24,73
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.5-2.5			0,03	0,03
Итого		22,06	45,24	6,92	24,74
PTEROPODA					
<i>Clione limacina (larvae)</i>	0.2-0.3	3,31	3,57		3,44
Итого		3,31	3,57		3,44

Таблица 2.2.2 - Плотность основных групп зоопланктона (экз./м³) в бухте Находка залива Находка в ноябре 2022 г.

Вид	Размер	экз./м ³			
		1	2	3	среднее по станциям
МЕРОПЛАНКТОН					
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0.3-0.5	220,59	238,10		229,34
<i>Cirripedia (cypriys)</i>	0.5-0.7	4,41	2,38		3,40
<i>Cirripedia (cypriys)</i>	1.0-1.5	1,47	0,79	3,45	1,90
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.3-0.5	220,59	2,38		111,48
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.7-1.0	6,62	1,59		4,10
<i>Decapoda (larvae)</i>	0.8-2.0	0,74			0,74
<i>Decapoda (larvae)</i>	3-5		0,79	1,15	0,97
<i>Echinodermata (larvae)</i>	0.1-0.2		238,10		238,10
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1.0-1.5	8,09	3,17		5,63
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.3-0.5	220,59			220,59
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.8-2.0	0,74			0,74
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	441,18	476,19	344,83	420,73
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0	9,56	9,52	13,79	10,96
<i>Polychaeta (larvae)</i>	3-5	2,21			2,21
Итого		1136,76	973,02	363,22	824,33
COPEPODA					
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	1323,53	5000	3793,10	3372,21
<i>Copepoda (ova)</i>	0.1-0.2	1985,29			1985,29
<i>Clytemmestra sp.</i>	1.0-2.0		2,38		2,38

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Вид	Размер	экз./м ³			
		1	2	3	среднее по станциям
<i>Eucalanus bungii</i>	1.0-2.0		2,38		2,38
<i>Eucalanus bungii</i>	3.1-4.0		0,79		0,79
<i>Harpacticoida (nauplia)</i>	0.5-1.0		714,29		714,29
<i>Harpacticoida</i>	0.8-1.2		3571,43		3571,43
<i>Harpacticoida</i>	1.0-2.0	0,74	11,90		6,32
<i>Mesocalanus tenuicornis</i>	1.0-2.0		1,59	3,45	2,52
<i>Metridia (копеподиты)</i>	0.5-1.0		714,29		714,29
<i>Metridia pacifica</i>	0.8-2.0	1,47	4,76		3,12
<i>Metridia pacifica</i>	2.5-3.5		2,38		2,38
<i>Microsetella sp.</i>	0.5-1.0		238,10	344,83	291,46
<i>Neocalanus cristatus</i>	5.0-7.0		0,79		0,79
<i>Oithona brevicornis brevicornis</i>	0.5-0.7		476,19	344,83	410,51
<i>Oithona plumifera</i>	0.7-1.0	882,35		689,66	786,00
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	1985,29	2142,86	3103,45	2410,53
<i>Oncaea sp.</i>	0.5-1.0	1102,94		3103,45	2103,19
<i>Pseudocalanus (копеподиты)</i>	0.5-1.0	882,35		3448,28	2165,31
<i>Pseudocalanus minutus</i>	0.6-1.2	220,59			220,59
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	220,59	714,29	689,66	541,51
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	8,09	4,76	6,90	6,58
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	5,88	3,97	6,90	5,58
Итого		8619,12	13607,14	15534,48	12586,91
CHAETOGNATHA					
<i>Parasagitta elegans</i>	3-4	220,59			220,59
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	13,97	18,25	5,75	12,66
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	46,32	38,89	4,60	29,94
<i>Parasagitta elegans</i>	10-15		0,79		0,79
Итого		280,88	57,94	10,34	116,39
TUNICATA					
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	2205,88	4523,81	689,66	2473,12
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.5-2.5			1,15	1,15
Итого		2205,88	4523,81	690,80	2473,50
PTEROPODA					
<i>Clione limacina (larvae)</i>	0.2-0.3	220,59	238,10		229,34
Итого		220,59	238,10		229,34

Средняя суммарная биомасса зоопланктона в исследованной акватории прибрежных вод о. Лисий составила 268,98 мг/м³, а плотность 9086,9 экз./м³ (табл. 2.2.3, 2.2.4). Доминирующей группой были представители мелкоразмерного зоопланктона.

Как и в водах бухты Находка, в прибрежных водах о. Лисий основу биомассы и плотности зоопланктона составили копеподы со значениями 127,18 мг/м³ и 6111,43 экз./м³ соответственно (табл. 2.2.3, 2.2.4).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Биомасса остальных групп зоопланктона составила: *Chaetognatha* – 98,35 мг/м³, *Diplostraca* – 7,92, *Medusa* – 1,13, *Tunicata* – 4,46, *Pteropoda* – 3,49 мг/м³. Значения плотности составили: *Chaetognatha* – 251,7 экз./м³, *Diplostraca* – 113,21, *Medusa* – 2,27, *Tunicata* – 422,88, *Pteropoda* – 232,56 экз./м³ (табл. 2.2.3, 2.2.4).

На обеих станциях наблюдалось высокая плотность меропланктона. Значения биомассы и плотности составили: 26,44 мг/м³ и 1952,86 экз./м³ соответственно (табл. 2.2.3, 2.2.4). Среди популяций донных беспозвоночных в прибрежных водах о. Лисий репродуктивная способность в ноябре была особенно высокой у многощетинковых червей, также как и в исследованной акватории бух. Находка.

Таблица 2.2.3 - Биомасса основных групп зоопланктона (мг/м³) в прибрежных водах о. Лисий в заливе Находка в ноябре 2022 г.

Вид	Размер	мг/м ³		
		1	2	среднее по станциям
МЕРОПЛАНКТОН				
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0.3-0.5	5,09	2,33	3,71
<i>Cirripedia (cyprius)</i>	0.5-0.7	0,01		0,01
<i>Cirripedia (cyprius)</i>	1.0-1.5		0,05	0,05
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.3-0.5	1,13	1,16	1,15
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.7-1.0	2,26	0,52	1,39
<i>Decapoda (larvae)</i>	0.8-2.0	0,11	0,26	0,19
<i>Decapoda (larvae)</i>	5-10		2,33	2,33
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1.0-1.5	1,36	0,52	0,94
<i>Echinodermata (larvae)</i>	0.1-0.2		3,72	3,72
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.3-0.5	0,01		0,01
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.8-2.0	0,05		0,05
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	5,89	24,19	15,04
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0		1,36	1,36
<i>Polychaeta (larvae)</i>	3-5	0,53		0,53
Итого		16,44	36,44	26,44
COPEPODA				
<i>Acartia (Acartiura) clausi</i>	1.0-2.0	0,20		0,20
<i>Calanus pacificus</i>	1.0-2.0	0,11		0,11
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	2,83	3,49	3,16
<i>Copepoda (ova)</i>	0.1-0.2		1,86	1,86
<i>Harpacticoida</i>	1.0-2.0		0,03	0,03
<i>Harpacticoida (nauplia)</i>	0.5-1.0	3,40		3,40
<i>Metridia (копенодиты)</i>	0.5-1.0		3,49	3,49
<i>Metridia pacifica</i>	2.0-2.5	0,08		0,08
<i>Microsetella sp.</i>	0.5-1.0		9,30	9,30
<i>Oithona plumifera</i>	0.7-1.0	15,62	16,05	15,83
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	18,68	27,91	23,29
<i>Oncaea sp.</i>	0.5-1.0	7,92	19,53	13,73

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Вид	Размер	мг/м ³		
		1	2	среднее по станциям
<i>Paracalanus parvus parvus</i>	0.5-1.0		6,98	6,98
<i>Pseudocalanus</i> (копеподиты)	0.5-1.0	13,58	27,91	20,75
<i>Pseudocalanus minutus</i>	0.6-1.2		13,95	13,95
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	4,53	27,91	16,22
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	1,36	1,05	1,20
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.5-0.7	0,03		0,03
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	10,87	15,70	13,28
Итого		79,22	175,15	127,18
CHAETOGNATHA				
<i>Parasagitta elegans</i>	3-4	11,32		11,32
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	6,04	17,44	11,74
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	48,30	6,98	27,64
<i>Parasagitta elegans</i>	10-15	6,04	100,58	53,31
Итого		71,70	125	98,35
DIPLOSTRACA				
<i>Podon sp.</i>	0.6-1.2	7,92		7,92
Итого		7,92		7,92
MEDUSA				
<i>Sarsia tubulosa</i>	1.0-1.5		1,13	1,13
Итого			1,13	1,13
TUNICATA				
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	1,13	6,98	4,05
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.5-2.5		0,80	0,80
Итого		1,13	7,78	4,46
PTEROPODA				
<i>Clione limacina (larvae)</i>	0.2-0.3		3,49	3,49
Итого			3,49	3,49

Таблица 2.2.4 - Плотность основных групп зоопланктона (экз./м³) в прибрежных водах о. Лисий в заливе Находка в ноябре 2022 г.

Вид	Размер	экз/м ³		
		1	2	среднее по станциям
МЕРОПЛАНКТОН				
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0.3-0.5	1018,87	465,12	741,99
<i>Cirripedia (cypriys)</i>	0.5-0.7	1,13		1,13
<i>Cirripedia (cypriys)</i>	1.0-1.5		0,52	0,52
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.3-0.5	226,42	232,56	229,49
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.7-1.0	75,47	17,44	46,46
<i>Decapoda (larvae)</i>	0.8-2.0	0,75	1,74	1,25
<i>Decapoda (larvae)</i>	5-10		1,16	1,16
<i>Echinodermata (larvae)</i>	0.1-0.2		465,12	465,12

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Вид	Размер	экз/м ³		
		1	2	среднее по станциям
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1.0-1.5	135,85	52,33	94,09
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.3-0.5	1,13		1,13
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.8-2.0	0,75		0,75
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	226,42	930,23	578,32
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0		52,33	52,33
<i>Polychaeta (larvae)</i>	3-5	0,38		0,38
Итого		1687,17	2218,55	1952,86
COPEPODA				
<i>Acartia (Acartiura) clausi</i>	1.0-2.0	7,55		7,55
<i>Calanus pacificus</i>	1.0-2.0	2,26		2,26
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	566,04	697,67	631,86
<i>Copepoda (ova)</i>	0.1-0.2		465,12	465,12
<i>Harpacticoida</i>	1.0-2.0		0,52	0,52
<i>Harpacticoida (nauplia)</i>	0.5-1.0	113,21		113,21
<i>Metridia (копеподиты)</i>	0.5-1.0		232,56	232,56
<i>Metridia pacifica</i>	2.0-2.5	0,75		0,75
<i>Microsetella sp.</i>	0.5-1.0		232,56	232,56
<i>Oithona plumifera</i>	0.7-1.0	679,25	697,67	688,46
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	1245,28	1860,47	1552,87
<i>Oncaea sp.</i>	0.5-1.0	566,04	1395,35	980,69
<i>Paracalanus parvus parvus</i>	0.5-1.0		697,67	697,67
<i>Pseudocalanus (копеподиты)</i>	0.5-1.0	452,83	930,23	691,53
<i>Pseudocalanus minutus</i>	0.6-1.2		232,56	232,56
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	113,21	697,67	405,44
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	22,64	17,44	20,04
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.5-0.7	1,13		1,13
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	120,75	174,42	147,59
Итого		3890,94	8331,92	6111,43
CHAETOGNATHA				
<i>Parasagitta elegans</i>	3-4	113,21		113,21
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	60,38	174,42	117,40
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	48,30	3,49	25,90
<i>Parasagitta elegans</i>	10-15	3,02	100,58	51,80
Итого		224,91	278,49	251,70
DIPLOSTRACA				
<i>Podon sp.</i>	0.6-1.2	113,21		113,21
Итого		113,21		113,21
MEDUSA				
<i>Sarsia tubulosa</i>	1.0-1.5		2,27	2,27
Итого			2,27	2,27
TUNICATA				
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	113,21	697,67	405,44
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.5-2.5		34,88	34,88

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Вид	Размер	экз/м ³		
		1	2	среднее по станциям
Итого		113,21	732,56	422,88
PTEROPODA				
<i>Clione limacina (larvae)</i>	0.2-0.3		232,56	232,56
Итого			232,56	232,56

Высокая плотность меропланктона в заливе Находка свидетельствует о стабильном размножении донных беспозвоночных. Стабильно сохраняется высокая репродуктивная способность полихет, как и в летний сезон в исследованных водах залива.

В период исследований планктонные сообщества бухты Находка и в прибрежных водах острова Лисий были представлены в основном видами бореального комплекса (*O. similis*, *P. newmani*). Основу зоопланктона составляли копеподы (рис. 2.2.1, 2.2.2), как и во всех прибрежных акваториях северо-западной части Японского моря (Бродский, 1948, Бродский, 1950; Бродский, Вышкварцева, 1983; Вышкварцев, Крючкова, 1979; Долганова, 2001; Федорец, 2015).

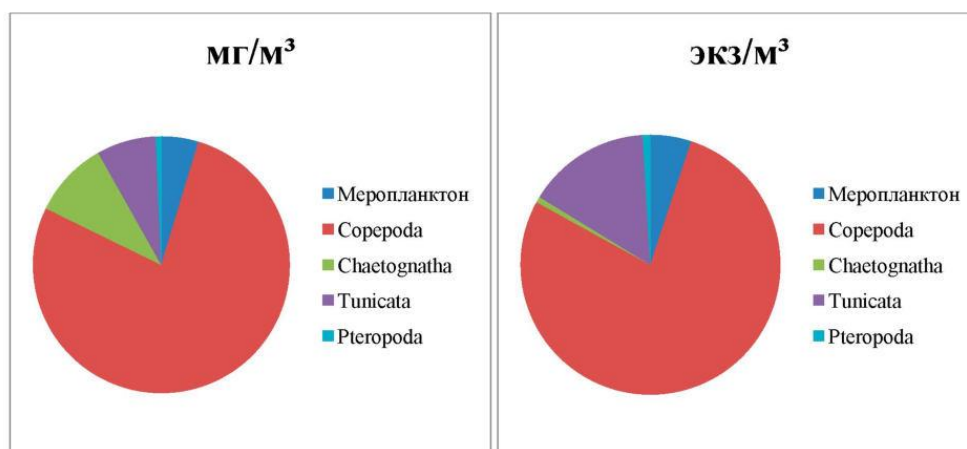


Рисунок 2.2.1 – Соотношение биомассы (мг/м³) и плотности (экз./м³) основных групп зоопланктона в бухте Находка залива Находка в ноябре 2022 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

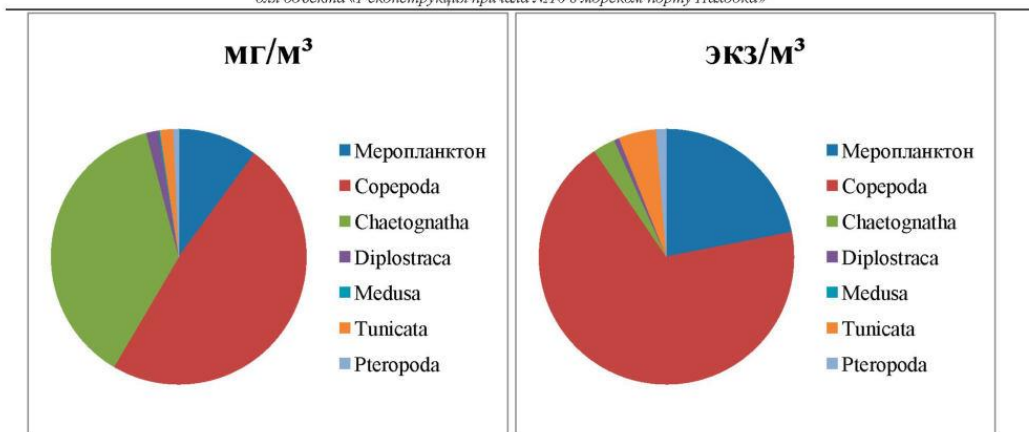


Рисунок 2.2.2 – Соотношение биомассы (мг/м³) и плотности (экз./м³) основных групп зоопланктона в прибрежных водах о. Лисий в заливе Находка в ноябре 2022 г.

Сравнив полученные результаты по видовому составу зоопланктона, залива Находка в ноябре 2022 г. с литературными данными отмечается сходство этой акватории по основным фаунистическим группировкам с планктоном прибрежных бухт зал. Петра Великого. В исследованных акваториях бухты Находка и в прибрежных водах о. Лисий в общей сложности было обнаружено 32 представителя морского планктона, что соответствует литературным данным для аналогичных мелководных бухт (Федорец, 2015).

Состояние планктонного сообщества в ноябре 2022 г. соответствует осеннему сезону. В водах обеих исследованных акваторий наблюдался осенний пик цветения фитопланктона. Высокое содержание науплий говорит об активно начавшемся размножении холодноводных бореальных видов копепод (*O. similis*, *P. newmani*) характерном для осеннего периода.

2.3 Ихтиопланктон

В зал. Находка в целом обитает и размножается не менее 35 видов рыб, почти у половины нерест приурочен к весенне-летнему сезону.

По срокам нереста среди рыб залива Находка выделяются виды, нерестящиеся зимой (навага, двурогий бычок, широколобый шлемоносец, шлемоносец Герценштейна, нитчатый шлемоносец, керчак-яок), весенненерестующие (сельдь, азиатская корюшка, красный бычок, стреловидный люмпен, стихей Григорьева, стихей Нозавы, палтусовидная камбала, белобрюхая камбала, звездчатая камбала, японская камбала), нерестящиеся летом (малый окунь, дальневосточная лисичка, малоусая лисичка, колючая, остроголовая,

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

малоротая, желтоперая, длиннорылая, желтополосая камбалы) и нерестящиеся в конце лета и осенью (южный одноперый терпуг, пестрый получешуйник, триглопс Джордена, бычок-ворон).

По литературным данным в ихтиопланктоне залива Находка ранее встречались личинки и мальки рыб, имеющих промысловое значение: сельди *Clupea pallasii*, наваги *Eleginus gracilis*, минтая *Theragra chalcogramma* (Давыдова, 1998).

В заливе Находка в последние несколько десятилетий относительно регулярные исследования проводились в б. Врангеля.

В весенне-летний период 2005 г. в б. Врангеля зарегистрировано 4 вида личинок рыб, икры отмечено не было (Раков и др., 2005). Состав ихтиопланктона оказался малочисленным для весенне-летнего сезона 2005 г., что связано с низкими температурами воды, что неблагоприятно сказывается на размножение рыб и развитие их личинок. Все представители ихтиопланктона – постоянные обитатели зал. Находка, однако *Clupea pallasii* возможно попал случайно, так как нерестилища сельди расположено в других районах залива (Соколовская, 2003).

В период исследований, проведенных на акватории б. Врангеля в 2010-2012 гг. (Федорец и др., 2012, Еловская и др., 2013; Раков и др., 2014) ихтиопланктон был представлен 14 видами рыб из 4 семейств – 7 видов камбал (Pleuronectidae) *Limanda aspera*, *L. punctatissima*, *Kareius bicoloratus*, *Platichthys stellatus*, *Glyptocephalus stelleri*, *Pseudopleuronectes yokohamae*, и *P. herzensteini*, 4 вида из сем. керчаковых (Cottidae) – *Enophrys diceraeus*, *Gymnocanthus herzensteini*, *G. intermedius*, *Myoxocephalus jaok*, 3 вида из сем. терпуговых (Hexagrammidae) - *Hexagrammos stelleri*, *H. otakii* и *H. octogrammus*. В августе 2011 г. добавился теплолюбивый мигрант японский анчоус *Engraulis japonicus*.

Наибольшим видовым разнообразием отличалось семейство Pleuronectidae, и максимальное число видов отмечено в августе 2011 г. Летом в планктоне преобладали икринки и личинки пелагофильных морских и полупроходных видов рыб, нерест которых проходил в июне-июле. В конце сентября и начале октября появлялись личинки рыб из сем. Hexagrammidae. Все представители – постоянные обитатели зал. Находка. Картина сезонной динамики видового разнообразия и величин уловов ихтиопланктона характерна для водоемов умеренных вод. При сравнении ежегодных данных по видовому составу, численности и биомассе ихтиопланктона в период с 2004 по 2012 г. существенных изменений не было выявлено. (Еловская и др., 2013).

Виды рыб, икра и личинки которых отмечаются в ихтиопланктоне бухты Врангеля, так же могут быть встречены и в районе исследований – в бухте Находки и в районе о. Лисий.

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

В ноябре 2022 года исследования ихтиопланктона проведены в акватории бухты Находка и в районе о. Лисий (залив Находка). В пробах, отобранных в акватории бухты Находка, определены личинки 2 видов рыб семейства терпуговых Hexagrammidae – бурый терпуг *Hexagrammos octogrammus* и однолинейный терпуг *H. agrammus*. Пелагическая икра рыб в уловах не отмечена. В пробах, отобранных в районе о. Лисий, икра и личинки рыб не отмечены.

Длина личинок бурого терпуга составила от 6,8 до 8,2 мм (средняя длина – 7,5 мм), однолинейного терпуга - от 7,9 до 8,6 мм (средняя длина – 8,2 мм).

Средняя плотность личинок в ноябре 2022 г. в районе исследования представлена в таблице:

Таксономическая принадлежность	ср. плотность, экз./м ³	
	б. Находка	о. Лисий
Perciformes		
Hexagrammidae		
<i>H. octogrammus</i>	0,014	-
<i>H. agrammus</i>	0,007	-
Итого:	0,021	

Результаты исследований не противоречат имеющимся данным об ихтиопланктоне исследуемого района (зал. Находка). Период наиболее интенсивного нереста рыб в исследуемом районе, как и в целом для залива Петра Великого, приходится на май – июль. В этот период численность раннего потомства многих видов в ихтиопланктоне достигает максимальных значений. К сентябрю нерест летненерестующих видов обычно подходит к концу (Перцева-Остроумова, 1961; Давыдова, 1997, 1998; Андреева и др., 2009; Богачёва, 2010, Колпаков и др., 2010).

Осенью на акватории залива проходит нерест рыб семейства терпуговых (*Hexagrammidae*) (Новиков и др., 2002; Соколовский, Соколовская, 2008). В водах Приморья отмечено 6 видов, принадлежащих этому семейству. Икра у терпугов донная, а личинки и мальки ведут пелагический образ жизни. Бурый терпуг – наиболее распространенный вид рода *Hexagrammos*. Это эвритермный вид, обычно обитает в прибрежной зоне среди водорослей, в холодное время года отходит на глубину. В заливе Петра Великого нерест наблюдается в сентябре-октябре.

2.4 Бентосное сообщество

В результате исследований макробентоса в зал. Находка Японского моря, проведенных с 2003 по 2005 г, идентифицировано не менее 280 видов (Гальшева,

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Коженкова, 2009). Общий список с учетом литературных данных насчитывает не менее 426 видов.

Наиболее многочисленные группы макробентоса в зал. Находка: Rhodophyta (52 вида), Polychaeta (44), Gastropoda (36), Bivalvia (33), Phaeophyta (28), Chlorophyta (17 видов). Остальные таксоны насчитывают главным образом от 2 до 6 видов (табл. 2.4.4).

Таблица 2.4.4 – Таксономическое разнообразие макробентоса зал. Находка по данным 2003-2005 гг.

Группа	Количество		
	семейств	родов	видов
Rhodophyta	20	38	52
Phaeophyta	14	25	28
Chlorophyta	6	11	17
Magnoliophyta	1	2	4
Spongia	*	*	*
Cnidaria	3	4	6
Nemertini	1	2	2
Sipuncula	*	*	*
Polychaeta	22	36	44
Polyplacophora	4	5	6
Gastropoda	17	26	36
Bivalvia	15	28	33
Brachiopoda	1	1	1
Cirripedia	3	3	5
Cumacea	*	*	*
Amphipoda	*	*	*
Isopoda	3	4	6
Decapoda	6	8	11
Pantopoda	*	*	*
Phoronida	*	*	*
Bryozoa	*	*	*
Holothuroidea	2	2	2
Echinoidea	2	2	4
Asteroidea	3	8	8
Ophiuroidea	2	3	4
Tunicata	2	4	4
Всего не менее	134	219	280

* Идентификация не проведена.

К числу самых распространенных видов относятся: морские звезды *Asterina pectinifera* и *Asterias amurensis* (более 70 % встречаемости), морские ежи *Strongylocentrotus intermedius* и *S. nudus*, бурая водоросль *Desmarestia viridis*, зеленая — *Ulva fenestrata* (более 50 %).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выносом результатов натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Промысловые беспозвоночные

Из промысловых беспозвоночных в заливе Находка обитают двухстворчатые моллюски: приморский гребешок (*Mizuhopecten yessoensis*), гребешок Свифта (*Swiftopecten swifti*), мидия Грея (*Crenomytilus grayanus*), устрица гигантская (*Crassostrea gigas*), калитка Адамса (*Callithaca adamsi*), спизула сахалинская (*Spisula sachalinensis*), модиолус длиннощетинистый (*Modiolus kurilensis*). В биотопах твердых грунтов доминируют два вида морских ежей: серый (*Strongylocentrotus intermedius*) и черный (*S. nudus*). Отмечены концентрации их молоди, особенно в местах произрастания ламинарии. В составе промысловых видов иглокожих также присутствует дальневосточный трепанг (*Apostichopus japonicus*).

В заливе обитает несколько видов морских звезд, доминирующим из которых является патирия гребешковая (*Patiria pectinifera*), офиуры (*Ophiura sarsi*), тихоокеанский кальмар (*Todarodes pacificus*); из ракообразных - травяной шримс (*Pandalus latirostris*).

Макрофитобентос

На основании данных Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), в заливе Находка могут встречаться 51 вид водорослей и 2 вида морских трав. Зеленые водоросли представлены 10 видами, которые растут как на грунте, так и в виде эпифитов на различных водорослях и морских травах. Из зеленых водорослей доминирует ульва продырявленная *Ulva fenestrata*.

Другие представители зеленых водорослей, такие как ульвария блестящая *Ulvaria splendens*, кормманния зостерокая *Kormmannia zostericola*, энтероморфа решетчатая *E. clathrata* встречаются часто, но биомасса их значительно ниже.

Большинство зеленых водорослей растут на небольших глубинах – от 0 до 2-3 м и только некоторые, как ульва продырявленная, опускаются до 6 м.

Бурые водоросли насчитывают порядка 20 видов, но не все имеют большую биомассу. Крупные водоросли, такие как ламинария японская *Laminaria japonica*, ламинария цикориевидная *L. cichoriooides*, костария ребристая *Costaria costata*, саргассум бледный *Sargassum pallidum*, саргассум Миябе *S. miyabei* занимают глубины от 1 до 3-6 м. и дают большую биомассу, нежели менее крупные бурые водоросли, растущие на такой же глубине. На глубине более 10 м встречается отдельными экземплярами агарум решетчатый *Agarum clathratum*.

Красные водоросли, так же как и бурые, насчитывают 21 вид, но не все они имеют и высокую плотность распределения и биомассу. Часто встречающиеся багрянки представлены такими видами как: тихокарпус косматый *Tichocarpus crinitus*, хондрус перистый *Chondrus pinnulatus*, хондрус шиповатый *Ch. armatus*, церамиум Кондо

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Ceramium kondoi, пtilота папортниковидная *Ptilota filicina*, пtilота фацелокарпоидная *P. phacelocarpoides*, неородомела листовничная *Neorhodomela larix*, полисифония японская *Polysiphonia japonica*, полисифония Морроу *P. morrowii*. Перечисленные красные водоросли растут на глубине до 8-10 м.

На литорали и до глубины 5-10 м растут известковые водоросли, покрытые различными эпифитами.

Морская трава – zostера морская *Zostera marina* образует чистые заросли с проективным покрытием от 10 до 100%. Филлоспадикс иватенский *Phyllospadix iwatensis* на глубине от 0,8 до 3-6 м образует вместе с другими водорослями смешанные заросли. На морских травах поселяются различные эпифиты из представителей зеленых, бурых и красных водорослей.

Результаты исследований, проведенных в ноябре 2022 года, представлены ниже.

2.4.1 Эпифауна и макрофитобентос

Бух. Находка

Применение телеуправляемого подводного аппарата на исследованной акватории было осложнено низкой видимостью у дна, редко превышающей 0,5-1 м, что затрудняло визуальную идентификацию объектов.

В соответствии с классификацией Арзамасцева и Преображенского (1990) подводный ландшафт исследуемой нами акватории бух. Находка представляет собой «ретины». Для ретины, как и в нашем случае, характерен относительно простой и слабонаклонный рельеф дна с преобладанием мелкодисперсных осадков (алевритов и пелитов), сверху покрытых слоем обводненного легкого подвижного наилка (рис. 2.4.1.1-2.4.1.3). На всех станциях обнаружены мозаичные скопления трубчатых полихет (предположительно *Maldane sarsi*) с плотностью до 30-50 экз./м², возвышающиеся над поверхностью субстрата.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»



Рисунок 2.4.1.1 – Илистая равнина в районе станции 1 (бух. Находка) с трубчатыми полихетами

На станциях 1 и 2 с плотностью до 0,1 экз./м² встречается актиния *Metridium senile*, которая обычно прикрепляется подошвой к створкам двустворчатых моллюсков или твердым фрагментам антропогенного мусора.

На станции 3, расположенной выходе из бухты, отмечено довольно плотное поселение гребешка приморского *Mizuhopecten yessoensis* (рис. 2.4.1.3) с максимальной плотностью поселения 2 экз./м² (средняя – 0,16 экз./м²). Возраст моллюсков, по визуальной оценке, варьировал от 2 до 5 лет.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

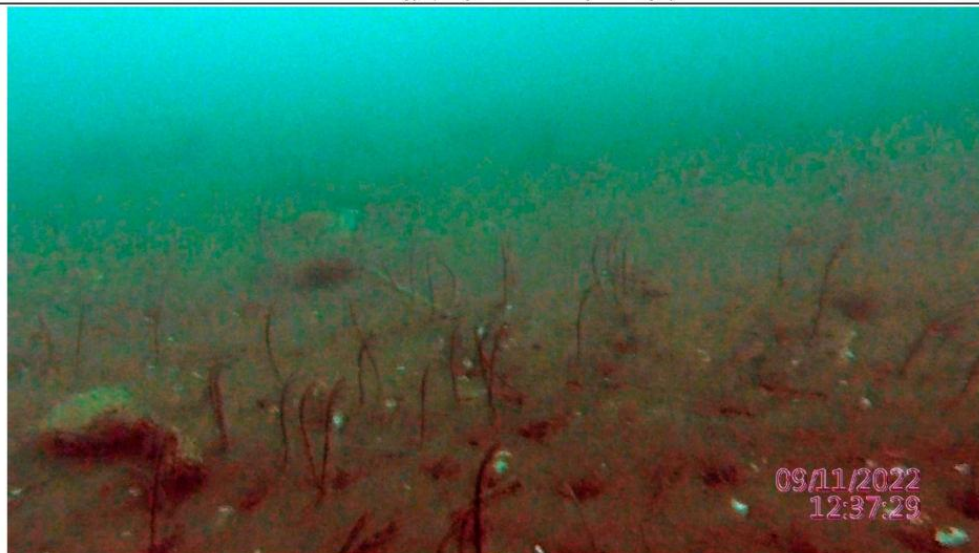


Рисунок 2.4.1.2 – Илистая равнина в районе станции 2 (бух. Находка) с трубчатыми полихетами, ракушкой и антропогенным мусором



Рисунок 2.4.1.3 – Илистая равнина в районе станции 3 (бух. Находка) с живыми особями гребешка приморского

На поверхности грунта на всех станциях отмечены вистигивитные признаки - следы жизнедеятельности эпифаунных и инфаунных бентосных организмов – борозды, различные по размерам отверстия, норы, холмики и трубки. Присутствие рецентных раковин двустворчатых моллюсков *M. yessoensis* и *Protocallithaca adamsii* на поверхности грунта свидетельствует об их обитании на данной акватории. На ст. 2 и 3 отмечены следы,

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

оставленные хищными брюхоногими моллюсками (*Cryptomatica jantostoma* и *Nucella heuseana*), специализирующихся преимущественно на двустворчатых моллюсках.

В связи с дефицитом твердых субстратов, необходимых для закрепления ризоидов макрофитов, видовой состав альгофлоры илистой равнины представлен лишь двумя видами - *Enteromorpha prolifera* и *Sparlingia pertusa*. Данные виды являются обычными компонентами эпибиоза створок гребешка приморского (как живых, так и мертвых).

Таким образом, эпифауна большей части исследованной акватории бух. Находка (ст. 1, 2) характеризуется слабым количественным развитием, внешний облик донных биоценозов здесь формируют трубчатые полихеты. На самой мелководной станции (ст. 3) эпифауна представлена крупным двустворчатым моллюском – гребешком приморским.

Район отвала грунтов у о. Лисий

В районе свалки грунта у о. Лисий показания судового эхолота не соответствуют местоположению промеров глубин и основных изобат, изображенных на официальных навигационных картах, выпущенных Управлением навигации и океанографии Министерства обороны РФ, а также электронных картах Navionics и С-Map. Наблюдаемая батиметрическая картина в районе наших работ похожа соответствует цифровой модели подводного рельефа полигона дампинга, приведенной в работе В.В. Жарикова с соавторами (Жариков и др., 2011).

В районе станции 4 видимость не превышала 0,5 м, вследствие чего визуальная идентификация объектов мегафауны была крайне затруднена. Дешифровка видеоряда показала, что донный ландшафт представляет собой илисто-песчаную равнину – «ретину». Основной компонент эпифауны – трубчатые полихеты с плотностью до 100 экз./м², покрывающие дно относительно ровным ковром и офиуры (рис. 2.4.1.4). Макрофитобентос отсутствует. На поверхности грунта отмечены вистигивитные признаки, маркирующие присутствие инфаунных организмов - небольшие отверстия и норы.

Донные ландшафты станции 5 имеют ярко выраженные следы дампинга – хаотично расположенные на илистом песке навалы грунта (валуны, куски глины, антропогенный мусор, уголь), хаотично расположенные депрессии и поднятия (рис. 2.4.1.5). На поверхности дна наблюдаются полосы мелкообломочного материала, подвергнутого волновой сортировке (ракуша, частицы угля и мусора). Эпифауна и альгофлора флора не была обнаружена. Наличие целых створок инфаунных двустворчатых моллюсков (*Callista brevisiphonata*, *Maclromeris polynyma*, *Protocallithaca adamsii*) свидетельствует об их обитании в этом районе.

*Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)*

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»



Рисунок 2.4.1.4 – Илесто-песчаная равнина в районе станции 4 (о. Лисий) с трубчатыми полихетами



Рисунок 2.4.1.5 – Следы дампинга на дне в районе станции 5 (о. Лисий)

Таким образом, важнейшую роль в формировании биомассы и плотности поселения мегабентоса в бух. Находка и районе дампинга у о. Лисий играют инфавунные организмы, присутствие которых маркируется вистигивитными признаками и раковинами (у моллюсков), но при этом они слабо поддаются визуальному учету.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

2.4.2 Дночерпательный макробентос

Таксономическая структура. Бух. Находка. В составе макробентоса исследованной акватории бух. Находка обнаружено 29 видов беспозвоночных из 7 таксономических групп разного ранга (неидентифицированная кладка гидробионтов отмечена как *Varia*) (прил. 1.1). Наибольшее видовое разнообразие отмечено у Polychaeta (10 видов или 34,6%), Bivalvia (8 видов или 27,6%), Gastropoda (5 видов или 17,2 %) и Nemertea (3 вида или 10,4 %) (рис. 2.4.2.1). Эти категории бентоса формируют основу фауны бентосных животных (в сумме 26 видов или 89,8%). Остальные группы (Sipunculida, Cirripedia, Ophiuroidea) представлены одним видом каждая.

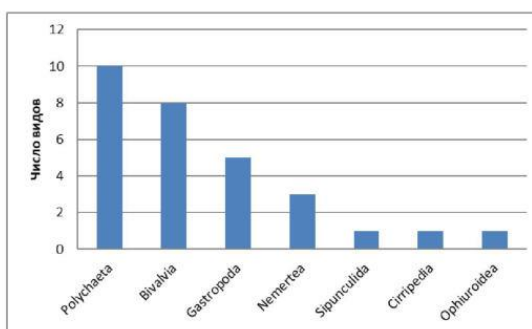


Рисунок 2.4.2.1 – Таксономический состав макробентоса в бух. Находка в ноябре 2022 г.

Таксономическая структура. Район дампинга у о. Лисий. В составе макробентоса района дампинга, расположенного к югу от о. Лисий обнаружен 31 вид беспозвоночных из 11 таксономических групп разного ранга (прил. 1.1). Наибольшее видовое разнообразие отмечено у Polychaeta (13 видов или 41,9%), Bivalvia (7 видов или 22,7%), Nemertea (2 вида или 6,5%) и Ophiuroidea (2 вида или 6,5%) (рис. 2.4.2.2).

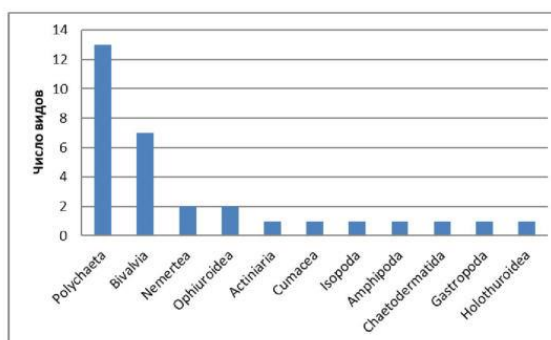


Рисунок 2.4.2.2 – Таксономический состав макробентоса в районе дампинга у о. Лисий в ноябре 2022 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выносом натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Эти систематические группы формируют основу фауны бентосных животных (в сумме 24 вида или 77,6%). Остальные таксоны (Actiniaria, Cumacea, Isopoda, Amphipoda, Chaetodermatida, Gastropoda, Holothuroidea) представлены одним видом каждая.

Количественное распределение. Бух. Находка. В пределах обследованной акватории на глубинах от 8,7 до 13,6 м беспозвоночные образуют поселения на илистом грунте, максимальные показатели обилия макробентоса отмечены на фарватере бухты (ст. 2) с биомассой 1766,2 г/м² и плотностью поселения 832,5 экз./м². В северной части исследованной акватории (ст. 3) также отмечаются высокие значения биомассы (951,7 г/м²) и плотности поселения (859,1 экз./м²). Вблизи причальной стенки (ст. 1) значения биомассы практически на 2 порядка меньше (31 г/м²), а плотность поселения – в два раза (246,4 экз./м²). Это, вероятно, обусловлено тем, что в районе ст. 2 наблюдается постоянное течение из кутовой части бухты вдоль её южного берега (Черкашина, Грамм-Осипова, 2005), а район ст. 3, благодаря подъему дна и господствующего в теплый период года волнового воздействия юго-восточного направления, что обеспечивает придонный приток биогенных веществ из открытой части залива (рис. 2.4.2.3).

В целом биомасса бентосных организмов характеризовалась высокими значениями и изменялась в широком диапазоне от 31 до 1766,4 г/м² (в среднем 916,3±501,2 г/м²), в то время как плотность поселения была довольно высокой и заметно колебалась в пределах от 246,4 до 859,1 экз./м² (в среднем 646 ± 200 экз./м²).

В общей картине пространственного распределения биомассы макробентоса *Bivalvia* являются монодоминантной группой (95,1%), в то время как основной вклад в формирование плотности поселения вносят *Polychaeta* (73,2%), при этом основу численности составили виды: *Maldane sarsi* (175,4 ± 97,3 экз./м² или 27,2% от средней плотности поселения) и *Chaetosone setosa* (156,5 ± 138,4 экз./м² или 24,2% соответственно) (рис. 2.4.2.4), (табл. 2.4.2.1).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

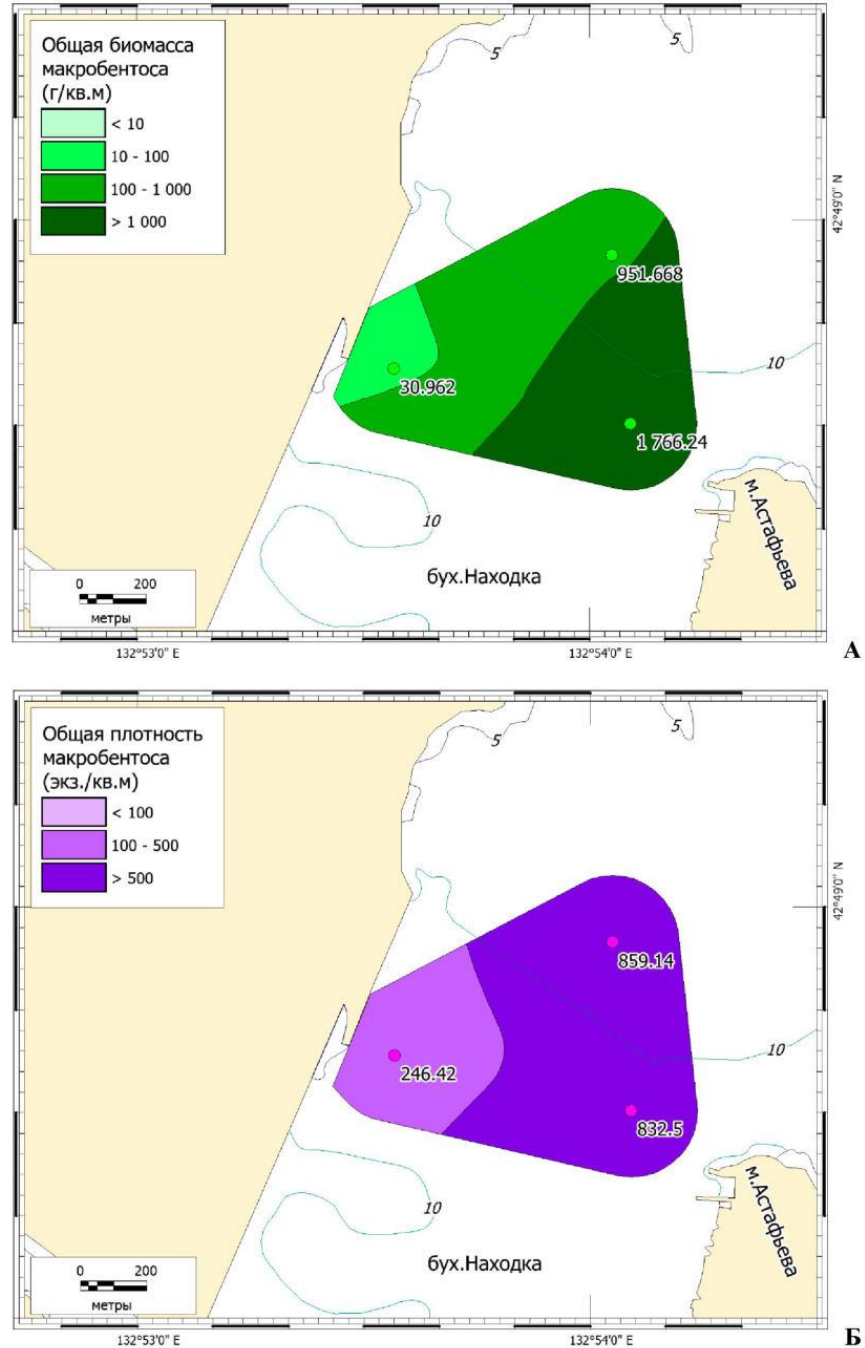


Рисунок 2.4.2.3 – Распределение общей биомассы (А) и общей плотности поселения (Б) макробентоса в бух. Находка в ноябре 2022 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

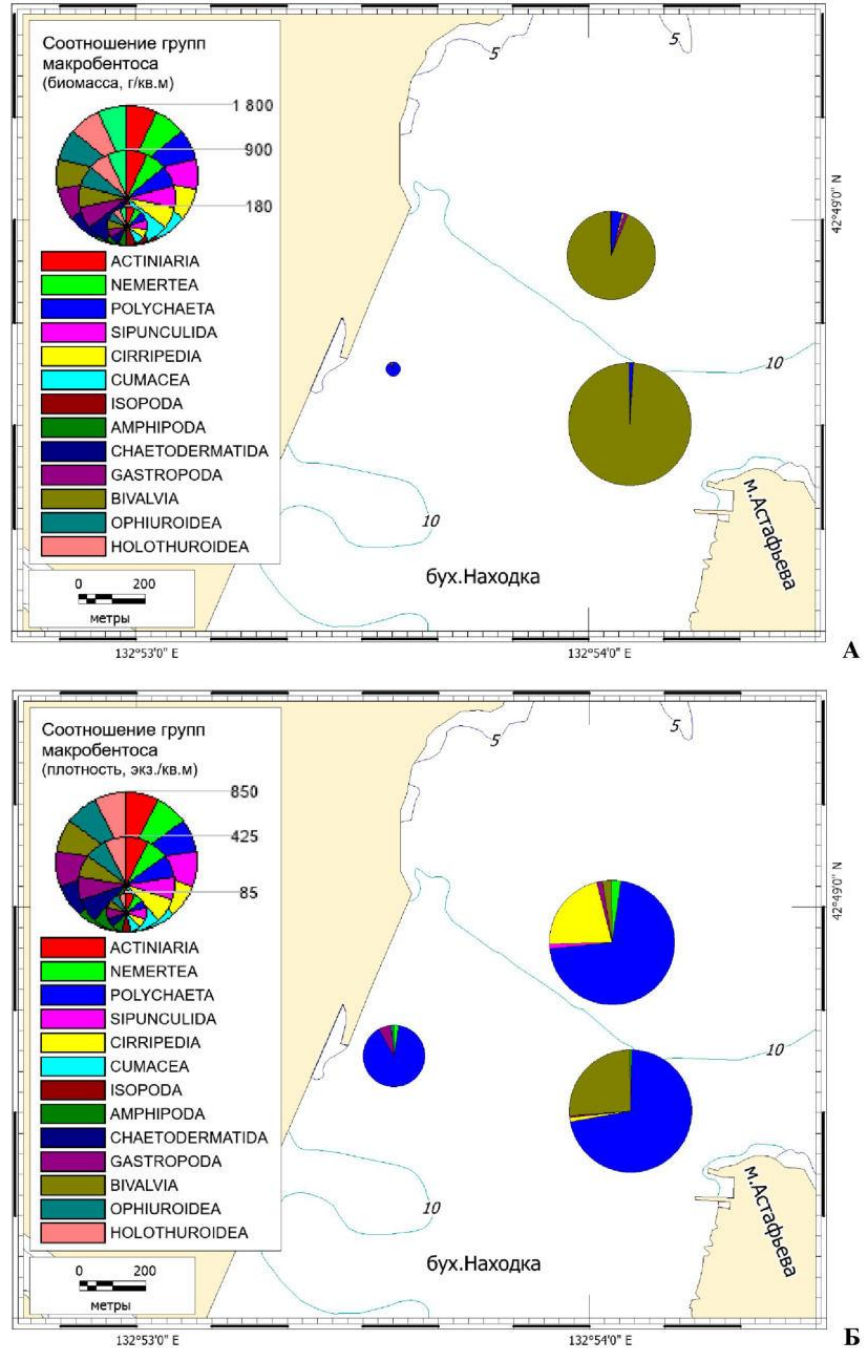


Рисунок 2.4.2.4 – Соотношение таксономических групп макробентоса по биомассе (А) и плотности поселения (Б) в бух. Находка в ноябре 2022 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Таблица 2.4.2.1 – Некоторые количественные характеристики макробентоса бух.

Находка в ноябре 2022 г.

Таксон:	Средняя биомасса, г/м ²	Доля, %	Мин/Макс, г/м ²	Средняя численность, экз./м ²	Доля, %	Мин/Макс, экз./м ²
Nemertea	1,103 ± 0,584	0,12	0,080 / 2,101	9,99 ± 5,09	1,55	3,33 / 19,98
Polychaeta	27,280 ± 5,945	2,98	16,826 / 37,413	472,86 ± 126,55	73,20	219,78 / 602,73
Sipunculida	0,366 ± 0,366	0,04	1,099 / 1,099	3,33 ± 3,33	0,52	9,99 / 9,99
Cirripedia	1,807 ± 1,618	0,20	0,386 / 5,035	64,38 ± 59,45	9,97	9,99 / 183,15
Gastropoda	5,711 ± 4,595	0,62	0,323 / 14,852	11,1 ± 4,00	1,72	3,33 / 16,65
Bivalvia	878,827±504,507	95,91	888,904/1747,577	79,92 ± 70,17	12,37	19,98 / 219,78
Ophiuroidca	0,441 ± 0,441	0,05	1,322 / 1,322	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
Varia	0,755 ± 0,755	0,08	2,264 / 2,264	3,33 ± 3,33	0,52	9,99 / 9,99
ИТОГО	916,290±501,244	100,00	30,962 / 1766,241	646,02 ± 199,95	100,00	246,42 / 859,14

Рассмотрим распределение биомассы доминантной группы *Bivalvia*:

Двустворчатые моллюски с высокой биомассой от 888,9 до 1747 до 1 г/м² и плотности поселения от 19,98 до 219,78 экз./м² обитают на двух станциях, расположенных на выходе из бух. Находка, при этом отсутствие группы у причальной стенки обусловлено типом питания гидробионтов и особенностями гидрологии этого участка акватории (*Bivalvia* это преимущественно фильтраторы и слабого течения недостаточно для снабжения их питанием в должной мере). Данная таксономическая группа представлена 8 видами. Из них на двух станциях присутствовали только 2 вида: *Protocallithaca adamsii* и *Nucula tenuis*. В пространстве показатели обилия *Bivalvia* распределены довольно неравномерно – находящаяся прямо на фарватере скопление (ст.2) обладало вдвое большей биомассой чем более расположенное на ст.3 более мористое (1747,6 г/м² и 888,9 г/м², соответственно). Наибольший вклад в создание, как общей биомассы, так и плотности поселения данной группы бентоса вносил вид *Protocallithaca adamsii*: 476,5 ± 394,8 г/м² или 54,2% от средней биомассы двустворчатых моллюсков и 68,8 ± 65,5 экз./м² или 86,1% от средней плотности поселения двустворчатых моллюсков. Следует отметить, что *P. adamsii* также вносит первый по величине вклад в биомассу макробентоса исследуемого участка: 52% от общей биомассы акватории. Максимум обилия доминантного вида составил 1260 г/м² и 199,8 экз./м² (ст. 3). Также стоит отметить два вида, вносящие значительный вклад в биомассу: гребешок *Mizuhopecten yessoensis* (239 ± 239 г/м² или 27,2% от средней биомассы двустворчатых моллюсков), встреченный на ст. 3 и зарывающийся моллюск с крупным сифоном *Mya truncata* (160,6 ± 160,6 г/м² или 18,3%) встреченный на ст. 2. *M. yessoensis* был пойман дночерпателем, что указывает на высокую

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

плотность его поселения и подтверждается подводной видеосъемкой. Биомасса *Bivalvia* в среднем оказалась равна $878,8 \pm 504,5$ г/м², плотность поселения – $79,9 \pm 70,2$ экз./м².

Количественное распределение. Район отвала грунтов у о. Лисий. В пределах обследованной акватории на глубинах от 17,2 до 26,5 м биомасса беспозвоночных на илисто-песчаном грунте характеризуется низкими значениями: от 3,5 до 21,5 г/м² (в среднем $12,5 \pm 9$ г/м²) (рис. 2.4.2.5). В то время как плотность поселения была также довольно низкой и заметно колебалась в пределах от 96,6 до 396,3 экз./м² (в среднем $246,4 \pm 149,9$ экз./м²).

В общей картине пространственного распределения биомассы макробентоса выделяются 3 группы: Ophiuroidea (35,2%), Polychaeta (30,3%) и Bivalvia (19%), в то время как основной вклад в плотность поселения вносят Polychaeta (75,7% от средней плотности поселения) (рис. 2.4.2.6; табл. 2.4.2.2).

Таблица 2.4.2.2 – Некоторые количественные характеристики макробентоса акватории дампинга у о. Лисий в ноябре 2022 г.

Таксон:	Средняя биомасса, г/м ²	Доля, %	Мин/Макс, г/м ²	Средняя численность, экз./м ²	Доля, %	Мин/Макс, экз./м ²
Actiniaria	0,085 ± 0,085	0,68	0,17 / 0,17	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
Nemertea	1,179 ± 0,090	9,46	1,089 / 1,269	6,66 ± 0,00	2,70	6,66 / 6,66
Polychaeta	3,771 ± 2,186	30,25	1,585 / 5,957	186,48 ± 109,89	75,68	76,59 / 296,37
Cumacea	0,085 ± 0,085	0,68	0,170 / 0,170	5,00 ± 5,00	2,03	9,99 / 9,99
Isopoda	0,037 ± 0,037	0,29	0,073 / 0,073	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
Amphipoda	0,095 ± 0,085	0,76	0,010 / 0,180	3,33 ± 0,00	1,35	3,33 / 3,33
Chaetodermatida	0,040 ± 0,040	0,32	0,080 / 0,080	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
Gastropoda	0,152 ± 0,152	1,22	0,303 / 0,303	3,33 ± 3,33	1,35	6,66 / 6,66
Bivalvia	2,366 ± 1,583	18,98	0,783 / 3,949	23,31 ± 13,32	9,46	9,99 / 36,63
Ophiuroidea	4,386 ± 4,386	35,18	8,771 / 8,771	11,66 ± 11,66	4,73	23,31 / 23,31
Holothuroidea	0,273 ± 0,273	2,19	0,546 / 0,546	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
ИТОГО	12,468 ± 9,001	100,00	3,467 / 21,468	246,42 ± 149,85	100,00	96,57 / 396,27

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

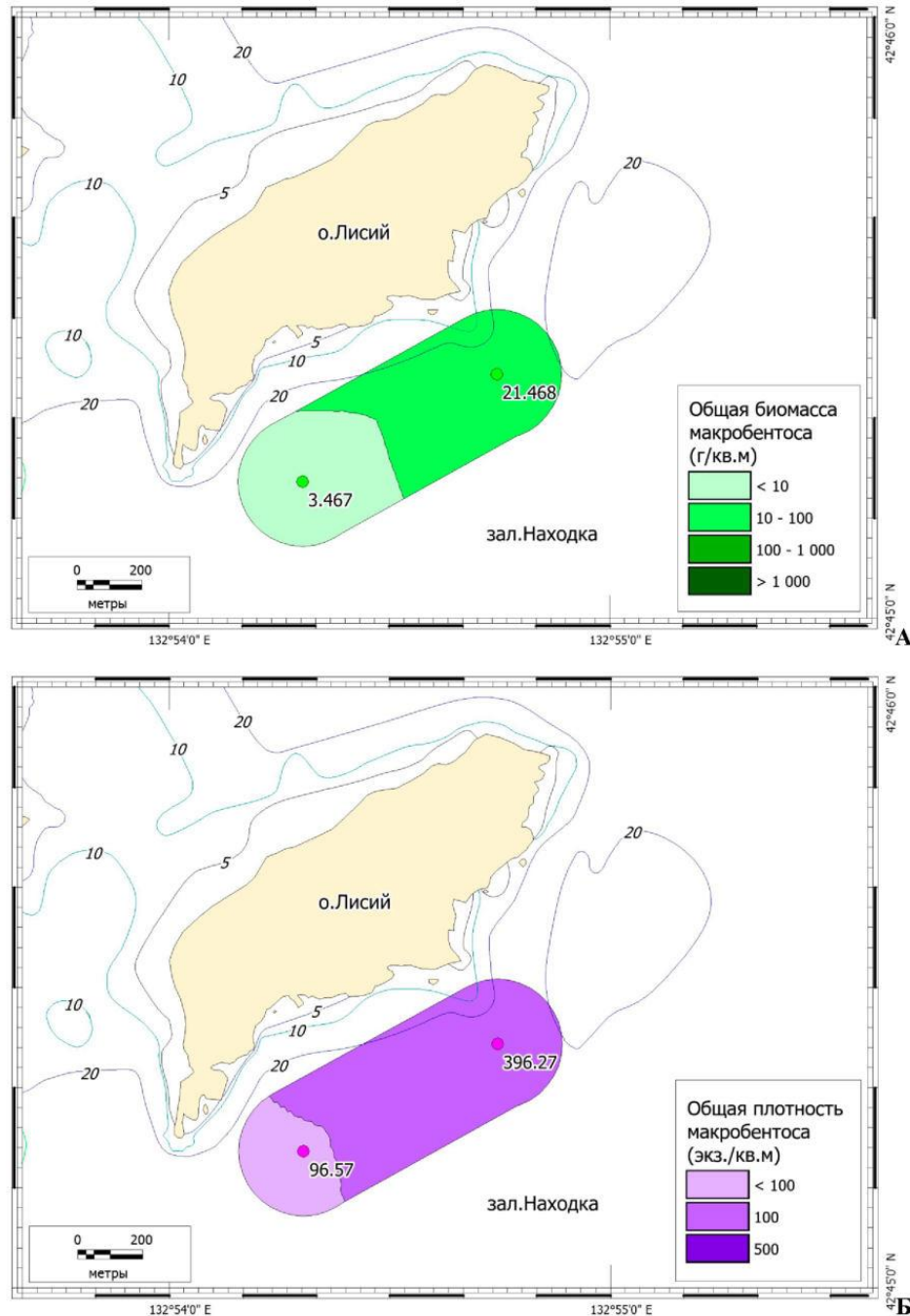


Рисунок 2.4.2.5 – Распределение общей биомассы (А) и общей плотности поселения (Б) макробентоса района дампинга у о. Лисий в ноябре 2022 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

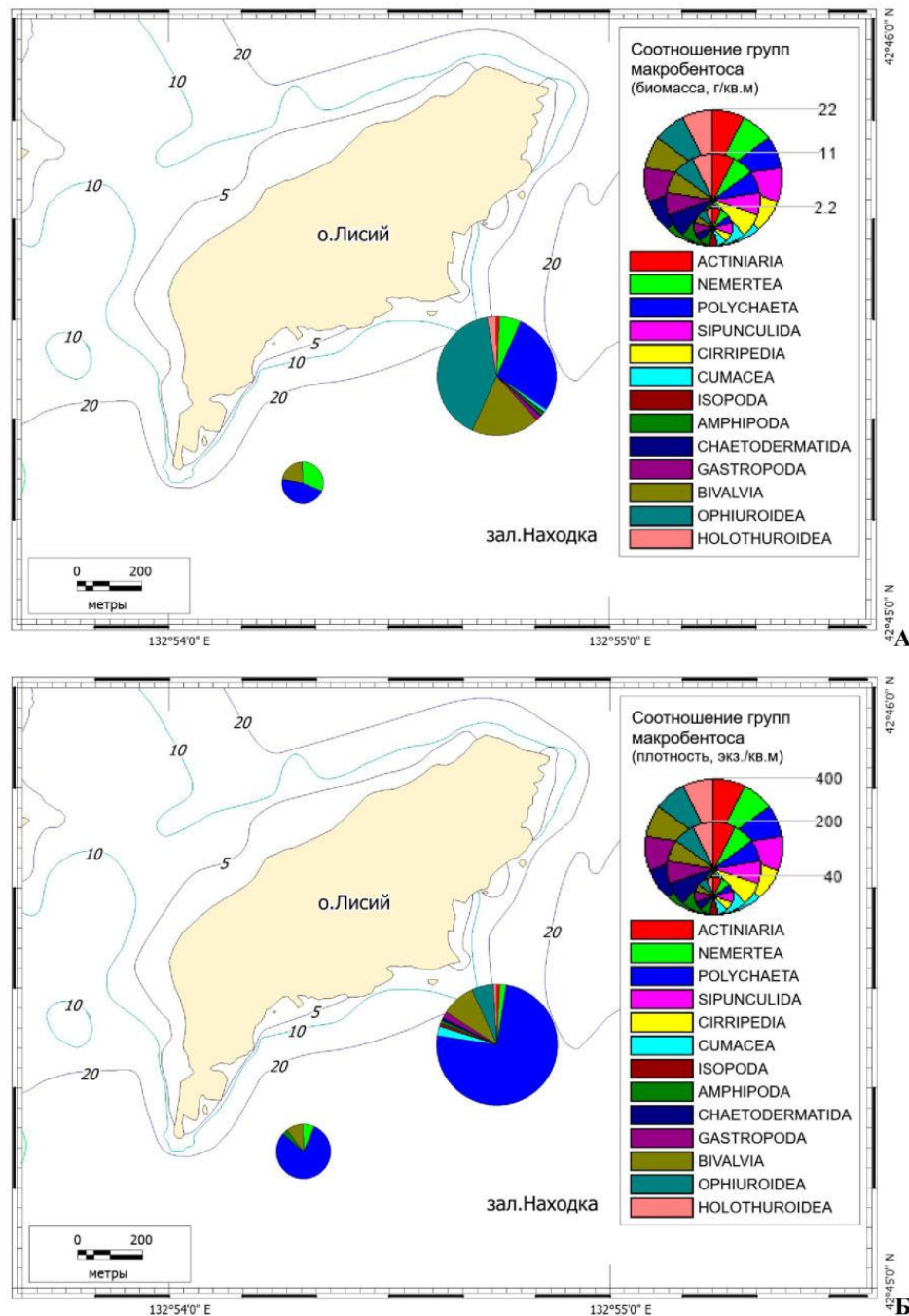


Рисунок 2.4.2.6 – Соотношение таксономических групп макробентоса по биомассе (А) и плотности поселения (Б) акватории о. Лисий в ноябре 2022 г.

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Рассмотрим распределение биомассы каждой из перечисленных выше главных групп в отдельности:

1. Ophiuroidea Змеехвостки при высокой для акватории биомассе ($4,4 \pm 4,4$ г/м² или 35,2%) и низкой плотности поселения ($11,7 \pm 11,7$ экз./м² или 4,7%) были найдены на одной станции (ст. 4), при этом отсутствие группы на другой станции, вероятно, обусловлено изменениями, вызванными сбросом аллохтонных донных отложений. Данная таксономическая группа представлена двумя видами: *Amphiodia fissa* ($2,7 \pm 2,7$ г/м² или 21,9% от средней биомассы акватории) и *Ophiura sarsii* ($1,7 \pm 1,7$ г/м² или 13,3%). Данные виды характерны для слегка заиленных грунтов.

2. Polychaeta Многощетинковые черви были встречены на обеих станциях и как группа вносили значительный вклад как в биомассу ($3,8 \pm 2,2$ г/м² или 30,3%) так и в плотность поселения ($186,5 \pm 110$ экз./м² или 75,7%), однако внутри группы не наблюдается однозначных доминантов. Данная таксономическая группа представлена 13 видами, из которых наибольший вклад вносят следующие: *Goniada maculata* ($0,8 \pm 0,3$ г/м² или 6,7% от средней биомассы акватории; $38,3 \pm 21,7$ экз./м² или 15,5% от средней плотности поселения акватории), *Melinna elisabethae* ($0,7 \pm 0,7$ г/м² или 5,3%; 25 ± 25 экз./м² или 10,1%), *Prionospio malmgreni* ($0,6 \pm 0,3$ г/м² или 4,5%; $41,6 \pm 5$ экз./м² или 16,9%) и *Glycera capitata* ($0,5 \pm 0,5$ г/м² или 4,2%; $28,3 \pm 25$ экз./м² или 11,5%). В совокупности данные виды составляют 20,7% от средней биомассы акватории и 54,1% от средней плотности поселения акватории, являются детритофагами и характерны для илистых грунтов.

3. Bivalvia Двустворчатые моллюски с низкой биомассой ($2,4 \pm 1,6$ г/м² или 19%) и плотностью поселения ($23,3 \pm 13,3$ экз./м² или 9,5%) были найдены на обеих станциях. Данная таксономическая группа представлена 7 видами, из которых наибольший вклад вносят два: *Lyonsia arenosa* ($1,1 \pm 1,1$ г/м² или 8,8% от средней биомассы акватории; $1,7 \pm 1,7$ экз./м² или 0,7% от средней плотности поселения акватории) и *Macromeris polytoma* ($0,6 \pm 0,1$ г/м² или 5,1%; $6,7 \pm 0$ экз./м² или 2,7%). Данные виды являются сестонофагами.

Донные сообщества. Бух. Находка: По характеру распределения и количественным показателям макробентоса в районе обследованной акватории бух. Находка выделяется 2 хорошо различимых донных сообщества (рис. 2.4.2.7):

1. Сообщество *Protocallithaca adamsii* – *Mizuhopecten yessoensis*: Сообщество располагается на фарватере и выходе из бухты, оконтурено на двух станциях на глубинах от 8,7 до 12,6 м на илистых субстратах. Доминантами выступают двустворчатые моллюски *P. adamsii* – до 1260 г/м² (52,6% от биомассы сообщества) и *M. yessoensis* – 717 г/м² (26,4%). Основу численности составляли Polychaeta (70,9% от средней плотности

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

сообщества). Данное сообщество характеризуется большой биомассой двустворчатых моллюсков, что по нашему мнению, обусловлено активным водообменом с открытой частью залива. В целом сообщество включает 27 видов из 6 таксономических групп, имеет среднюю биомассу $1359 \pm 407,3 \text{ г/м}^2$ и численность – $845,8 \pm 13,3 \text{ экз./м}^2$ (прил. 1.3).

2. Сообщество *Maldane sarsi*: Выделено на одной станции (ст. 1) на глубине 13,6 м на илистом субстрате. Доминантом как по биомассе, так и по плотности поселения выступает детритофаг полихета *M. sarsi* – ($23,7 \text{ г/м}^2$ или 76,4% от средней биомассы сообщества; $126,5 \text{ экз./м}^2$ или 51,4% от средней плотности поселения сообщества), который является толерантным к комплексному загрязнению донных отложений видом (Мощенко и др., 2022). Зоны процветания детритофагов обычно образуются в местах с интенсивными процессами осадконакопления или с высокой степенью антропогенного воздействия. В сообществе наблюдается только один второстепенный вид, что свидетельствует о его несбалансированности под влиянием внешнего воздействия. В целом сообщество характеризуется малыми биомассами и включает 12 видов из 4 таксономических групп, имеет среднюю биомассу 31 г/м^2 , а численность поселения – $246,4 \text{ экз./м}^2$ (прил. 1.4). Упрощенная структура с доминированием мелких короткоцикловых животных, позволяет охарактеризовать статус данного биоценоза как неустойчивый.

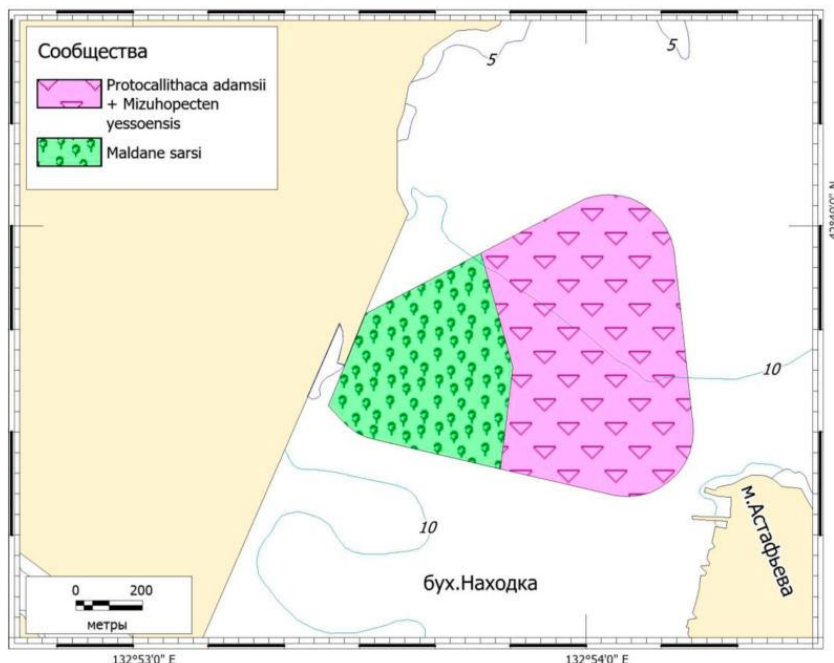


Рисунок 2.4.2.7 – Сообщества макробентоса в бух. Находка в ноябре 2022 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Донные сообщества. Район дампинга у о. Лисий. По характеру распределения и количественным показателям макробентоса в районе обследованной акватории о. Лисий выделяется 2 донных сообщества (рис. 2.4.2.8):

1. Сообщество *Amphiodia fissa* + *Lyonsia arenosa* + *Ophiura sarsii*: Сообщество выделено у о. Лисий на ст. 4 (глубина 26,5 м, крупнозернистый песок с илом) и характеризуется низкими биомассами, вероятно из-за влияния дампинга. Следует отметить, что в пробах грунта обнаружены крупные фрагменты каменного угля (2-3 см длиной). Такие фрагменты не могут быть перенесены ветром, а с высокой долей вероятности привнесены вместе с грунтом из района, расположенного в непосредственной близости от места погрузки угля.

Доминантами выступают 3 вида гидробионтов: змеехвостка *A. fissa* – 5,5 г/м² (25,4% от биомассы сообщества), еще один вид змеехвосток *O. sarsii* – 3,3 г/м² (15,4%) и двустворчатый моллюск *L. arenosa* – 2,2 г/м² (10,2% от биомассы сообщества). Основу численности составляли Polychaeta (74,8% от средней плотности сообщества). Данное сообщество характеризуется большим количеством офиур-детритофагов, обитающих на илисто-песчаном субстрате. В целом сообщество включает 28 видов из 11 таксономических групп, имеет биомассу 21,5 г/м² и численность – 396,3 экз./м² (прил. 1.5).

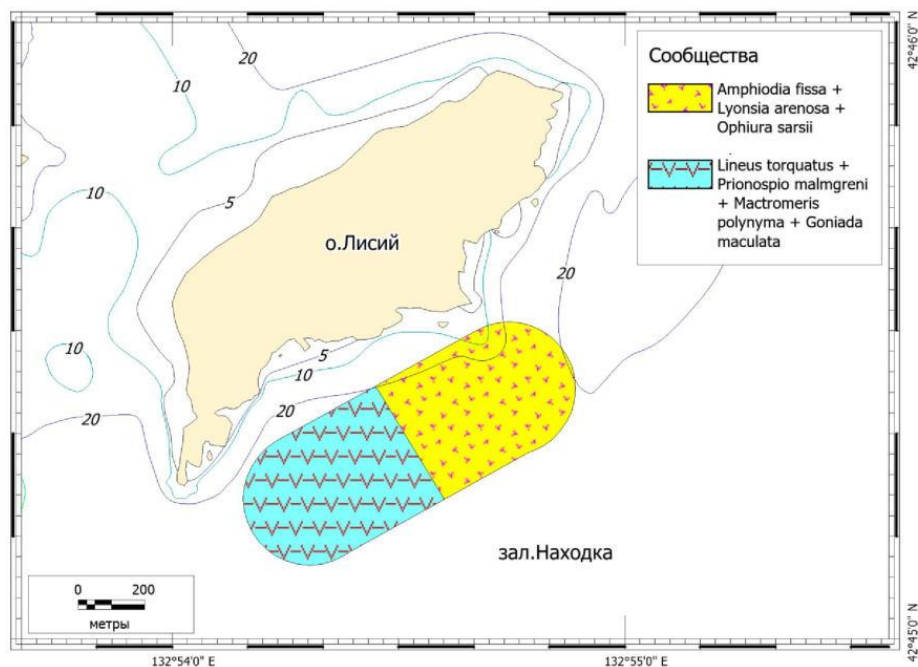


Рисунок 2.4.2.8 – Сообщества макробентоса в акватории о. Лисий в ноябре 2022 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

2. Сообщество *Lineus torquatus* + *Prionospio malmgreni* – *Macfomeris polytoma* –

Goniada maculata: Выделено на одной станции (ст. 5) (глубина 17,2 м, илистый песок). Здесь также были найдены крупные фрагменты каменного угля. Сообщество, также как и предыдущее, характеризуется низкими биомассами. В сообществе выделено 4 доминантных вида, что в совокупности с отсутствием второстепенных видов является свидетельством его неустойчивого положения. Доминантами являлись: немертина *L. torquatus* – 1,1 г/м² (31,4% от биомассы сообщества), полихета *P. malmgreni* – 0,9 г/м² (25,9%), двустворчатый моллюск *M. polytoma* – 0,7 г/м² (21,3%) и полихета *G. maculata* – 0,5 г/м² (14,1%). Большинство доминантов являются детритофагами. Основу численности составляли Polychaeta (79,3% от средней плотности сообщества), в частности виды *P. malmgreni* – 46,6 экз/м² (48,3%) и *G. maculata* – 16,7 г/м² (17,2%). В целом сообщество характеризуется нестабильным состоянием и включает 11 видов из 4 таксономических групп, имеет среднюю биомассу 3,5 г/м², а численность поселения – 96,6 экз./м² (прил. 1.6).

Таким образом, в бух. Находка в связи с неоднородностью условий обитания и различным уровнем антропогенной нагрузки, макробентос распределен неравномерно и сильно различается в районе выхода и фарватера по сравнению с акваторией вблизи причальной стенки. Фауна характеризуется малым видовым разнообразием и включает 29 видов из 7 таксономических групп. Биомасса за счет скоплений двустворчатых моллюсков является высокой и составляет 916,3±501,2 г/м², плотность поселения имеет средние значения – 646±200 экз./м². Общую картину пространственного распределения биомассы макробентоса определяют Bivalvia – (878,8±504,5 г/м² и 95,1%, соответственно), а плотности поселения Polychaeta (472,9±126,6 экз./м² и 73,2%, соответственно). Два выделенных донных сообщества сильно различаются между собой и в то время, как сообщество *Protocallithaca adamsii* + *Mizuhopecten yessoensis* обладает большой биомассой и довольно стабильно, сообщество *Maldane sarsi* находится в неустойчивом состоянии и характеризуется низким видовым разнообразием и биомассой.

В это же время, донные биоценозы у о. Лисий находятся в нестабильном состоянии из-за постоянного воздействия дампинга, имеют низкие показатели обилия. Фауна характеризуется малым видовым разнообразием и включает 31 вид из 11 таксономических групп. Основу донного населения составляют детритофаги, средняя биомасса бентоса 24,9±9 г/м², плотность поселения – 492,8±149,8 экз./м².

В общей картине пространственного распределения биомассы макробентоса выделяются 3 группы: Ophiuroidea (4,4 ± 4,4 г/м² или 35,2%), Polychaeta (3,8 ± 2,2 г/м² или 30,3%) и Bivalvia (2,4 ± 1,6 г/м² или 19%), в то время как основной вклад в плотность поселения вносят Polychaeta (186,5 ± 109,9 экз./м² или 75,7% от средней плотности

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

поселения). Два выделенных донных сообщества довольно схожи и различия между ними, по видимому, обусловлены различиями в глубине и характере донных отложений: расположенное на более песчаном грунте сообщество с офиурами *Amphiodia fissa* + *Lyonsia arenosa* + *Ophiura sarsii* и расположенное на более илистом грунте сообщество *Lineus torquatus* – *Prionospio malmgreni* – *Mactromeris polytoma* + *Goniada maculata*, при этом оба сообщества находятся в неустойчивом состоянии и характеризуется низкой биомассой и малым количеством второстепенных видов.

2.5 Ихтиофауна

Обычно в учётных траловых съёмках залива Петра Великого, на глубинах менее 50 м, отмечается не менее 70 видов. А в общей сложности в этих съёмках зарегистрировано более 100 видов рыб, из них 77 относятся к массовым и обычным видам, остальные – к редким (Измятинский, 1999, 2000а, 2000б, 2000в, 2001а, 2001б; Измятинский и др., 2002). Если, кроме траловых съёмок, принимать во внимание опубликованную информацию, то в целом, в сублиторали залива (0-50 м), зарегистрировано 224 вида рыб.

Одним из подрайонов съёмок является залив Находка, видовому составу рыб которого должен в значительной степени соответствовать состав ихтиофауны бухты Находка. Следует отметить, что из всех внутренних заливов зал. Петра Великого (заливов второго порядка), залив Находка изучен в наименьшей степени в силу того, что, по административным причинам, на большей части его акватории траления запрещены.

В основу работы положены материалы учётных донных траловых съёмок, выполненных в заливе Находка в мае-октябре 1984-2022 гг. Был охвачен диапазон глубин 5-50 м. На глубинах менее 5 м траления не проводились по техническим причинам. Сделано 223 траления.

За время исследований в донных траловых уловах зарегистрирован 41 вид рыб из 15 семейств (табл. 2.5.1).

Таблица 2.5.1 – Численность и биомасса рыб в зал. Находка, по результатам учётных донных траловых съёмок

Таксон	экз./км ²	т/км ²
I. Сем. Rajidae – Скаты		
1. <i>Bathyraja parmifera</i> – Щитоносный скат	0,15	0,143
II. Сем. Clupeidae – Сельдевые		
2. <i>Clupea pallasii</i> – Тихоокеанская сельдь	37	0,002
3. <i>Konosirus punctatus</i> – Пятнистый коносир	20	0,003

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Таксон	экз./км ²	т/км ²
III. Сем. Osmeridae – Корюшковые		
4. <i>Hypomesus japonicus</i> – Морская малоротая корюшка	41	0,0003
5. <i>Osmerus mordax dentex</i> – Зубастая корюшка	1291	0,047
IV. Сем. Salmonidae – Лососевые		
6. <i>Salvelinus leucomaenis</i> – Кунджа	15	0,005
V. Сем. Gadidae – Тресковые		
7. <i>Eleginus gracilis</i> – Дальневосточная навага	2138	0,259
VI. Сем. Belontiidae – Сарганы		
8. <i>Strongylura anastomella</i> – Дальневосточный сарган	20	0,002
VII. Сем. Scorpenidae – Скорпеновые		
9. <i>Sebastes minor</i> – Малый окунь	454	0,010
VIII. Сем. Hexagrammidae – Терпуговые		
10. <i>Pleurogrammus azonus</i> – Южный одноперый терпуг	3015	1,097
IX. Сем. Cottidae – Рогатковые		
11. <i>Alicichthys elongatus</i> – Красный бычок	331	0,055
12. <i>Enophrus diceraus</i> – Двурогий бычок	111	0,009
13. <i>Gymnocanthus detrisus</i> – Широколобый шлемоносец	46	0,004
14. <i>Gymnocanthus herzensteini</i> – Дальневосточный шлемоносец	1653	0,248
15. <i>Gymnocanthus pistilliger</i> – Нитчатый шлемоносец	2412	0,179
16. <i>Hemilepidotus gilberti</i> – Пестрый получешуйник	30	0,005
17. <i>Myoxocephalus jaok</i> – Керчак-яок	396	0,310
18. <i>Triglops jordani</i> – Триглопс Джордена	49	0,001
X. Сем. Hemitripterae – Волосатковые		
19. <i>Blepsias cirrhosus</i> – Усатый бычок	15	0,001
20. <i>Hemitripteris villosus</i> – Бычок-ворон	44	0,142
XI. Сем. Agonidae – Лисичковые		
21. <i>Agonomalus jordani</i> – Агономал Джордена	136	0,005
22. <i>Freemanichthys thompsoni</i> – Лисичка Томпсона	2402	0,071
23. <i>Podothecus sturiooides</i> – Дальневосточная лисичка	148	0,009
24. <i>Podothecus veterinus</i> – Дальневосточная лисичка	28	0,002
25. <i>Tilesina gibbosa</i> – Горбатая лисичка	1865	0,085
XII. Сем. Mugilidae – Кефалевые		
26. <i>Liza haematocheila</i> – Пиленгас	15	0,004
XIII. Сем. Stichaeidae – Стихеевые		

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Таксон	экз./км ²	т/км ²
27. <i>Acantholumpemus mackayi</i> – Колючий люмпен	111	0,004
28. <i>Lumpemus sagitta</i> – Стреловидный люмпен	55	0,002
29. <i>Stichaeus grigorjewi</i> – Стихей Григорьева	328	0,066
30. <i>Stichaeus nozanvae</i> – Стихей Нозавы	122	0,019
XIV. Сем. Pleuronectidae – Камбаловые		
31. <i>Acanthopsetta nadeshnyi</i> – Колочая камбала	1995	0,143
32. <i>Cleisthenes herzensteini</i> – Остроголовая камбала	90	0,007
33. <i>Glyptocephalus stelleri</i> – Малоротая камбала	2058	0,321
34. <i>Hippoglossoides dubius</i> – Палтусовидная камбала	844	0,203
35. <i>Lepidopsetta mochigarei</i> – Белобрюхая камбала	15	0,004
36. <i>Limanda aspera</i> – Желтоперая камбала	49	0,011
37. <i>Limanda punctatissima</i> – Длиннорылая камбала	136	0,015
38. <i>Platichthys stellatus</i> – Звездчатая камбала	237	0,102
39. <i>Pseudopleuronectes herzensteini</i> – Желтополосая камбала	5062	0,748
40. <i>Pseudopleuronectes yokohamae</i> – Японская камбала	1562	0,284
XV. Сем. Tetraodontidae – Собаки-рыбы		
41. <i>Takifugu porphyreus</i> – Северная собака-рыба	22	0,008
Всего	29413	4,6353

Несмотря на то, что данные траловых съемок гораздо информативнее (по сравнению с данными уловов сетных порядков), они тоже не позволяют иметь полное представление не только по видовому составу ихтиофауны, но и по обилию видов. В частности, в съемках на данной акватории не были зарегистрированы такие массовые виды как минтай *Theragra chalcogramma* и тихоокеанская треска *Gadus macrocephalus*, скопления которых здесь обычны в начале весны и конце осени (Измятинский, 2001б). Также достоверно известно о заходах в реку Партизанская отсутствующих в съемках на данной акватории кеты *Oncorhynchus keta* и симы *O. masou*. Во время прибрежного лова сачком фиксировались трехиглая *Pungitius sinensis* и девятииглая *Gasterosteus aculeatus* колюшки, также отсутствующие в тралениях. Кроме того, по нашим личным наблюдениям на световых станциях, в заливе Находка отмечались не зарегистрированные в съемках южные мигранты – дальневосточная сардина *Sardinops melanostictus*, тихоокеанская сайра *Cololabis sajra*, японский анчоус *Engraulis japonicas* и японская скумбрия *Scomber japonicas*. В осенних уловах сетей в 2019 г. Скумбрия была отмечена (табл. 2.5.1).

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Приведенный в таблице состав ихтиофауны характерен для теплого периода года (май-октябрь). Видовой состав рыб начинает значительно изменяться во второй половине октября – ноябре, в связи с охлаждением прибрежных вод (Измятинский, Свиридов, 2000). Из бухты в более глубоководные районы постепенно откочевывают малый окунь, южный одноперый терпуг, красный и двурогий бычки, охотский, дальневосточный и нитчатый шлемоносцы, пестрый полчешуйник, керчак-яок, триглопс Джордена, бычок-ворон, агонимал Джордена, дальневосточная и беззубая лисички, горбатая тилезина, колючий и стреловидный люмпены, стихей Григорьева и Нозавы, колючая, остроголовая, малоротая, палтусовидная, белобрюхая, желтоперая и длиннорылая камбалы, а также молодь звездчатой и японской камбал. Обратное на мелководье они возвращаются с весенним прогревом вод, в марте-апреле (Дударев, 1996; Вдовин, Зуенко, 1997). Представители субтропической ихтиофауны – пятнистый коносир, дальневосточный сарган и северная собака-рыба – встречаются в рассматриваемом районе исключительно в теплое время года, а с похолоданием возвращаются на юг (Новиков и др., 2004). Зубастая корюшка, кунджа и пиленгас относятся к проходным рыбам, большинство из которых осенью заходит в реки на нерест и зимовку. Но в этом отношении отличается зубастая корюшка, которая зимой концентрируется вблизи устьев нерестовых рек. А в марте, еще при наличии ледового покрова, она поднимается в реки для нереста. Как правило, уже в мае-июне все проходные виды отмечаются в бухте. Дальневосточная навага, тихоокеанская сельдь, морская малоротая корюшка, а также взрослые особи японской и звездчатой камбал в тех или иных количествах могут быть встречены в бухте Находка круглый год.

По данным съемок, в районе исследований удельная биомасса рыб составляет 4,64 т/км², а их общая удельная численность – 29,41 тыс.экз./ км². Можно отметить, что в данном районе удельная биомасса рыб ниже, чем в соседнем заливе Восток (13,7 т/км²), а также в среднем по Амурскому (12,3 т/км²) и Уссурийскому (12,6 т/км²) заливам и в юго-западной части залива Петра Великого, включающей залив Посыета (7,7 т/км²).

Общее количество видов в водах, примыкающих к бухте Находка, по сравнению с другими прибрежными районами залива Петра Великого, также является относительно невысоким. Так, самое большое количество видов (187) отмечено в прибрежье юго-западной части залива (от устья р. Туманной до м. Брюса), что связано с проникновением туда в более значительных количествах тропических и субтропических рыб, вследствие самого южного расположения данной акватории. При удалении от этой акватории в северо-восточном направлении число видов последовательно уменьшается, составляя в Уссурийском заливе – 155, в восточной части (от м. Сысоева до м. Поворотный) – 135.

*Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)*

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Однако минимальное число видов (126) наблюдается в Амурском заливе по причине его наибольшей изолированности и распресненности.

В то же время из указанного числа видов во всех перечисленных частях залива Петра Великого подавляющая их часть встречается в уловах непостоянно. В частности, в юго-западной части залива Петра Великого постоянно встречаются 15 видов рыб, в Амурском и Уссурийском заливах по 17 видов, а в восточной части (где находится бухта Врангель) – 11 видов. В состав последних входят японская, желтополосая, длиннорылая, остроголовая, звездчатая и желтоперая камбалы, южный одноперый терпуг, керчак-яок, дальневосточная навага, дальневосточный и нитчатый шлемоносцы.

Таким образом, число видов, зарегистрированных в заливе Находка, составляет около 30% от их числа в прилегающей части залива Петра Великого. Это связано не только с естественными причинами, но также и с имеющим место недоучетом. Во-первых, залив Находка исследован менее всего по причине локализации здесь крупного порта. Во-вторых, тралом обследуются только придонные слои воды, а скопления рыб могут, в том числе, сосредотачиваться на определенной высоте над дном. В-третьих, наблюдаются сезонные миграции рыб, которые в разных районах выражены по-разному.

По среднемноголетним данным, доминирующими видами рыб в исследуемом районе залива Находка являются южный одноперый терпуг (23.7% суммарной биомассы) и желтополосая камбала (16.2%). 18 видов следует считать субдоминантными (от 1 до 10% ихтиомассы). Из них наиболее многочисленны малоротая камбала (7.0%), керчак-яок (6.7%), японская камбала (6.2%), дальневосточная навага (5.6%), дальневосточный шлемоносец (5.4%), палтусовидная камбала (4.4%), нитчатый шлемоносец (3.8 %), колючая камбала и бычок-ворон (по 3.1%). Во время исследований существенное число видов (20 видов) характеризовались биомассой менее 20 кг/км², а их доли в учтенной биомассе рыб составляли менее 0.5%.

Большинство зарегистрированных видов (30 видов) ведет донный и придонный образ жизни. По материалам съемок, запасы таких рыб недоучитываются на 5-30 %. Более существенная погрешность наблюдается при расчетах численности и биомассы придонно-пелагических видов – южного одноперого терпуга и наваги. У этих видов в зону учета не попадает 10-40 % их реального запаса. Наименее поддаются учету пелагические рыбы, к ним относятся тихоокеанская сельдь, пятнистый коносир, дальневосточный сарган, морская малоротая и зубастая корюшки и пиленгас. На наш взгляд, запасы данных видов на самом деле могут быть в 5-10 раз выше полученных оценок. Не исключена возможность присутствия в бухте и других видов, совсем непопадавших в донный трал. Во-первых, в бухте должно встречаться около 10-ти пелагических видов, которые

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с применением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

практически не опускаются в придонные слои (мойва *Mallotus villosus catervarius*, полурыл *Hyporhamphus sajori* и т.д.). Во-вторых, существует немалое число видов, преимущественно обитающих на глубинах менее 5 м (Вдовин, 1996). По этой причине в тралениях не встречаются седловидный бычок *Microcottus sellaris*, бахромчатый керчак Эллиса *Porocottus allisi* и другие мелководные рыбы.

По весовым и размерным характеристикам основная масса отмеченных рыб делится на две группы. К первой относятся рыбы, средняя масса тела которых варьирует в пределах 0.1-1 кг (навага, камбалы и др.). Средние размеры таких видов в исследуемом районе залива Находка составляют 27-40 см, а максимальные – 50-60 см, но некоторые из них могут немного превышать указанную длину, в частности керчак-яок и стихеи. Вторая группа объединяет виды с минимальной массой тела, средний вес их особей был равен менее 0.1 кг (корюшки, малый окунь, триглопс Джордена и др.). В исследуемом районе залива Находка наибольшие размеры этих видов составляли около 35 см, средние – 15-28 см.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с учетом данных натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фитопланктон. Видовой состав фитопланктона был представлен 44 видами из 3 отделов. Наиболее разнообразно представлены диатомовые (38 видов). В фитопланктоне преобладали неарктические виды — 63,2%; доля панталассных — 21%, бентических — 13,2%, океанических — 2,6% от общего числа видов с известной экологической характеристикой. В районе исследования преобладали виды-космополиты — 54,3%, тропическо-аркто-бореальные — 25,7%, тропическо-бореальные — 11,42% и аркто-бореальные — 8,6% от общего числа видов с известной географической характеристикой. Численность фитопланктона изменялась от 56,7 тыс. кл./л до 174,3 тыс. кл./л, биомасса варьировала от 221 мг/м³ до 480 мг/м³. Максимальная численность отмечена на станции 1 поверхность, максимальная биомасса микроводорослей отмечена на станции 3 дно. Отмечено 3 доминирующих вида по плотности и 3 доминирующих вида по биомассе. Видовой состав и количественное развитие фитопланктона в районе исследования в целом соответствовали типичной картине осеннего фитопланктона зал. Петра Великого, в частности зал. Находка.

Зоопланктон. При исследовании зоопланктона в акватории б. Находка были обнаружены следующие таксономические группы: *Copepoda* – 13 видов, в том числе и яйца, науплии и копеподитные стадии, *Chaetognatha* – 1 вид, *Pteropoda* – 1 вид, *Tunicata* 1 вид. Личиночные формы донных беспозвоночных представлены *Bivalvia*, *Cirripedia*, *Decapoda*, *Echinodermata*, *Gastropoda* и *Polychaeta*. Средняя суммарная биомасса зоопланктона в исследованной акватории б. Находка составила 332,09 мг/м³, а плотность 16230,48 экз./м³. Доминирующей группой были представители мелкой фракции зоопланктона. Основу, как биомассы, так и плотности зоопланктонного сообщества составили веслоногие рачки.

В прибрежных водах о. Лисий были обнаружены следующие таксономические группы: *Copepoda* – 11 видов, в том числе и яйца, науплии веслоногих рачков и копеподитные стадии, *Chaetognatha* – 1 вид, *Diplostraca* – 1 вид, *Medusa* – 1 вид, *Pteropoda* – 1 вид, *Tunicata* – 1 вид. Средняя суммарная биомасса зоопланктона в исследованной акватории прибрежных вод о. Лисий составила 268,98 мг/м³, а плотность 9086,9 экз./м³. Доминирующей группой были представители мелкоразмерного зоопланктона. Как и в водах бухты Находка, в прибрежных водах о. Лисий основу биомассы и плотности зоопланктона составили копеподы.

Высокая плотность меропланктона в заливе Находка свидетельствует о стабильном размножении донных беспозвоночных. Состояние планктонного сообщества в ноябре 2022 г. соответствует осеннему сезону.

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

Ихтиопланктон. При проведении исследований в акватории бухты Находка в ноябре 2022 года ихтиопланктон был представлен личинками 2 видов рыб семейства терпуговых Hexagrammidae – бурый терпуг *Hexagrammos octogrammus* и однолинейный терпуг *H. agrammus*. Средняя плотность личинок составила 0,021 экз./м³. В пробах, отобранных в районе о. Лисий, икра и личинки рыб не отмечены. Период наиболее интенсивного нереста рыб в исследуемом районе приходится на май – июль. К сентябрю нерест летненерестующих видов обычно подходит к концу. Осенью на акватории залива проходит нерест рыб семейства терпуговых, наиболее распространенным среди них является бурый терпуг.

Эпифауна и макрофитобентос. Эпифауна большей части исследованной акватории бух. Находка (ст. 1, 2) характеризуется слабым количественным развитием, внешний облик донных биоценозов здесь формируют трубчатые полихеты. На самой мелководной станции (ст. 3) эпифауна представлена крупным двустворчатым моллюском – гребешком приморским. Важнейшую роль в формировании биомассы и плотности поселения мегабентоса в бух. Находка и районе дампинга у о. Лисий играют инфаунные организмы, присутствие которых маркируется вистигивитными признаками и раковинами (у моллюсков), но при этом они слабо поддаются визуальному учету.

Дночертательный макробентос. В бух. Находка в связи с неоднородностью условий обитания и различным уровнем антропогенной нагрузки, макробентос распределен неравномерно и сильно различается в районе выхода и фарватера по сравнению с акваторией вблизи причальной стенки. Фауна характеризуется малым видовым разнообразием и включает 29 видов из 7 таксономических групп. Биомасса за счет скоплений двустворчатых моллюсков является высокой и составляет 916,3±501,2 г/м², плотность поселения имеет средние значения – 646±200 экз./м². Общую картину пространственного распределения биомассы макробентоса определяют *Bivalvia* – (878,8±504,5 г/м² и 95,1%, соответственно), а плотности поселения *Polychaeta* (472,9±126,6 экз./м² и 73,2%, соответственно). Два выделенных донных сообщества сильно различаются между собой и в то время, как сообщество *Protocallithaca adamsii* – *Mizuhopecten yessoensis* обладает большой биомассой и довольно стабильно, сообщество *Maldane sarai* находится в неустойчивом состоянии и характеризуется низким видовым разнообразием и биомассой.

В это же время, донные биоценозы у о. Лисий находятся в нестабильном состоянии из-за постоянного воздействия дампинга, имеют низкие показатели обилия. Фауна характеризуется малым видовым разнообразием и включает 31 вид из 11 таксономических

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

групп. Основу донного населения составляют детритофаги, средняя биомасса бентоса $24,9 \pm 9$ г/м², плотность поселения – $492,8 \pm 149,8$ экз./м².

В общей картине пространственного распределения биомассы макробентоса выделяются 3 группы: Ophiuroidea ($4,4 \pm 4,4$ г/м² или 35,2%), Polychaeta ($3,8 \pm 2,2$ г/м² или 30,3%) и Bivalvia ($2,4 \pm 1,6$ г/м² или 19%), в то время как основной вклад в плотность поселения вносят Polychaeta ($186,5 \pm 109,9$ экз./м² или 75,7% от средней плотности поселения). Два выделенных донных сообщества довольно схожи и различия между ними, по видимому, обусловлены различиями в глубине и характере донных отложений: расположенное на более песчаном грунте сообщество с офиурами *Amphiodia fissa* + *Lyonsia arenosa* + *Ophiura sarsii* и расположенное на более илистом грунте сообщество *Lineus torquatus* + *Prionospio malmgreni* + *Mactromeris polynyma* + *Goniada maculata*, при этом оба сообщества находятся в неустойчивом состоянии и характеризуется низкой биомассой и малым количеством второстепенных видов.

Ихтиофауна. За время исследований, выполненных в заливе Находка в мае-октябре 1984-2022 гг. на глубинах 5-50 м., в донных траловых уловах зарегистрирован 41 вид рыб из 15 семейств. Видовой состав рыб начинает значительно изменяться во второй половине октября – ноябре, в связи с охлаждением прибрежных вод. Общее количество видов в водах, примыкающих к бухте Находка, по сравнению с другими прибрежными районами залива Петра Великого, является относительно невысоким.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Андреева Е.Н., Тимонина С.В., Зуенко Ю.И. Видовой состав и особенности распределения ихтиопланктона залива Петра Великого (Японское море) в 2007 г. // Морские прибрежные экосистемы. Водоросли, беспозвоночные и продукты их переработки: материалы 3-й Междунар. науч.-практ. конф. — Владивосток: ТИНРО-центр, 2009. — С. 9–18.
2. Арзамасцев И.С., Преображенский Б.В. Атлас подводных ландшафтов Японского моря. М.: Наука, 1990. 224 с.
3. Богачёва С.В. Видовой состав, сезонная и межгодовая изменчивость ихтиопланктона в Амурском и Уссурийском заливах (залив Петра Великого, Японское море) // 8-я Междунар. конф. по раннему онтогенезу рыб и промысловых беспозвоночных: тез. докл. Калининград, 2010. С. 14–15.
4. Бродский К.А. Веслоногие рачки (Calanoida) дальневосточных морей СССР и Полярного бассейна. М.; Л.: Изд-во АН СССР. — 1950. 441 с.
5. Бродский К.А. Свободноживущие веслоногие рачки (Copepoda) // Известия ТИНРО. — 1948. — Т. 26. — С. 1-30.
6. Бродский К.А., Вышкварцева Н.В., Кос М.С., Мархасева Е.Л. Веслоногие ракообразные (Copepoda: Calanoida) морей СССР и сопредельных вод: монография // Л.: Наука. — 1983. — Т. 1. — 356 с.
7. Вдовин А.Н. 1996. Состав и биомасса рыб Амурского залива // Изв. ТИНРО. Т. 119. С. 72-88.
8. Вдовин А.Н., Зуенко Ю.И. 1997. Вертикальная зональность и экологические группировки рыб залива Петра Великого // Изв. ТИНРО. Т. 122. С. 152-176.
9. Волков А.Ф. Методика сбора и обработки планктона и проб по питанию нектона (пошаговые инструкции) // Изв. ТИНРО. — 2008. — Т. 154. — С. 405-416.
10. Волков А.Ф. О методике взятия проб зоопланктона // Изв. ТИНРО. — 1996. — Т. 119. — С. 306-311.
11. Воробьев В.П. Бентос Азовского моря // Тр. АзЧерНИРО. 1949. Вып. 13. С. 1–193.
12. Вышкварцев Д.И., Крючкова Н.А., Карапетян Т.Ш. Исследования зоопланктона в мелководных бухтах залива Посыета в 1969-1971 гг. // Исследования пелагических и донных организмов дальневосточных морей. — 1979, № 15. — С. 17-29.
13. Давыдова С.В. Видовой состав ихтиопланктона прибрежных вод залива Петра Великого, межгодовая и сезонная динамика // Изв. ТИНРО. 1998. Т.123. С.105-121.
14. Давыдова С.В. Ихтиопланктон пелагиали бухт залива Петра Великого

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

(межгодовая и сезонная динамика): Автореф. дис.... канд. биол. наук. Владивосток. 1997. 22 с.

15. Долганова Н.Т. Состав, сезонная и межгодовая динамика планктона северо-западной части Японского моря // Биология, состояние запасов и условия обитания промысловых гидробионтов дальневосточных морей // Известия ТИНРО. 2001 Т. 128 (ч. III). С. 810-889.

16. Долганова Н.Т., Надточий В.В. Состав, сезонная и межгодовая динамика зоопланктона залива Петра Великого (Японское море). Известия ТИНРО. 2015;181:169-190.

17. Дударев В.А. 1996. Некоторые особенности структуры сообществ рыб и их сезонного распределения на шельфе северного Приморья // Изв. ТИНРО. Т. 119. С. 194-206.

18. Дуленин А.А., Кудревский О.А. Использование легкого телеуправляемого необитаемого подводного аппарата для морских прибрежных гидробиологических исследований // Вестник КамчатГТУ. 2019. № 48. С. 6– 17.

19. Еловская О.А., Федорец Ю.В., Косьяненко А.А., Раков В.А., Васильева Л.Е. Современное состояние морской биоты бухты Врангеля, залив Находка, Японское море // Вестник ДВО РАН. 2013. № 6. С. 162–169.

20. Жариков В.В., Преображенский Б.В., Лебедев А.М. Геоэкологическое состояние полигона дампинга грунта у острова Лисий (залив Находка) // Вестник ДВО РАН. 2011. №2. С. 88-97.

21. Измятинский Д.В. 1999. Состав и биомасса рыб Уссурийского залива Японского моря // Вопр. ихтиол. Т. 39. № 2. С. 265-268.

22. Измятинский Д.В. 2000а. Пространственная изменчивость плотности концентраций рыб в придонных слоях воды прибрежной части залива Петра Великого (до глубины 50 м) // Вопр. рыболовства. Т. 1. № 2-3. С. 151-152.

23. Измятинский Д.В. 2000б. Видовой состав рыб в зоне верхней сублиторали юго-западной части залива Петра Великого (Японское море): от устья реки Туманной до мыса Брюса // Вопр. ихтиол. Т. 40. № 5. С. 600-605.

24. Измятинский Д.В. 2000в. Количественные оценки ихтиофауны Уссурийского залива // Изв. ТИНРО. Т. 127. С. 149-159.

25. Измятинский Д.В. 2001а. Характеристика ихтиофауны верхней сублиторали залива Петра Великого (Японское море) // Вопр. ихтиол. Т. 41. № 6. С. 761-765.

26. Измятинский Д.В. 2001б. Состав и обилие рыб верхней сублиторали восточной части залива Петра Великого (Японское море) // Вопр. рыболовства. Т. 2. № 4(8). С. 721-730.

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

27. Измятинский Д.В., Вдовин А.Н., Басюк Е.О., Рачков В.И. 2002. Пространственная изменчивость состава рыб в придонных слоях воды Амурского залива // Изв. ТИНРО. Т. 131. С. 141-155.
28. Измятинский Д.В., Свиридов В.В. 2000. Некоторые аспекты изменчивости икhtiофауны бухты Киевка (Японское море) в осенний период // Изв. ТИНРО. Т. 127. С. 161-165.
29. Коновалова Г.В. Структура планктонного фитоценоза залива Восток Японского моря // Биол. моря. 1984. № 1. С. 13–23.
30. Коновалова Г.В., Орлова Т.Ю. Структура фитопланктона мелководий северо-западной части Японского моря // Биол. моря. 1988. № 5. С. 10–20.
31. Лубны-Герцык Е.А. Весовая характеристика основных представителей зоопланктона Охотского и Берингова морей // Докл. АН СССР. 1953. Т. 91, № 4. С. 949-952.
32. Микулич Л.В., Родионов Н.А. Весовая характеристика некоторых зоопланктеров Японского моря // Тр. ТОИ ДВНЦ АН СССР. – 1975, № 9, – С.75-83.
33. Мощенко А.В., Белан Т.А., Борисов Б.М. Распределение и классификация макрозообентоса залива Петра Великого Японского моря по отношению к загрязнению донных отложений // Изв. ТИНРО. - 2022. - Т. 202. - С. 623-639.
34. Нейман А.А. Рекомендации по исследованию бентоса шельфов. М.: Всесоюз. НИИ рыбн. Хоз-ва и океаногр., 1983. 24 с.
35. Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. 2002. Рыбы Приморья. Владивосток: Дальрыбвтуз, 552 с.
36. Орлова Т.Ю., Стоник И.В., Шевченко О.Г. Флора микроводорослей планктона Амурского залива Японского моря // Биология моря. 2009. Т. 35, № 1. С. 48–61.
37. Перцева-Остроумова Т.А. Размножение и развитие дальневосточных камбал. М: Изд-во АН СССР. 1961. 484 с.
38. Раков В.А., Еловская О.А., Федорец Ю.В., Косьяненко А.А., Васильева Л.Е. Морская биота бухты Врангеля и прилегающих к ней районов залива Находка Актуальные проблемы освоения биологических ресурсов Мирового океана : материалы III Междунар. науч.-техн. конф. : в 2 ч. – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2014. – Ч. I. С. 237-241.
39. Раков В.А., Еловская О.А., Федорец Ю.В., Косьяненко А.А., Васильева Л.Е. Многолетние изменения в сообществах зоопланктона и бентоса бухты Врангеля в период строительства и реконструкции Восточного Порты // Вестник ДВО РАН. 2018. № 1. - С. 94-101.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

40. Раков В.А., Селиванова Е.Н., Шевченко О.Г., Завертанова Ю.В., Слободская В.В. Мониторинг биоты на морских акваториях бухты Врангеля и залива Находка. Владивосток: ТОИ ДВО РАН, 2005. 72 с.
41. Раков В.А., Селиванова Е.Н., Шевченко О.Г., Завертанова Ю.В., Слободская В.В. Мониторинг биоты залива Находка // Дальневосточные моря России: в 4 кн. М.: Наука, 2007. Кн. 2. Исследования морских экосистем и биоресурсов. С. 559–580.
42. Расс Т.С. Ступени онтогенеза костистых рыб (Teleostei) // Зоол. журнал. 1946. Т. 25. Вып. 2. С. 121 - 147.
43. Расс Т.С., Казанова И.И. Методическое руководство по сбору икринок, личинок и мальков рыб. М.: Пищ. Пром-ть. 1966. 35 с.
44. Руководство по методам биологического анализа морской воды и донных отложений. Л.: Гидрометеиздат, 1983. 239 с.
45. Соколовский А.С., Соколовская Т.Г. Атлас икры, личинок и мальков рыб российских вод Японского моря. Владивосток: Дальнаука. 2008. 223 с.
46. Федорец Ю.В. Исследования зоопланктона бухты Врангеля (залив Находка, Японское море) // Вестник МГОУ. – 2015, № 3. – С. 66-74.
47. Федорец Ю.В., Шарова О.А., Раков В.А., Косьяненко А.А., Васильева Л.Е. Экологический мониторинг морской биоты в районе порта «Восточный» в бухте Врангеля (залив Находка) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14, № 1(9). С. 2454–2457.
48. Черкашина Е.П., Грамм-Осипова В.Н. Экологическое состояние бухты Находка (Японское море) по данным гидрохимического мониторинга // Электронный журнал «Исследовано в России». 2005. С. 1614-1620. (<http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2005/153.pdf>).
49. Численко Л.Л. Номограммы для определения веса водных организмов по размерам и форме тела. Л.: Наука. – 1968. – 195 с.
50. Recommended Protocols for Sampling and Analyzing Subtidal Benthic Macroinvertebrate assemblages in Puget Sound. Seattle: US EPA, 1987. Contract No. 68-01-6938. 30 p.
51. <https://gopro.com/ru/ru/shop/cameras/hero10-black/CHDHX-101-master.html>
52. <https://mapinfo.ru/node/211>
53. <https://www.adobe.com/ru/products/photoshop.html>
54. <https://www.rovbuilder.com/rb-150/>
55. <https://www.vegascreativesoftware.com/ru/vegas-pro/>

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Приложение 1.1

Состав и некоторые количественные характеристики макробентоса

бух. Находка в ноябре 2022 г.

Таксон:	Средняя биомасса, г/м ²	Доля, %	Мин/Макс, г/м ²	Средняя численность, экз./м ²	Доля, %	Мин/Макс, экз./м ²
Nemertea	1,103 ± 0,584	0,12	0,080 / 2,101	9,99 ± 5,09	1,55	3,33 / 19,98
<i>Cerebratulus marginatus</i>	1,041 ± 0,578	0,11	1,129 / 1,995	5,55 ± 4,00	0,86	3,33 / 13,32
<i>Lineus torquatus</i>	0,055 ± 0,031	0,01	0,057 / 0,107	3,33 ± 1,92	0,52	3,33 / 6,66
<i>Micrura bella</i>	0,008 ± 0,008	0,00	0,023 / 0,023	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
Polychaeta	27,280 ± 5,945	2,98	16,826 / 37,413	472,86 ± 126,55	73,20	219,78/602,73
<i>Capitella capitata</i>	0,108 ± 0,056	0,01	0,137 / 0,186	6,66 ± 3,85	1,03	6,66 / 13,32
<i>Chaetosone setosa</i>	3,730 ± 3,294	0,41	0,107 / 10,306	156,51 ± 138,36	24,23	6,66 / 432,90
<i>Glycera capitata</i>	2,405 ± 0,657	0,26	1,222 / 3,490	21,09 ± 5,87	3,26	9,99 / 29,97
<i>Goniada maculata</i>	0,071 ± 0,060	0,01	0,023 / 0,190	3,33 ± 1,92	0,52	3,33 / 6,66
<i>Lumbrineris inflata</i>	0,400 ± 0,203	0,04	0,027 / 0,726	45,51 ± 16,35	7,04	13,32 / 66,6
<i>Maldane sarsi</i>	18,520 ± 8,618	2,02	1,705 / 30,206	175,38 ± 97,32	27,15	36,63 / 362,97
<i>Melinna elisabethae</i>	0,132 ± 0,132	0,01	0,396 / 0,396	7,77 ± 7,77	1,20	23,31 / 23,31
<i>Prionospio malmgreni</i>	0,693 ± 0,693	0,08	2,078 / 2,078	35,52 ± 35,52	5,50	106,56/106,56
<i>Scolelepis squamata</i>	0,716 ± 0,562	0,08	0,323 / 1,825	4,44 ± 2,94	0,69	3,33 / 9,99
<i>Scoplos armiger</i>	0,506 ± 0,364	0,06	0,067 / 1,229	16,65 ± 3,85	2,58	9,99 / 23,31
Sipunculida	0,366 ± 0,366	0,04	1,099 / 1,099	3,33 ± 3,33	0,52	9,99 / 9,99
<i>Golfingia margaritacea</i>	0,366 ± 0,366	0,04	1,099 / 1,099	3,33 ± 3,33	0,52	9,99 / 9,99
Cirripedia	1,807 ± 1,618	0,20	0,386 / 5,035	64,38 ± 59,45	9,97	9,99 / 183,15
<i>Balanus crenatus</i>	1,807 ± 1,618	0,20	0,386 / 5,035	64,38 ± 59,45	9,97	9,99 / 183,15
Gastropoda	5,711 ± 4,595	0,62	0,323 / 14,852	11,1 ± 4,00	1,72	3,33 / 16,65
<i>Ansole angustata</i>	0,003 ± 0,003	0,0004	0,010 / 0,010	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Nucella heyseana</i>	4,822 ± 4,822	0,53	14,466 / 14,466	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Philine scalpta</i>	0,122 ± 0,122	0,01	0,366 / 0,366	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Pseudopolimices nanus</i>	0,760 ± 0,606	0,08	0,323 / 1,958	6,66 ± 5,09	1,03	3,33 / 16,65
<i>Retusa obtusa</i>	0,003 ± 0,003	0,00	0,010 / 0,010	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
Bivalvia	878,827±504,507	95,91	888,904/1747,577	79,92 ± 70,17	12,37	19,98 / 219,78
<i>Axinopsida subquadrata</i>	0,004 ± 0,004	0,0005	0,013 / 0,013	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Liocyma fluctuosa</i>	1,875 ± 1,875	0,20	5,624 / 5,624	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Mizuhopecten yessoensis</i>	239,010±239,010	26,08	717,029 / 717,029	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Mya truncata</i>	160,635±160,635	17,53	481,904 / 481,904	3,33 ± 3,33	0,52	9,99 / 9,99
<i>Nucula tenuis</i>	0,050 ± 0,025	0,01	0,073 / 0,077	2,22 ± 1,11	0,34	3,33 / 3,33
<i>Panomya norvegica</i>	0,423 ± 0,423	0,05	1,269 / 1,269	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Protocallithaca adamsi</i>	476,471±394,786	52,00	169,454/1259,959	68,82 ± 65,52	10,65	6,66 / 199,8
<i>Yoldia seminuda</i>	0,360 ± 0,360	0,04	1,079 / 1,079	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Ophiuroidea	0,441 ± 0,441	0,05	1,322 / 1,322	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
<i>Ophiura sarsii</i>	0,441 ± 0,441	0,05	1,322 / 1,322	1,11 ± 1,11	0,17	3,33 / 3,33
Varia	0,755 ± 0,755	0,08	2,264 / 2,264	3,33 ± 3,33	0,52	9,99 / 9,99
ИТОГО	916,290±501,244	100,00	30,962 / 1766,241	646,02± 99,95	100,00	246,42/859,14

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Приложение 1.2

Состав и некоторые количественные характеристики макробентоса акватории

о. Лисий в ноябре 2022 г.

Таксон:	Средняя биомасса, г/м ²	Доля, %	Мин/Макс, г/м ²	Средняя численность, экз./м ²	Доля, %	Мин/Макс, экз./м ²
Actiniaria	0,085 ± 0,085	0,68	0,17 / 0,17	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Metridium senile</i>	0,085 ± 0,085	0,68	0,17 / 0,17	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
Nemertea	1,179 ± 0,090	9,46	1,089 / 1,269	6,66 ± 0,00	2,70	6,66 / 6,66
<i>Cerebratulus marginatus</i>	0,635 ± 0,635	5,09	1,269 / 1,269	3,33 ± 3,33	1,35	6,66 / 6,66
<i>Lineus torquatus</i>	0,545 ± 0,545	4,37	1,089 / 1,089	3,33 ± 3,33	1,35	6,66 / 6,66
Polychaeta	3,771 ± 2,186	30,25	1,585 / 5,957	186,48 ± 109,89	75,68	76,59 / 296,37
<i>Ampharete acutifrons</i>	0,421 ± 0,421	3,38	0,842 / 0,842	16,65 ± 16,65	6,76	33,30 / 33,30
<i>Chaetosone setosa</i>	0,110 ± 0,110	0,88	0,22 / 0,22	5,00 ± 5,00	2,03	9,99 / 9,99
<i>Chone teres</i>	0,037 ± 0,037	0,29	0,073 / 0,073	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Glycera capitata</i>	0,526 ± 0,446	4,22	0,080 / 0,972	28,31 ± 24,98	11,49	3,33 / 53,28
<i>Goniada maculata</i>	0,830 ± 0,340	6,65	0,490 / 1,169	38,3 ± 21,65	15,54	16,65 / 59,94
<i>Lumbrineris inflata</i>	0,283 ± 0,276	2,27	0,007 / 0,559	18,32 ± 14,99	7,43	3,33 / 33,30
<i>Maldane sarsi</i>	0,040 ± 0,040	0,32	0,080 / 0,080	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Melinna elisabethae</i>	0,663 ± 0,663	5,31	1,325 / 1,325	24,98 ± 24,98	10,14	49,95 / 49,95
<i>Nephtys ciliata</i>	0,019 ± 0,019	0,15	0,037 / 0,037	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Ophelina acuminata</i>	0,009 ± 0,009	0,07	0,017 / 0,017	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Pista bansei</i>	0,040 ± 0,040	0,32	0,080 / 0,080	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Prionospio malmgreni</i>	0,566 ± 0,333	4,54	0,233 / 0,899	41,63 ± 5,00	16,89	36,63 / 46,62
<i>Scoloplos armiger</i>	0,230 ± 0,230	1,84	0,460 / 0,460	5,00 ± 5,00	2,03	9,99 / 9,99
Cumacea	0,085 ± 0,085	0,68	0,170 / 0,170	5,00 ± 5,00	2,03	9,99 / 9,99
<i>Diastylis alaskensis</i>	0,085 ± 0,085	0,68	0,170 / 0,170	5,00 ± 5,00	2,03	9,99 / 9,99
Isopoda	0,037 ± 0,037	0,29	0,073 / 0,073	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Synidotea epimerata</i>	0,037 ± 0,037	0,29	0,073 / 0,073	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
Amphipoda	0,095 ± 0,085	0,76	0,010 / 0,180	3,33 ± 0,00	1,35	3,33 / 3,33
<i>Jassa falcata</i>	0,095 ± 0,085	0,76	0,010 / 0,180	3,33 ± 0,00	1,35	3,33 / 3,33
Chaetodermatida	0,040 ± 0,040	0,32	0,080 / 0,080	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Chaetoderma callosum</i>	0,040 ± 0,040	0,32	0,080 / 0,080	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
Gastropoda	0,152 ± 0,152	1,22	0,303 / 0,303	3,33 ± 3,33	1,35	6,66 / 6,66
<i>Pseudopolinices nanus</i>	0,152 ± 0,152	1,22	0,303 / 0,303	3,33 ± 3,33	1,35	6,66 / 6,66
Bivalvia	2,366 ± 1,583	18,98	0,783 / 3,949	23,31 ± 13,32	9,46	9,99 / 36,63
<i>Axinopsida subquadrata</i>	0,027 ± 0,027	0,21	0,053 / 0,053	5,00 ± 5,00	2,03	9,99 / 9,99
<i>Callista brevisiphonata</i>	0,378 ± 0,378	3,03	0,756 / 0,756	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Lyonsia arenosa</i>	1,091 ± 1,091	8,75	2,181 / 2,181	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Macoma lama</i>	0,010 ± 0,010	0,08	0,020 / 0,020	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33

Тихоокеанский филиал
ФГБУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

<i>Macromeris polynuma</i>	0,633 ± 0,107	5,07	0,526 / 0,739	6,66 ± 0,00	2,70	6,66 / 6,66
<i>Mya japonica</i>	0,057 ± 0,057	0,45	0,113 / 0,113	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Protocallithaca adamsi</i>	0,172 ± 0,129	1,38	0,043 / 0,300	5,00 ± 1,67	2,03	3,33 / 6,66
Ophiuroidea	4,386 ± 4,386	35,18	8,771 / 8,771	11,66 ± 11,66	4,73	23,31 / 23,31
<i>Amphiodia fissa</i>	2,731 ± 2,731	21,90	5,461 / 5,461	5,00 ± 5,00	2,03	9,99 / 9,99
<i>Ophiura sarsii</i>	1,655 ± 1,655	13,27	3,310 / 3,310	6,66 ± 6,66	2,70	13,32 / 13,32
Holothuroidea	0,273 ± 0,273	2,19	0,546 / 0,546	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
<i>Chiridota discolor</i>	0,273 ± 0,273	2,19	0,546 / 0,546	1,67 ± 1,67	0,68	3,33 / 3,33
ИТОГО	12,468 ± 9,001	100,00	3,467 / 21,468	246,42 ± 149,85	100,00	96,57 / 396,27

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Приложение 1.3

Состав и структура сообщества *Protocallithaca adamsi*–*Mizithopecten yessoensis*

бух. Находка в ноябре 2022 г.

Статус	Группа	Вид	Н, экз./м ²	В, г/м ²	В, %	ЧВ, %	КО
Доминирующий	Bivalvia	<i>Protocallithaca adamsi</i>	103,23 ± 96,57	714,707±545,253	52,59	100	5259,24
	Bivalvia	<i>Mizithopecten yessoensis</i>	1,67 ± 1,67	358,515±358,515	26,38	50	1319,08
Характерный I порядка	Polychaeta	<i>Maldane sarsi</i>	199,8 ± 163,17	15,956±14,251	1,17	100	117,41
	Bivalvia	<i>Mya truncata</i>	5 ± 5	240,952±240,952	17,73	50	886,53
Характерный II порядка	Nemertea	<i>Cerebratulus marginatus</i>	8,33 ± 5	1,562 ± 0,433	0,11	100	11,49
	Polychaeta	<i>Chaetosone setosa</i>	219,78 ± 213,12	5,207 ± 5,1	0,38	100	38,31
	Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	26,64 ± 3,33	2,997 ± 0,493	0,22	100	22,05
	Cirripedia	<i>Balanus crenatus</i>	96,57 ± 86,58	2,711 ± 2,325	0,20	100	19,95
	Gastropoda	<i>Nucella heyseana</i>	1,67 ± 1,67	7,233 ± 7,233	0,53	50	26,61
	Bivalvia	<i>Lioctma fluctuosa</i>	1,67 ± 1,67	2,812 ± 2,812	0,21	50	10,35
Второстепенный I порядка	Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	61,61 ± 5	0,586 ± 0,14	0,04	100	4,31
	Polychaeta	<i>Prionospio malmgreni</i>	53,28 ± 53,28	1,039 ± 1,039	0,08	50	3,82
	Polychaeta	<i>Scolelepis squamata</i>	5 ± 5	0,913 ± 0,913	0,07	50	3,36
	Polychaeta	<i>Scoloplos armiger</i>	13,32 ± 3,33	0,145 ± 0,078	0,01	100	1,07
	Sipunculida	<i>Golfingia margaritacea</i>	5 ± 5	0,55 ± 0,55	0,04	50	2,02
	Bivalvia	<i>Panomya norvegica</i>	1,67 ± 1,67	0,635 ± 0,635	0,05	50	2,33
	Bivalvia	<i>Yoldia seminuda</i>	1,67 ± 1,67	0,54 ± 0,54	0,04	50	1,98
	Varia	<i>Ova</i>	5 ± 5	1,132 ± 1,132	0,08	50	4,16
Второстепенный II порядка	Nemertea	<i>Lineus torquatus</i>	3,33 ± 3,33	0,054 ± 0,054	0,00	50	0,20
	Polychaeta	<i>Capitella capitata</i>	6,66 ± 6,66	0,069 ± 0,069	0,01	50	0,25
	Polychaeta	<i>Goniada maculata</i>	1,67 ± 1,67	0,012 ± 0,012	0,00	50	0,04
	Polychaeta	<i>Melitta elisabethae</i>	11,66 ± 11,66	0,198 ± 0,198	0,01	50	0,73
	Gastropoda	<i>Ausola angustata</i>	1,67 ± 1,67	0,005 ± 0,005	0,00	50	0,02
	Gastropoda	<i>Philine sculpta</i>	1,67 ± 1,67	0,183 ± 0,183	0,01	50	0,67
	Gastropoda	<i>Pseudopolinices nanus</i>	1,67 ± 1,67	0,162 ± 0,162	0,01	50	0,59
	Gastropoda	<i>Retusa obtusa</i>	1,67 ± 1,67	0,005 ± 0,005	0,00	50	0,02
	Bivalvia	<i>Axinopsida subquadrata</i>	1,67 ± 1,67	0,007 ± 0,007	0,00	50	0,02
	Bivalvia	<i>Nucula tenuis</i>	3,33 ± 0	0,075 ± 0,002	0,01	100	0,55
Всего		27	845,82±13,32	1358,955±407,287	100,00		

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с учетом данных натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Приложение 1.4

Состав и структура сообщества *Maldane sarsi*

бух. Находка в ноябре 2022 г.

Статус	Группа	Вид	N, экз./м ²	B, г/м ²	B, %	ЧВ, %	КО
Доминирующий	Polychaeta	<i>Maldane sarsi</i>	126,54	23,65	76,38	100	7638,40
Характерный I порядка	Polychaeta	<i>Chaetosone setosa</i>	29,97	0,78	2,51	100	250,63
	Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	9,99	1,22	3,95	100	394,68
	Polychaeta	<i>Scolelepis squamata</i>	3,33	0,32	1,04	100	104,32
	Polychaeta	<i>Scoloplos armiger</i>	23,31	1,23	3,97	100	396,94
	Gastropoda	<i>Pseudopolnices nanus</i>	16,65	1,96	6,32	100	632,39
	Ophiuroidea	<i>Ophiura sarsi</i>	3,33	1,32	4,27	100	426,98
Характерный II порядка	Nemertea	<i>Lineus torquatus</i>	3,33	0,06	0,18	100	18,41
	Polychaeta	<i>Capitella capitata</i>	6,66	0,19	0,60	100	60,07
	Polychaeta	<i>Goniada maculata</i>	6,66	0,19	0,61	100	61,37
	Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	13,32	0,03	0,09	100	8,72
Второстепенный I порядка	Nemertea	<i>Micrura bella</i>	3,33	0,02	0,07	100	7,43
Всего		12	246,42	30,962	100,00		

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с применением натурных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Приложение 1.5

Состав и структура сообщества *Amphiodia fissa*+*Lyonsia arenosa*–*Ophiura sarsii*

акватории о. Лисий в ноябре 2022 г.

Статус	Группа	Вид	N, экз./м ²	B, г/м ²	B, %	ЧВ, %	КО
Доминирующий	Ophiuroidea	<i>Amphiodia fissa</i>	9,99	5,46	25,44	100	2543,79
	Ophiuroidea	<i>Ophiura sarsii</i>	13,32	3,31	15,42	100	1541,83
	Bivalvia	<i>Lyonsia arenosa</i>	3,33	2,18	10,16	100	1015,93
Характерный I порядка	Nemertea	<i>Cerebratulus marginatus</i>	6,66	1,27	5,91	100	591,11
	Polychaeta	<i>Ampharete acutifrons</i>	33,3	0,84	3,92	100	392,21
	Polychaeta	<i>Chaetosone setosa</i>	9,99	0,22	1,02	100	102,48
	Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	53,28	0,97	4,53	100	452,77
	Polychaeta	<i>Goniada maculata</i>	59,94	1,17	5,45	100	544,53
	Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	33,3	0,56	2,60	100	260,39
	Polychaeta	<i>Melinna elisabethae</i>	49,95	1,33	6,17	100	617,20
	Polychaeta	<i>Prionospio malmgreni</i>	36,63	0,23	1,09	100	108,53
	Polychaeta	<i>Scoloplos armiger</i>	9,99	0,46	2,14	100	214,27
	Gastropoda	<i>Pseudopolinices nanus</i>	6,66	0,30	1,41	100	141,14
	Bivalvia	<i>Callista brevisiphonata</i>	3,33	0,76	3,52	100	352,15
	Bivalvia	<i>Macromeris polydyma</i>	6,66	0,53	2,45	100	245,02
	Bivalvia	<i>Protocallithaca adamsi</i>	6,66	0,30	1,40	100	139,74
	Holothuroidea	<i>Chiridota discolor</i>	3,33	0,55	2,54	100	254,33
	Nemertea	<i>Cerebratulus marginatus</i>	6,66	1,27	5,91	100	591,11
	Polychaeta	<i>Ampharete acutifrons</i>	33,3	0,84	3,92	100	392,21
	Характерный II порядка	Actiniaria	<i>Metridium senile</i>	3,33	0,17	0,79	100
Polychaeta		<i>Maldane sarsi</i>	3,33	0,08	0,37	100	37,26
Polychaeta		<i>Pista bansei</i>	3,33	0,08	0,37	100	37,26
Cumacea		<i>Diastylis alaskensis</i>	9,99	0,17	0,79	100	79,19
Isopoda		<i>Synidotea epimerata</i>	3,33	0,07	0,34	100	34,00
Amphipoda		<i>Jassa falcata</i>	3,33	0,18	0,84	100	83,85
Chaetodermatida		<i>Chaetoderma callosum</i>	3,33	0,08	0,37	100	37,26
Bivalvia		<i>Axinopsida subquadrata</i>	9,99	0,05	0,25	100	24,69
Bivalvia		<i>Mya japonica</i>	3,33	0,11	0,53	100	52,64
Второстепенный I порядка	Polychaeta	<i>Ophelina acuminata</i>	3,33	0,02	0,08	100	7,92
	Bivalvia	<i>Macoma lama</i>	3,33	0,02	0,09	100	9,32
Всего		28	396,27	21,47	100,00		

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с применением натуральных исследований) для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»

Приложение 1.6

Состав и структура сообщества *Lineus torquatus* – *Prionospio malmgreni* + *Mactromeris polynyma* – *Goniada maculata*

акватории о. Лисий в ноябре 2022 г.

Статус	Группа	Вид	Н, экз./м ²	В, г/м ²	В, %	ЧВ, %	КО
Доминирующий	Nemertea	<i>Lineus torquatus</i>	6,66	1,09	31,41	100	3141,04
	Polychaeta	<i>Prionospio malmgreni</i>	46,62	0,90	25,93	100	2593,02
	Bivalvia	<i>Mactromeris polynyma</i>	6,66	0,74	21,32	100	2131,53
	Polychaeta	<i>Goniada maculata</i>	16,65	0,49	14,13	100	1413,33
Характерный I порядка	Polychaeta	<i>Chone teres</i>	3,33	0,07	2,11	100	210,56
	Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	3,33	0,08	2,31	100	230,75
	Polychaeta	<i>Nephtys ciliata</i>	3,33	0,04	1,07	100	106,72
	Bivalvia	<i>Protocallithaca adamsi</i>	3,33	0,04	1,24	100	124,03
Характерный II порядка	Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	3,33	0,01	0,20	100	20,19
	Amphipoda	<i>Jassa falcata</i>	3,33	0,01	0,29	100	28,84
Всего		11	96,57	3,47	100,00		

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

*Рыбохозяйственная характеристика участка акватории залива Находка (с выполнением натурных исследований)
для объекта «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка»*

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРОТОКОЛЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 13:30
 Станция: 1
 Глубина: 13,6 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 1пов

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella glacialis</i>	410	25043,63	74,30
	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	87	5314,14	14,85
	<i>Chaetoceros affinis</i>	150	9162,30	33,53
	<i>Chaetoceros contortus</i>	20	1221,64	2,99
	<i>Chaetoceros convolutus</i>	70	4275,74	29,19
	<i>Chaetoceros danicus</i>	20	1221,64	1,02
	<i>Chaetoceros debilis</i>	280	17102,97	18,64
	<i>Chaetoceros diadema</i>	7	427,57	1,97
	<i>Chaetoceros socialis</i>	70	4275,74	0,69
	<i>Coscinodiscus sp.</i>	6	366,49	17,67
	<i>Cyclotella sp.</i>	9	549,74	0,14
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	12	732,98	0,40
	<i>Detonula pumila</i>	2	122,16	0,67
	<i>Leptocylindrus minimus</i>	5	305,41	0,08
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	58	3542,76	53,14
	<i>Skeletonema sp.</i>	1570	95898,78	55,24
		<i>Thalassiosira cf. nordenskiöldii</i>	73	4458,99
Сумма по диатомовым		2849	174022,69	327,58
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	3	183,25	17,51
Сумма по золотистым		3	183,25	17,51
DINOPHYTA	<i>Gyrodinium fusiforme</i>	1	61,08	1,64
	<i>Gyrodinium flagellare</i>	1	61,08	0,12
Сумма по динофитовым		2	122,16	1,76
Общая сумма по фитопланктону		2854	174328,10	346,84

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 13:30
 Станция: 1
 Глубина: 13,6 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 1дно

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora proteus</i>	8	453,75	1,99
	<i>Asterionella glacialis</i>	1480	83944,15	249,06
	<i>Chaetoceros affinis</i>	68	3856,89	14,12
	<i>Chaetoceros contortus</i>	65	3686,74	9,03
	<i>Chaetoceros debilis</i>	107	6068,94	6,62
	<i>Coscinodiscus sp.</i>	3	170,16	8,20
	<i>Cyclotella sp.</i>	9	510,47	1,60
	<i>Gyrosigma sp.</i>	5	283,60	3,08
	<i>Licmophora abbreviata</i>	3	170,16	0,10
	<i>Navicula directa</i>	7	397,03	0,83
	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	54	3062,83	0,95
	<i>Nitzschia sp.</i>	4	226,88	0,57
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	44	2495,64	37,43
	<i>Pleurosigma formosum</i>	3	170,16	10,21
	<i>Skeletonema sp.</i>	74	4197,21	2,42
	<i>Thalassiosira cf. nordenskiöldii</i>	58	3289,70	16,99
Сумма по диатомовым		1992		
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	3	170,16	16,26
Сумма по золотистым		3	170,16	16,26
Общая сумма по фитопланктону		1995	113154,45	379,46

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 14:00
 Станция: 2
 Глубина: 12,6 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 2пов

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella glacialis</i>	403	24616,06	73,04
	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	15	916,23	2,56
	<i>Chaetoceros affinis</i>	60	3664,92	13,41
	<i>Chaetoceros contortus</i>	34	2076,79	5,08
	<i>Chaetoceros convolutus</i>	30	1832,46	12,51
	<i>Chaetoceros curvisetus</i>	60	3664,92	6,96
	<i>Chaetoceros debilis</i>	120	7329,84	7,99
	<i>Chaetoceros mitra</i>	20	1221,64	10,41
	<i>Coscinodiscus sp.</i>	1	61,08	2,95
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	4	244,33	0,13
	<i>Navicula distans</i>	1	61,08	0,17
	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	11	671,90	0,21
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	8	488,66	7,33
	<i>Skeletonema sp.</i>	105	6413,61	3,69
	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	4	244,33	2,49
	<i>Thalassiosira cf. nordenskiöldii</i>	104	6352,53	32,82
	<i>Thalassiothrix longissima</i>	1	61,08	0,51
Сумма по диатомовым		981		
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	13	794,07	75,87
Сумма по золотистым		13	794,07	75,87
DINOPHYTA	<i>Prorocentrum minimum</i>	4	244,33	0,32
	<i>Scrippsiella trochoidea</i>	1	61,08	0,37
Сумма по динофитовым		5	305,41	0,69
Общая сумма по фитопланктону		999	61020,94	258,81

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа:	ФИТОПЛАНКТОН
Район отбора проб:	бух. Находка
Дата отбора проб:	09.11.2022
Время:	14:00
Станция:	2
Глубина:	12,6 м
Орудие лова:	батомстр Нискина
Горизонт лова:	поверхность
Номер пробы:	2дно

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora proteus</i>	3	117,80	0,52
	<i>Asterionella glacialis</i>	552	21675,39	64,31
	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	2	78,53	0,22
	<i>Chaetoceros affinis</i>	114	4476,44	16,38
	<i>Chaetoceros contortus</i>	44	1727,75	4,23
	<i>Chaetoceros convolutus</i>	31	1217,28	8,31
	<i>Chaetoceros curvisetus</i>	54	2120,42	4,03
	<i>Chaetoceros debilis</i>	107	4201,57	4,58
	<i>Cyclotella sp.</i>	18	706,81	2,22
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	22	863,87	0,48
	<i>Gyrosigma sp.</i>	4	157,07	1,70
	<i>Licmophora abbreviata</i>	2	78,53	0,05
	<i>Melosira moniliformis</i>	7	274,87	3,91
	<i>Navicula distans</i>	7	274,87	1,78
	<i>Navicula directa</i>	7	274,87	0,58
	<i>Nitzschia longissima</i>	14	549,74	1,37
	<i>Odontella aurita</i>	4	157,07	3,85
	<i>Pleurosigma formosum</i>	4	157,07	9,42
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	34	1335,08	32,67
	<i>Skeletonema sp.</i>	194	7617,80	4,39
<i>Thalassiosira cf. nordenskioldii</i>	217	8520,94	44,02	
Сумма по диатомовым		1441	56583,77	209,02
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	3	117,80	11,26
Сумма по золотистым		3	117,80	11,26
DINOPHYTA	<i>Protoperidinium pellucidum</i>	1	39,27	0,35
Сумма по динофитовым		1	39,27	0,35
Общая сумма по фитопланктону		1445	56740,84	220,63

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 13:20
 Станция: 3
 Глубина: 8,7 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 3пов

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella glacialis</i>	500	21815,01	64,73
	<i>Chaetoceros affinis</i>	208	9075,04	33,21
	<i>Chaetoceros contortus</i>	84	3664,92	8,97
	<i>Chaetoceros convolutus</i>	54	2356,02	16,08
	<i>Chaetoceros debilis</i>	174	7591,62	8,27
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	13	567,19	0,31
	<i>Navicula directa</i>	8	349,04	0,73
	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	12	523,56	0,16
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	34	1483,42	22,25
	<i>Guinardia delicatula</i>	7	305,41	0,81
	<i>Skeletonema sp.</i>	145	6326,35	3,64
	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	22	959,86	9,76
	<i>Thalassiosira cf. nordenskioldii</i>	159	6937,17	35,84
	Сумма по диатомовым		1420	
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	15	654,45	62,53
Сумма по золотистым		15	654,45	62,53
Общая сумма по фитопланктону		1435	62609,08	267,32

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 13:20
 Станция: 3
 Глубина: 8,7 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 3дно

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella glacialis</i>	1695	66557,59	197,48
	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	14	549,74	1,54
	<i>Chaetoceros affinis</i>	206	8089,01	29,61
	<i>Chaetoceros contortus</i>	51	2002,62	4,90
	<i>Chaetoceros curvisetus</i>	101	3965,97	7,54
	<i>Chaetoceros debilis</i>	144	5654,45	6,16
	<i>Cyclotella sp.</i>	8	314,14	0,99
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	19	746,07	0,41
	<i>Detonula pumila</i>	4	157,07	0,87
	<i>Gyrosigma sp.</i>	4	157,07	1,70
	<i>Leptocylindrus minimus</i>	9	353,40	0,09
	<i>Odontella aurita</i>	3	117,80	2,89
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	35	1374,35	20,62
	<i>Pleurosigma formosum</i>	2	78,53	4,71
	<i>Guinardia delicatula</i>	8	314,14	0,84
	<i>Skeletonema sp.</i>	440	17277,49	9,95
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	7	274,87	1,22
		<i>Thalassiosira cf. nordenskioldii</i>	770	30235,60
Сумма по диатомовым		3520	138219,90	447,70
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	8	314,14	30,01
Сумма по золотистым		8	314,14	30,01
DINOPHYTA	<i>Gyrodinium fusiforme</i>	2	78,53	2,10
Сумма по динофитовым		2	78,53	2,10
Общая сумма по фитопланктону		3530	138612,57	479,82

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: о. Лисий (зал. Находка)
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 14:50
 Станция: 4
 Глубина: 26,5 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 4пов

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella glacialis</i>	1280	55846,42	165,70
	<i>Bacteriasirum furcatum</i>	15	654,45	1,83
	<i>Chaetoceros affinis</i>	280	12216,40	44,71
	<i>Chaetoceros contortus</i>	20	872,60	2,14
	<i>Chaetoceros convolutus</i>	120	5235,60	35,74
	<i>Chaetoceros curvisetus</i>	120	5235,60	9,95
	<i>Chaetoceros danicus</i>	40	1745,20	1,45
	<i>Chaetoceros debilis</i>	55	2399,65	2,62
	<i>Cyclotella sp.</i>	5	218,15	0,68
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	12	523,56	0,29
	<i>Navicula directa</i>	1	43,63	0,09
	<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i>	20	872,60	0,27
	<i>Odontella aurita</i>	3	130,89	3,21
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	40	1745,20	26,18
	<i>Rhizosolenia hebetata</i>	1	43,63	2,08
	<i>Skeletonema sp.</i>	1250	54537,52	31,41
	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	5	218,15	2,22
	<i>Thalassiosira cf. nordenskioldii</i>	410	17888,31	92,41
Сумма по диатомовым		3677	160427,57	422,98
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	12	523,56	50,02
Сумма по золотистым		12	523,56	50,02
Общая сумма по фитопланктону		3689	160951,13	473,01

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: о. Лисий (зал. Находка)
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 14:50
 Станция: 4
 Глубина: 26,5 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 4дно

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora proteus</i>	3	170,16	0,75
	<i>Asterionella glacialis</i>	1049	59498,25	176,53
	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	14	794,07	2,22
	<i>Chaetoceros affinis</i>	130	7373,47	26,99
	<i>Chaetoceros contortus</i>	84	4764,40	11,66
	<i>Chaetoceros convolutus</i>	64	3630,02	24,78
	<i>Chaetoceros debilis</i>	87	4934,55	5,38
	<i>Cyclotella sp.</i>	8	453,75	1,42
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	16	907,50	0,50
	<i>Licmophora abbreviata</i>	8	453,75	0,27
	<i>Navicula directa</i>	6	340,31	0,71
	<i>Nitzschia sp.</i>	4	226,88	0,91
	<i>Nitzschia hybrida</i>	3	170,16	0,43
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	74	4197,21	62,96
	<i>Pleurosigma formosum</i>	2	113,44	6,81
	<i>Guinardia delicatula</i>	4	226,88	0,60
	<i>Rhizosolenia setigera</i>	1	56,72	2,78
	<i>Skeletonema sp.</i>	152	8621,29	4,97
	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	6	340,31	3,46
	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	11	623,91	2,77
<i>Thalassiosira cf. nordenskioldii</i>	120	6806,28	35,16	
Сумма по диатомовым		1846	104703,32	372,06
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	6	340,31	32,52
Сумма по золотистым		6	340,31	32,52
Общая сумма по фитопланктону		1852	105043,63	404,58

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: о. Лисий (зал. Находка)
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 15:25
 Станция: 5
 Глубина: 17,2 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 5пов

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella glacialis</i>	758	42993,02	127,56
	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	16	907,50	2,54
	<i>Chaetoceros affinis</i>	80	4537,52	16,61
	<i>Chaetoceros contortus</i>	18	1020,94	2,50
	<i>Chaetoceros debilis</i>	160	9075,04	9,89
	<i>Chaetoceros diadema</i>	11	623,91	2,88
	<i>Chaetoceros mitra</i>	4	226,88	1,93
	<i>Chaetoceros pseudocrinitus</i>	20	1134,38	2,26
	<i>Chaetoceros socialis</i>	80	4537,52	0,74
	<i>Cyclotella sp.</i>	2	113,44	0,36
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	5	283,60	0,16
	<i>Nitzschia sp.</i>	2	113,44	0,28
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	80	4537,52	68,06
	<i>Skeletonema sp.</i>	115	6522,69	3,76
	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	8	453,75	4,62
<i>Thalassiosira cf. nordenskioldii</i>	208	11797,56	60,95	
Сумма по диатомовым		1567	88878,71	305,08
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	2	113,44	10,84
Сумма по золотистым		2	113,44	10,84
DINOPHYTA	<i>Gyrodinium fusiforme</i>	1	56,72	1,52
	<i>Protoperidinium pellucidum</i>	1		
Сумма по динофитовым		2	56,72	0,51
Общая сумма по фитопланктону		1571	89105,58	317,95

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ФИТОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: о. Лисий (зал. Находка)
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 15:25
 Станция: 5
 Глубина: 17,2 м
 Орудие лова: батомстр Нискина
 Горизонт лова: поверхность
 Номер пробы: 5дно

Результаты анализа:

	Вид	Численность в камере, кл.	Численность, кл./л	Биомасса, мг/м ³
BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella glacialis</i>	1860	64921,47	192,62
	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	22	767,89	2,15
	<i>Chaetoceros affinis</i>	51	1780,10	6,52
	<i>Chaetoceros contortus</i>	52	1815,01	4,44
	<i>Chaetoceros convolutus</i>	28	977,31	6,67
	<i>Chaetoceros debilis</i>	93	3246,07	3,54
	<i>Cyclotella sp.</i>	4	139,62	0,44
	<i>Cylindrotheca closterium</i>	9	314,14	0,17
	<i>Licmophora abbreviata</i>	1	34,90	0,02
	<i>Melosira moniliformis</i>	2	69,81	0,99
	<i>Nitzschia longissima</i>	6	209,42	0,52
	<i>Odontella aurita</i>	2	69,81	1,71
	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	25	872,60	13,09
	<i>Skeletonema sp.</i>	64	2233,86	1,29
	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	20	698,08	7,10
	<i>Thalassiosira cf. nordenskiöldii</i>	420	14659,69	75,73
	<i>Thalassiothrix longissima</i>	4	139,62	1,16
Сумма по диатомовым		2663	92949,39	318,17
CHRYSOPHYTA	<i>Dictyocha fibula</i>	6	209,42	20,01
Сумма по золотистым		6	209,42	20,01
DINOPHYTA	<i>Gyrodinium fusiforme</i>	3	34,90	0,93
Сумма по динофитовым		3	34,90	0,93
Общая сумма по фитопланктону		2672		

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ЗООПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 13:30
 Станция: 1
 Глубина: 13,6 м
 Орудие лова: БСД
 Горизонт лова: дно - поверхность
 Номер пробы: 1

Результаты анализа:

Виды	Длина	Н, экз./м ³	В, мг/м ³
		1	1 (1)
ФИТОПЛАНКТОН			
<i>Thalassiosira sp.</i>			
<i>Coscinodiscus sp.</i>			
МЕРОПЛАНКТОН			
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0.3-0.5	220,59	1,10
<i>Cirripedia (cyprius)</i>	0.5-0.7	4,41	0,04
<i>Cirripedia (cyprius)</i>	1.0-1.5	1,47	0,15
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.3-0.5	220,59	1,10
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.7-1.0	6,62	0,20
<i>Decapoda (larvae)</i>	0.8-2.0	0,74	0,11
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1.0-1.5	8,09	0,08
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.3-0.5	220,59	1,10
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0.8-2.0	0,74	0,04
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	441,18	11,47
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0	9,56	0,25
<i>Polychaeta gen. sp.</i>	3-5	2,21	3,09
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	441,18	11,47
COPEPODA			
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	1323,53	6,62
<i>Copepoda (ova)</i>	0.1-0.2	1985,29	7,94
<i>Harpacticoida</i>	1.0-2.0	0,74	0,05
<i>Metridia pacifica</i>	2.0-2.5	1,47	0,15
<i>Oithona plumifera</i>	0.7-1.0	882,35	20,29
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	1985,29	29,78
<i>Oncaea sp.</i>	0.5-1.0	1102,94	15,44
<i>Pseudocalanus (копеподиты)</i>	0.5-1.0	882,35	26,47
<i>Pseudocalanus minutus</i>	0.6-1.2	220,59	13,24
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	220,59	8,82
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	8,09	0,49
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	5,88	0,53
CHAETOGNATHA			
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	220,59	22,06
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	13,97	1,40
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	46,32	46,32
TUNICATA			
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	2205,88	22,06

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ЗООПЛАНКТОН**

Район отбора проб: бух. Находка

Дата отбора проб: 09.11.2022

Время: 14:00

Станция: 2

Глубина: 12,6 м

Орудие лова: БСД

Горизонт лова: дно - поверхность

Номер пробы: 2

Результаты анализа:

Виды	Длина	N, экз./м ³	B, мг/м ³
		1	1 (1)
ФИТОПЛАНКТОН			
<i>Thalassiosira sp.</i>			
<i>Coscinodiscus sp.</i>			
МЕРОПЛАНКТОН			
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0.3-0.5	238,10	1,19
<i>Cirripedia (cyprys)</i>	0.5-0.7	2,38	0,02
<i>Cirripedia (cyprys)</i>	1.0-1.5	0,79	0,08
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.7-1.0	2,38	0,07
<i>Decapoda (larvae)</i>	0.8-2.0	1,59	0,24
<i>Decapoda (larvae)</i>	3-5	0,79	0,79
<i>Echinodermata (larvae)</i>	0.1-0.2	238,10	1,90
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1.0-1.5	3,17	0,03
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	476,19	12,38
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0	9,52	0,25
COPEPODA			
<i>Cytemnestra sp.</i>	1.0-2.0	2,38	0,71
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	5000,00	25,00
<i>Eucalamus bungii</i>	1.0-2.0	2,38	0,40
<i>Eucalamus bungii</i>	3.1-4.0	0,79	1,59
<i>Harpacticoida</i>	0.8-1.2	3571,43	221,43
<i>Harpacticoida</i>	1.0-2.0	11,90	0,74
<i>Harpacticoida (nauplia)</i>	0.5-1.0	714,29	21,43
<i>Mesocalamus tenuicornis</i>	1.0-2.0	1,59	0,21
<i>Metridia (копенодиты)</i>	0.5-1.0	714,29	10,71
<i>Metridia pacifica</i>	0.8-2.0	4,76	0,33
<i>Metridia pacifica</i>	2.5-3.5	2,38	1,07
<i>Microsetella sp.</i>	0.5-1.0	238,10	9,52
<i>Neocalanus cristatus</i>	5.0-7.0	0,79	6,35
<i>Oithona brevicornis brevicornis</i>	0.5-0.7	476,19	4,76
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	2142,86	32,14
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	714,29	28,57
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	4,76	0,29
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	3,97	0,36
CHAETOGNATHA			
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	18,25	1,83
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	38,89	38,89
<i>Parasagitta elegans</i>	10-15	0,79	1,59
TUNICATA			
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	4523,81	45,24
PTEROPODA			
<i>Clione limacina (larvae)</i>	0.2-0.3	238,10	3,57

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ЗООПЛАНКТОН**

Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 13:20
 Станция: 3
 Глубина: 8,7 м
 Орудие лова: БСД
 Горизонт лова: дно - поверхность
 Номер пробы: 3

Результаты анализа:

Виды	Длина	№, экз./м ³	В, мг/м ³
		1	1 (I)
ФИТОПЛАНКТОН			
<i>Thalassiosira sp.</i>			
<i>Coscinodiscus sp.</i>			
МЕРОПЛАНКТОН			
<i>Cirripedia (cyprius)</i>	1.0-1.5	3,45	0,34
<i>Decapoda (larvae)</i>	3-5	1,15	1,15
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	344,83	8,97
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0	13,79	0,36
СОРЕПОДА			
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	3793,10	18,97
<i>Mesocalanus tenuicornis</i>	1.0-2.0	3,45	0,45
<i>Microsetella sp.</i>	0.5-1.0	344,83	13,79
<i>Oithona brevicornis brevicornis</i>	0.5-0.7	344,83	3,45
<i>Oithona plumifera</i>	0.7-1.0	689,66	15,86
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	3103,45	46,55
<i>Oncaea sp.</i>	0.5-1.0	3103,45	43,45
<i>Paracalanus parvus parvus</i>	0.5-1.0	344,83	3,45
<i>Pseudocalanus (копеподиты)</i>	0.5-1.0	3448,28	103,45
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	689,66	27,59
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	6,90	0,41
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	6,90	0,62
СНАЕТОГНАТНА			
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	4,60	4,60
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	5,75	0,57
TUNICATA			
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	689,66	6,90
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.5-2.5	1,15	0,03

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ЗООПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: о. Лисий (зал. Находка)
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 14:50
 Станция: 4
 Глубина: 26,5 м
 Орудие лова: БСД
 Горизонт лова: дно - поверхность
 Номер пробы: 4

Результаты анализа:

Виды	Длина	N, экз./м ³	B, мг/м ³
		1	1 (1)
ФИТОПЛАНКТОН			
<i>Thalassiosira sp.</i>			
<i>Coscinodiscus sp.</i>			
МЕРОПЛАНКТОН			
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0,3-0,5	5,09	1018,87
<i>Cirripedia (cypriys)</i>	0,5-0,7	0,01	1,13
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0,3-0,5	1,13	226,42
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0,7-1,0	2,26	75,47
<i>Decapoda (larvae)</i>	0,8-2,0	0,11	0,75
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1,0-1,5	1,36	135,85
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0,3-0,5	0,01	1,13
<i>Gastropoda (veliger)</i>	0,8-2,0	0,05	0,75
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0,5-1,0	5,89	226,42
<i>Polychaeta gen. sp.</i>	3-5	0,53	0,38
COPEPODA			
<i>Acartia (Acartiura) clausi</i>	1,0-2,0	7,55	0,20
<i>Calanus pacificus</i>	1,0-2,0	2,26	0,11
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0,3-0,5	566,04	2,83
<i>Harpacticoida (nauplia)</i>	0,5-1,0	113,21	3,40
<i>Metridia pacifica</i>	2,0-2,5	0,75	0,08
<i>Oithona plumifera</i>	0,7-1,0	679,25	15,62
<i>Oithona similis</i>	0,5-0,7	1245,28	18,68
<i>Oncaea sp.</i>	0,5-1,0	566,04	7,92
<i>Pseudocalanus (копеподиты)</i>	0,5-1,0	452,83	13,58
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0,6-1,2	113,21	4,53
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0,8-1,2	22,64	1,36
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0,5-0,7	1,13	0,03
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0,8-2,0	120,75	10,87
DIPLOSTRACA			
<i>Podon sp.</i>	0,6-1,2	113,21	7,92
CHAETOGNATHA			
<i>Parasagitta elegans</i>	3-4	113,21	11,32
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	60,38	6,04
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	48,30	48,30
<i>Parasagitta elegans</i>	10-15	3,02	6,04
TUNICATA			
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1,0-2,0	113,21	1,13

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ЗООПЛАНКТОН**

Район отбора проб: о. Лисий (зал. Находка)

Дата отбора проб: 09.11.2022

Время: 15:25

Станция: 5

Глубина: 17,2 м

Орудие лова: БСД

Горизонт лова: дно - поверхность

Номер пробы: 5

Результаты анализа:

Виды	Длина	N, экз./м ³	B, мг/м ³
		1	1 (1)
ФИТОПЛАНКТОН			
<i>Thalassiosira sp.</i>			
<i>Coscinodiscus sp.</i>			
МЕРОПЛАНКТОН			
<i>Bivalvia (veliger)</i>	0.3-0.5	465,12	2,33
<i>Cirripedia (cyprius)</i>	1.0-1.5	0,52	0,05
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.3-0.5	232,56	1,16
<i>Cirripedia (nauplia)</i>	0.7-1.0	17,44	0,52
<i>Decapoda (larvae)</i>	0.8-2.0	1,74	0,26
<i>Decapoda (larvae)</i>	5-10	1,16	2,33
<i>Echinodermata (larvae)</i>	0.1-0.2	465,12	3,72
<i>Echinodermata (larvae)</i>	1.0-1.5	52,33	0,52
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.5-1.0	930,23	24,19
<i>Polychaeta (larvae)</i>	0.8-2.0	52,33	1,36
COPEPODA			
<i>Copepoda (nauplia)</i>	0.3-0.5	697,67	3,49
<i>Copepoda (ova)</i>	0.1-0.2	465,12	1,86
<i>Harpacticoida</i>	1.0-2.0	0,52	0,03
<i>Metricida (копеподиты)</i>	0.5-1.0	232,56	3,49
<i>Microsetella sp.</i>	0.5-1.0	232,56	9,30
<i>Oithona plumifera</i>	0.7-1.0	697,67	16,05
<i>Oithona similis</i>	0.5-0.7	1860,47	27,91
<i>Oncaea sp.</i>	0.5-1.0	1395,35	19,53
<i>Paracalanus parvus parvus</i>	0.5-1.0	697,67	6,98
<i>Pseudocalanus (копеподиты)</i>	0.5-1.0	930,23	27,91
<i>Pseudocalanus minutus</i>	0.6-1.2	232,56	13,95
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.6-1.2	697,67	27,91
<i>Pseudocalanus newmani</i>	0.8-1.2	17,44	1,05
<i>Tortanus (Boreotortanus) discaudatus</i>	0.8-2.0	174,42	15,70
PTEROPODA			
<i>Clione limacina (larvae)</i>	0.2-0.3	232,56	3,49
CHAETOGNATHA			
<i>Parasagitta elegans</i>	3-5	174,42	17,44
<i>Parasagitta elegans</i>	5-10	100,58	100,58
<i>Parasagitta elegans</i>	10-15	3,49	6,98
TUNICATA			
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.0-2.0	697,67	6,98
<i>Oikopleura labradoriensis</i>	1.5-2.5	34,88	0,80
MEDUSA			
<i>Sarsia tubulosa</i>	1.0-1.5	2,27	1,13

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа:	ИХТИОПЛАНКТОН
Район отбора проб:	бух. Находка
Дата отбора проб:	09.11.2022
Время:	13:30
Станция:	1
Глубина:	13,6 м
Орудие лова:	ИКС-80
Горизонт лова:	Поверхность (циркуляция)
Время лова:	5 минут
Номер пробы:	1

Результаты анализа:

икра

не обнаружена

личинки и молодь

не обнаружены

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ИХТИОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 14:00
 Станция: 2
 Глубина: 12,6 м
 Орудие лова: ИКС-80
 Горизонт лова: Поверхность (циркуляция)
 Время лова: 5 минут
 Номер пробы: 2

Результаты анализа:

икра

не обнаружена

личинки и молодь

Видовой состав		Кол-во, экз.	Промеры, мм									
№	Наименование		7,2	7,5	7,3	6,8	6,9	7,9				
1	<i>Hexagrammos octogrammus</i>	6										
2	<i>Hexagrammos agrammus</i>	4	8,1	8,2	8,6	7,9						

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **ИХТИОПЛАНКТОН**
 Район отбора проб: бух. Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Время: 13:20
 Станция: 3
 Глубина: 8,7 м
 Орудие лова: ИКС-80
 Горизонт лова: Поверхность (циркуляция)
 Время лова: 5 минут
 Номер пробы: 3

Результаты анализа:

икра

не обнаружена

личинки и молодь

Видовой состав		Кол-во, экз.	Промеры, мм											
1	<i>Hexagrammos octogrammus</i>	2	8,0	8,2										

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа:	ИХТИОПЛАНКТОН
Район отбора проб:	о. Лисий (зал. Находка)
Дата отбора проб:	09.11.2022
Время:	14:50
Станция:	4
Глубина:	26,5 м
Орудие лова:	ИКС-80
Горизонт лова:	Поверхность (циркуляция)
Время лова:	5 минут
Номер пробы:	4

Результаты анализа:

икра

не обнаружена

личинки и молодь

не обнаружены

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа:	ИХТИОПЛАНКТОН
Район отбора проб:	о. Лисий (зал. Находка)
Дата отбора проб:	09.11.2022
Время:	15:25
Станция:	5
Глубина:	17,2 м
Орудие лова:	ИКС-80
Горизонт лова:	Поверхность (циркуляция)
Время лова:	5 минут
Номер пробы:	45

Результаты анализа:

икра

не обнаружена

личинки и молодь

не обнаружены

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **МАКРОЗООБЕНТОС**
 Район отбора проб: бухта Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Станция: 1
 Глубина отбора: 13,6 м
 Грунт: Ил
 Номера проб: I (1+2+3)

НД на методы анализа: Руководство по методам анализа морской воды и донных отложений. Ленинград, Гидрометеоздат, 1980. 192 с.; Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на водоемах. РД 51-01-11-85; СНиП 11-02-96 (п. 8.4, 8.8)

Условия и срок хранения: Хранение в растворе 4% формалина. Хранение пробы в помещении, оборудованном вентиляцией – без ограничений.

Первичная разборка и анализ:

№ пробы	I (1+2+3)		
Общая численность, экз./м ²	246,42		
Общая биомасса, г/м ²	30,963		

Результаты анализа:

Таксономическая группа:	Вид:	I (1+2+3)					
		N, экз./м ²	B, г/м ²				
Nemertea	<i>Lineus torquatus</i>	3,33	0,057				
Nemertea	<i>Micrura bella</i>	3,33	0,023				
Polychaeta	<i>Capitella capitata</i>	6,66	0,186				
Polychaeta	<i>Chaetosome setosa</i>	29,97	0,776				
Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	9,99	1,222				
Polychaeta	<i>Gomada maculata</i>	6,66	0,19				
Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	13,32	0,027				
Polychaeta	<i>Maldane sarsi</i>	126,54	23,65				
Polychaeta	<i>Scoleteps squamata</i>	3,33	0,323				
Polychaeta	<i>Scoloplos armiger</i>	23,31	1,229				
Gastropoda	<i>Pseudopolinices nanus</i>	16,65	1,958				
Ophiuroidea	<i>Ophiura sarsi</i>	3,33	1,322				

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **МАКРОЗООБЕНТОС**
 Район отбора проб: бухта Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Станция: 2
 Глубина отбора: 12,6 м
 Грунт: Ил
 Номера проб: 2 (1+2+3)

НД на методы анализа: Руководство по методам анализа морской воды и донных отложений. Ленинград, Гидрометеоздат, 1980. 192 с.; Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на водоемах. РД 51-01-11-85; СНиП 11-02-96 (п. 8.4, 8.8)

Условия и срок хранения: Хранение в растворе 4% формалина. Хранение пробы в помещении, оборудованном вентиляцией – без ограничений.

Первичная разборка и анализ:

№ пробы	2 (1+2+3)		
Общая численность, экз./м ²	832,50		
Общая биомасса, г/м ²	1766,242		

Результаты анализа:

Таксономическая группа:	Вид:	2 (1+2+3)					
		№, экз./м ²	В, г/м ²				
Nemertea	<i>Cerebratulus marginatus</i>	3,33	1,129				
Polychaeta	<i>Capitella capitata</i>	13,32	0,137				
Polychaeta	<i>Chaetosome setosa</i>	432,9	10,306				
Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	23,31	3,49				
Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	56,61	0,726				
Polychaeta	<i>Maldane sarsi</i>	36,63	1,705				
Polychaeta	<i>Melinnia elisabethae</i>	23,31	0,396				
Polychaeta	<i>Scoloplos armiger</i>	9,99	0,067				
Cirripedia	<i>Balanis crenatus</i>	9,99	0,386				
Gastropoda	<i>Pseudopolinices nauis</i>	3,33	0,323				
Bivalvia	<i>Avinopsisida subquadrata</i>	3,33	0,013				
Bivalvia	<i>Lioctyna fluctuosa</i>	3,33	5,624				
Bivalvia	<i>Aya truncata</i>	9,99	481,904				
Bivalvia	<i>Nucula tenuis</i>	3,33	0,077				
Bivalvia	<i>Protocallithaca adamsi</i>	199,8	1259,959				

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **МАКРОЗООБЕНТОС**
 Район отбора проб: бухта Находка
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Станция: 3
 Глубина отбора: 8,7 м
 Грунт: Ил
 Номера проб: 3 (1+2+3)

НД на методы анализа: Руководство по методам анализа морской воды и донных отложений. Ленинград, Гидрометеоздат, 1980. 192 с.; Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на водоемах. РД 51-01-11-85; СНиП 11-02-96 (п. 8.4, 8.8)

Условия и срок хранения: Хранение в растворе 4% формалина. Хранение пробы в помещении, оборудованном вентиляцией – без ограничений.

Первичная разборка и анализ:

№ пробы	3 (1+2+3)		
Общая численность, экз./м ²	859,14		
Общая биомасса, г/м ²	951,668		

Результаты анализа:

Таксономическая группа:	Вид:	3 (1+2+3)					
		№, экз./м ²	В, г/м ²				
Nemertea	<i>Cerebratulus marginatus</i>	13,32	1,995				
Nemertea	<i>Lineus torquatus</i>	6,66	0,107				
Polychaeta	<i>Chaetosome setosa</i>	6,66	0,107				
Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	29,97	2,504				
Polychaeta	<i>Gomida maculata</i>	3,33	0,023				
Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	66,6	0,446				
Polychaeta	<i>Maldane sarsi</i>	362,97	30,206				
Polychaeta	<i>Prionospio malmgreni</i>	106,56	2,078				
Polychaeta	<i>Scoleteps squamata</i>	9,99	1,825				
Polychaeta	<i>Scoloplos armiger</i>	16,65	0,223				
Sipunculida	<i>Golfingia margaritacea</i>	9,99	1,099				
Cirripedia	<i>Balanus crenatus</i>	183,15	5,035				
Gastropoda	<i>Ansola angustata</i>	3,33	0,01				
Gastropoda	<i>Nucella heyseana</i>	3,33	14,466				
Gastropoda	<i>Philine scalpta</i>	3,33	0,366				
Gastropoda	<i>Retusa obtusa</i>	3,33	0,01				
Bivalvia	<i>Mizuhopecten yessoensis</i>	3,33	717,029				
Bivalvia	<i>Nucula tenuis</i>	3,33	0,073				
Bivalvia	<i>Panomya norvegica</i>	3,33	1,269				
Bivalvia	<i>Protocallithaca adamsi</i>	6,66	169,454				
Bivalvia	<i>Yoldia semimuda</i>	3,33	1,079				
Varia	Varia	9,99	2,264				

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: **МАКРОЗООБЕНТОС**
 Район отбора проб: залив Находка (район острова Лисий)
 Дата отбора проб: 09.11.2022
 Станция: 4
 Глубина отбора: 26,5 м
 Грунт: Песок крупный, Ил
 Номера проб: 4 (1+2+3)

НД на методы анализа: Руководство по методам анализа морской воды и донных отложений. Ленинград. Гидрометеоздат, 1980. 192 с.; Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на водоемах. РД 51-01-11-85; СНиП 11-02-96 (п. 8.4, 8.8)

Условия и срок хранения: Хранение в растворе 4% формалина. Хранение пробы в помещении, оборудованном вентиляцией – без ограничений.

Первичная разборка и анализ:

№ пробы	4 (1+2+3)		
Общая численность, экз./м ²	396,27		
Общая биомасса, г/м ²	21,468		

Результаты анализа:

Таксономическая группа:	Вид:	4 (1+2+3)					
		№, экз./м ²	В, г/м ²				
Actiniaria	<i>Metridium senile</i>	3,33	0,17				
Nemertea	<i>Cerebratulus marginatus</i>	6,66	1,269				
Polychaeta	<i>Ampharete acutifrons</i>	33,3	0,842				
Polychaeta	<i>Chaetosome setosa</i>	9,99	0,22				
Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	53,28	0,972				
Polychaeta	<i>Gomada maculata</i>	59,94	1,169				
Polychaeta	<i>Lumbrineris inflata</i>	33,3	0,559				
Polychaeta	<i>Maldane sarsi</i>	3,33	0,08				
Polychaeta	<i>Melima elisabethae</i>	49,95	1,325				
Polychaeta	<i>Ophelina acuminata</i>	3,33	0,017				
Polychaeta	<i>Pista bansei</i>	3,33	0,08				
Polychaeta	<i>Prionospio malmgreni</i>	36,63	0,233				
Polychaeta	<i>Scotoplanes armiger</i>	9,99	0,46				
Cumacea	<i>Diastylis alaskensis</i>	9,99	0,17				
Isopoda	<i>Synidotea epimerata</i>	3,33	0,073				
Amphipoda	<i>Jassa falcata</i>	3,33	0,18				
Chaetodermatida	<i>Chaetoderma callosum</i>	3,33	0,08				
Gastropoda	<i>Pseudopolinices nauis</i>	6,66	0,303				
Bivalvia	<i>Axinopecten subquadrata</i>	9,99	0,053				
Bivalvia	<i>Callista brevisiphonata</i>	3,33	0,756				
Bivalvia	<i>Lyonsia arenosa</i>	3,33	2,181				
Bivalvia	<i>Macoma lama</i>	3,33	0,02				
Bivalvia	<i>Macromeris polyzona</i>	6,66	0,526				
Bivalvia	<i>Mya japonica</i>	3,33	0,113				
Bivalvia	<i>Protocalthaca adamsi</i>	6,66	0,3				
Ophiuroidea	<i>Amphiocha fixa</i>	9,99	5,461				
Ophiuroidea	<i>Ophiura sarsii</i>	13,32	3,31				
Holothuroidea	<i>Chiridota discolor</i>	3,33	0,546				

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Вид анализа: МАКРОЗООБЕНТОС
Район отбора проб: залив Находка (район острова Лисий)
Дата отбора проб: 09.11.2022
Станция: 5
Глубина отбора: 17,2 м
Грунт: Илистый песок
Номера проб: 5 (1+2+3)

НД на методы анализа: Руководство по методам анализа морской воды и донных отложений. Ленинград, Гидрометеоздат, 1980. 192 с.; Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на водоемах. РД 51-01-11-85; СНиП 11-02-96 (п. 8.4, 8.8)

Условия и срок хранения: Хранение в растворе 4% формалина. Хранение пробы в помещении, оборудованном вентиляцией – без ограничений.

Первичная разборка и анализ:

№ пробы	5 (1+2+3)		
Общая численность, экз./м ²	96,57		
Общая биомасса, г/м ²	3,467		

Результаты анализа:

Таксономическая группа:	Вид:	5 (1+2+3)					
		N, экз./м ²	B, г/м ²				
Nemertea	<i>Lineus torquatus</i>	6,66	1,089				
Polychaeta	<i>Chone teres</i>	3,33	0,073				
Polychaeta	<i>Glycera capitata</i>	3,33	0,08				
Polychaeta	<i>Gomada maculata</i>	16,65	0,49				
Polychaeta	<i>Lambrineris inflata</i>	3,33	0,007				
Polychaeta	<i>Nephtys ciliata</i>	3,33	0,037				
Polychaeta	<i>Prionospio malmgreni</i>	46,62	0,899				
Amphipoda	<i>Jassa falcata</i>	3,33	0,01				
Bivalvia	<i>Mactromeris polyurata</i>	6,66	0,739				
Bivalvia	<i>Protocallinica adamsi</i>	3,33	0,043				

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

Приложение 3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

ПРИМОРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

ул. Петра Великого, д. 2, г. Владивосток, 690091
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98
E-mail: primterdep@prim-fishcom.ru

15.05.2023 № 04-23/2614
На № 07-16/1156 от 28.04.2023

Мусатов
Заместителю начальника
Приморского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»

П.Л. Пасечнику

ул. Светланская, 7,
г. Владивосток, 690091

О направлении информации

Уважаемый Павел Леонидович!

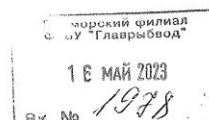
Приморское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) направляет Вам информацию о рыбоводных участках (далее – РВУ), расположенных в акватории залива Находка и озера Второе:

1. РВУ № 8-Н(м) (пользователь ООО «Акватехнологии») расположен в районе б. Попова, координаты точек участка:

- A. 42° 44,742' с.ш. - 132° 52,260' в.д.
- B. 42° 44,784' с.ш. - 132° 52,500' в.д.
- C. 42° 44,394' с.ш. - 132° 52,500' в.д.
- D. 42° 44,490' с.ш. - 132° 52,200' в.д.

2. РВУ №7-Н(м) (пользователь ООО «Акватехнологии») расположен в районе южнее м. Мусатова, координаты точек участка:

- A. 42° 45,192' с.ш. - 132° 52,320' в.д.
- B. 42° 45,192' с.ш. - 132° 52,500' в.д.
- C. 42° 45,126' с.ш. - 132° 52,560' в.д.
- D. 42° 44,994' с.ш. - 132° 52,500' в.д.



2

3. РВУ №6-Н(м) (пользователь ООО «Акватехнологии») расположен в районе м. Павловского – м. Мусатова, координаты точек участка:

А. 42° 45,595' с.ш. - 132° 53,512' в.д.

В. 42° 45,673' с.ш. - 132° 53,396' в.д.

С. 42° 45,663' с.ш. - 132° 53,320' в.д.

Д. 42° 45,599' с.ш. - 132° 53,375' в.д.

Е. 42° 45,534' с.ш. - 132° 53,405' в.д.

Ф. 42° 45,455' с.ш. - 132° 53,360' в.д.

Г. 42° 45,442' с.ш. - 132° 53,123' в.д.

Н. 42° 45,526' с.ш. - 132° 52,967' в.д.

И. 42° 45,748' с.ш. - 132° 52,738' в.д.

Ж. 42° 45,684' с.ш. - 132° 52,654' в.д.

К. 42° 45,591' с.ш. - 132° 52,762' в.д.

Л. 42° 45,499' с.ш. - 132° 52,754' в.д.

М. 42° 45,438' с.ш. - 132° 52,856' в.д.

О. 42° 45,343' с.ш. - 132° 52,804' в.д.

П. 42° 45,235' с.ш. - 132° 52,904' в.д.

Р. 42° 45,401' с.ш. - 132° 53,454' в.д.

4 РВУ № 10 (пользователь ООО «Торговый дом «Агромаркет») расположен в районе о. Створный, координаты точек участка:

А. 42° 48,0756' с.ш. - 132° 59,7628' в.д.

В. 42° 48,4695' с.ш. - 132° 59,1250' в.д.

С. 42° 47,1745' с.ш. - 133° 00,0161' в.д.

Д. 42° 47,3591' с.ш. - 133° 00,3391' в.д.

Е. 42° 48,0248' с.ш. - 132° 59,8283' в.д.

5. РВУ № 4-Н(м) (пользователь ООО «ФИШ-Ко») расположен в районе б. голубой, координаты точек участка:

А. 42° 43,610' с.ш. - 133° 01,140' в.д.

В. 42° 43,960' с.ш. - 133° 01,330' в.д.

С. 42° 43,980' с.ш. - 133° 01,260' в.д.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с исчислением размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ»

3

D. 42° 43,630' с.ш. - 133° 00,860' в.д.

6. РВУ № 5-Н(м) (пользователь ООО «ФИШ-Ко») расположен севернее б. Широкой, координаты точек участка:

A. 42° 44,150' с.ш. - 133° 01,520' в.д.

B. 42° 44,440' с.ш. - 133° 01,340' в.д.

C. 42° 44,440' с.ш. - 133° 01,150' в.д.

D. 42° 44,150' с.ш. - 133° 01,300' в.д.

7. РВУ № 17-Н(м) (пользователь ООО «ТРАНСНЕФТЬ - ПОРТ КОЗЬМИНО») расположен в акватории бухты Козьмино. координаты точек участка:

A. 42°43,015' с.ш. - 133°00,733' в.д.

B. 42°42,958' с.ш. - 133°01,010' в.д.

C. 42°42,867' с.ш. - 133°00,992' в.д.

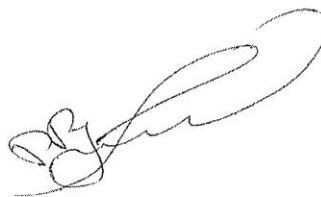
D. 42°42,910' с.ш. - 133°00,692' в.д.

8. РВУ № 1-Н(т) (пользователь ИП Новоселова Е.В.) расположен в естественных границах озера Второе

A. 42,716641° с.ш. - 133,034412° в.д.

Управление сообщает, что рыболовные участки в акватории залива Находка и озера Второе отсутствуют.

Руководитель Управления



Р.В. Румянцев

С.А. Волчкова
(423) 222 01 13 доб. 123

ПРИЛОЖЕНИЕ 12.1 РАСЧЕТ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Отходы котельной

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Мобильная котельная установка оснащена дизельным котлом NAVIEN-135 RPD 150кВт и двумя топливными емкостями объемом 600 литров каждая. Зачистка емкостей для хранения топлива производится два раза в год. Расчет норматива образования отходов выполнен согласно методике расчета объемов образования отходов «Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов МРО – 7 – 99», С - Петербург, 1999 г.

Расчет образования нефтешламов от зачистки емкостей производится по формуле:

$$N = n_i * V_i * k * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

n_i – количество емкостей;

V_i – годовой объём топлива, хранившегося в резервуаре, т/год;

k - удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося топлива, кг/т.

Годовой объём топлива в одной емкости, при плотности дизельного топлива 0,85 т/м³, составит 510 кг.

Результаты расчетов см. Табл. П12.1-1.

Таблица П12.1-1 - Количество образования шлама

Наименование	Кол-во , шт.	Объем (V), т	Удельный норматив образования шлама (k), кг/т	Периодичность зачистки оборудования	Норматив образования отхода, т/год
Наземная емкость	2	0,510	0.9	2	0,002

$$M_{отх} = 0,002 \text{ т/год}$$

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	ОВОС2.14						Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	160

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Обтирочный материал, загрязненный маслами, образуется при эксплуатации оборудования котельной.

Расчет произведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$M_{отх} = M \times N \times K_3 \times K_{пр} \times 10^{-3},$$

где:

$$K_3 = (T_{см} \times C) / T_{ф}$$

$M_{отх}$ – общее количество обтирочного материала, загрязненный маслами, т/период;

M - удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования;

N – кол-во ремонтных единиц i - той модели установленного оборудования;

K_3 - коэффициент загрузки оборудования;

$T_{см}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

$T_{ф}$ - годовой фонд рабочего времени оборудования, час;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши;

Справочные данные:

$M = 3,5...6$ кг;

$K_{пр} = 1,1...1,2$

$N = 8$ шт;

$C = 730$ смен;

$T_{см} = 12$ час;

$T_{ф} = 4000$ час при двусменной работе.

Тогда, с учетом справочных данных:

$$K_3 = 2,19$$

$$M_{отх} = 0,126 \text{ т/год}$$

Отходы полипропиленовой тары незагрязненной

Отход представляет собой биг-бэги, утратившие потребительские свойства в результате разгрузочных работ.

Расчет отхода от планируемой перегрузочной деятельности можно провести по пропорциональной зависимости, опираясь на данные предприятия. На действующем

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист
							161

предприятию в биг-бэгах перегружается 4 080 000 тонн груза. Согласно расчетам, приведенным в ПНООЛР, от данной деятельности образуются отходы в количестве:

11,070 тонн на основной площадке;
11,070 тонн на площадке м. Астафьева.

Всего 22,140 тонн.

При планируемой деятельности грузооборот в биг-бэгах увеличится на 1 400 000 тонн. Тогда, количество отходов от намечаемой деятельности составит:

$$M_{отх} = 7,600 \text{ т/год}$$

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Согласно данным ПНООЛР, при перегрузке угля и кокса сортировочная установка производит очистку от металла и других инородных включений.

Расчет отхода от планируемой перегрузочной деятельности можно провести по пропорциональной зависимости, опираясь на данные предприятия. На действующем предприятии перегружается 16 380 000 тонн угля и кокса. Согласно расчетам, приведенным в ПНООЛР, за год в среднем от проведения сортировочных работ груза и ремонтных работ образоваться до 1000 т лома черных металлов:

1000 тонн на основной площадке;
1000 тонн на площадке м. Астафьева.

Всего 2000 тонн.

При планируемой деятельности будет перегружаться 300 000 тонн навалочных грузов (медный штейн, нефтекокс/кокс электродный, окалина (шлак)). Тогда, количество отходов от намечаемой деятельности составит:

$$M_{отх} = 36,630 \text{ т/год}$$

Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Согласно данным ПНООЛР, при перегрузке угля и кокса образуются отходы конвейерных лент и приводных ремней, пришедших в негодность.

Расчет отхода от планируемой перегрузочной деятельности можно провести по пропорциональной зависимости, опираясь на данные предприятия. На действующем

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

предприятию перегружается 16 380 000 тонн угля и кокса. Согласно расчетам, приведенным в ПНООЛР, за год в среднем от проведения перегрузочных работ образуется отходов :

- 2,1 тонн на основной площадке;
- 2,1 тонн на площадке м. Астафьева.

Всего 4,2 тонн.

При планируемой деятельности будет перегружаться 300 000 тонн навалочных грузов (медный штейн, нефтекокс/кокс электродный, окалина (шлак)). Тогда, количество отходов от намечаемой деятельности составит:

$$M_{отх} = 0,080 \text{ т/год}$$

Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Расчет отхода от планируемой перегрузочной деятельности можно провести по пропорциональной зависимости, опираясь на данные предприятия. На действующем предприятии перегружается 16 380 000 тонн угля и кокса. Согласно расчетам, приведенным в ПНООЛР, за год в среднем от проведения перегрузочных работ образуется отходов :

- 2,0 тонн на основной площадке;
- 2,0 тонн на площадке м. Астафьева.

Всего 4,0 тонн.

При планируемой деятельности будет перегружаться 300 000 тонн навалочных грузов (медный штейн, нефтекокс/кокс электродный, окалина (шлак)). Тогда, количество отходов от намечаемой деятельности составит:

$$M_{отх} = 0,074 \text{ т/год}$$

Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта

Отходы образуется при уборке причала №10. Среднегодовая норма накопления данного вида отходов согласно РД 31.06.01-79 «Инструкции по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов», составляет 0,0073 м3/год (0,0055 т/год) на 1 м² площади.

Площадь причала №10 составляет ~ 12450 м². Тогда, количество отхода будет:

$$M_{отх} = 68,475 \text{ тонн}$$

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист
							163

ПРИЛОЖЕНИЕ 12.2
СВЕДЕНИЯ ИЗ ПРОЕКТА НООЛР О НОРМАТИВАХ ОБРАЗОВАНИЯ
ОТХОДОВ И МАКСИМАЛЬНОМ ГОДОВОМ КОЛИЧЕСТВЕ
ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА
ПРОМПЛОЩАДКА ГРУЗОВОЙ РАЙОН МЫС АСТАФЬЕВА

5.1. Сводные данные о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов

№ П.п.	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые люминесцентные утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/год шт/год	0,038 т; 204 шт	0,038
2.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/год шт/год	2.352 т 55 шт	2.352
3.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	т/год шт/год	0,050т 12 шт	0,050
4.	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	т/год шт/год	0,075 150шт	0,075
5.	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/год	18,207	18,207
6.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т/год	11.067	11.067
7.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	т/год	5.675	5.675
8.	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	т/год	1,05	1,05
9.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/год	0,125	0,125
10.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т/год	1.1	1.1
11.	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	т/год	0,158	0,158
12.	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	т/год	1.5	1.5
13.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	т/год	3.072	3.072
14.	Стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	т/год	0.15	0.15
15.	Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	т/год	0.005 14	0.005
16.	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	т/год	86.2	86.2

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

164

17.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т/год	15,320	15,320
18.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	т/год	1.15	1.15
19.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	т/год	8.430	8.430
20.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т/год	1,75	1,75
21.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/год	0.862	0.862
22.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	т/год	0.858	0.858
23.	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	т/год	0,092	0,092
24.	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	т/год	0,054	0,054
25.	Уголь, активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	т/год	10,725	10,725
26.	Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	т/год	31,2	31,2
27.	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	т/год	0,75	0,75
28.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т/год шт	0.068 171	0.068
29.	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	т/год шт	0,002 5	0,002
30.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/год	0,657	0,657
31.	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 11 52 4	т/год	4,31	4,31
32.	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	4 57 119 01 20 4	т/год	3	3

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

	незагрязненные				
33.	Отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 52 4	т/год	0,19	0,19
34.	Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	т/год	1,6	1,6
35.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	т/год	0,13	0,13
36.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	т/год	10,0	10,0
37.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/год	0,138	0,138
38.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/год	0,161	0,161
39.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	т/год	0,060	0,060
40.	Клавиатура, манипулятор "мышь=" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/год	0,09	0,09
41.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/год	0,140	0,140
42.	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	т/год	0,007	0,007
43.	Рации портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	т/год	0,007	0,007
44.	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	т/год	0,05	0,05
45.	Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	т/год	0,006	0,006
46.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	т/год	5	5
47.	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	т/год	0,075	0,075
48.	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие	4 89 221 11 52 4	т/год	0,30	0,30

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

ОВОС2.14

Лист

166

	потребительские свойства				
49.	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	т/год	0,030	0,030
50.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	т/год	343,67	343,67
51.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	т/год	622,78	622,78
52.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/год	49,82	49,82
53.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	т/год	45,0	45,0
54.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	т/год	450	450
55.	Смет территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/год	802,13	802,13
56.	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	т/год	166,4	166,4
57.	Смет с территорий гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	т/год	25,0	25,0
58.	Отходы жиров при разгрузке жируловителей	7 36 101 01 39 4	т/год	3,2	3,2
59.	Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	т/год	2,5	2,5
60.	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	т/год	10,0	10,0
61.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т/год	5,0	5,0
62.	Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	т/год	15,317	15,317
63.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/год	20,35	20,35
64.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/год	0,921	0,921
65.	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	т/год	0,167	0,167
66.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	т/год	5,0	5,0
67.	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов	9 11 100 02 31 4	т/год	30,0	30,0

Ив.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

167

68.	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	т/год	5,0	5,0
69.	Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	т/год	0,06	0,06
70.	Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	т/год	0,011	0,011
71.	Электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	т/год	0,009	0,009
72.	Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	т/год	0,016	0,016
73.	Машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	4 82 513 11 52 4	т/год	0,06	0,06
74.	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированной	3 05 291 11 20 5	т/год	54,0	54,0
75.	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	т/год	325,3	325,3
76.	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	т/год	10,0	10,0
77.	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	т/год	0,602	0,602
78.	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	т/год	5,7	5,7
79.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности, и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т/год	0,2	0,2
80.	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	т/год	0,13	0,13
81.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/год	2,1	2,1
82.	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	т/год	4,5	4,5
83.	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	т/год	11,07	11,07
84.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/год	0,045	0,045
85.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий,	4 61 010 01 20 5	т/год	1015,91	1015,91

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

168

	кусков, несортированные				
86.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	т/год	0,009	0,009
87.	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	т/год	0,25	0,25
88.	Отходы подготовки (сортировки) угля для дробления	6 19 111 01 21 5	т/год	177	177
89.	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	т/год	1,0	1,0
90.	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	т/год	2,19	2,19
91.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/год	0,875	0,875
92.	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	т/год	5	5
93.	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 800 02 39 5	т/год	1513,8	1513,8
94.	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	т/год	2,0	2,0

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ОВОС2.14

Лист

169

ПРИЛОЖЕНИЕ 12.3
СВЕДЕНИЯ ИЗ ПРОЕКТА НООЛР О НОРМАТИВАХ ОБРАЗОВАНИЯ
ОТХОДОВ И МАКСИМАЛЬНОМ ГОДОВОМ КОЛИЧЕСТВЕ
ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА
ПРОМПЛОЩАДКА ОСНОВНОЙ ГРУЗОВОЙ РАЙОН

5.1. Сводные данные о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов

№ П.п.	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые люминесцентные утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/год шт/год	0,171 т; 1078 шт	0,171
2.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/год шт/год	1,68 т 42 шт	1,68
3.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	т/год шт/год	0,158т 38 шт	0,158
4.	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	т/год шт/год	0,125 250шт	0,125
5.	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	т/год	0.01	0.01
6.	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/год	13,066	13,066
7.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т/год	11,806	11,806
8.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	т/год	6.016	6.016
9.	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	т/год	1,05	1,05
10.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/год	0,125	0,125
11.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т/год	1.1	1.1
12.	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	т/год	0,158	0,158
13.	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	т/год	1.4	1.4
14.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	т/год	2,43	2,43
15.	Стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	т/год	0.15	0.15
16.	Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	т/год	0.011 36	0.011
17.	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	т/год	115.5	115.5

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

170

18.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т/год	10.292	10.292
19.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	т/год	1,15	1,15
20.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	т/год	14.666	14.666
21.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т/год	1,75	1,75
22.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств обработанные	9 21 302 01 52 3	т/год	2,331	2,331
23.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств обработанные	9 21 303 01 52 3	т/год	2,578	2,578
24.	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	т/год	0,01	0,01
25.	Уголь, активированный, отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	т/год	7,15	7,15
26.	Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	т/год	20,8	20,8
27.	Отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	т/год	0,01	0,01
28.	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	т/год	0,75	0,75
29.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т/год шт	0,061 152	0,061
30.	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	т/год шт	0,099 12	0,099
31.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/год	2,04	2,04
32.	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 11 52 4	т/год	6,51	6,51
33.	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	т/год	3	3
34.	Отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 52 4	т/год	0,2	0,2

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч	Лист
№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

171

35.	Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	т/год	1,6	1,6
36.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	т/год	0,13	0,13
37.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	т/год	10,0	10,0
38.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/год	0,372	0,372
39.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/год	0,434	0,434
40.	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	т/год	0,604	0,604
41.	Клавиатура, манипулятор "мышь=" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/год	0,243	0,243
42.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/год	0,378	0,378
43.	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	т/год	0,020	0,020
44.	Радиостанции портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	т/год	0,024	0,024
45.	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	т/год	0,150	0,150
46.	Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	т/год	0,018	0,018
47.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	т/год	5	5
48.	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	т/год	0,075	0,075
49.	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	т/год	0,55	0,55
50.	Золосаживые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	т/год	0,016	0,016
51.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	т/год	265,21	265,21

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

172

52.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	т/год	487,46	487,46
53.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/год	153,025	153,025
54.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	т/год	45,0	45,0
55.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	т/год	450	450
56.	Смет территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/год	805,37	805,37
57.	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	т/год	144,2	144,2
58.	Смет с территорий гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	т/год	25,0	25,0
59.	Отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	т/год	4,8	4,8
60.	Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	т/год	2,5	2,5
61.	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	т/год	10,0	10,0
62.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т/год	5,0	5,0
63.	Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	т/год	10,351	10,351
64.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/год	37,8	37,8
65.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/год	2,674	2,674
66.	Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	т/год	1,0	1,0
67.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	т/год	5,0	5,0
68.	Трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 868 21 52 4	т/год	1,0	1,0
69.	Бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	т/год	1,0	1,0
70.	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	т/год	1,0	1,0

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

173

71.	Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	т/год	0,06	0,06
72.	Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	т/год	0,113	0,113
73.	Электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	т/год	0,099	0,099
74.	Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	т/год	0,139	0,139
75.	Машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	4 82 513 11 52 4	т/год	0,06	0,06
76.	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	т/год	0,8	0,8
77.	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	т/год	373,5	373,5
78.	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	т/год	10,0	10,0
79.	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	т/год	1,616	1,616
80.	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	т/год	5,7	5,7
81.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности, и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т/год	2	2
82.	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	т/год	0,14	0,14
83.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/год	2,1	2,1
84.	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	т/год	4,8	4,8
85.	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	т/год	11,07	11,07
86.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/год	0,054	0,054
87.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/год	1032,45	1032,45
88.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	т/год	0,027	0,027
89.	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	т/год	0,25	0,25

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

174

90.	Отходы подготовки (сортировки) угля для дробления	6 19 111 01 21 5	т/год	300	300
91.	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	т/год	1,0	1,0
92.	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	т/год	3,3	3,3
93.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/год	0,875	0,875
94.	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	т/год	5	5
95.	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 800 02 39 5	т/год	1627,2	1627,2
96.	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	т/год	2,0	2,0

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

175

ДОГОВОР С ООО «РЕГИОН ДВ»

АО «Находкинский МТП»
692904, г. Находка,
ул. Портовая, 22

ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ №21-389/ПБ |

г. Находка

05 августа 2011г

Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт» (АО «Находкинский МТП»), именуемое в дальнейшем «Заказчик»/АО «Находкинский МТП», в лице Генерального директора Григорьева Владимира Сергеевича, действующего на основании Устава, и Общество с ограниченной ответственностью «Регион ДВ», именуемое в дальнейшем «Исполнитель»/«Вторая сторона», в лице директора Пономаренко Максима Петровича, действующего на основании Устава, далее при совместном или раздельном упоминании по тексту именуемые также соответственно «Стороны» или «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель берет на себя следующие обязательства: сбор, транспортирование и обезвреживание опасных отходов производства согласно приложению №1 к настоящему договору.

(далее по тексту – отходы), в соответствии с Лицензией 025 №00410 от 12.10.2018 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (далее – Услуги), а Заказчик обязуется произвести оплату оказанных Услуг согласно спецификации Исполнителя (Приложение № 1 настоящего Договора)

1.2 Оказание Услуг осуществляется на основании настоящего Договора и в соответствии с его условиями.

1.3 Услуги, поименованные в пункте 1.1. Договора, определяются сторонами как необходимые и достаточные для достижения поставленной цели, что означает наличие у Исполнителя обязательства сдать Заказчику выполненный в полном объеме комплекс услуг, указанных в п.1.1 настоящего Договора.

2. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

2.1. Цена услуги составляет стоимость, исчисленную по факту оказания услуг согласно спецификации Исполнителя (Приложение № 1 к настоящему Договору)

2.2. Заказчик оплачивает Услугу по цене, указанной в пункте 2.1. настоящего Договора, в течение 30 календарных дней с даты счета-фактуры, выставленного Исполнителем после подписания обеими Сторонами Акта приема-передачи оказанных услуг без замечаний. Дата подписания Акта определяется по дате, проставленной Заказчиком в реквизитах при подписании, а при отсутствии даты при подписании – по дате, указанной в Акте в правом верхнем углу перед преамбулой.

2.3. Расчеты за оказанные Услуги производятся в безналичном порядке, путем перечисления платежными поручениями денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Датой оплаты считается день зачисления денежных средств на корреспондентский счет банка Исполнителя. Валюта платежа – рубль РФ.

2.4. Счета-фактуры по настоящему Договору выставляются Исполнителем только после подписания обеими Сторонами актов, подтверждающих выполнение и приемку услуг, без замечаний.

2.5. В случае уступки Исполнителем права требования оплаты оказанных услуг другому лицу без предварительного письменного согласия Заказчика, срок оплаты, предусмотренный настоящим Договором, автоматически увеличивается на 30 (тридцать) рабочих дней.

2.6. В случае нарушения Заказчиком срока оплаты оказанных услуг более чем на 5 (пять) рабочих дней со дня окончания срока оплаты, Исполнитель вправе за период с 6-го (шестого) рабочего дня просрочки оплаты до даты фактической оплаты требовать уплаты Заказчиком неустойки (штрафа, пени), предусмотренной договором либо законом, но в сумме не более 10% (десяти процентов) от суммы просроченного платежа за весь период просрочки.



Страница 1 из 6
Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.01.04.2021)

ДО5106

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

177

2.7. Правила, установленные ст.317.1 ГК РФ, к отношениям сторон по настоящему договору не применяются и кредитор по денежному обязательству не имеет права на получение с должника процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами. При этом в случае нарушения Сторонами обязательств, в том числе, денежных, по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством.

2.8. Суммарная стоимость услуг по настоящему Договору не может превышать 500 000 (пятьсот тысяч) рублей включая НДС

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1 По настоящему Договору оказание услуг осуществляется Исполнителем по адресу: г. Находка ул. Портовая, 22, ул. Астафьева, 13.

3.2. Срок оказания Услуг составляет не позднее 48 часов с момента поступления письменной заявки Заказчика по электронной почте или устной заявки по средствам телефонной связи, указанной в реквизитах Исполнителя. В заявке указывается срок принятия отходов, наименование отходов и их количество

3.3. Обязанность Исполнителя по оказанию Услуг считается исполненной в момент подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг. Количество принятых отходов производства, передаваемых Исполнителем определяется путем взвешивания на автовесах на территории Заказчика, с отметкой в Сертификате о приеме отходов, на основании документа о взвешивании. Количество и виды отходов, принятых Исполнителем для обезвреживания, фиксируются в сертификате о приеме отходов (Приложение № 2.

3.4. При наличии у Заказчика претензий к качеству Услуг, оказанных согласно настоящему Договору, Заказчик в течение 3 рабочих дней с даты получения акта сдачи-приемки оказанных услуг направляет в адрес Исполнителя письменные мотивированные возражения, в которых указываются причины отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки оказанных Услуг. При отсутствии мотивированных возражений Услуги считаются надлежащим образом оказанными и принятыми Заказчиком без замечаний с момента получения акта сдачи - приемки оказанных услуг.

3.5. Обязательства, возникающие из настоящего Договора, должны исполняться Сторонами лично. Возложение исполнения обязательств, возникающих из настоящего Договора, на третьих лиц не допускается. Сторона-кредитор обязуется не принимать исполнение, предложенное за Сторону-должника третьим лицом, по обязательствам, возникающим из настоящего Договора, и незамедлительно (в течение одного рабочего дня) информировать о фактах получения от третьих лиц предложений об исполнении за Сторону-должника обязательств по настоящему Договору, с указанием лица, предложившего исполнение, а также существа и объема обязательств, по которым данным лицом предложено исполнение.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Оказывать Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Принять и оплатить оказываемые Исполнителем услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.3. При нахождении на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» Вторая сторона обязуется, в ходе исполнения Договора соблюдать нормы действующего законодательства, включая законодательство об охране труда, о промышленной и пожарной безопасности, об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, а также иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ/оказания услуг, а также:

4.3.1. Исключает факты появления своих работников и представителей на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» (включая контрольно-пропускные пункты) в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, а также с признаками факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению, и попытки проноса или хранения на территории порта данных веществ, а также исключает факты



Страница 2 из 6
 Новая форма договора АО «Находкинское МТП» (ред.01.04.2021)

ДГО5106

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

организации и проведения своими работниками и представителями на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» азартных (включая карточные) игр.

4.3.2. Обеспечивает выполнение своими работниками требований Политики в отношении алкоголя, наркотиков и курения.

4.3.3. Обеспечивает выполнение своими работниками Кардинальных требований безопасности.

4.3.4. Обеспечивает выполнение своими работниками Кардинальных экологических требований.

4.3.5. Обеспечивает выполнение работниками/посетителями Исполнителя требований Политики в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды и Экологической политики АО «Находкинский МТП».

4.3.6. Обеспечивает соблюдение своими работниками, представителями, посетителями правил безопасности движения и парковки на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП». При нарушении указанных правил, АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» изымает у работников, представителей, посетителей Второй стороны разрешение на право входа/въезда на территорию АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП», и направляет их на повторный платный инструктаж в дирекцию по охране труда АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП».

4.4. Указанные в пункте 4.3. локальные нормативные акты и изменения к ним размещены в свободном доступе на сайте АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» www.nmtport.ru.

4.5. Вторая сторона гарантирует, что при оказании ей Услуг ее сотрудники и представители, задействованные в оказании Услуг, действуют разумно и добросовестно, используют актуальную, достоверную и проверенную информацию и сведения, используют все необходимые знания и навыки, не имеют заинтересованности в результате предоставления ему услуг, а также обязуются соблюдать режим конфиденциальности относительно документов, сведений и информации, полученных от АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» в ходе исполнения настоящего Договора.

4.6. Вторая сторона подтверждает, что ей принят и доведен до сведения своих работников запрет нарушения пунктов 4.3., 4.5. настоящего Договора. Вторая сторона вправе знакомиться с Политикой в области охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, Политикой в отношении алкоголя, наркотиков и курения. Кардинальными требованиями безопасности, а также с иными локальными нормативными актами и документами АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП», соблюдение которых обязательно для Заказчика в процессе исполнения настоящего Договора.

4.7. АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» вправе требовать в судебном порядке исполнения обязательства Второй стороной, а также уплаты предусмотренных настоящим Договором штрафов и пеней до предоставления Второй стороне причитающегося с АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» в соответствии с условиями Договора.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору виновная Сторона несет имущественную ответственность в объеме требования (претензии или иска), письменно предъявленного и документально подтвержденного другой Стороной, по основаниям, указанным в Договоре, либо в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если неисполнение явилось следствием природных явлений и прочих обстоятельств непреодолимой силы, за которые Стороны не отвечают, и предотвратить неблагоприятное воздействие которых они не имеют возможности. К данным обстоятельствам не могут относиться нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника или отсутствие у должника необходимых денежных средств.

5.3. В случае если вследствие обстоятельств непреодолимой силы просрочка в выполнении обязательств по настоящему договору составит более трех месяцев, любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий договор. При этом ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения возможных убытков.

5.4. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана предоставить для их подтверждения документ компетентного государственного органа.



Страница 3 из 6
Третья форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.01.04.2021)

ДГО5106

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

179

5.5. В случае нарушения Исполнителем сроков оказания услуг, Заказчик имеет право выставить пеню в размере 0,1% от стоимости услуг за каждый день просрочки.

5.6. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты оказанной Услуги, Исполнитель имеет право выставить пеню в размере 0,1% от стоимости Услуги за каждый день просрочки.

5.7. При оказании услуг и нахождении на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» за нарушения требований локальных нормативных актов АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» в области ОТ, ПБ и Э Вторая сторона оплачивает АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» штрафные санкции:

- за обнаружение на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» работников, представителей и посетителей Второй стороны в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, а также с признаками факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению, и попытки проноса или хранения на территории порта данных веществ, а равно за отказ от прохождения медицинского освидетельствования (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Второй стороны с письменным уведомлением об этом АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» в течение 24 часов с момента выявления), а также за обнаружение на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» работников и представителей Второй стороны, организующих или проводящих азартные (включая карточные) игры, а равно участвующих в них – штраф 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей. Основанием для применения указанной в настоящем пункте ответственности, является акт/протокол медицинского освидетельствования работников, представителей, посетителей Второй стороны, оформленный работниками медпункта АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП», либо акт/протокол, свидетельствующий об отказе работников, представителей, посетителей Второй стороны от прохождения медицинского освидетельствования, составленный сотрудниками ЧОП. Фиксация факта появления работника или представителя, посетителя Второй стороны на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, а также с признаками факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению, и попытки проноса или хранения на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» данных веществ может осуществляться также другими способами: актами/протоколами, составленными работниками АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» или Второй стороны; письменными объяснениями работников или представителей АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» или Второй стороны и др.

В случае направления работников, представителей, посетителей Второй стороны на медицинское освидетельствование в специализированное медицинское учреждение, оплата услуги медицинского освидетельствования осуществляется АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП», но в случае подтверждения факта алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, либо факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению, Вторая сторона обязана возместить АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» эти расходы.

- за курение работников, представителей и посетителей Второй стороны на территории АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» вне специально отведенных для этой цели мест – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый выявленный случай;

- за нарушение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ (оказании услуг) – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый случай.

- за нарушение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при нахождении на территории АО «Находкинский МТП» и в местах общего пользования – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый случай;

- за нарушение правил по безопасности движения и парковки на территории АО «Находкинский МТП», за парковку автотранспорта Второй стороны в неустановленных для этого местах – штраф 15 000 (пятнадцать тысяч) рублей за каждый случай.

5.8. Вторая сторона обязуется возместить АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» имущественные потери, не связанные с нарушением своих обязательств, которые могут возникнуть в случае невозможности исполнения Второй стороной своего обязательства в связи с предъявлением требований к нему третьими лицами или органами государственной власти.



Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.01.04.2021)

Страница 4 из 6

ДГО5106

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

180

5.9. Неустойка, установленная настоящим Договором или законом РФ за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по оплате услуг, является исключительной.

5.10. За оказание услуг ненадлежащего качества Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере 10% от общей стоимости работ по Договору, но не менее 30000 (тридцать тысяч) рублей. Основанием для штрафа будет являться акт приема-сдачи выполненных работ.

5.11. Оплата штрафных санкций, предусмотренных п.5.7. Договора, расходов по оплате услуг по медицинскому освидетельствованию работников Исполнителя, возмещение убытков, причиненных Заказчику Исполнителем/работниками Исполнителя в ходе исполнения настоящего Договора, осуществляется в следующем порядке:

5.11.1. При наличии оснований для применения штрафных санкций и иных видов ответственности, предусмотренных договором и/или законодательством Российской Федерации, в том числе взыскания убытков, Заказчик направляет в адрес Исполнителя претензию, в которой указывает расчет штрафа/убытков.

5.11.2. По истечении времени, указанного в претензии, для добровольного перечисления денежных средств либо мирного урегулирования ситуации, претензия считается признанной Исполнителем, а заявленная сумма штрафных санкций/убытков подлежит отражению в бухгалтерском учете Сторон.

5.11.3. При наличии кредиторской задолженности Заказчика по настоящему Договору сумма данной задолженности погашается зачетом признанной Исполнителем в соответствии с п.5.12.2. Договора претензии об оплате штрафных санкций/убытков. Заказчиком в адрес Исполнителя направляется заявление о проведении зачета встречных однородных требований (заявление о прекращении взаимных обязательств зачетом) на признанную Исполнителем в соответствии с п.5.12.2. Договора сумму штрафных санкций/убытков. С момента получения Исполнителем данного заявления обязательство Исполнителя по оплате штрафных санкций/возмещению убытков и обязательство Заказчика по оплате услуг по настоящему Договору в размере суммы, заявленной в претензии в соответствии с п. 5.12.2., считаются погашенными.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. Стороны признают равную юридическую силу собственноручной подписи для использования в договоре, дополнительных соглашениях, а также иных документах, имеющих значение для исполнения, заключения или прекращения настоящего договора.

6.2. Исполнитель вправе при исполнении своего обязательства потребовать доказательств того, что исполнение принимается лицом, уполномоченным на это Заказчиком, и несет риск последствий непредъявления такого требования.

6.3. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по 31.12.2021 года, а в части исполнения договорных обязательств, вытекающих из настоящего Договора, – до полного их исполнения.

6.4. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по взаимному, письменному согласию Сторон.

6.5. Заказчик вправе отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору и расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, письменно уведомив об этом Исполнителя не менее чем за 30 дней, при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов на исполнение обязательств по настоящему договору.

6.6. Исполнитель вправе отказаться от исполнения обязательств по настоящему договору и в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив об этом Заказчика не позднее чем за 30 дней, при условии полного возмещения Заказчику убытков.

6.7. Все споры и разногласия по исполнению настоящего Договора решаются путем переговоров.

6.8. При не достижении согласия, спор разрешается в суде в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

6.9. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

6.10. Во всем ином, что не урегулировано в настоящем договоре, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.



Страница 5 из 6
Дополнительная форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.01.04.2021)

ДГО5106

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

181

6.11. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, по 1 экземпляру имеется у каждой из Сторон, каждый из экземпляров имеет одинаковую юридическую силу.

6.12. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,

(б) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».

6.13. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

6.14. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

7. Юридические адреса и платежные реквизиты сторон

АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП»:

Вторая сторона:

Название:
Акционерное общество
«Находкинский морской торговый порт»
Юридический/ почт. адрес: 692904,
Приморский край,
г. Находка, ул. Портовая, 22,
ИНН/КПП: 2508001449/250801001,
Приморский РФ АО «Россельхозбанк»
р/с 40702810954000001226
БИК 040507861
К/с 30101810200000000861

ОГРН: 1022500697471;.
Тел/факс: (4236)-61-98-00, 61-98-36.
E-mail: info@mntport.ru



В.С. Григорьев

Название:
Общество с ограниченной ответственностью
«Регион ДВ»/ООО «Регион ДВ»
Адрес: 692943, Приморский край, г. Находка,
мкр. Врангель, ул. Васяновича, 15
Почтовый адрес: 692943, Приморский край, г.
Находка, мкр. Врангель, ул. Васяновича, 15
ИНН 2508099515
КПП 250801001
р/с 40702810650000010565
банк Дальневосточный банк ПАО Сбербанк России
г. Хабаровск
к/с 30101810600000000608
БИК 040813608



М.П. Пономаренко



Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.01.04.2021)

Страница 6 из 6
ДГО5106

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Спецификация
на выполнение работ по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов производства

№ пп	Вид отхода	Код опасного отхода по ФККО	Един. измерения	Стоимость без НДС, руб.
1	2	3	4	5
1.	Отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел промышленных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены; отходы минеральных масел компрессорных, отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены		кг	5,0
2.	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	40631001313	кг	5,0
3.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	кг	8,0
4.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	48120301523	кг	1000
5.	Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	48241121523	кг	1000
6.	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	кг	25,0
7.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	кг	30,0
8.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	кг	25,0
9.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	кг	15,0
10.	Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);	91920501393	кг	25,0
11.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	кг	30,0
12.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	кг	15,0
13.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	кг	15,0



ДГ05106

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

№ пп	Вид отхода	Код опасного отхода по ФККО	Един. измерения	Стоимость без НДС, руб.
1	2	3	4	5
14.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	кг	15,0
15.	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	92440201523	кг	15,0
16.	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	92440301523	кг	15,0
17.	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	кг	15,0
18.	Отходы коры	3010001214	кг	18,0
19.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	кг	18,0
20.	Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320211524	кг	25,0
21.	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	кг	25,0
22.	Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	46810141514	кг	10,0
23.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	кг	10,0
24.	Лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	46820111294	кг	10,0
25.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	кг	25,0
26.	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121524	кг	18,0
27.	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	кг	18,0
28.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	кг	3,5
29.	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	72310101394	кг	3,5
30.	Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	71080101394	кг	3,5
31.	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	кг	3,5



Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист
							184

№ пп	Вид отхода	Код опасного отхода по ФККО	Един. измерения	Стоимость без НДС, руб.
1	2	3	4	5
32.	Отходы жиров при разгрузке жируловителя	73610101394	кг	3,5
33.	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	кг	2,5
34.	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	кг	2,5
35.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	кг	2,5
36.	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	кг	3,0
37.	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	95525111524	кг	3,0
38.	Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91120111314	кг	3,0
39.	Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94981211204	кг	14,0
40.	Бой железобетонных изделий	34620002205	кг	3,0
41.	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	кг	18,0
42.	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	кг	18,0
43.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43112001515	кг	25,0
44.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	кг	18,0
45.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	кг	25,0
46.	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	кг	25,0
47.	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	81111112495	кг	2,0
48.	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта	92175112395	кг	20,0

от Заказчика «Находкинский МТП»

В.С. Григорьев

от Исполнителя:

М.В. Пономаренко/



Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

АО «Находкинский МТП»
692904, г. Находка,
ул. Портовая, 22

Дополнительное соглашение № 1
К Договору № 21-389/ПБ от 01.08.2021 года

г. Находка

01.01 2022 г.

Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Григорьева Владимира Сергеевича, действующего на основании Устава, и Общество с ограниченной ответственностью «Регион ДВ», именуемое в дальнейшем «Исполнитель»/«Вторая сторона», в лице директора Пономаренко Максима Петровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», совместно именуемые «Стороны» заключили настоящее дополнительное соглашение к Договору №20-46/ПБ от 6 апреля 2020года о нижеследующем:

1. Продлить срок действия Договора № 21-389/ПБ от 01 августа 2021года на срок до 31.12.2022 года.
2. Изменить пункт 6.3. Договора и изложить его в следующей редакции:
«Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по 31.12.2022 года, а в части исполнения договорных обязательств, вытекающих из настоящего Договора, – до полного их исполнения».
2. Условия Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде.
3. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, - по одному для каждой из Сторон.
4. Настоящее соглашение вступает в силу с 01 января 2022 года и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.

От АО «Находкинский МТП»
Генеральный директор
Григорьев В.С.



От ООО «Регион ДВ»
Директор



Пономаренко М.П.



ДГО5106ДС1

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС2.14						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ЛИЦЕНЗИЯ ООО «РЕГИОН ДВ»


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
ЛИЦЕНЗИЯ
 025 № 00410 от «12» октября 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Транспортирование отходов I класса опасности
 Транспортирование отходов II класса опасности
 Транспортирование отходов III класса опасности
 Транспортирование отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью
 «Регион ДВ»
(указывается полное,
 ООО «Регион ДВ»
и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

Общество с ограниченной ответственностью
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1112508009118

Идентификационный номер налогоплательщика 2508099515

0001160

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 692943, Приморский край, г.Находка, мкр. Врангель, ул. Васяновича, д.15

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и

692943, Приморский край, г.Находка, мкр. Врангель, ул. Васяновича, д.15
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « » 201 г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «14» октября 2018 г. № 886

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия,-ий), являющееся (-ися) её неотъемлемой частью на 14 листе (-ах)

Врио руководителя
(должность
уполномоченного лица)



[Handwritten Signature]
(подпись
уполномоченного
лица)

В.В.Тимченко
(И.О.Фамилия уполномоченного
лица)

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

188

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
серии 025 № 00410 от 12.10.2018

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Классе опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
312.	смесь нефтепродуктов обводненная при очистке маслосборника системы распределения масла	91121001313	III класс	транспортирование	692943, Приморский край, г Находка, мкр. Врангель, ул. Васильевна, д.15
313.	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91120112303	III класс		
314.	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91120111314	IV класс		
315.	воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91120062314	IV класс		
316.	воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91120061313	III класс		
317.	отходы от очистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	91120003394	IV класс		
318.	шлам очистки смесостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III класс		
319.	шлам очистки танков нефтеналивных судов	91120001393	III класс		
320.	воды подсланевые и/или льдильные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	IV класс		
321.	воды подсланевые и/или льдильные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110001313	III класс		
322.	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%	89211002604	IV класс		
323.	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89211001603	III класс		
324.	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	89201101604	IV класс		
325.	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV класс		
326.	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89111001523	III класс		
327.	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс		
328.	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	IV класс		
329.	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	84220101493	III класс		
330.	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	84210102214	IV класс		
331.	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	84210101213	III класс		
332.	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV класс		
333.	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	82917111714	IV класс		
334.	отходы линолеума незагрязненные	82710001514	IV класс		
335.	отходы толи	82622001514	IV класс		
336.	отходы рубероида	82621001514	IV класс		
337.	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс		
338.	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс		
339.	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	IV класс		
340.	зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV класс		
341.	твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подбных коммунальных, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV класс		

Врио руководителя

(подпись)
уполномоченного лица

В.В.Тимченко

(подпись)
уполномоченного лица
0013087

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

190

ДОГОВОР С ООО «ЭКОСТАР ТЕХНОЛОДЖИ»

Дополнительное соглашение № 1
к договору № ПК-У/21-116/ПБ от 10.03.2021г. (далее по тексту – Договор)

АО «Находкинский МТП»
692904, г. Находка,
Портовая, 22

г.Владивосток

«30» сентября 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи», в лице Директора подразделения в Приморском крае Вахрушева Ивана Сергеевича, действующего на основании Доверенности № ПК-006 от 26.01.2021г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт», в лице Генерального директора Григорьева Владимира Сергеевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению внести изменения в Договор:

1.1. Изменить п. 8.1. и изложить его в следующей редакции:

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до достижения суммарной стоимости договора, а в части расчетов до исполнения Сторонами своих обязательств.

1.2. Изменить п.10. и изложить его в следующей редакции:

10. Реквизиты сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «ЭкоСтар Технолоджи»
Юр. адрес: 690087, Приморский край,
г.Владивосток, ул. Луговая, 56, офис 17.
Фактический (почтовый) адрес: 690087,
Приморский край, г.Владивосток, ул.Луговая, 56.
ИНН 2536157920 КПП 254301001
ОКАТО 05401364000
р/сч 40702810350000030816
в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК
г. Хабаровск
к/сч. 30101810600000000608 БИК 040813608
контактный тел. 8(423) 262-00-89
e-mail: prim@ecostar-tech.ru

ЗАКАЗЧИК:

АО «Находкинский морской торговый порт»
Юр. адрес: 692904, Приморский край, г.
Находка, ул. Портовая, 22
Фактический (почтовый) адрес: 692904,
Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, 22
ИНН 2508001449 КПП 250801001
Филиал «Хабаровский» АО «Альфа-Банк»
р/с 40702810320020005806
БИК 040813770
К/с 301018108000000000770
ОГРН: 1022500697471;
Тел/факс: (4236)-61-98-00, 61-98-36.
e-mail: ncsp@nmtport.ru

2. Обязательства сторон по Договору, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде.
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.
4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора.
5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

ПОДПИСИ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

Директор подразделения
в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

И.С. Вахрушев/
М.П.



ЗАКАЗЧИК:

АО «Находкинский морской торговый порт»

Генеральный директор
АО «Находкинский МТП»

В.С. Григорьев/
М.П.



ДГ04803ДС1

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

191

Дополнительное соглашение № 2
к договору ПК-У/21-116/ПБ от 10.03.2021г. (далее по тексту – Договор)

г.Владивосток

«12» октября 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи», в лице Директора подразделения в Приморском крае Вахрушева Ивана Сергеевича, действующего на основании Доверенности № ПК-005 от 26.01.2022г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт», в лице Директора по правовым вопросам Зуевой Ирины Борисовны, действующей на основании Доверенности № ЮД-80/22 от 05.10.2022 г., именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению внести изменения в Договор:

1.1. Дополнить п/п. 1.1.1. следующими видами отходов:

- отходы гексана при технических испытаниях и измерениях;
- отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях;
- индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях;
- трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях.

1.2. Дополнить спецификацию в Приложении № 1 п. № 18- 21 и изложить их в следующей редакции:

№ п/п	Наименование	Код опасного отхода по ФККО	Конечный вид деятельности с отходом	Ед. изм.	Цена за ед. изм. (руб.)* Прием (г. Владивосток)	Цена за ед. изм. (руб.)* Прием (г. Находка)
18	Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	94151001103	обезвреживани е	кг	650,00	-
19	Отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	94151304103	обезвреживани е	кг	650,00	-
20	Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 11 20 4	обезвреживани е	кг	650,00	-
21	Трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 868 21 52 4	обезвреживани е	кг	650,00	-

1.3. Добавить п. № 4 в Приложении № 4 и изложить их в следующей редакции:

4. Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях; отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях; индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях; трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях - должны быть упакованы в герметичную тару объемом не более 60 литров, предотвращающую их пролив, высыпание и т.д. Тара должна быть из материала, который не вступает в реакцию с отходом.

2. Обязательства сторон по Договору, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде.



1
ДГО4803ДС2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

192

3. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами.
4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора.
5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

ПОДПИСИ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ООО «ЭкоСтар Технолджи»
 Юр. адрес: 690087, Приморский край,
 г. Владивосток, ул. Луговая, 56, офис 17.
 Фактический (почтовый) адрес: 690087,
 Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56.
 ИНН 2536157920 КПП 254301001
 ОКАТО 05401364000
 р/сч 40702810350000030816
 в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК
 г. Хабаровск
 к/сч. 3010181060000000608 БИК 040813608
 контактный тел. 8(423) 262-00-89
 e-mail: prim@ecostar-tech.ru

ЗАКАЗЧИК:

АО «Находкинский морской торговый порт»
 Юр. адрес: 692904, Приморский край, г.
 Находка, ул. Портовая, 22
 Фактический (почтовый) адрес: 692904,
 Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, 22
 ИНН 2508001449 КПП 250801001
 Филиал «Хабаровский» АО «Альфа-Банк»
 р/сч 40702810320020005806
 БИК 040813770
 К/сч 30101810800000000770
 ОГРН: 1022500697471;
 Тел/факс: (4236)-61-98-00, 61-98-36.
 e-mail: ncsp@nmtport.ru

Директор подразделения
 в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолджи»



/И.С. Вахрушев/

Директор по правовым вопросам
 АО «Находкинский МТП»



/И.Б.Зуева/

2
 ДГ04803ДС2

Иньв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14			

ДОГОВОР № ПК-У / 21-116/ПБ

АО «Находкинский МТП»
692904, г. Находка,
ул. Портовая, 22

на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления
(лицензия № (25)-250537-СТОБУ/П от 01 декабря 2020г.)

г. Владивосток

« 10 » марта 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолджи», в лице Директора подразделения в Приморском крае Вахрушева Ивана Сергеевича, действующего на основании Доверенности № ПК-006 от 26.01.2021г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт», в лице Генерального директора Григорьева Владимира Сергеевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает и оплачивает работы в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению данных работ. Под работами в настоящем Договоре подразумевается:

1.1.1. сбор от Заказчика для дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения следующих отходов производства и потребления (далее по тексту – Отходы):

- системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
- клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства; (далее по тексту – оборудование);
- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях;
- отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;
- отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства;
- лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%);
- огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства;
- камеры пневматических шин автомобильных отработанные;
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
- отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства;
- бой стеклянной химической посуды;

1.2. Конечный вид деятельности в отношении отходов, указанных в п.1.1.1. настоящего Договора (утилизация, обезвреживание, размещение) указан в Спецификации к настоящему Договору (Приложение №1), а также будет отражен в Акте приема-передачи фактически принятых Отходов. В соответствии с п.4 статьи 23 ФЗ № 89 от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления» внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов осуществляется образователем отхода.

1.3. Транспортирование Отходов с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя может осуществляться как силами Исполнителя, так и силами Заказчика. При транспортировании отходов силами и средствами Заказчика, Заказчик обязан иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по транспортированию отходов 1-4 классов опасности в соответствии со ст. 12, п. 1, п.п. 30 ФЗ № 99 от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

1.4. Каждый вид Отходов должен быть упакован и передан Исполнителю в соответствии с «Требованиями к упаковке и приемке Отходов» (Приложение № 4).

1

ДГ04803



(Handwritten signature)

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

2. Порядок и условия оплаты

2.1. Заказчик осуществляет оплату за работы, указанные в подписанном обеими Сторонами Акте выполненных работ, по ценам согласно Спецификациям (Приложение №1 и Приложение №3). Суммарная стоимость оказываемых услуг по настоящему Договору не может превышать 500 000 (пятьсот тысяч) рублей 00 копеек. НДС не предусмотрен.

2.2. Оплата работ по настоящему Договору осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания Акта выполненных работ обеими Сторонами и получения Заказчиком от Исполнителя Счета. Обязательства по оплате работ считаются исполненными с момента поступления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

2.3. В случае изменения цен на работы по настоящему Договору, Исполнитель письменно уведомляет Заказчика о новых ценах, не позднее, чем за 10 (десять) дней, до введения их в действие. В случае несогласия Заказчика с новыми ценами, он обязан письменно известить об этом Исполнителя, в течение 10 (десяти) рабочих дней, с момента получения уведомления от Исполнителя. После получения Исполнителем уведомления от Заказчика, настоящий Договор считается расторгнутым по соглашению Сторон, с момента введения в действие новых цен на работы Исполнителя.

2.4. Правила, установленные ст.317.1 ГК РФ, к отношениям сторон по настоящему договору не применяются и кредитор по денежному обязательству не имеет права на получение с должника процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами. При этом в случае нарушения Сторонами обязательств, в том числе, денежных, по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством.

2.5. В рамках настоящего Договора НДС (налог на добавленную стоимость) не предусмотрен, в связи с применением Исполнителем упрощенной системы налогообложения.

3. Условия и порядок выполнения работ

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1.обеспечить подготовку и передачу Исполнителю Отходов в количестве и по номенклатуре в соответствии с Актом приема-передачи (Приложение №2), подписываемым обеими Сторонами;

3.1.2.гарантировать отсутствие в Отходах, передаваемых Исполнителю, радиоактивных, взрывчатых и отравляющих веществ;

3.1.3.подписать полученные им от Исполнителя Акты приема-передачи (два экземпляра), Акты выполненных работ (два экземпляра) и Акты утилизации (два экземпляра) (исключительно для оборудования) в течение 5 (пяти) рабочих дней, с момента их получения, и направить по одному экземпляру каждого из Актов Исполнителю в течение 5 (пяти) рабочих дней, с даты подписания Актов приема-передачи, Актов выполнения работ и Актов утилизации Заказчиком, либо направить Исполнителю мотивированный отказ;

3.2. Если в установленный срок Заказчик не направит Исполнителю подписанные им Акт выполненных работ, Акт утилизации и Акт приема-передачи, или мотивированный отказ, то работы считаются выполненными в полном объеме и в срок, а Акты - подписанными.

3.3. В случае мотивированного отказа Заказчика, Стороны, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения Исполнителем мотивированного отказа, составляют двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

3.4. После подписания Акта приема-передачи Отходов обеими Сторонами право собственности на все, что образуется в результате обработки, утилизации, обезвреживания Отходов, указанных в п/п.1.1.1. переходит к Исполнителю безвозмездно.

3.5. Исполнитель обязан:

3.5.1.принять от Заказчика Отходы;

3.5.2.оформить Акт приема-передачи (при необходимости - предварительный Акт приема-передачи) и передать его Заказчику в течение 5 (пяти) рабочих дней после его подписания со своей Стороны;

3.5.3.при приеме Отходов, проверить соответствие Акту приема - передачи, подписываемому обеими Сторонами;

3.5.4.произвести утилизацию и/или обезвреживание Отходов, на производственном участке Исполнителя, в соответствии с действующими экологическими и санитарно-эпидемиологическими

2

ДГО4803



ba

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

195

требованиями законодательства Российской Федерации;

3.5.5. по факту выполнения работ, в течение 5 (пяти) рабочих дней передать Заказчику Акт утилизации (исключительно для оборудования), Акт выполненных работ, Счет и Счет-фактуру.

3.6. Транспортирование Отходов осуществляется Заказчиком либо Исполнителем.

3.7. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Исполнителя, Заказчик обязуется своевременно сообщать Исполнителю о необходимости вывоза Отходов посредством письменной заявки на электронную почту prim@ecostar-tech.ru или по телефону 8(423) 262-00-89, не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до предполагаемой даты вывоза Отходов с указанием даты, времени, количества и вида Отходов. Исполнитель, в свою очередь, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления заявки от Заказчика производит вывоз Отходов с территории Заказчика. Погрузка Отходов на борт автомашин выполняется совместно Исполнителем и Заказчиком.

3.8. При транспортировании Отходов силами Исполнителя, Заказчик обязан:

3.8.1. обеспечить беспрепятственный доступ транспорта и представителей Исполнителя к Отходам;

3.8.2. обеспечить отсутствие любых препятствий для свободного осуществления процесса погрузки Отходов на транспорт Исполнителя, в том числе загромождение Отходов;

3.8.3. обеспечить нахождение Отходов одного типа в одном месте, расположенном в границах промплощадки, указанной в письменной заявке Заказчика;

3.8.4. исключить нахождение Отходов в труднодоступных местах в том числе: оврагах, колодцах, водоемах и т.д.

3.9. В случае прибытия представителей Исполнителя на промплощадку Заказчика для выполнения п.3.7. настоящего Договора и обнаружения не исполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, Исполнитель имеет право не приступать к исполнению работ, а все расходы понесенные Исполнителем по причине не исполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, оплачиваются Заказчиком отдельно. При этом составляется Акт о несоответствии условиям Договора с перечнем конкретных несоответствий, который подписывается представителями обеих Сторон (допускается ведение фотосъемки несоответствий, результаты которой могут быть приложены к Акту о несоответствии).

3.10. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Заказчика, Заказчик обязуется заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до предполагаемой даты доставки Отходов, сообщить Исполнителю об этом посредством письменной заявки на электронную почту prim@ecostar-tech.ru или по телефону 8(423) 262-00-89 с указанием даты и времени доставки, количества и вида Отходов, марки и номера транспортного средства.

3.11. Исполнитель по средствам телефонной связи подтверждает Заказчику готовность принять Отходы. Без наличия подтверждения приём Отходов не производится.

3.12. Погрузка Отходов на промплощадке Заказчика производится: в случае п.3.7. силами обеих Сторон, в случае п.3.10. силами Заказчика.

3.13. Разгрузка Отходов на промплощадке Исполнителя осуществляется: в случае п.3.7. силами Исполнителя, в случае п.3.10. силами обеих Сторон.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Оказывать Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Принять и оплатить оказываемые Исполнителем услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.3. При нахождении на территории АО «Находкинский МТП» Вторая сторона обязуется, в ходе исполнения Договора соблюдать нормы действующего законодательства, включая законодательство об охране труда, о промышленной и пожарной безопасности, об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, а также иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ/оказания услуг, а также:

4.3.1. Исключает факты появления своих работников и представителей на территории АО «Находкинский МТП» (включая контрольно-пропускные пункты) в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, а также с признаками факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению, и попытки проноса или хранения на территории порта данных веществ, а также исключает факты

3

ДГО4803



ba

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ОВОС2.14

организации и проведения своими работниками и представителями на территории АО «Находкинский МТП» азартных (включая карточные) игр.

4.3.2. Обеспечивает выполнение своими работниками требований Политики в отношении алкоголя, наркотиков и курения.

4.3.3. Обеспечивает выполнение своими работниками Кардинальных требований безопасности.

4.3.4. Обеспечивает выполнение своими работниками Кардинальных экологических требований.

4.3.5. Обеспечивает выполнение работниками/посетителями Исполнителя требований Политики в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

4.3.6. Обеспечивает соблюдение своими работниками, представителями, посетителями правил движения автотранспорта и пешеходов на территории АО «Находкинский МТП». При нарушении правил движения автотранспорта и пешеходов на территории АО «Находкинский МТП», «Находкинский МТП» изымает у работников, представителей, посетителей Второй стороны разрешение на право входа/въезда на территорию АО «Находкинский МТП», и направляет их на повторный платный инструктаж в дирекцию по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности АО «Находкинский МТП».

4.4. Указанные в пункте 4.3. локальные нормативные акты и изменения к ним размещены в свободном доступе на сайте АО «Находкинский МТП» www.nmtport.ru.

4.5. Вторая сторона гарантирует, что при оказании ей Услуг ее сотрудники и представители, задействованные в оказании Услуг, действуют разумно и добросовестно, используют актуальную, достоверную и проверенную информацию и сведения, используют все необходимые знания и навыки, не имеют заинтересованности в результате предоставления ему услуг, а также обязуются соблюдать режим конфиденциальности относительно документов, сведений и информации, полученных от АО «Находкинский МТП» в ходе исполнения настоящего Договора.

4.6. Вторая сторона подтверждает, что ей принят и доведен до сведения своих работников запрет нарушения пунктов 4.3., 4.5. настоящего Договора. Вторая сторона вправе ознакомиться с Политикой в области охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, Политикой в отношении алкоголя, наркотиков и курения. Кардинальными требованиями безопасности, а также с иными локальными нормативными актами и документами АО «Находкинский МТП», соблюдение которых обязательно для Заказчика в процессе исполнения настоящего Договора.

4.7. АО «Находкинский МТП» вправе требовать в судебном порядке исполнения обязательства Второй стороной, а также уплаты предусмотренных настоящим Договором штрафов и пеней до предоставления Второй стороне причитающегося с АО «Находкинский МТП» в соответствии с условиями Договора.

5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. При нарушении сроков выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель уплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от суммы не выполненных работ за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока выполнения работ.

5.3. При нарушении сроков платежей, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,1% от суммы не оплаченных платежей, за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока платежа.

5.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств или устранения недостатков по настоящему Договору.

5.5. При оказании услуг и нахождении на территории АО «Находкинский МТП» за нарушения требований локальных нормативных актов АО «Находкинский МТП» в области ОТ, ПБ и Э Вторая сторона оплачивает АО «Находкинский МТП» штрафные санкции:

- за обнаружение на территории АО «Находкинский МТП» работников, представителей и посетителей Второй стороны в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, а также с признаками факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению, и попытки проноса или хранения на территории порта данных веществ, а равно за отказ от прохождения медицинского освидетельствования (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Второй стороны с письменным уведомлением об этом АО «Находкинский МТП» в течение 24 часов с момента выявления), а также за обнаружение на территории АО «Находкинский МТП» работников и

4

ДГО4803



ba

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

197

представителей Второй стороны, организующих или проводящих азартные (включая карточные) игры, а равно участвующих в них – штраф 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей. Основанием для применения указанной в настоящем пункте ответственности, является акт/протокол медицинского освидетельствования работников, представителей, посетителей Второй стороны, оформленный работниками медпункта АО «Находкинский МТП», либо акт/протокол, свидетельствующий об отказе работников, представителей, посетителей Второй стороны от прохождения медицинского освидетельствования, составленный сотрудниками ЧОП. Фиксация факта появления работника или представителя, посетителя Второй стороны на территории АО «Находкинский МТП» в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, а также с признаками факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению и попытки проноса или хранения на территории АО «Находкинский МТП» данных веществ может осуществляться также другими способами: актами/протоколами, составленными работниками АО «Находкинский МТП» или Второй стороны; письменными объяснениями работников или представителей АО «Находкинский МТП» или Второй стороны и др.

В случае направления работников, представителей, посетителей Второй стороны на медицинское освидетельствование в специализированное медицинское учреждение, оплата услуги медицинского освидетельствования осуществляется АО «Находкинский МТП», но в случае подтверждения факта алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, либо факта употребления алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, хотя бы и не приведшего к опьянению, Вторая сторона обязана возместить АО «Находкинский МТП» эти расходы.

- за курение работников, представителей и посетителей Второй стороны на территории АО «Находкинский МТП» вне специально отведенных для этой цели мест – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей.

5.6. Оплата штрафных санкций, предусмотренных п.5.5. Договора, расходов по оплате услуг по медицинскому освидетельствованию работников Исполнителя, возмещение убытков, причиненных Заказчику Исполнителем/работниками Исполнителя в ходе исполнения настоящего Договора, осуществляется в следующем порядке:

5.6.1. При наличии оснований для применения штрафных санкций и иных видов ответственности, предусмотренных договором и/или законодательством Российской Федерации, в том числе взыскания убытков, Заказчик направляет в адрес Исполнителя претензию, в которой указывает расчет штрафа/убытков.

5.6.2. По истечении времени, указанного в претензии, для добровольного перечисления денежных средств либо мирного урегулирования ситуации, претензия считается признанной Исполнителем, а заявленная сумма штрафных санкций/убытков подлежит отражению в бухгалтерском учете Сторон.

5.6.3. При наличии кредиторской задолженности Заказчика по настоящему Договору сумма данной задолженности погашается зачетом признанной Исполнителем в соответствии с п.5.6.2. Договора претензии об оплате штрафных санкций/убытков. Заказчиком в адрес Исполнителя направляется заявление о проведении зачета встречных однородных требований (заявление о прекращении взаимных обязательств зачетом) на признанную Исполнителем в соответствии с п.5.6.2. Договора сумму штрафных санкций/убытков. С момента получения Исполнителем данного заявления обязательство Исполнителя по оплате штрафных санкций/возмещению убытков и обязательство Заказчика по оплате услуг по настоящему Договору в размере суммы, заявленной в претензии в соответствии с п. 5.6.2., считаются погашенными.

6. Действия обязательств неопределимой силы

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокады, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также существенные изменения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

6.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

6.3. Сторона, которая не исполнит обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна в трёхдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

5

ДГ04803

Ва



Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
--------------	--------------	------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

198

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне с проведением взаиморасчетов по согласованию Сторон.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

7.2. В случае невозможности решения споров и разногласий путем переговоров между Сторонами, споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Приморского края согласно порядку, установленному в законодательстве Российской Федерации.

8. Прочие условия

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2021 года, а в части расчетов до исполнения Сторонами своих обязательств.

8.2. Любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке:

8.2.1. По инициативе Исполнителя:

- в случае невозможности исполнения своих обязательств по настоящему Договору по техническим причинам;
- в случае издания акта государственного органа, в результате которого исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным полностью или частично;
- в случае если Заказчик совершил неоднократное нарушение своих обязательств по исполнению настоящего Договора указанных в п/п 1.4., 2.2., 3.8.

8.2.2. По инициативе Заказчика:

- в любое время (без судебной процедуры, без объяснения причин) с предварительным письменным уведомлением об этом Исполнителя в срок за 30 (тридцать) календарных дней до даты такого расторжения, при условии оплаты Исполнителю фактически выполненных работ на момент отказа от настоящего Договора.

8.2.3. Если для какой-либо Стороны в результате какого-либо изменения действующего законодательства Российской Федерации или в иных аналогичных обстоятельствах исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным или незаконным.

8.3. Все уведомления должны быть сделаны в письменной форме с доказательством вручения.

8.4. В случае изменения у одной из Сторон юридического статуса, адресов и реквизитов, указанных в разделе 9. настоящего Договора, данная Сторона обязана известить о таких изменениях другую Сторону не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента вступления этих изменений в силу посредством письменного извещения.

8.5. Стороны должны своевременно информировать друг друга о всех изменениях, имеющих существенное значение для полного и своевременного исполнения договорных обязательств по настоящему Договору.

8.6. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, при условии, если они оформлены дополнительным соглашением, подписанным обеими Сторонами, за исключением изменений указанных в п. 7.4.

8.7. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один для Заказчика, другой для Исполнителя.

8.8. В случае реорганизации одной из сторон в форме преобразования, присоединения, слияния, выделения, разделения, а так же изменения наименования, все права и обязанности по данному Договору полностью приходят к юридическому лицу, созданному путем реорганизации одной из сторон.

8.9. Стороны гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора в отношении них арбитражным судом не принято заявление о признании должника банкротом, что они не являются неплатежеспособными или вскоре станут неплатежеспособными.

8.10. Лица, подписывающие настоящий Договор, гарантируют наличие у них соответствующих полномочий и отсутствие каких-либо ограничений, установленных уставом или иными основаниями, на заключение Договора.

8.11. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем,

6

ДГО4803



Ва

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист
							199

включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,

(б) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»

8.12. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взятка в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.13. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящего Дополнительного соглашения ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.14. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Дополнительного соглашения другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Приложения

9.1. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

9.1.1. Спецификация на выполнение работ по сбору для дальнейшей обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления (Приложение №1).

9.1.2. Образец заполнения Акта приема – передачи (Приложение №2).

9.1.3. Спецификация на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления (Приложение №3).

9.1.4. Требования к упаковке и приемке отходов (Приложение №4).

10. Реквизиты сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «ЭкоСтар Технолджи»

Юр. адрес: 690091, Приморский край, г. Владивосток, Океанский пр-т 10-А, оф.408.

Фактический (почтовый) адрес: 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56. ИНН 2536157920 КПП 253601001

ОКАТО 05401364000

р/сч 40702810350000030816

в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК г. Хабаровск

к/сч. 3010181060000000608 БИК 040813608

контактный тел. 8(423) 262-00-89

e-mail: prim@ecostar-tech.ru

ЗАКАЗЧИК

АО «Находкинский морской торговый порт»

Юр. адрес: 692904, Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, 22

Фактический (почтовый) адрес: 692904, Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, 22 ИНН 2508001449 КПП 250801001

р/сч 40702810954000001226

в Приморский РФ АО «Россельхозбанк»

к/сч 30101810200000000861 БИК 040507861

ОГРН: 1022500697471;

Тел/факс: (4236)-61-98-00, 61-98-36.

e-mail: ncsp@nmtport.ru

Директор подразделения в Приморском крае
ООО «ЭкоСтар Технолджи»



Д.А. Марченко/

М.П.

Генеральный директор
АО «Находкинский МТП»



В.С. Григорьев/

М.П.



7

ДГО4803

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

200

Спецификация
на выполнение работ по сбору для дальнейшей обработки,
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование	Код опасного отхода по ФККО	Конечный вид деятельности и с отходом	Ед. изм.	Цена за ед. изм. (руб.)* Прием (г.Владивосток)	Цена за ед. изм. (руб.)* Прием (г.Находка)
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства:	47110101521	утилизация	-		-
1.1	ЛБ	-	-	шт.	11,50	15,00
1.2	Энергосберегающая лампа	-	-	шт.	13,00	17,00
1.3	ДРЛ	-	-	шт.	21,00	22,00
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	утилизация	кг	3,00	5,00
3	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	94155001102	размещение	кг	474,00	-
4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120301523	утилизация	шт.	70,00	70,00
5	Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	48241121523	утилизация	шт.	21,00	22,00
6	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	размещение	кг	20,00	25,00
7	Отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	45918111524	обезвреживание	кг	70,00	75,00
8	Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	46810141514	обезвреживание	кг	15,00	18,00
9	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	утилизация	шт.	550,00	550,00
10	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства:	48120201524	утилизация	-	-	-
10.1	многофункциональное	-	-	шт.	1000,00	1000,00

8

ДГО4803

Вс



Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

201

	устройство (формата А3)					
10.2	принтер (формата А3)	-	-	шт.	800,00	800,00
10.3	сканер (формата А3)	-	-	шт.	300,00	300,00
10.4	многофункциональное устройство (формата А4)	-	-	шт.	500,00	500,00
10.5	принтер (формата А4)	-	-	шт.	300,00	300,00
10.6	сканер (формата А4)	-	-	шт.	150,00	150,00
11	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401 524	утилизация	шт.	50,00	50,00
12	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502 524	утилизация	шт.	300,00	300,00
13	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121 524	обезвреживание	шт.	200,00	-
14	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001 504	утилизация	кг	6,00	10,00
15	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002 504	утилизация	кг	4,50	8,00
16	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	95525111 524	утилизация	кг	15,00	-
17	Бой стеклянной химической посуды	94991111 204	размещение	кг	20,00	-
-	Другие виды отходов	-	-	По дополнительному соглашению		

*- НДС не предусмотрен в соответствии со статьей 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Директор подразделения в Приморском крае
 ООО «ЭкоСтар.Технолоджи»

Генеральный директор
 АО «Находкинский МТП»


 _____ И.С. Вахрушев /
 М.П.


 _____ В.С. Григорьев/
 М.П.



9
 ДГО4803

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Образец заполнения Акта приёма - передачи

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
ООО «ЭкоСтар Технолоджи» Юр. адрес: 690091, Приморский край, г.Владивосток, Океанский пр-т 10-А, оф.408. Фактический (почтовый) адрес: 690087, Приморский край, г.Владивосток, ул.Луговая, 5б. ИНН 2536157920 КПП 253601001 р/сч 40702810350000030816 в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК г. Хабаровск к/сч. 3010181060000000608 БИК 040813608 контактный тел. 8(423) 262-00-89 e-mail: prim@ecostar-tech.ru «___» _____ 2021 г.	

Акт приёма-передачи
отходов производства и потребления
(лицензия № (25)-250537-СТОБУ/П от 01 декабря 2020г.)

Настоящий Акт составлен в том, что, в соответствии с Договором № _____ от _____ года,
_____ сдало, а ООО «ЭкоСтар Технолоджи» приняло отходы производства и потребления:

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Конечный вид деятельности с отходом	Количество
1	2	3	4	5
	Всего			

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
Директор подразделения в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи» _____ / И.С. Вахрушев / м.п.	_____ / _____ / м.п.

Образец заполнения Акта приёма - передачи согласован

ИСПОЛНИТЕЛЬ Директор подразделения в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи»  _____ / И.С. Вахрушев / м.п.	ЗАКАЗЧИК Генеральный директор АО «Находкинский МТП»  _____ / В.С. Григорьев / м.п.
---	---



10

ДГО4803

Изм.	Колуч	Лист
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ОВОС2.14

Спецификация
на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления

№ п/п	Вид работы	Ед. изм.	Цена за ед. изм. (руб.)*
1	Транспортировка отходов силами Исполнителя с промплощадки Заказчика (г. Находка, ул. Портовая 22) на промплощадку Исполнителя (г. Артем) грузовиком грузоподъемностью:	-	-
1.1		1,5(10 м³)	поездка 10 000,00
1.2		3т (17 м³)	поездка 14 500,00
1.3		5т (30 м³)	поездка 18 300,00
2	Заезд на дополнительную промплощадку Заказчика (г.Находка, ул. Атафьева 13) силами Исполнителя (г. Артем) грузовиком грузоподъемностью:	-	-
2.1		1,5(10 м³)	поездка 800,00
2.2		3т (17 м³)	поездка 1 000,00
2.3		5т (30 м³)	поездка 1 350,00
	Транспортировка отходов силами Исполнителя по другим направления	По дополнительному соглашению	

*- НДС не предусмотрен в соответствии со статьей 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

Директор подразделения в Приморском крае
ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

Генеральный директор
АО «Находкинский МТП»



И.С. Вахрушев /



В.С. Григорьев /



11

ДГ04803

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

204

ТРЕБОВАНИЯ
к упаковке и приемке Отходов

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства – каждая единица отхода сначала упаковывается в отдельный картонный футляр (по возможности заводская упаковка), а затем они партиями упаковываются в картонную коробку. На коробке пишется тип отхода и количество в штуках. Упаковка должна быть сухой и неповрежденной, исключать повреждение отхода и попадание его в окружающую среду при транспортировании и погрузо-разгрузочных работах. Представитель Исполнителя принимает отходы по количеству штук, проверяя при этом целостность упаковки и отхода.

2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом - должны быть герметичны, с закрытыми пробками. Поврежденные аккумуляторы должны быть помещены в герметичную тару, изготовленную из материала не вступающую в реакцию с электролитом. Представитель Исполнителя принимает каждый аккумулятор, проверив его целостность и наличие пробок на нем, определив количество и вес отгружаемых аккумуляторов.

3. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные; камеры пневматических шин автомобильных отработанные - должны быть без дисков и не загрязнены (т.е. на них не должно быть кусков грязи, льда, песка, снега, нефтесодержащих отходов, отходов лакокрасочных материалов и др. посторонних веществ).

* Каждый вид отхода должен быть отсортирован и очищен от других видов отходов, не допускается смешивание отходов. Тара, в которую упаковываются отходы, является невозвратной и остается в собственности Исполнителя.

** В случае нарушения требований к упаковке и приемке отходов Исполнитель оставляет за собой право не принимать их до устранения допущенных нарушений.

***Упаковка на остальные виды отходов согласно Приложения №1 по согласованию.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор подразделения в Приморском крае
ООО «ЭкоСтар Технолоджи»



/ И.С. Вахрушев /

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор
АО «Находкинский МТП»



/ В.С. Григорьев /



12

ДГО4803

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЛИЦЕНЗИЙ ООО «ЭКОСТАР ТЕХНОЛОДЖИ»

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

690091, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, Г. ВЛАДИВОСТОК, ПР-КТ ОКЕАНСКИЙ, Д.29.

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 56760
по состоянию на 09:32:14 18.05.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-25/00115260

3. Дата предоставления лицензии: 26.01.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи", ООО "ЭкоСтар Технолоджи", Общество с ограниченной ответственностью, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, д. 56, офис 17, 1052503091596

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

Иньв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

206

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

2536157920

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А

2. Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации"

3. Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона

4. Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185

5. Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14

6. Приморский край, г. Артем, ул. 1-я Рабочая, 58, ст. 2

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов I, II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

150 от 26.01.2023

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

Заместитель Руководителя

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Шулепова Татьяна Сергеевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

207

				Победы, 11 км, база "Строймеханизации", Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185
светильники для освещения жилых и общественных помещений, утратившие потребительские свойства	4 82 427 21 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185
светильники для освещения жилых и общественных помещений, утратившие потребительские свойства	4 82 427 21 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации", Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14
стробоскопы, утратившие потребительские свойства	4 82 428 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации", Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14
стробоскопы, утратившие потребительские свойства	4 82 428 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации", Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14

Иньв.№ подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ДОГОВОР С ООО «НОВАЯ ЭКОЛОГИЯ»

АО «Находкинский МТП»
692904, г. Находка,
ул. Портовая, 22

ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ № 21-604/ПБ |

г. Находка

30. декабря 2021

Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт» (АО «Находкинский МТП»), именуемое в дальнейшем «Заказчик»/АО «Находкинский МТП», в лице Генерального директора Григорьева Владимира Сергеевича, действующего на основании Устава, и Общество с ограниченной ответственностью «Новая экология», именуемое в дальнейшем «Исполнитель»/«Вторая сторона», в лице Директора Пешкова Владимира Вячеславовича, действующего на основании Устава, далее при совместном или раздельном упоминании по тексту именуемые также соответственно «Стороны» или «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель берет на себя следующие обязательства: оказание комплекса услуг:

1.1.1. Стирка и ремонт специальной одежды и прочих изделий (далее – Изделия).

Перечень выполняемых Исполнителем работ, объемные показатели, требования к порядку выполнения работ, периодичность выполнения работ по стирке и ремонту специальной одежды и прочих изделий приведены в Приложении 1 к настоящему Договору.

1.1.2. Уборка внутренних помещений.

Перечень выполняемых Исполнителем работ, объемные показатели, требования к порядку выполнения работ, периодичность выполнения работ по уборке внутренних помещений приведены в Приложении 2 к настоящему Договору.

1.1.3. Содержание, благоустройство и озеленение территории.

Перечень выполняемых Исполнителем работ, объемные показатели, требования к порядку выполнения работ, периодичность выполнения работ по содержанию, благоустройству и озеленению территории приведены в Приложении 3 к настоящему Договору.

1.1.4. Очистка накопительных емкостей бытовых стоков.

Перечень выполняемых Исполнителем работ, объемные показатели, требования к порядку выполнения работ, периодичность выполнения работ по очистке накопительных емкостей бытовых стоков приведены в Приложении 4 к настоящему Договору.

1.1.5. Техническое обслуживание инженерных систем и оборудования зданий.

Перечень объектов и их местоположение, перечень выполняемых работ и требований по техническому обслуживанию инженерных систем и оборудования приведены в Приложении 5 к настоящему Договору.

1.1.6. Организация и осуществление услуг по сбору, транспортированию и передаче на размещение на полигоне отходов производства и потребления IV - V класса опасности (отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам и накапливаемые в нестандартных емкостях большого объема).

Перечень выполняемых Исполнителем работ, объемные показатели, требования к порядку выполнения работ, требования к качеству выполняемых работ приведены в Приложении 6 к настоящему Договору.

(далее – Услуги), а Заказчик обязуется произвести оплату оказанных Услуг согласно разделу 2 настоящего Договора.

Исполнитель по дополнительной заявке и за дополнительную плату предоставляет Заказчику дополнительные услуги, не являющиеся предметом настоящего Договора. Дополнительные услуги, не являющиеся предметом настоящего Договора, оказываются Исполнителем на основании письменного (электронного) согласования стоимости работ (услуг).

1.2 Оказание Услуг осуществляется на основании настоящего Договора и в соответствии с его условиями.

1.3. Услуги, поименованные в пункте 1.1. Договора, определяются сторонами как необходимые и достаточные для достижения поставленной цели, что означает наличие у Исполнителя обязательства сдать Заказчику выполненный в полном объеме комплекс услуг, указанных в п.1.1 настоящего Договора.



Страница 1 из 9
Исполнительная форма договора АО «Находкинский МТП» (ред. 01.04.2021)
ДФЗ00405

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист 209
------	-------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

2.3. Расчеты за оказанные Услуги производятся в безналичном порядке, путем перечисления платежными поручениями денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Датой оплаты считается день зачисления денежных средств на корреспондентский счет банка Исполнителя. Валюта платежа – рубль РФ.

2.4. Счета-фактуры по настоящему Договору выставляются Исполнителем только после подписания обеими Сторонами актов, подтверждающих выполнение и приемку услуг, без замечаний.

2.5. В случае уступки Исполнителем права требования оплаты оказанных услуг другому лицу без предварительного письменного согласия Заказчика, срок оплаты, предусмотренный настоящим Договором, автоматически увеличивается на 30 (тридцать) рабочих дней.

2.6. В случае нарушения Заказчиком срока оплаты оказанных услуг более чем на 5 (пять) рабочих дней со дня окончания срока оплаты, Исполнитель вправе за период с 6-го (шестого) рабочего дня просрочки оплаты до даты фактической оплаты требовать уплаты Заказчиком неустойки (штрафа, пени), предусмотренной договором либо законом, но в сумме не более 10% (десяти процентов) от суммы просроченного платежа за весь период просрочки.

2.7. Правила, установленные ст.317.1 ГК РФ, к отношениям сторон по настоящему договору не применяются и кредитор по денежному обязательству не имеет права на получение с должника процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами. При этом в случае нарушения Сторонами обязательств, в том числе, денежных, по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством.

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1 По настоящему Договору оказание услуг осуществляется Исполнителем по адресу: г.Находка, ул.Портовая, 22.

Перечень объектов Заказчика с указанием их адреса представлены в Приложениях 1, 2, 3, 4, 5 и 6 настоящего Договора.

3.2. Срок оказания Услуг составляет с 01 января 2022 года по 31 декабря 2023 года.

3.3. Обязанность Исполнителя по оказанию Услуг считается исполненной в момент подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.

3.4. При наличии у Заказчика претензий (замечаний) к качеству Услуг, оказанных согласно настоящему Договору, Заказчик претензии (замечания) в порядке, определенном Приложением 11 к настоящему Договору.

Все претензии (замечания) к качеству Услуг и обоснованный (документально подтвержденный) причиненный ущерб в обязательном порядке подлежит устранению Исполнителем за счет собственных средств.

3.5. В случае обнаружения причинения Исполнителем ущерба имуществу Заказчика при исполнении обязательств по настоящему Договору, Заказчик не позднее одного календарного дня с момента обнаружения ущерба сообщает об этом Исполнителю путем составления соответствующего Акта выявления ущерба с указанием причин и обстоятельств причинения ущерба. Несоблюдение указанного срока влечет признание Сторонами причиненного ущерба необоснованным.

3.6. Исполнитель обеспечивает оказание Услуг по настоящему договору из своих материалов (чистящие, моющие и другие средства и материалы, необходимые для исполнения настоящего Договора) и с применением своих инструментов и инвентаря. Все применяемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии документов, удостоверяющих качество применяемых материалов, предоставляются Исполнителем по запросу Заказчика.

3.7. Для оказания Услуг по настоящему Договору, Заказчик передает в пользование, а Исполнитель принимает следующее имущество:

3.7.1. Нежилые помещения для производственных целей, расположенные на территории Заказчика, согласно Приложению 9 к настоящему Договору.

Помещения принадлежат Заказчику на праве собственности. Подтверждение права собственности – Свидетельства о государственной регистрации права в соответствии с Приложением 8 к настоящему Договору.

Помещения передаются Исполнителю на основании акта приема-передачи, подписанного уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя.

3.7.2. Имущество для производственных целей, принадлежащее Заказчику. Перечень передаваемого имущества представлен в Приложении 10 к настоящему Договору.



Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред. 01.04.2021)
ДГФ300405

Страница 3 из 9

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист
210

6.8. При не достижении согласия, спор разрешается в суде в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

6.9. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

6.10. Во всем ином, что не урегулировано в настоящем договоре, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.

6.11. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, по 1 экземпляру имеется у каждой из Сторон, каждый из экземпляров имеет одинаковую юридическую силу.

6.12. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,

(б) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».

6.13. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

6.14. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

7. Юридические адреса и платежные реквизиты сторон

Заказчик	Исполнитель
<p>Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт» Юридический/ почт. адрес: 692904, Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, 22, ИНН/КПП: 2508001449/250801001, Филиал «Хабаровский» АО «Альфа-Банк» р/с 40702810320020005806 БИК 040813770 К/с 30101810800000000770 ОГРН: 1022500697471; Тел/факс: (4236)-61-98-00, 61-98-36. E-mail: ncsn@mail.ru</p> <p>Генеральный директор АО «Находкинский МТП» В.С. Григорьев</p> 	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Новая экология» Адрес: 692906, Приморский край, г.Находка, ул.Локомотивная 2, офис 4 ИНН/КПП 2508129054/250801001 р/с 40702810912021011816 Филиал Банка ВТБ (ПАО) г.Хабаровск к/с 30101810400000000727 БИК 040813727 ОГРН:1162536097130 Тел/факс: +7-914-709-66-27 E-mail: newecotbo@mail.ru</p> <p>Директор В.В.Пешков</p> 

Страница 9 из 9
Формат: Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.01.04.2021)
ДФ300405

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист
							211

Перечень выполняемых Исполнителем работ, объемные показатели, требования к порядку выполнения работ, требования к качеству выполнения работ по организации и осуществлению услуг по сбору, транспортированию и передаче на размещение на полигоне отходов производства и потребления IV-V класса опасности (отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам) и передачи их для размещения (захоронения) на полигон (талоны)

коммунальным отходам и накапливаемые в нестандартных емкостях большого объема)

1. Состав услуги

№	Наименование услуг	Периодичность
1.	Транспортирование отходов производства и потребления IV-V класса опасности (отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам) и передача их для размещения (захоронения) на полигон (талоны)	По мере необходимости на основании заявок
2.	Подбор мусора, просыпавшегося во время перегрузки отходов в спецтранспорт Исполнителя.	По мере необходимости

2. Объемные показатели

Объем отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам и накапливаемый в нестандартных емкостях большого объема в месяц составляет 498,33 кубических метров, в том числе:

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Доля отхода в общем объеме вывозимых отходов
1	IV класс опасности		0,74
1.1.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	0,62
1.2.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	
1.3.	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	0,05
1.4.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	
1.5.	Прочие		0,07
2.	V класс опасности		0,26
2.1.	Бой железобетонных изделий	34620002205	0,005
2.2.	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	0,02
2.3.	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	30529191205	0,005
2.4.	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	81111112495	0,10
2.5.	Прочие отходы		0,13

Общий объем отходов на срок действия Договора составляет не более 9 660 куб.м, в том числе в год не более 4 830 куб.м.

3. Описание оказываемой услуги

Сбор, транспортирование отходов производства и потребления IV-V класса опасности и передача (талоны) их для размещения (захоронения) на полигон:

- Транспортирование отходов с территории Заказчика (г.Находка, ул. Портовая 22, ул.Астафьева 13) специальным автотранспортом в порядке, определенном пунктом 5 настоящего Приложения;
- Передача (талоны) отходов для размещения (захоронения) на полигоне, включенного в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

4. Требования к автотранспорту

4.1. Автотранспорт для транспортирования отходов - самосвалы грузоподъемностью не менее 20тн и объемом кузова не менее 23-24 куб.м, оборудованные натягивающимся тентом из



Стр. 60

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

плотного материала. Тент должен надежно крепиться к кузову самосвала и полностью, со всех сторон закрывать перевозимые отходы.

Погрузка отходов, в том числе крупногабаритных, в кузов самосвала Исполнителя осуществляется силами Заказчика.

5. Порядок оказания услуги

5.1. Транспортирование отходов производится на основании заявок, предоставляемых Заказчиком. Заявка предоставляется по электронной почте или по факсу в адрес Исполнителя не менее чем за 24 часа дня, предшествующего дню необходимого вывоза.

5.2. Заказчик передает Исполнителю отходы для последующего размещения (захоронения) по акту приема-передачи, который является документом для учета и контроля объемов.

6. Общие требования к оказываемой услуге:

6.1. Наличие у Исполнителя Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности;

6.2. Наличие документов у Исполнителя, подтверждающих конечное размещение отходов (захоронение) на полигоне, включенного в ГРОРО;

6.3. Исполнитель обязан иметь, квалифицированные кадры, прошедший профессиональную подготовку на право работы с отходами I - IV классов опасности, производственно-технический потенциал, позволяющий качественно оказывать услуги;

6.4. Исполнитель обязан подавать под вывоз отходов исправные транспортные средства, отвечающие санитарным требованиям и экологическим нормам.

7. Требования к качеству оказываемых услуг:

7.1. Исполнитель должен обеспечивать вывоз отходов в соответствии с предоставленной Заказчиком заявкой.

7.2. Выполненные работы должны соответствовать требованиям государственных стандартов, стандартов и руководящих документов, действующих в отрасли, правил, норм и инструкций по безопасности труда.

7.3. При оказании услуг Исполнителем должны быть соблюдены требования, установленные:

- Федеральным законом от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральным законом от 30.03.1999г. № 52 -ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».

8. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг:

8.1. Обеспечить во время оказания услуг выполнение необходимых мероприятий по соблюдению правил охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности, по охране окружающей среды, правил дорожного движения, правил движения по территории Заказчика, а также принимать все необходимые меры по обеспечению безопасности граждан в зоне оказания услуг.

8.2. Не допускать потерь мусора при его погрузке и транспортировке, порчи ограждений и асфальтового покрытия, а также зеленых насаждений и газонов на территории Заказчика.

9. Время оказания услуг

9.1. Время оказания услуг – в рабочие дни с 08 часов до 17-00 часов. В случае необходимости, по заявке Заказчика в выходные и не рабочие праздничные дни с 08-00 часов по 17-00 часов.



Стр. 61

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

213

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЛИЦЕНЗИЙ ООО «НОВАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

690091 ПРИМОРСКИЙ КРАЙ ГОРОД ВЛАДИВОСТОК ПРОСПЕКТ ОКЕАНСКИЙ 29.

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 45093
по состоянию на 07:10:54 15.06.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: (25)-250581-Т/П
3. Дата предоставления лицензии: 2021-06-15
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Общество с ограниченной ответственностью "Новая экология", ООО "Новая экология", 692904, Приморский край, г Находка, ул Портовая, д 3, оф 33, 1162536097130
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Иньв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 2508129054

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4 .

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

1528 от 2021-06-15

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ИСПОЛНЯЮЩИЙ
ОБЯЗАННОСТИ
РУКОВОДИТЕЛЯ

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Шабалин Иван Павлович

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

215

отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства	4 91 197 11 52 3	III класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV класс	Транспортирование	692906, Приморский край, г. Находка, ул. Локомотивная, д.2, оф.4

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

216

ДОГОВОР С ООО «БЕГИНИН»

АО «Находкинский МТП»
692904, г. Находка,
ул. Портовая, 22

ДОГОВОР № 23-05/ПР
купли-продажи металлолома

г. Находка

« 02 » февраля 2023 г.

Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт» (АО «Находкинский МТП»), в лице Генерального директора Григорьева Владимира Сергеевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Продавец», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Бегинин», в лице Генерального директора Василенко Татьяны Николаевны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, далее при совместном или раздельном упоминании по тексту именуемые также соответственно «Стороны» или «Сторона», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему договору Продавец передает в собственность Покупателю, а Покупатель принимает и оплачивает лом черных и цветных металлов – отходы производственной деятельности, именуемый в дальнейшем «Товар», а Покупатель обязуется принять Товар и оплатить его в порядке и сроки, предусмотренные настоящим Договором.

1.2. Наименование, количество, цена Товара и иные условия указаны в Приложении № 1, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

2.1. Передача Товара осуществляется по месту нахождения Продавца: г. Находка, ул. Портовая, 22, территория КМ-1; г. Находка, ул. Астафьева, 13, территория КМ-2.

2.2. Доставка Товара на площадку заготовки и переработки лома черных и цветных металлов Покупателя осуществляется транспортом Покупателя.

2.3. Факт приемки Товара оформляется подписанным сторонами приемо-сдаточным актом (далее – ПСА) после взвешивания Товара на основании показаний весового оборудования Продавца в присутствии представителя Покупателя.

2.4. Продавец передает Покупателю Товар свободным от существующих ограничений (обременений) и от прав третьих лиц.

2.5. Право собственности на Товар от Продавца к Покупателю переходит в момент подписания товарной накладной (форма ТОРГ-12), составленной на основании ПСА. Продавец обязан отправить накладную в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания ПСА. Покупатель обязан отправить в адрес Продавца экземпляр подписанной накладной в течение 1 (одного) рабочего дня с момента ее получения от Продавца.

2.6. Продавец должен передать Товар Покупателю в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента предоплаты.

2.7. Засорённость Товара примесями не должна превышать более 10 % от массы и определяется по соглашению Сторон и утверждается двухсторонним Актом (ПСА), подписанным Сторонами.

3. ПОРЯДОК ПЛАТЕЖЕЙ И РАСЧЕТОВ

3.1. Цена за поставляемый Товар является договорной, устанавливается в рублях Российской Федерации в Протоколе согласования договорной цены (Приложение №1 к настоящему Договору) и включает в себя все затраты Покупателя, в том числе, связанные с подготовкой и приведением в транспортабельное состояние, погрузкой/разгрузкой и транспортировкой Товара. Использование спецтехники и подъемных механизмов Продавца осуществляется по отдельным заявкам, и оплачивается Покупателем в соответствии с ценами, утвержденными в организации Продавца.

3.2. Цены на Товар, согласованные Сторонами настоящего Договора на определенный период, могут быть пересмотрены в сторону увеличения в случае роста рыночных цен на черные металлы (ЛОМ) более чем на 20%. Новая (измененная) цена на Товар определяется Сторонами настоящего Договора в дополнительных соглашениях.



форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.)
ДГ06136

1

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

217

3.3. Общая сумма Договора складывается из суммы, поставленного по ПСА Товара в течение срока действия настоящего Договора, до полного вывоза Товара, указанного в Приложении № 1 к настоящему Договору. |

3.4. Оплата каждой партии Товара производится Покупателем по цене без учета НДС, согласованной Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору, на условиях [100% предварительной оплаты] на основании счета, выставленного Продавцом в течении трех рабочих дней. Датой платежа считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца. НДС исчисляется и уплачивается в бюджет Покупателем, в соответствии с п. 8 ст. 161 НК РФ, п.3.1. ст. 166. НК РФ.

3.5. Правила, установленные ст.317.1 ГК РФ, к отношениям сторон по настоящему договору не применяются, и кредитор по денежному обязательству не имеет права на получение с должника процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами.

При этом в случае нарушения Сторонами обязательств, в том числе, денежных, по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим договором и действующим законодательством.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Продавец обязуется:

4.1.1. Предоставить Товар на условиях настоящего договора, в сроки, обеспечивающие своевременное исполнение Покупателем своих обязательств по подготовке товара и приведению его в транспортабельное состояние.

4.1.2. Предоставить вместе с Товаром необходимые документы для вывоза Товара с территории Продавца.

4.1.3. Надлежащим уведомлением о приостановке исполнения обязательства или об отказе от исполнения обязательства признается направление Продавцом сообщения по электронной почте, указанной в реквизитах Покупателя, либо почтового сообщения по адресу места нахождения Покупателя. Продавец вправе требовать в судебном порядке исполнения обязательства Покупателем, а также уплаты предусмотренных настоящим договором штрафов и пеней до предоставления Покупателю причитающегося с Продавца в соответствии с условиями договора. |

4.2. При осуществлении Покупателем |разделки лома черных и цветных металлов и его погрузки на транспортное средство Покупателя на территории Продавца, Продавец обязан:

4.2.1. Осуществлять контроль за соблюдением Покупателем требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности, режима курения, правил движения пешеходов и автотранспорта при выполнении работ на территории Продавца.

4.2.2. Осуществлять технический надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, автопогрузчиков, спецтехники, подъемников, предоставленных Покупателю. При выявлении нарушений принимать меры к их устранению Покупателем.

4.2.3. При нарушении Покупателем требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности приостановить работы до устранения Покупателем выявленных нарушений, о чем извещает Покупателя письменно. Приостановка работ в данном случае считается произведенной по вине Покупателя и компенсируется им за счет собственных средств.

4.2.4. Приказом назначить лицо, ответственное:

- за решение совместных вопросов с Покупателем;
- за соблюдение Покупателем технологических требований выполняемых работ;
- за соблюдение Покупателем требований: охраны труда, промышленной, пожарной безопасности при выполнении работ, применения нарядов-допусков, применения средств индивидуальной защиты и страховочных средств при работе на высоте, ведения работ вне зоны работы грузоподъемных кранов и колесной перегрузочной техники;
- за наличие у Покупателя разрешительных документов на право ведения работ, документов об аттестации по специальности и периодической проверке знаний работников.

Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 2
ДГО6136

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

218

Ответственное лицо назначается из числа руководящих работников подразделения, иницирующего данный договор. Приказ о назначении ответственного лица является неотъемлемой частью договора.

4.2.5. Работников Покупателя, куривших в неустановленных местах:

- направлять на внеплановый платный инструктаж по пожарной безопасности в Дирекцию по охране труда, промышленной пожарной, экологической безопасности, согласно составленному акту, и запретить им вход, въезд на территорию АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» без проведенного внепланового инструктажа по пожарной безопасности, который подтверждается подписью работника отдела промышленной, пожарной безопасности или директора ОТППЭБ АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП».

4.2.6. Предоставлять грузоподъемные краны, автопогрузчик, спецтехнику, подъемники Покупателю по заявкам установленной формы.

4.2.7. Проводить с работниками Покупателя инструктаж по охране труда и пожарной безопасности по выполняемой работе перед допуском к выполнению работ.

4.3. Покупатель обязуется:

4.3.1. Принять и оплатить Товар на условиях настоящего договора. |

4.4. При осуществлении Покупателем || разделки лома черных и цветных металлов и его погрузки на транспортное средство Покупателя на территории Продавца, Покупатель обязан:

4.4.1. Соблюдать нормы действующего законодательства, включая законодательство по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, а также иные нормативные правовые и локальные правовые акты, действующие на территории выполнения работ.

4.4.2. Соблюдать условия и требования Инструкции о пропускной системе и внутриобъектовом режиме, Правил промышленной и пожарной безопасности, Правил техники безопасности, действующих на территории Продавца, Кардинальные требования безопасности АО «Находкинский МТП», Кардинальные требования экологической безопасности АО «Находкинский МТП», Политики в отношении алкоголя, наркотиков и курения АО «Находкинский МТП», Стандарта «Управление подрядными организациями в области ОТ, ПБ и Э» (далее - Стандарт), утвержденного Продавцом (с последующими изменениями), а также условия ЛНА Общества в сфере ОТ, ПБ и Э. Покупатель признает прямое (непосредственное) применение условий, требований и ответственности указанного Стандарта и его Приложений (с последующими изменениями), к отношениям Сторон по настоящему договору.

4.4.3. В случае обнаружения в ходе проверки соблюдения Покупателем требований по ОТ, ПБ и Э при производстве работ по настоящему договору нарушений требований ОТ, ПБ и Э, Продавец вправе на основании Акта проверки с указанием нарушений досрочно расторгнуть настоящий договор без возмещения Покупателю убытков, связанных с расторжением договора, путем направления соответствующего уведомления в адрес Покупателя не позднее чем за 3 рабочих дня до предполагаемой даты расторжения. При этом Продавец вправе приостановить работы (услуги) до даты расторжения договора. Данное условие также применяется при невыполнении или ненадлежащем выполнении Покупателем согласованных мероприятий по устранению нарушений, выявленных в ходе проверки. В таком случае досрочное расторжение производится на основании Акта о выполнении плана устранения нарушений, в котором отражают факты невыполнения или ненадлежащего выполнения мероприятий плана, а также решение Продавца о расторжении договора в одностороннем порядке.

4.4.4. Привлечение Покупателем третьих лиц для || разделки лома черных и цветных металлов и его погрузки на транспортное средство Покупателя на территории Продавца по настоящему договору допускается только с письменного согласия Продавца. В случае привлечения Покупателем с письменного согласия Продавца третьих лиц, Покупатель обязан включить в заключаемые с указанными лицами договоры условия о соблюдении требований и применении ответственности по ОТ, ПБ и Э, предусмотренные настоящим договором. Покупатель несет безусловную ответственность за осуществление контроля,

Типовая форма Договора АО «Находкинский МТП» (ред. 30.01.2023г.) 3
ДГО6136



Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ознакомление и исполнение требований и условий по ОТ, ПБ и Э, установленных настоящим договором, привлеченными третьими лицами. В случае выявления нарушений третьими лицами, привлеченными Покупателем, требований по ОТ, ПБ и Э, Покупатель несет ответственность за данные нарушения как за свои собственные. По требованию Продавца Покупатель обязан предоставить копии договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Продавца замечаний по тексту, обеспечить внесение в договоры соответствующих изменений.

4.4.5. Приказом назначить лицо, ответственное за безопасное производство работ, за решение совместных вопросов с Продавцом; за соблюдение требований охраны труда, промышленной, пожарной безопасности при проведении работ на территории Продавца. Приказ о назначении ответственного лица является неотъемлемой частью договора. Лица ответственные за безопасное производство работ должны быть аттестованы в территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора, либо в аттестационной комиссии своей организации, аттестованной в Ростехнадзоре по правилам промышленной безопасности, в соответствии с видом деятельности.

4.4.6. Определить совместные работы с Продавцом и утвердить порядок их производства.

4.4.7. Оформить и согласовать с Продавцом наряды-допуски на выполнение работ с повышенной опасностью и/или иные разрешительные документы, необходимые для выполнения работ. Не допускать выполнение работы с повышенной опасностью без наряда-допуска.

4.4.8. Направлять своих работников в Дирекцию по охране труда, промышленной пожарной, экологической безопасности АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП» для проведения инструктажа по охране труда, пожарной безопасности по выполняемой работе перед началом выполнения работ, по согласованию с Продавцом.

4.4.9. Обеспечивать выполнение работ на территории Продавца с соблюдением требований правил и нормативных документов по охране труда, промышленной, пожарной безопасности. Немедленно извещать Продавца о несчастных случаях, произошедших с его работниками, а также о случаях возгорания на территории Продавца. Проводить расследование случаев возгорания, произошедших по вине Покупателя.

4.4.10. Обеспечивать соблюдение требований правил пожарной безопасности, охраны труда в строениях и помещениях, предоставленных Продавцом.

4.4.11. Проводить расследование несчастных случаев, произошедших с его работниками при выполнении работ согласно настоящему договору на выделенном для работ участке и на территории Продавца. Предоставлять материалы расследования несчастного случая Продавцу по его требованию.

4.4.12. Организовать работу грузоподъемных кранов, автопогрузчиков, машин, спецтехники, подъемников, предоставленных Продавцом для выполнения работ, в соответствии с требованиями Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, Правил технической эксплуатации подъемно-транспортного оборудования (ПТЭ ПТО) морских портов РД 31.1.02-04, Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) ПБ 10-611-03, технических нормативных документов.

4.4.13. Производить работу грузоподъемных кранов, подъемников, применяемых для выполнения работ, в соответствии с проектом производства работ кранами (ППРк), проектом производства работ подъемниками, которые являются приложениями к договору и неотъемлемой его частью.

4.4.13.1. Работники Покупателя, выполняющие функции сигнальщика, стропальщика, рабочего в люльке должны иметь удостоверение на право выполнения этих функций с отметками об аттестации, периодической проверке знаний и печатью Ростехнадзора.

4.4.13.2. Работник Покупателя, ответственный за безопасную организацию работ грузоподъемными кранами, автопогрузчиками, подъемником, применяемыми при выполнении работ, должен быть аттестован и иметь удостоверение лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, погрузчиками, подъемниками в

Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 4
ДГО6136

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

соответствии с требованиями Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, Правил технической эксплуатации подъемно-транспортного морских торговых портов РД 31.1.02-04., Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) ПБ 10-611-03.

4.4.13.3. При предоставлении Продавцом Покупателю грузоподъемного крана, автопогрузчика, подъемника вместе с обслуживающим персоналом, Покупатель допускает к работе работников Продавца, только после проведения производителем работ Покупателя инструктажа по безопасному выполнению работ с записью в журнале инструктажей.

4.4.13.4. Покупатель не имеет права использовать грузоподъемные краны, автопогрузчики, подъемник, предоставленные Продавцом, не по назначению, а также для выполнения работ несвойственных им и запрещенных правилами безопасности. Запрещается использовать грузоподъемные краны для подъема людей в люльке.

4.4.14. Обеспечивать при выполнении работ на причалах, в складах их выполнение вне зоны работы грузоподъемных кранов и колесной перегрузочной техники.

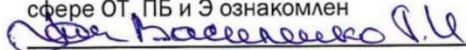
4.4.15. Обеспечивать ношение касок и отличительных жилетов своими работниками, согласно требованиям Продавца.

4.4.16. Соблюдать Правила движения пешеходов и автотранспорта, режим курения, действующие на территории Продавца. Обеспечивать курение своих работников только в специально отведенных для этого местах.

4.4.17. Обеспечивать места размещения своих работников на территории Продавца емкостями для сбора бытовых отходов и вывоз накопившихся бытовых отходов в места временного накопления ТКО. Производить сбор и самовывоз производственных отходов, образующихся при выполнении работ, не допускать захламления территории объекта.

4.4.18. Принимать немедленные меры к устранению нарушений требований охраны труда, промышленной, пожарной экологической безопасности, выявленные Продавцом. Привлекать к дисциплинарной ответственности работников, нарушивших требований охраны труда, по требованию Продавца

4.5. Покупатель со Стандартом «Управление подрядными организациями в области ОТ, ПБ и Э», Кардинальными требованиями безопасности Общества, ЛНА Общества в сфере ОТ, ПБ и Э ознакомлен

 03.02.2023г

(подпись, расшифровка Ф.И.О., дата)

Указанные в настоящем пункте локальные нормативные акты и изменения к ним размещены в свободном доступе на сайте Продавца www.nmtport.ru.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством РФ, условиями договора, Стандарта, Кардинальных требований безопасности и локальных нормативных актов Продавца в сфере ОТ, ПБ и Э виновная Сторона несет имущественную ответственность в объеме требования (претензии или иска), письменно предъявленного и документально подтвержденного другой Стороной, по основаниям, указанным в договоре, либо в соответствии с законодательством РФ.

Ответственность Сторон, предусмотренная настоящим договором, наступает в случае признания должником или подлежащих уплате должником на основании решения суда, вступившего в законную силу, штрафов, пеней и (или) иных санкций за нарушение договорных обязательств, а также сумм возмещения убытков или ущерба, а также в иных случаях, предусмотренных настоящим договором.

5.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если неисполнение явилось следствием действия непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств. К данным обстоятельствам не могут относиться



Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 5
ДГ06136

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника или отсутствие у должника необходимых денежных средств.

5.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязанностей по настоящему договору, обязана не позднее 3 (Трех) календарных дней с момента их наступления в письменной форме известить другую сторону о наступлении и прекращении указанных обстоятельств.

5.4. В случае если вследствие обстоятельств непреодолимой силы просрочка в выполнении обязательств по настоящему договору составит более трех месяцев, любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий договор. При этом ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения возможных убытков.

5.5. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана предоставить для их подтверждения документ компетентного государственного органа.

5.6. Покупатель несет ответственность за нарушения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности, допущенные его работниками, за несчастные случаи, происшедшие с его работниками при выполнении работ согласно настоящему Договору и на территории Продавца, а именно:

5.6.1. За нарушение работниками Покупателя требований безопасности при производстве работ (допущение нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности), безопасности дорожного движения на территории Продавца, Покупатель выплачивает продавцу штраф в размере 5000 (пять тысяч) рублей (за каждое повторное нарушение – 7500 (семь тысяч пятьсот) рублей. Основанием для штрафа будет являться акт предписания на приостановку работы.

5.6.2. За нарушение работниками Покупателя требований безопасности при производстве работ (допущение нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности), безопасности дорожного движения на территории Продавца, повлекшее групповой несчастный случай и/или несчастный случай со смертельным исходом, Покупатель выплачивает семье пострадавшего штраф в размере 1000000 (один миллион) рублей. Основанием для штрафа будет являться акт формы Н-1.

5.6.3. За нарушение работниками Покупателя требований безопасности при производстве работ (допущение нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности), безопасности дорожного движения на территории Продавца, повлекшее тяжелый несчастный случай, Покупатель выплачивает штраф в размере 100000 (сто) тысяч рублей. Основанием для штрафа будет являться акт формы Н-1.

5.6.4. За систематическое (более трех раз в течении срока действия договора, а если он превышает один год, то в течении года) нарушение работниками Покупателя требований безопасности при производстве работ (допущение нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности), безопасности движения на территории Продавца, Покупатель выплачивает Продавцу штраф в размере 30000 (тридцать тысяч) рублей. Основанием для штрафа будет являться акт предписания на приостановку работ.

5.6.5. За нарушение работниками Покупателя стандартов и норм в сфере экологической безопасности, а также за ненадлежащее исполнение условий по соблюдению чистоты на территории Покупателя, связанного с уборкой бытовых отходов в специально отведенные места, очистка колес автотранспорта от грязи перед выездом с места производства работ, Покупатель выплачивает Продавцу штраф в размере 30000 (тридцать тысяч) рублей. Основанием для штрафа будет являться акт предписания об устранении нарушений.

5.6.6. За нарушение Инструкции о пропускной системе и внутриобъектовом режиме работниками Покупателя, а также любыми третьими лицами/работниками таких третьих лиц, привлеченными Покупателем самостоятельно в период действия настоящего Договора и в связи с ним, Покупатель выплачивает Продавцу штраф в размере 2 500 (две тысячи пятьсот) рублей за каждое выявленное нарушение.

Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 6
ДГО6136

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

222

5.7. Продавец не несет ответственности за нарушение правил по охране труда персоналом Покупателя, третьих лиц, привлеченных Покупателем. При выполнении работ по наряду-допуску ответственность между Покупателем, третьими лицами, привлеченными Покупателем и Продавцом распределяется в соответствии с локальными нормативными актами и настоящим договором. Продавец не несет ответственности за нарушения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности, допущенные Покупателем.

5.8. Продавец не несет ответственности за несчастные случаи, происшедшие с работниками Покупателя, при выполнении работ согласно настоящему договору и при нахождении на территории Продавца.

5.9. Покупатель несет ответственность за несоблюдение Правил техники безопасности, Правил дорожного движения на территории предприятия Продавца (включая КПП), Инструкции о пропусчном и внутриобъектовом режимах предприятия Продавца, Кардинальных требований безопасности, Стандарта, а также условий иных локальных нормативных актов Продавца в сфере ОТ, ПБ и Э.

5.10. Покупатель несет ответственность за нарушение третьими лицами, привлеченными Покупателем, требований по ОТ, ПБ и Э, предусмотренных настоящим договором.

5.11. Покупатель несет ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение согласованных мероприятий по устранению нарушений, выявленных в ходе проверки соблюдения Покупателем требований по ОТ, ПБ и Э при производстве работ по настоящему договору на территории Продавца.

5.12. Покупатель несет ответственность за эксплуатацию всего оборудования, принадлежащего ему на праве собственности или ином законном основании, в соответствии с действующим законодательством РФ и настоящим договором.

5.13. Покупатель самостоятельно несёт ответственность за допущенные им или привлеченными им третьими лицами, при выполнении работ по настоящему договору на территории Продавца, нарушения требований природоохранного законодательства, в т.ч. в области атмосферного воздуха, водного, земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Продавец был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения по вине Покупателя, последний возмещает Продавцу все причиненные этим убытки (в т.ч., но не ограничиваясь, штрафы, пени, судебные издержки и т.п.). При наличии вины Покупателя за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе выполнения работ по настоящему договору на территории Продавца, Покупатель возмещает Продавцу причиненные убытки.

5.14. Продавец не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Покупателя или третьего лица, привлеченного Покупателем, произошедшие не по вине Продавца, а также в случае нарушения ими требования правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве работ на территории Продавца.

5.15. Договор может быть расторгнут Продавцом досрочно в одностороннем внесудебном порядке без возмещения каких-либо убытков Покупателю, причиненных данным расторжением, в том числе, в следующих случаях, признающихся существенным нарушением договора:

- смертельного, тяжелого и группового несчастного случая, а также аварий, пожаров, загрязнений окружающей среды, произошедших по вине Покупателя или привлеченных им третьих лиц;

- неоднократных нарушений работниками Покупателя или привлеченных им третьих лиц требований ОТ, ПБ и Э, не устранение Покупателем, привлеченными им третьими лицами в установленные сроки недостатков, выявленных в ходе контроля ОТ, ПБ и Э на местах ведения работ на территории Продавца. В указанных случаях договор считается



форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 7
ДГО6136

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
--------------	--------------	------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист
							223

расторгнутым с момента получения Покупателем соответствующего уведомления Продавца.

5.16. За нарушения требований в области ОТ, ПБ и Э Покупатель оплачивает Продавцу, сверх взыскиваемых убытков, штрафные санкции:

- за нахождение работников Покупателя в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, попытки проноса или хранения на территории Продавца алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, а равно за отказ от прохождения освидетельствования на алкогольное опьянение Покупатель выплачивает Продавцу штраф в размере 50000 (пятьдесят тысяч) рублей. Основанием для штрафа будет являться: протокол задержания нарушителя, акт освидетельствования задержанного, оформленный работниками медпункта АО «Находкинский МТП», либо акт, свидетельствующий об отказе задержанного от прохождения освидетельствования, составленный сотрудниками ЧОП.

Фиксация факта появления работника или представителя, посетителя Покупателя на территории АО «Находкинский МТП» в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, и попытки проноса или хранения на территории АО «Находкинский МТП» алкоголя, наркотических или иных токсических веществ может осуществляться также другими способами: актами/протоколами, составленными работниками АО «Находкинский МТП» или Покупателя; письменными объяснениями работников или представителей АО «Находкинский МТП» или Покупателя и др.

- за не информирование Покупателем в течение суток (сокрытие информации) Продавца, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма, нарушениях технологического режима, загрязнениях окружающей среды, произошедших при выполнении работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;

- за проведение Покупателем работ повышенной опасности без необходимого наряда-допуска штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;

- за отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Покупателя или Продавца без соответствующего письменного разрешения – штраф 100 000 (сто тысяч) рублей;

- за курение работников Покупателя на территории предприятия Продавца вне специально отведенных для этой цели мест – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей. Факт курения должен быть зафиксирован актом, подписанным ответственным представителем Покупателя.

- за использование работниками Покупателя на территории Продавца открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;

- в случае привлечения Покупателем к выполнению договорных объёмов Подрядных работ третьих лиц без соответствующего согласования кандидатуры Субподрядчика/третьих лиц – штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;

- в случае обнаружения на объектах Продавца работников Покупателя, осуществляющих работы на высоте и вблизи горячих поверхностей, без соответствующих СИЗ - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;

- в случае обнаружения на объектах Продавца работников Покупателя, осуществляющих работы без соответствующей квалификации и аттестации - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;

- в случае слома опоры, обрыва ЛЭП, механического повреждения трубопроводов, подземных коммуникаций, происшедших на территории Продавца, по вине Покупателя, помимо иных выплат, связанных с прямыми и косвенными потерями Продавца от данного происшествия- штраф 100 000 (сто тысяч) рублей;

Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 8
ДГО6136

Ивн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

- за невыполнение отдельных конкретных разделов/требований Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, соответствующих характеру выполняемой работы - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;
- за невыполнение отдельных конкретных требований Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;
- за невыполнение отдельных конкретных требований Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;
- за нарушение правил безопасности при ведении газосварочных работ (включая Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020г. N 903н) и Раздела 9 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей
- за выполнение работником производственных операций:
 - без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого);
 - не прошедшего своевременно проверку знаний;
 - при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый случай;
 - за несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных поясов, лестниц, ограждений и т.д.) штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;
 - за невыполнение требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации при производстве работ и отдельных операций на территории/объектах Продавца - штраф 10 000 (десять тысяч) рублей;
 - за не устранение в установленные сроки ранее выявленных/зафиксированных нарушений (по каждому нарушению) - штраф 15 000 (пятнадцать) рублей;
 - за загрязнение территории Продавца нефтепродуктами (ГСМ) независимо от площади загрязнения - штраф 150 000 (сто пятьдесят тысяч) рублей;
 - за несанкционированная свалка отходов (за единичный факт зафиксированного нарушения) - штраф 100 000 (сто тысяч) рублей;
 - за начало работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об охране окружающей среды - штраф 150 000 (сто пятьдесят тысяч) рублей;
 - за несвоевременное принятие/непринятие мер по минимизации/устранению вреда, причиняемого/причиненного в результате проведения работ компонентам природной среды - штраф 150 000 (сто пятьдесят тысяч) рублей.

5.17. В случае выявления поименованных нарушений требований по ОТ, ПБ и Э у субподрядчиков/третьих лиц, привлеченных Покупателем, и при их уклонении от устранения нарушений, уплаты штрафных санкций, Продавец вправе применить указанные штрафные санкции напрямую к Покупателю.

5.18. Покупатель несет ответственность перед Продавцом за убытки в виде повреждения машин, механизмов и/или любого другого имущества, совершенные по его вине, то есть нанесенные его работниками при оказании услуг/выполнении работ по настоящему договору на территории Продавца с использованием источников повышенной опасности, и обязуется возместить такие убытки в полном размере.

В случае, когда убытки причинены Продавцу в результате взаимодействия источников повышенной опасности Продавца и Покупателя, в результате чего отсутствует возможность определения степени вины Продавца и Покупателя, ответственность за возникшие убытки распределяется между Продавцом и Покупателем поровну. В этом случае Покупатель обязан возместить Продавцу убытки последнего в размере половины их общего размера.



форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 9
ДГО6136

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист
							225

5.19. Покупатель обязуется возместить Продавцу имущественные потери, не связанные с нарушением своих обязательств, которые могут возникнуть в случае невозможности исполнения Покупателем своего обязательства в связи с предъявлением требований к нему третьими лицами или органами государственной власти.

5.20. Стороны договорились о том, что неустойка, установленная настоящим Договором или законом РФ за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по оплате работ, является исключительной.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. Стороны признают равную юридическую силу собственноручной подписи для использования в договоре, дополнительных соглашениях, а также иных документах, имеющих значение для исполнения, заключения или прекращения настоящего договора.

6.2. Продавец вправе при исполнении своего обязательства потребовать доказательств того, что исполнение принимается лицом, уполномоченным на это Покупателем.

6.3. В случае возникновения у Продавца подозрения о наличии на территории Продавца работников Покупателя (третьих лиц, привлеченных Покупателем) в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, и попытки проноса или хранения на территории Продавца алкоголя, наркотических или иных токсических веществ, Покупатель обязан по требованию Продавца незамедлительно отстранить от работы этих работников и направить их на медицинское освидетельствование в специализированное медицинское учреждение.

6.4. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

6.5. Договор может быть расторгнут:

6.5.1. по соглашению сторон;

6.5.2. по другим основаниям, предусмотренным настоящим договором и действующим законодательством РФ.

6.6. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,
(б) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».

6.7. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

6.8. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения

6.9. Все споры и/или разногласия, возникшие у Сторон в процессе реализации

Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред.30.01.2023г.) 10
ДГО6136

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

226

условий настоящего договора, Стороны будут разрешать путем переговоров.

6.10. В случае если путем переговоров Стороны не пришли к соглашению, споры и/или разногласия передаются на разрешение в Арбитражный суд Приморского края в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.11. Все изменения и дополнения к настоящему договору должны быть совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

6.12. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

6.13. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

7.1. Приложение №1 «Протокол согласования договорной цены»

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Продавец:

Акционерное общество
«Находкинский морской торговый порт»
Юридический/ почтовый адрес: 692904,
Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, 22,
ИНН/КПП: 2508001449/250801001,
Филиал «Хабаровский» АО «Альфа-Банк»
р/с 40702810320020005806
БИК 040813770
К/с 30101810800000000770
Тел/факс: (4236)-61-98-00, 61-98-36
www.nmtport.ru
ncsp@nmtport.ru

Генеральный директор

Григорьев В.С.



Покупатель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Бегинин»
Юридический/ почтовый адрес: 692962,
Приморский край, Партизанский р-он,
С. Владимиро-Александровское,
ул. Партизанская, 2А,
ИНН/КПП: 2508065724/252401001,
Дальневосточный банк ПАО Сбербанк
р/с 40702810750000022987
БИК 040813608
К/с 30101810600000000608
ОГРН 1042501614033 от 26.10.2004г.
E-mail: beginin.ooo.comp@mail.ru

Генеральный директор

Василенко Т.Н.



Типовая форма договора АО «Находкинский МТП» (ред. 30.01.2023г.) 11
ДГО6136

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
--------------	--------------	------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

227

ЛИЦЕНЗИЯ ООО «БЕГИНИН»



Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
Место нахождения: 692962, Приморский край, Партизанский район, с. Владимиро-Александровское, ул. Партизанская, д. 2 А

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка Ориентир здание. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, дом 96.

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до « ____ » _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « 05 » июля 2017 г. № 56

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « ____ » _____ г. № _____ продлено до « ____ » _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « ____ » _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Директор

(должность уполномоченного лица)



Е.Б. Коваль

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

000995

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

229

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.1
ПИСЬМО МПР 15-47/10213 ОТ 30.04.2020 О ФЕДЕРАЛЬНЫХ ООПТ

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

**О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный [перечень](#) особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что [перечень](#) содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального [проекта](#) "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное, [перечень](#) не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным [перечнем](#) при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в [перечне](#) и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с [перечнем](#) для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
--------------	--------------	------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

230

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сибирского федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский,	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России

ОВОС2.14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

		Уссурийский, Хасанский + уч. на полуострове Гамова			
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад- институт ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального

ОВОС2.14

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.2
ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ №37-05-10/3012 ОТ
28.04.2023



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru
28.04.2023 № 37-05-10/3012

На № Е/23-50 от 29.03.2023
О представлении информации

Директору
ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

Шмелевой Ю.В.

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации, необходимой в рамках разработки проектной документации по объекту «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» (Приморский край), сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках, на которых планируется осуществить инженерно-экологические изыскания, Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

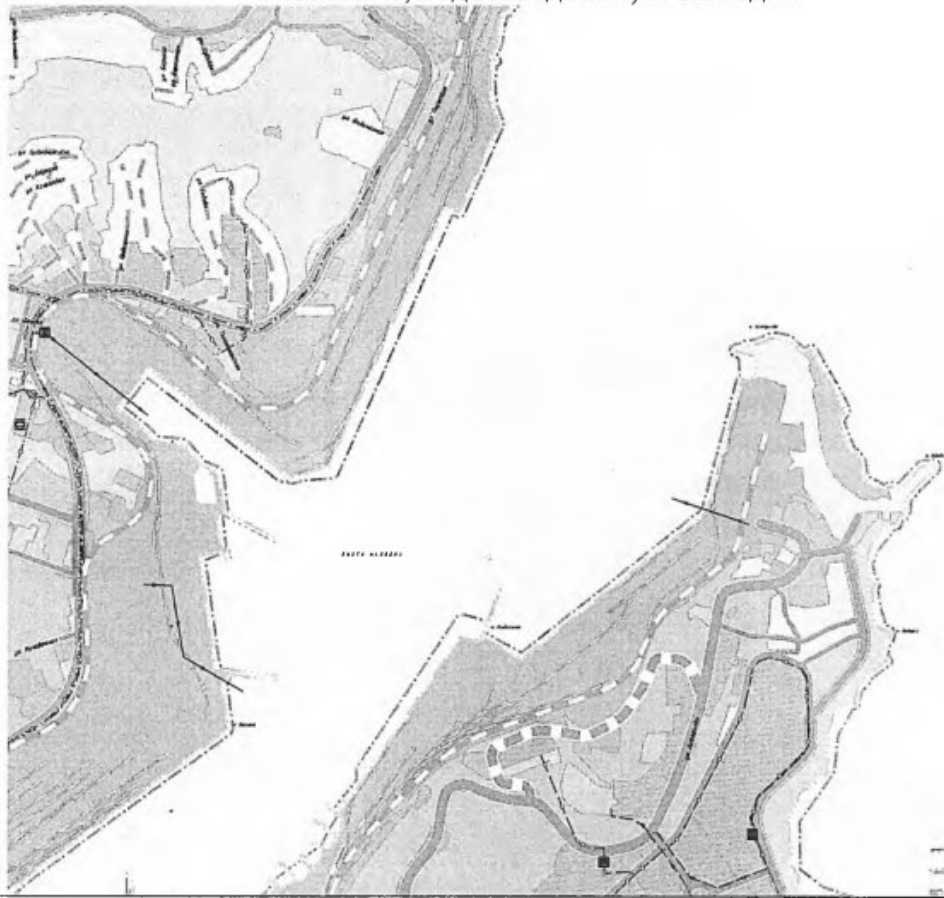
Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (далее – министерство) в разделе «Особо

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

**Карта планируемого размещения объектов местного значения
Находкинского городского округа в области теплоснабжения водоснабжение
население, водоотведения, г. Находка**



Условные обозначения

<p>ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ</p> <p>Городского округа</p> <p>Муниципального округа</p> <p>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ</p> <p>ЖИЛЫЕ ЗОНЫ</p> <p>Зона застройки многоквартирными жилыми домами (9 этажей и выше)</p> <p>Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 4 до 9 этажей, включая мансарды)</p> <p>Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансарды)</p> <p>Зона застройки индивидуальными жилыми домами</p> <p>ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ</p> <p>Многофункциональная общественно-деловая зона</p> <p>Зона специализированной общественной застройки (профессиональные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры)</p> <p>Производственная зона</p> <p>Зона инженерной инфраструктуры</p> <p>Зона транспортной инфраструктуры</p> <p>Зоны рекреационного назначения:</p> <p>Зона озелененной территории общего пользования (парки, скверы, бульвары, городские леса)</p> <p>Зоны специального назначения</p> <p>Зоны реального назначения</p> <p>ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ</p> <p>Потоки (река, ручей), канал</p> <p>Нижняя часть озера, часть озера, залива, и зон ЧСДЗ бухта, лиман и др.)</p> <p>Пруды (пруда, обводненные карьеры, водохранилища)</p>	<p>ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</p> <p>Железнодорожный транспорт</p> <p>Федерального значения</p> <p>Железнодорожная линия общего пользования</p> <p>Железнодорожная линия местного пользования</p> <p>Автомобильный транспорт</p> <p>Регистрационный знак</p> <p>Автомобильная дорога регионального или муниципального значения</p> <p>Местного значения</p> <p>Автомобильная дорога местного значения</p> <p>Магистральная улица областного значения регионального назначения</p> <p>Магистральная улица районного значения</p> <p>Улицы и дороги местного значения</p> <p>ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОГО И ИНЖЕНЕРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</p> <p>Объекты водоснабжения</p> <p>Местного значения</p> <p>Резервуар</p> <p>Пассажирские станции</p> <p>Сети водоснабжения</p> <p>Местного значения</p> <p>Водоотвод</p> <p>Объекты водоотведения</p> <p>Местного значения</p> <p>Канализационная пассажирская станция (КПС)</p> <p>Сети водоотведения</p> <p>Магистральная</p> <p>Канализация сантехническая</p> <p>Канализация хозяйственная</p> <p>Выпуск и ливневостоки</p>
---	--

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.4
ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ПРИМОРСКОГО КРАЯ №38/2745 ОТ
11.04.2023



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**
(Министерство лесного и охотничьего
хозяйства Приморского края)

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 239-22-01
E-mail: ulhpk@primorsky.ru

11.04.2023 № 38/2745

На Е/23-57 от 30.03.2023

Президенту ООО НПФ
«Экоцентр МТЭА»

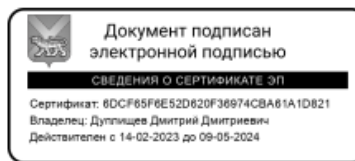
Шмелевой Ю.В.

ec@ecifpa.ru

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края в ответ на письмо от 30.03.2023 № Е/23-57 сообщает, что объект «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» не входит в состав земель лесного фонда.

Дополнительно сообщаем, что на территории Приморского края не сформированы зеленые лесопарковые пояса.

Заместитель министра



Д.Д. Дуплищев

Аросланкин Алексей Петрович
8(423) 239 22 01 (доб. 206)
Aroslankin_ap@primorsky.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.5
ПИСЬМО МУП «НАХОДКА-ВОДОКАНАЛ» № 1116 ОТ 25.04.2023



Муниципальное унитарное предприятие
«Находка-Водоканал» города Находки
(МУП «Находка-Водоканал»)

Президенту ЦОЦЕНТРА МТЭА

Ю.В.Шмелеву

ул. Михайловская, д.103, г. Находка, 692902
Тел./факс (4236) 74 43 54/74 66 84
E-mail: secretar@nakhodka-vodokanal.ru
<http://www.nakhodka-vodokanal.ru>
ОКПО 31160418, ОИПН 1022500698934
ИНН/КПП 2508058565/250801001

25.04.2023 № 1116

На Ваш запрос № В/23-80 от 17.04.2023г МУП «Находка-Водоканал» сообщает:
- источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников поверхностного и подземного водоснабжения в районе участка инженерно-экологических изысканий по объекту « **Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» (Приморский край)** отсутствуют.

Главный инженер

В. И. Литвиненко

Исп. Григорьева Т.М.
74-18-27

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

242

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.6
ПИСЬМО МИНКУЛЬТУРЫ РОССИИ № 68822-12-02 ОТ 04.04.2023



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездиковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

Руководителю Инспекции
по охране объектов
культурного наследия
Приморского края

В.В.Осецкому

Копия:

ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»
ec@ecifpa.ru

04.04.2023 № 6822-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Уважаемый Владимир Владимирович!

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО НПФ «Экоцентр МТЭА» от 31.03.2023 № Е/23-44 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и их охранных зон на участке проведения работ по объекту, расположенному на территории Приморского края (далее – Объект).

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

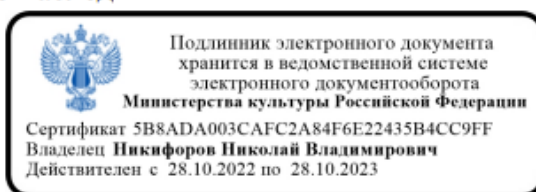
осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны на участке проведения работ по объекту отсутствуют.

Приложение: на 14 л. в 1 экз. в первый адрес.

С уважением,

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

Н.В.Никифоров



Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1593

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ОВОС2.14	Лист 244
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.7
ПИСЬМО ИНСПЕКЦИИ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ЭКОЦЕНТР
МТЭА"

ИНН 7718072460
ОГРН 1027700485372
Уполномоченное лицо: ШМЕЛЕВА ЮЛИЯ
ВИКТОРОВНА
Контактные данные:
119571, г. Москва, пр-кт. Вернадского, д. 94, к. 1,
кв. ПОМЕЩЕНИЕ XII
тел. +7(903)9618481
эл.почта: j.shmeleva@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 25.04.2023 № ОКН-20230418-12561675595-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 17.04.2023 №2672707496 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Кадастровый номер: 25:31:000000:7346, адрес расположения: город Находка, в 130 метрах на юго-восток от здания по улице, площадь: 296075 кв. м

Кадастровый номер: 25:31:010201:164, адрес расположения: город Находка, улица Астафьева, 13, площадь: 327178 кв. м

Кадастровый номер: 25:31:010201:135, адрес расположения: город Находка, улица Шефнера, 1А, площадь: 24367,26 кв. м

Кадастровый номер: 25:31:010201:1146, адрес расположения: город Находка, в 130 метрах на юг от здания по улице Портовой, 22, площадь: 5091 га

Кадастровый номер: 25:31:010201:1172, адрес расположения: город Находка, в 130 метрах на юго-восток от здания по улице Портовой, 22, площадь: 3252 кв. м

сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.14

обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

25.04.2023

Руководитель инспекции
Осецкий Владимир
Владимирович



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

**ПРИЛОЖЕНИЕ 13.8
ПИСЬМО СЕВЗАПНЕДРА №01-03-06/2491 ОТ 11.04.2023 И
ЗАКЛЮЧЕНИЕ №706 Ш**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
http://sevzapnedra.nw.ru

Президенту
ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

Шмелевой Ю.В.

ИНН 7718072460

e-mail: ec@ecifpa.ru

11.04.2023 № 01-03-06/2491

на № _____ Е/23-53 от _____ 29.03.2023

Вх. 2124 30.03.2023

О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемая Юлия Викторовна!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 11.04.2023 № 706 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки, расположенном по адресу: Приморский край, г. Находка, бухта Находка.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник

 А.Е. Растрогин

Исполнитель: Соколова Татьяна Константиновна
Тел.: 8(812) 351-88-31

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист
248

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 706 Ш
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 11.04.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Экоцентр МТЭА» (ООО НПФ «Экоцентр МТЭА», ИНН 7718072460, ОГРН 1027700485372)

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки: Приморский край, г. Находка, бухта Находка <1*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 11.04.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Начальник

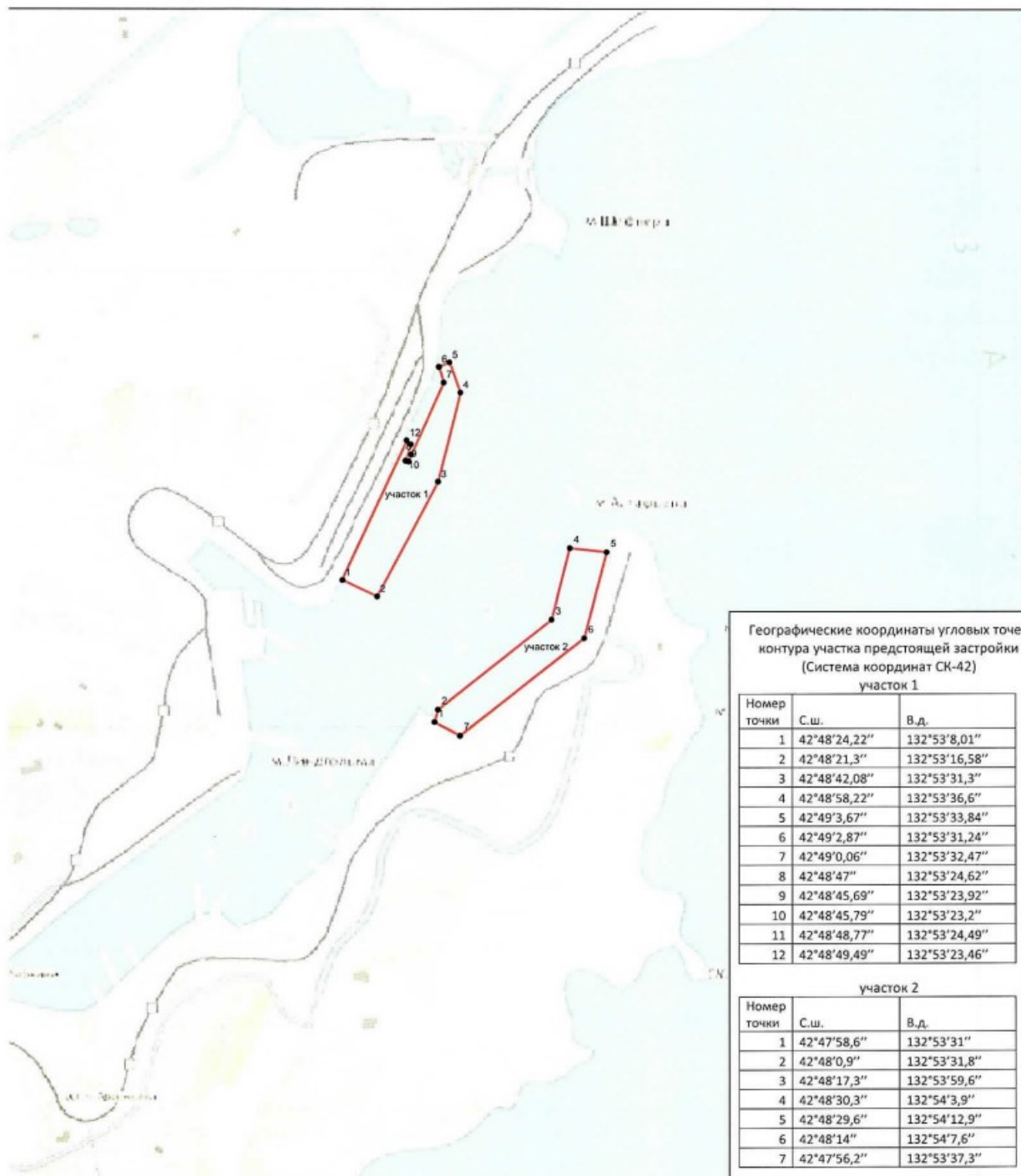


А.Е. Растрогин

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС2.14	Лист 249
------	-------	------	--------	-------	------	-----------------	-------------



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

250

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДЕПАРТАМЕНТА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

г. Владивосток

27.04.2023

10-19-34/501

на № б/н
от 18.04.2023 г.

ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»
Ю.В. Шмелевой

119571, г. Москва,
пр-кт Вернадского, д.94, корп.1,
помещение XII

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу 27.04.2023 года

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: ООО НПФ «Экоцентр МТЭА» ИНН 7718072460 ОГРН 1027700485372.

для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее -при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии)

2. Данные об участке предстоящей застройки: объект «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ», расположенных на пяти земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:000000:7346, 25:31:010201:164, 25:31:010201:135, 25:31:010201:1146, 25:31:010201:1172 по адресу: Приморский край, г. Находка ул. Портовая, 22, основной грузовой район; ул. Астафьева, 13, грузовой район мыс Астафьева; ул. Шефнера 1 А, площадка Лесная; ул. Портовая, 22, основной грузовой район; ул. Портовая, 22, основной грузовой район _____
наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии, иные адресные ориентиры)

Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

251

4. Срок действия заключения: до 26.04.2025 года

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные [статьей 25](#) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

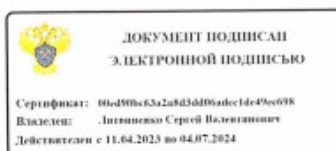
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном [статьей 27](#) Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемые приложения:

1. Топографический план участка предстоящей застройки на 1 л.

Заместитель начальника департамента-
начальник Приморнедра

С.В. Литвиненко



Соломенный А.В. (423) 240 79 73
Корчукова Н.В. (423) 240 39 94

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ОВОС2.14	Лист 252
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.10
ПИСЬМО ПРИМОРСКОГО ФИЛИАЛА ФБУ «ТФИ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИМОРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Приморский филиал ФБУ «ТФИ по Дальневосточному
федеральному округу»)

Океанский пр., д.29, г. Владивосток, 690000
т.(423) 240-78-70 факс (423) 240-79-86
E-mail: tfgi@primnedra.vladivostok.ru

Президенту
ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»
Ю. В. Шмелевой

а/я 35, проспект Вернадского
94, корпус 1,
г. Москва, Россия, 119571

31.05.2023 г. № 03-13 - 231
На № Е/23-54 от 30. 03. 2023 г.

Уважаемая Юлия Викторовна!

По Вашему запросу сообщаем следующее:

В пределах границ испрашиваемых земельных участков предстоящей застройки №№ 1, 2, 3, 4, 5, расположенных на побережье бухты Находка г. Находка Приморского края, сведений о наличии месторождений пресных подземных вод не имеется.

Сведения предоставляются для разработки проектной документации по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ (Приморский край), проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)».

Руководитель

А. В. Бурмистров

Исполнитель:
Чернова В.В.
8(423) 240-79-73

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.14

Лист
254



Масштаб

1:10 000

0 200 400 600 м

Условные обозначения



Участки предстоящей застройки:

- участок 1 - земельный участок с кадастровым номером 25:31:000000:7346;
- участок 2 - земельный участок с кадастровым номером 25:31:010201:164;
- участок 3 - земельный участок с кадастровым номером 25:31:010201:135;
- участок 4 - земельный участок с кадастровым номером 25:31:010201:1146;
- участок 5 - земельный участок с кадастровым номером 25:31:010201:1172

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

255

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.11
ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ПРИМОРСКОГО КРАЯ №38/2765 ОТ
12.04.2023



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**
(Министерство лесного и охотничьего
хозяйства Приморского края)

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 239-22-01
E-mail: ulhpk@primorsky.ru

12.04.2023 № 38/2765

На № _____ от _____

Президенту
ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

Шмелевой Ю.В.

ec@ecifpa.ru

О представлении информации

По результатам рассмотрения Вашего запроса о представлении информации, необходимой для разработки документации по объекту: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ», расположенному в акватории бухты Находка залива Находка Японского моря, сообщаем следующее.

Сведения о редких видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих, произрастающих в акватории залива Находка Японского моря, представлены в приложении 1.

В соответствии с Положением о министерстве лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края, утвержденного постановлением Администрации Приморского края от 01.11.2019 года № 713-па, министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края не проводит экологические изыскания на морских акваториях. В связи с чем, данные об объектах орнитофауны, обитающих на данном участке акватории, в том числе о видах, занесенных в Красные книги

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист
256

Приморского края и Российской Федерации, а также о наличии в указанном районе миграционных путей, экологических коридоров, мест массового размножения, кормежки, нагула молоди, мест гнездований, сезонных скоплений и зимовок животных, отсутствуют. Согласно требованиям, установленным Федеральным законом от 27.11.1995 № 174-ФЗ «О порядке прохождения государственной экологической экспертизы», ООО НПФ «Экоцентр МТЭА» необходимо самостоятельно провести исследования о составе животного мира на данных участках акватории.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19 января 2006 года № 20, от 5 марта 2007 года № 145, от 16 февраля 2008 года № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (ключевых орнитологических территорий, мест размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23 марта 2018 года № 05-12-53/7812 «О представлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							ОВОС2.14	Лист 257
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Первый заместитель министра



А.Л. Суровый

Иванова Ксения Евгеньевна
8 (423) 243-10-65
ivanova_ke@primorsky.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ОВОС2.14	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		258

Виды о редких видах животных и растений, занесенных в Красную книгу
Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих,
произрастающих в акватории залива Находка
Японского моря

Животные

Вздутая главная шизоретепора – *Schizoretepora imperati tumescens*

Коптотирис Адамса – *Coptothyris adamsi*

Мандаринка – *Aix galericulata*

Скопа – *Pandion haliaetus*

Пегий лунь – *Circus melanoleucos*

Ястребиный сарыч – *Butastur indicus*

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*

Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus*

Большой погоныш – *Porzana paykullii*

Японский бекас – *Gallinago hardwickii*

Японский сорокопут – *Lanius bucephalus*

Тигровый сорокопут – *Lanius tigrinus*

Японский скворец – *Sturnia philippensis*

Синий каменный дрозд – *Monticola solitarius*

Малый черноголовый дубонос – *Eophona migratoria*

Морская свинья (северотихоокеанский подвид) – *Phocoena phocoena vomerina*

Малая (черная) косатка – *Pseudorca crassidens*

Серый кит – *Eschschtius gibbosus*

Японский южный кит – *Eubalaena glacialis japonica*

Горбатый кит – *Megaptera novaeangliae*

Финвал – *Balaenoptera physalus*

Сивуч – *Eumetopias jubatus*

Растения

Пейсонелия Гарвея – *Peyssonnelia harveyana*

Делессерия мелкопильчатая – *Delesseria serrulata*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ОВОС2.14	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		259

Курогия красивая – *Kurogia pulchra*

Колпомения пузырчатая – *Colpomenia bullosa*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.12
ПИСЬМО УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ПРИМОРСКОМУ
КРАЮ №2197 ОТ 07.04.2023



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приморскому краю

Сельская ул., д.3, г. Владивосток, 690087

тел. (423)244-27-40, тел/факс (423)244-25-72 E-mail pkcrpn@pkcrpn.ru <http://www.25.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО 74985558 ОГРН 1052503717408 ИНН/КПП 2538090446/253801001

07.04.2023 № 2197

Президенту
ООО НПФ «ЭКОЦЕНТРА МТЭА»
Ю.В. Шмелевой

119571, г. Москва, пр-т Вернадского, д.94,
корпус 1
ec@ecifpa.ru, ecifpa@mail.ru

Ответ на запрос № Е/23-58
от 30.03.2023 г.

Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю на ваш запрос «О предоставлении информации» в рамках реализации проектной документации «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» направляет сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке и заболеваемости населения Находкинского городского округа (Приложение).

Сбор и обработка статистических данных для формирования официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических и других общественных процессах на территории Приморского края находятся в компетенции территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю.

Также информируем Вас, что основная информация о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Приморского края ежегодно, включая муниципальные образования, размещается на официальном сайте Управления Роспотребнадзора <http://25.rospotrebnadzor.ru/> в разделе Документы/Государственные доклады.

Приложение: «Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке и заболеваемости населения Находкинского городского округа» на 2-х л. в 1 экз.

Руководитель Управления

Т.Н. Детковская

Ковтунова О.Ю.
(423)244-26-14
В.В.Солосина
(423) 244-12-24
Маркова И.А.
(423)2 44-02-85
Загней Е.А.
(423)2 44-25-83

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

261

**Сведения о санитарно-эпидемиологической обстановке и заболеваемости населения
Находкинского городского округа**

Степень потенциальной эпидемической опасности питьевой воды в целом по Находкинскому городскому округу за период 2018-2022 годы оценивалась как средняя. За анализируемый период в питьевой воде разводящей сети не регистрировалось превышений гигиенических нормативов по содержанию тяжелых металлов, не обнаружено патогенной и условно патогенной микрофлоры, возбудителей паразитарных инвазий.

За последние 5 лет отмечен рост неудовлетворительных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям - с 2,7% в 2018 году до 7,0% в 2022 году. Процент неудовлетворительных проб питьевой воды по микробиологическим показателям сохранился на уровне 2018 года и составил в 2022 году 1,5%. В 2022 году удельный вес неудовлетворительных проб питьевой воды был ниже средне краевого уровня по санитарно-химическим показателям (20,8% по ПК) и по микробиологическим показателям (7,0% по ПК). По результатам анализа ФИФ СГМ приоритетным загрязнением питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения является железо.

По данным Росгидромета уровень загрязнения атмосферного воздуха в Находкинском городском округе в 2018-2022 годах оценивался как «низкий». Среднегодовые концентрации пыли, диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи не превышали допустимых норм.

В рамках радиационного мониторинга исследования мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения, исследования на наличие либо отсутствие источников (очагов) радиоактивности на земельном участке, где планируется реализация объекта - не проводились. По результатам мониторинга за последние пять лет среднее значение мощности дозы гамма-излучения на территории городского округа Находка составляет 0,12 мкЗв/час, что не превышает средних показателей, характерных для Приморского края.

Уровень впервые выявленной заболеваемости детей (0-14 лет) Находкинского городского округа в 2022 году составил – 1479,88 случаев на 1000 детей, что ниже уровня прошлого года на 15,8%. За 5 лет заболеваемость детей снизилась на 32,6%. Уровень заболеваемости детей в 2022 году был ниже средне краевого уровня (24 ранговое место среди территорий края). В структуре первичной заболеваемости детей от 0 до 14 лет в 2022 году преобладали болезни органов дыхания – 40,0%, травмы и отравления – 15,1%, болезни органов пищеварения – 10,1%, инфекционные и паразитарные болезни составили – 7,0% от общего числа случаев заболеваний.

Уровень первичной заболеваемости подростков (15-17 лет) в 2022 году составил 1699,30 случаев на 1000 подростков, что ниже уровня прошлого года на 15,6%. За пятилетний период снижение заболеваемости составило 11,7%. Уровень заболеваемости подростков Находкинского городского округа в 2022 году ниже средне краевого уровня (22 ранговое место среди территорий края). В структуре заболеваемости ведущие места занимают болезни органов дыхания (47,3%), травмы и отравления (16,9%), болезни органов пищеварения (7,4%), болезни мочеполовой системы (6,7%) от общего числа болезней.

Анализ впервые выявленной заболеваемости взрослого населения (18 лет и старше) выявил рост заболеваемости в сравнении с 2018 годом на 69,7%. Уровень заболеваемости взрослого населения Находкинского городского округа незначительно ниже средне краевого уровня и составил в 2022 году 643,01 случаев на 1000 взрослого населения (12 ранговое место среди территорий края). В структуре первичной заболеваемости взрослого

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

населения ведущие места занимали травмы и отравления (19,8%), болезни органов дыхания (16,4%), болезни системы кровообращения – 11,9% от общего числа болезней.

Территория Находкинского городского округа является природным очагом инфекций, передающимися клещами. В 2022 году в медицинские организации Находкинского городского округа обратилось с присасыванием клещей 233 жителя (165,4 на 100тыс. населения), зарегистрировано 52 случая инфекций, передающимися иксодовыми клещами (34,9 на 100тыс. населения). Активность клещей в Приморском крае и возможность передачи клещевого энцефалита в 2022 году составляла 233 дня (со 2 декады марта по 3 декаду октября).

В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (раздел XX. Профилактика клещевого вирусного энцефалита) - «не допускаются к работе в природном очаге в сезон передачи клещевого энцефалита лица без предварительной вакцинации». В целях профилактики присасывания клещей необходимо проводить само-взаимоосмотры с целью снятия наползающих клещей. Эффективной мерой профилактики инфекций, передающихся клещами, являются мероприятия, направленные на снижение численности клещей - акарицидные противоклещевые обработки.

В обозначенном Вами участке на приложенном плане-схеме расположения участка, на территории Находкинского городского округа Приморского края, по имеющимся в Управлении сведениям, мест захоронения животных, павших от заболевания сибирской язвой, не зарегистрировано.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.13
ПИСЬМО КГБУ «ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ВСББЖ» №И-094 ОТ 28.04.23



ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
 Краевое государственное бюджетное учреждение
 «ВЛАДИВОСТОКСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
 СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ
 ЖИВОТНЫХ»
 (КГБУ «Владивостокская ВСББЖ»)

ул. Невская, д.38, г. Владивосток, Приморский край, 690018
 тел.: (423) 236-48-16; E-mail: vladvetinsp@mail.ru

28.04.23 № И-094
 На № Е/23-52 от 29.03.2023

Президенту
 ООО НПФ «Экоцентр
 МТЭА»

Ю.В. Шмелевой

Информация о скотомогильниках

Уважаемая Юлия Викторовна!

В соответствии с Вашим запросом, для разработки ООО НПФ «Экоцентр МТЭА» документации «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» (Приморский край) и выполнения проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту находящемуся по адресу: Приморский край, город Находка, бухта Находка, район станции ДВЖД Торговый порт (участок 1), район станции ДВЖД Мыс Астафьева (участок 2), на земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:000000:7346, 25:31:010201:164, сообщаем, что в пределах участков изысканий (в соответствии с представленными схемой расположения объекта и географическими координатами угловых точек) и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Начальник учреждения

Бардин Марк Юрьевич
 8(423) 236 09 37

В.А. Волков

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.14
ПИСЬМО МКУ «НАХОДКА ДАГИЗ» №2-1-579 ОТ 14.04.2023

Муниципальное казенное
учреждение
«Департамент архитектуры,
градостроительства и
землепользования города
Находка»
(МКУ «Находка ДАГИЗ»)

ул. Заводская, 2, г. Находка,
Приморский край, 692913
тел. 8 4236 69 88 92
E-mail: MKUNAKHODKADAGIZ@MAIL.RU
ОГРН 121250002868
ИНН/КПП 2508139510/250801001
14.04.2023 № 2-1-579

На № E/23-61 от 30.03.2023г.

Президенту
ООО «ЭКОЦЕНТР МТЭА»

Шмелёвой Ю.В.

г. Москва, 119571
Проспект Вернадского 94,
корп. 1
тел. +7 916 700 13 08
ec@ecifpa.ru
ecifpa@mail.ru

Уважаемая Юлия Викторовна

На Ваше обращение о предоставлении сведений для разработки документации «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и территориальном море РФ», сообщаем следующее.

Согласно Генеральному плану Находкинского городского округа, утвержденному решением Думы Находкинского городского округа от 26.10.2022 № 10-НПА «О внесении изменений в решение Думы Находкинского городского округа от 29.09.2010 № 578-НПА «О Генеральном плане Находкинского городского округа», на территории объекта:

- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Директор МКУ «Департамент архитектуры,
градостроительства и землепользования
города Находка»



В.А.Фирсенков

Кульпин И.С.
699 237

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

265

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.15
ПИСЬМО МИНПРОМТОРГ РОССИИ №32987/18 ОТ 03.04.2023



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

03.04.2023 № 32987/18

На № _____ от _____

ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

ec@ecifpa.ru

ecifpa@mail.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО НПФ «Экоцентр МТЭА» от 29.03.2023 № Е/23-49 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» (далее – проектируемый объект), расположенного в Находкинском городском округе Приморского края, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства промышленности и торговли
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C591114000BB039E56ABCF03DABDE3CBE6
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ОВОС2.14

Лист

266

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.16 ПИСЬМО РОСАВИАЦИИ



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНТРАНС РОССИИ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(РОСАВИАЦИЯ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495

Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@scaa.ru

Президенту
ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

Ю.В. Шмелевой

E-mail: ec@ecifpa.ru

05.04.2023 № Исх-15885/04

На № _____ от _____

Уважаемая госпожа Шмелева!

Федеральное агентство воздушного транспорта рассмотрело Ваши обращения от 29.03.2023 № Е/23-47 и сообщает.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: <https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/> (пункт 31).



Д.В. Ядров

Документ зарегистрирован № Исх-15885/04 от 05.04.2023 Тихонова Ю.А. (Росавиация)
Страница 1 из 1. Страница создана: 05.04.2023 09:03

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

267

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.17
ПИСЬМО РОСРЫБОЛОВСТВА №У02-1721 ОТ 19.04.2023 Г.



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»

ecifpa@mail.ru

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

19.04.2023 № У02-1721
На № _____ б/н от _____ 29.03.2023

Управление контроля, надзора и рыбоохраны Росрыболовства рассмотрело вопрос о наличии (отсутствии) рыбоохранных зон в районе работ по объекту «Бухта Находка» и в части своей компетенции сообщает следующее.

В связи с изданием Федерального закона от 30 декабря 2021 г. № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» о рыбоохранных зонах утратила силу.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения».

Таким образом, все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

Заместитель начальника
Управления контроля,
надзора и рыбоохраны

С.В. Максимов

Управление контроля,
надзора и рыбоохраны
8 (495) 987 05 13 (0490)

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00A9D4BF19913244F35628C054908D5FE8
Кому выдан: Максимов Сергей Валерьевич
Действителен: с 11.01.2023 до 05.04.2024



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист

268

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.18
ПИСЬМО РОСРЫБОЛОВСТВА №У05-1761 ОТ 10.05.2023 Г.



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

ООО «Экоцентр МТЭА»

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

Эл. адрес: ecifpa@mail.ru

10.05.2023 № У05-1761

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Экоцентр МТЭА» от 29 марта 2023 г. б/н о предоставлении информации в отношении бухты Находка и сообщает.

Предоставление информации о рыбохозяйственных заповедных зонах и рыбоохранных зонах водных объектов не предусмотрено Перечнем видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке, утвержденным приказом Минсельхоза России от 25 июня 2020 г. № 342.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 (далее – Положение), рыбохозяйственные заповедные зоны.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС2.14

Лист
269

В соответствии с пунктом 13 Положения Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу решения об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны размещает информацию об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, ее границах, видах хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в рыбохозяйственной заповедной зоне, на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в установленном порядке в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Кроме того сообщаем, что в связи с изданием Федерального закона от 30 декабря 2021 г. № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» о рыбоохранных зонах утратила силу.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения».

Все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

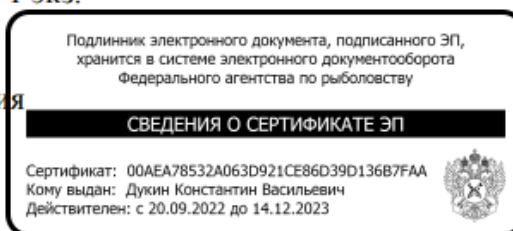
водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Вместе с тем направляется имеющаяся документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) бухты Находка.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления
организации рыболовства



К.В. Дукин

Исп.: А.С. Лелюк
тел.: (495) 987-06-47

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ОВОС2.14	Лист 271
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного	Код водохозяйства	Категория водного объекта	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	
									№ акта	Определяющий орган

1	Дальневосточный	1	Находка	Находка	бухта	Находинский ГО. Вдается в западный берег залива Находка между мысами Шефнера и Астафьева.		первая	422	Приморское ТУ	16.12.2015
---	-----------------	---	---------	---------	-------	---	--	--------	-----	---------------	------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

