

Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота - Приморский завод»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
управляющей организации


АО «Приморский завод»
/ В.А. Марченко

« ___ » _____ 2025 г.

**Документация, обосновывающая хозяйственную
деятельность Акционерного общества «Порт Восточные
ворота - Приморский завод»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ (ОВОС)
Том 3**

**Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и
среду их обитания**

г. Находка
2025 год



ЧИСТЫЕ МОРЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

**Документация, обосновывающая
хозяйственную деятельность Акционерного
общества «Порт Восточные ворота -
Приморский завод»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ (ОВОС)**

Том 3

**Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и
среду их обитания**

Москва, 2025 г.



ЧИСТЫЕ МОРЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

**Документация, обосновывающая хозяйственную
деятельность Акционерного общества «Порт
Восточные ворота - Приморский завод»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ (ОВОС)**

Том 3

**Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и
среду их обитания**

Генеральный директор



В.В. Богословский

Москва, 2025 г.



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



«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель начальника
Приморского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»

П.Л. Пасечник

07-18/1073 от 13.05.2025 г.

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

«Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность
Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»»

Договор № ОВ-20/2025 г от 16.04.2025 г. с Экологический фонд
«Чистые моря»

Ответственный исполнитель

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

Владивосток
2025 г.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Исполнитель:



М.В. Хоменко
ведущий ихтиолог

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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 Экологический фонд «Чистые моря».

Имеющиеся в данных материалах объекты авторского права в неимущественной части принадлежат Приморскому филиалу ФГБУ «Главрыбвод», Экологический фонд «Чистые моря» и другим правообладателям и охраняются законодательством Российской Федерации.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 5 |
| 1. Общие сведения о намечаемой деятельности..... | 7 |
| 1.1. Краткая характеристика намечаемой деятельности..... | 7 |
| 2. Географическое расположение, гидрологический режим и морфология водного объекта..... | 18 |
| 3. Характеристика фонового состояния водной биоты | 21 |
| 4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания | 27 |
| 5. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания. | 29 |
| 6. Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водной среды. | 31 |
| Заключение..... | 34 |
| Литература | 35 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | 36 |

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Введение

Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии с проектной документацией по объекту «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»» была подготовлена оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Основная цель работы заключается в разработке мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, в выявлении, предотвращении 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:

1. Оценены климатические, гидрологические, ландшафтные условия территории предполагаемой зоны влияния;
2. Выполнена оценка современного состояния водной биоты водных объектов в районе планируемой хозяйственной деятельности;
3. Дана характеристика видов и прогнозная оценка воздействия на водную среду, а также рассмотрены возможные факторы негативного воздействия на водные биоресурсы в период строительства и эксплуатации объекта;
4. Определены параметры зон и интенсивность негативного воздействия на биоту водных объектов и среду ее обитания;
5. 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 материалы:

- материалы проектной документации;
- рыбохозяйственная характеристика Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод» № 2025/1007 от 29.04.2025;

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

- фондовые материалы Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод», опубликованные данные научных исследований.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на состояние водных биоресурсов и среду 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 г. № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 26.11.2004 г. № 166-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 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 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;
- Приказ Минприроды РФ «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 г. № 999.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

1. Общие сведения о намечаемой деятельности.

Заказчик: Экологический фонд «Чистые моря».

Юридический/фактический адрес: 121087, г. Москва, ул. Большая Филевская, д. 3, к. 2, помещ. 10Н.

Наименование объекта: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Месторасположение: АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод» расположен на берегу бухты Находка по адресу: Приморский край, г. Находка, ул. Судоремонтная, д. 29А.

С целью реализации планируемой хозяйственной деятельности используются земельные участки, расположенные в границах водоохранной зоны бухты Находка залива Находка залива Петра Великого Японского моря (рис. 1).



Рисунок 1. Месторасположение объекта.

1.1. Краткая характеристика объекта.

Основным видом хозяйственной деятельности АО «Порт Восточные ворота - ПЗ» согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД) является: 52.24 – транспортная обработка грузов. Дополнительными видами деятельности являются деятельность по складированию и хранению грузов и деятельность

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

вспомогательная, связанная с водным транспортом - выполнение транспортно-экспедиторских услуг, стивидорная деятельность.

Основными типами грузов являются лесоматериалы, генеральные, навалочные грузы.

Режим работы предприятия – круглогодичный, круглосуточный.

В соответствии с Приказом Министерства транспорта РФ от 23.06.2011 г. № 169 «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту Находка» АО «Порт Восточные ворота - ПЗ» расположено в границах морского порта Находка.

АО «Порт Восточные ворота - ПЗ» является дочерним предприятием АО «Приморский завод» и осуществляет свою производственную деятельность на территории и причалах, арендованных у АО «Приморский завод».

Для осуществления деятельности АО «Порт Восточные ворота - ПЗ» оформлена лицензия серия МР-4 № 001274 от 06.05.2014 г. на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах. Вид работ: работа по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад.

На причалах № 42-43 (ранее причалы № 10-11) осуществляются погрузо-разгрузочные работы, перегружаемые грузы – генеральные грузы (оборудование, сталь лист, трубы), руда. Причал № 44 (ранее причал № 12) выведен из эксплуатации.

Причалы № 46-49 (ранее причалы № 14-17) предприятием в хозяйственной деятельности не используются и настоящей документацией не рассматриваются.

На причалах № 50-51 (ранее причалы № 18-19) осуществляются погрузо-разгрузочные работы, перегружаемые грузы – каменный уголь, шлак, клинкер.

Причал № 42 (ранее причал № 10) и прилегающая территория расположен на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010201:101 площадью 2071 м²; категория земель – земли населённых пунктов; вид разрешённого использования – под причал № 10. Земельный участок находится в аренде у АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод».

Причал № 43 (ранее причал № 11) и прилегающая территория расположен на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010201:102 площадью 2981 м²;

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

категория земель – земли населённых пунктов; вид разрешённого использования – под причал № 11. Земельный участок находится в аренде у АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод».

Причал № 44 (ранее причал № 12) и прилегающая территория расположен на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010201:103 площадью 2439 м²; категория земель – земли населённых пунктов; вид разрешённого использования – под причал № 12. Земельный участок находится в аренде у АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод».

Причал № 50 (ранее причал № 18) и прилегающая территория расположен на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010201:109 площадью 890 м²; категория земель – земли населённых пунктов; вид разрешённого использования – под причал № 18. Земельный участок находится в аренде у АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод».

Причал № 51 (ранее причал № 19) и прилегающая территория расположен на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010201:110 площадью 1851 м²; категория земель – земли населённых пунктов; вид разрешённого использования – под причал № 19. Земельный участок находится в аренде у АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод».

Характеристика причальных сооружений:

Причал № 42 (ранее причал № 10)

Длина – 209,3 м, ширина - 10,00 м, площадь – 2093 м². Назначение: судоремонт, лесные грузы, генеральные грузы, навалочные грузы, перегрузка нефтепродуктов. Конструктивный тип сооружения – причальная стенка гравитационного типа. Класс сооружения – III.

По результатам освидетельствования ГТС в октябре-ноябре 2022 г., причал признан годным к эксплуатации до ноября 2027, при условии изменения режима эксплуатации.

Причал № 43 (ранее причал № 11)

Длина – 300,00 м, ширина, - 10,00 м. Назначение: судоремонт, лесные грузы. Конструктивный тип сооружения – набережная-стенка из обыкновенных массивов. Класс сооружения – III.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

По результатам освидетельствования ГТС в октябре-ноябре 2022 г., причал признан годным к эксплуатации до ноября 2027, при условии изменения режима эксплуатации.

Причал № 44 (ранее причал № 12)

Длина – 132,6 м, ширина – 22,0 м. Назначение: судоремонт, лесные грузы. Конструктивный тип сооружения – причальная стенка типа больверк из металлического шпунта. Класс сооружения – III.

Причал № 44 выведен из эксплуатации в связи с неудовлетворительным состоянием.

Причал № 50 (ранее причал № 18)

Длина – 49,5 м, ширина – 20,0 м. Назначение: переработка генеральных, навалочных и лесных грузов. Конструктивный тип сооружения – вертикальная стенка. Класс сооружения – III.

По результатам освидетельствования ГТС с 22.12.2020 по 24.12.2020, причал признан годным к эксплуатации до 24.12.2025, при условии изменения режима эксплуатации.

Причал № 51 (ранее причал № 19)

Длина – 100,0 м, ширина – 20,0 м. Назначение: переработка генеральных, навалочных и лесных грузов. Конструктивный тип сооружения – вертикальная стенка. Класс сооружения – III.

По результатам освидетельствования ГТС с 22.12.2020 по 24.12.2020, причал признан годным к эксплуатации до 24.12.2025, при условии изменения режима эксплуатации.

Территория причалов №№ 42-44 имеет твёрдое сборное ж/б покрытие. Часть тыловой территории причалов имеет полуразрушенное бетонное монолитное и асфальтовое покрытие, остальная часть - щебёночное спланированное покрытие. Причалы № 50-51 имеют асфальтобетонное покрытие.

Планируемый срок реализации хозяйственной деятельности АО «Порт Восточные ворота - ПЗ» - 7 лет. Срок начала осуществления хозяйственной деятельности предприятием - 3 кв. 2025 года.

Увеличение грузооборота на 2025-2026 гг.. планируется за счёт увеличения

мощностей порта.

Грузы поступают на предприятие в ж/д вагонах, разгружаются при помощи электрических порталных кранов и складировются в тыловой и операционной зоне причалов. Все транспортные суда, стоящие у причалов, подключаются к электроколонкам.

В состав АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод» входят несколько производственных участков, которые расположены на различных площадках на территории корпорации «Приморский завод»:

- автотранспортный участок и РММ расположены на территории бывшего склада стали в двухэтажном здании, на втором этаже здания размещаются административные помещения;

- железнодорожный участок (тепловозное депо);

- погрузочно-разгрузочная площадка в районе причалов № 42-43;

- погрузочно-разгрузочная площадка в районе причалов № 50-51.

На территории предприятия находится ряд цехов и зданий, законсервированных в настоящее время, использование этих сооружений в ближайшее время не планируется. Часть причалов в настоящее время используется для перегрузки и хранения угля, часть для перегрузки лесных и генеральных грузов.

Автотранспортный участок

На балансе автотранспортного участка числятся легковые и грузовые автомашины, тяжёлая погрузочная техника. Весь транспорт размещается в закрытых боксах и на открытой стоянке.

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта осуществляется в соответствии с договором № 477-У-ИНФР/2024 от 01.10.2024.

Заправка дизельным топливом погрузочной техники и автотранспорта на территории АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод» производится посредством автомобиля - топливозаправщика «HINO RANGER» (объем топливной цистерны – 4000 л.).

Топливозаправочные операции проводятся на площадках:

- стоянка спецтехники погрузочного комплекса № 1;
- ремонтная площадка автогаражной техники.

Автозаправочные операции на территории грузовых причалах № 42-43, № 50-51 не

производятся.

В течение года в топливные баки техники отпускается до 353,6 м³ дизельного топлива – равномерно в течение года.

Ремонтно-механическая мастерская (РММ)

Назначение РММ - ремонт оборудования предприятия. В состав РММ входят следующие участки:

Сварочный участок

В закрытом боксе гаража оборудован сварочный пост для выполнения аварийных работ по ремонту техники. При выполнении сварочных работ используется ручная электродуговая сварка электродами УОНИ-13/45. Годовой расход электродов на участке – 250 кг/год. Основной объём сварочных работ выполняется при ремонте металлических конструкций вагонов, в которых поступает каменный битуминозный уголь. При выполнении сварочных работ используются газовая резка кислородно-ацетиленовым пламенем и электродуговая сварка штучными электродами (УОНИ 13/55). Годовой расход электродов УОНИ 13/55 для данных работ – 5750 кг, время газовой резки – до 600 час/год.

Станочный участок

Для выполнения работ на участке установлены станки механической обработки деталей и изделий методом резания металлов – сверлильные, токарные. Станок вертикально-сверлильный 2Н135 работы с 08 до 17 часов рабочие дни в течение 3 часов в день, 741 час в год. Станок универсальный винторезный 1к62, время работы с 08 до 17 часов рабочие дни в течение 2 часов в день, 494 часа в год.

Железнодорожный участок

На балансе предприятия числятся три манёвровых тепловоза ТГМ-4Б с мощностью двигателя 814 л.с., ТГМ-6А и ТГМ-6Д с мощностью двигателя 1200 л.с.. Для отстоя тепловозов служит тепловозное депо, расположенное на юго-западной окраине территории АО «Приморский завод» в стороне от основной территории предприятия. От тепловозного депо ж/д пути расходятся по всем направлениям по территории АО «Приморский завод». Одного тепловоза достаточно для оказания услуг по доставке вагонов на различные участки как самого предприятия, так других предприятий-арендаторов АО «Приморский завод». Одновременно в работе находятся два тепловоза, время работы которых составляет - ТГМ-4Б до 2100 часов в год, ТГМ-6А и ТГМ-6Д до

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

6500 часов в год.

Заправка дизельным топливом тепловозов на территории АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод» производится посредством автомобиля - топливозаправщика «HINO RANGER» (объем топливной цистерны – 4000 л.).

В течение года в топливные баки тепловозов отпускается до 185,8 м³ дизельного топлива. Отпуск топлива производится равномерно в течение года.

Портовая переработка угля

На балансе предприятия числится судно портового флота – буксир-кантовщик «Корабел» для производства швартовых операций (Договор аренды №140-АР-ПЗ/2024 от 0.04.2024). При отстое у причальной стенки буксир подключается колонкам берегового электропитания. Заправка буксира дизельным топливом производится у причальной стенки от передвижной АЗС. В течение года в топливные резервуары буксира отпускается до 115,8 м³ дизельного топлива. Отпуск топлива производится равномерно в течение года.

Одновременно производится заправка одного вида техники.

В состав перегрузочных комплексов входят погрузочно-разгрузочные площадки в районе причалов № 42-43 и № 50-51. На причалах выполняются работы по перегрузке каменного угля, грузы в биг-бегах, металла и изделия из металлов, спецтехника, контейнеры, прочие генеральные грузы.

Доставка угля осуществляется по железной дороге в полувагонах грузоподъемностью 65-70 тонн. Вагоны с углем доставляются на ст. Рыбники, а затем доставляются в операционную зону причалов. Разгрузка угля из вагонов производится электрическими порталными кранами и дизельными гидравлическими перегружателями с грейферами на прирельсовые склады, по технологической схеме: вагон – порталный кран – склад.

С прирельсового склада уголь, также загружается грейферными ковшами порталных кранов, в трюмы стоящих у причала судов по технологической схеме: склад – порталный кран – судно.

В течение года на предприятие поступает каменный уголь с влажностью 10% и выше.

Технология переработки грузов на обоих погрузочных комплексах (Причалы № 42-43 и № 50-51) аналогична.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Подача вагонов осуществляется тепловозом по 6-10 вагонов на выставочный путь. Выгрузка угля из вагонов производится одной технологической линией, включающей два порталных крана. После выгрузки первых по очереди обработки вагонов, на их место устанавливаются следующие гружёные вагоны. Уголь выгружается на склады хранения, которые представляют собой открытые площадки. На каждом складе может размещаться несколько штабелей различных углей. Высота штабелей достигает 10 м. В процессе формирования штабелей угля используются погрузчики.

Для сокращения пыления и предотвращения выброса угольной пыли в атмосферу, на угольном складе применяются пушки водяного пылеподавления в количестве 9 штук, работающие в круглосуточном бесперебойном режиме (круглогодично), подпорные стенки с ветрозащитными экранами высотой 6,4 - 7 метров для штабелей с углем и ветрозащитные экраны из панелей высокопрочного материала высотой 13 метров. Ветрозащитные экраны снижают поток ветра, тем самым способствуя осаждению взвешенной пыли и снижению её образования, а подпорные стенки помимо того, что не допускают просыпи угля за пределы угольного склада, также сокращают площадь поверхности угольного штабеля, снижая количество образующейся пыли каменного угля.

Применяются пологи при погрузке угля на судно грейфером порталного крана, для удаления просыпей и предотвращения загрязнения бухты Находка.

Отгрузка угля со склада в транспортное судно производится одной технологической линией, включающей два порталных крана.

Погрузочно-разгрузочная площадка в районе причалов № 42-43:

Количество угля, перерабатываемого на причалах:

- до 280 тыс. т/год;

Также на причалах № 42-43 может производиться транспортировка и хранение слабопылящих грузов в количестве 800 тыс. т. в год, в т.ч.:

- Лесные грузы – 200 тыс. т/год;

- Грузы в биг-бегах 200 тыс.т/год;

- Металлы и изделия из металлов – 100 тыс. т/год;

- Спецтехника – 50 тыс. т/год;

- Контейнеры – 50 тыс. шт/год;

- Прочие генеральные грузы – 200 тыс. т/год.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Хранение лесных и генеральных грузов осуществляется также на территории прилегающей к причалам.

Погрузочно-разгрузочная площадка в районе причалов № 50-51:

Количество угля, перерабатываемого на причалах:

- до 1 200 тыс. т/год;

Также на погрузочно-разгрузочной площадке может производиться транспортировка и хранение слабопылящих грузов в количестве 1 200 тыс. т. в год, в т.ч.:

- Лесные грузы – 300 тыс. т/год;

- Грузы в биг-бегах 200 тыс.т/год;

- Металлы и изделия из металлов – 200 тыс. т/год;

- Спецтехника – 100 тыс. т/год;

- Контейнеры – 100 тыс. шт/год;

- Прочие генеральные грузы – 300 тыс. т/год.

Перевалка лесных и прочих генеральных грузов

Объем перевалки лесных грузов (круглый лес и пиломатериалы) составляет до 2 000 тыс. т/год.

Перевалка этих грузов осуществляется в районе причалов № 42-43 и причалов № 50-52 с хранением на территории, прилегающей к причалам.

Лесные и идущие на экспорт генеральные грузы поступают в район причалов № 42-43 и № 50-51 по ж/д пути в полувагонах или на платформах, выгружаются порталными кранами, в случае необходимости перемещаются вилочными погрузчиками по территории склада и грузятся на судно порталными кранами. Импортируемые генеральные грузы, выгружаются с судна порталными кранами, в случае необходимости перемещаются вилочными погрузчиками по территории склада, грузятся порталными кранами на полувагоны и платформы и вывозятся по ж/д путям.

Инженерное обеспечение объекта

Электроснабжение объектов предприятия производится от центральных электрических сетей (договор энергоснабжения № Н0168 от 30.11.2020).

Теплоснабжение производственных объектов, расположенных на производственной площадке – от котельной, принадлежащей АО «Приморский завод» (договор теплоснабжения № 70 от 13.10.2023).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Централизованное водоснабжение и водоотведение на причалах № 42-43 и 50-51 отсутствует.

Водоснабжение и водоотведение осуществляется по договору с МУП «Находка-Водоканал» № 634 от 01.10.2021.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от административного здания предприятия осуществляется в сети хозяйственно-бытовой канализации АО «Приморский завод».

Для обеспечения сотрудников питьевой водой организована доставка бутилированной воды.

Для обеспечения персонала санитарно-бытовыми условиями на причалах № 42-43 и № 50-51 установлены мобильные туалеты (объем накопительных емкостей – 5 м³). Жидкие бытовые отходы вывозятся ООО «Оазис» по договору № 452 от 20.12.2023 г.

Производственные сточные воды на территории предприятия не образуются. Весь объем потребляемой воды на пылеподавление используется безвозвратно.

В районе причалов № 50-51 построена система сбора и отвода дождевых и талых вод в сторону лотка, который проходит вдоль причалов, далее в накопительный отстойник с последующим попаданием на очистные сооружения дождевых вод.

Для очистки поверхностного стока с территории причалов построены очистные сооружения механической очистки накопительного типа, которые состоят из:

- двухсекционного отстойника-накопитель объемом 864 м³;
- очистных сооружений полной заводской готовности «КПН-11С/1,5-7,4/2,1» производительностью 11 л/сек; 39,6 м³/сек.

Для учета очищенных отводимых сточных вод установлен расходомер ультразвуковой с накладными излучателями «АКРОН-01». Предприятием ведется журнал учета сброса сточных вод.

Очищенные дождевые и талые воды самотеком сбрасываются береговым выпуском в бухту Находка по железобетонному коллектору диаметром 800 мм в районе причала № 49 (17).

Выпуск морской, береговой, заглубленный, оголовком не оборудован.

Характеристика поверхностных сточных вод после очистных сооружений:

- взвешенные вещества – 5,6 мг/л;

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

- нефтепродукты – 0,05 мг/л.

Географические координаты выпуска № 4:

МСК-25, зона 2: 322633,510 (X) 2230317,575 (Y)

ГСК 2011: 42°47'05,3997"с ш. 132°51'58,3054" в.д.

WGS 84: 42°47'05,4"с ш. 132°51'58,3" в.д.

На сброс сточных вод оформлено Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-20.04.003-М-РСБК-2023-2837/00 от 04.07.2023, выданное Территориальным отделом водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ на срок до 04.07.2033 г. Допустимый объем сброса сточных вод составляет 19,839 тыс.м³/год.

В настоящее время на причалах № 42-43 осуществляется строительство ливневой канализации согласно проектной документации «Система водоотведения поверхностных сточных вод и покрытие прилегающей территории Причалов №№ 42-44 (10-12) АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод», получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы № 25-1-02-1-07-0091-22. Окончание строительства запланировано на октябрь 2025 г.

Проектируемая система дождевой канализации состоит из следующих элементов: водосборные лотки с приемками; самотёчная сеть дождевой канализации (К2); напорная сеть дождевой канализации (К2н); подкачивающая КНС; ЛОС полной заводской готовности; сети очищенного и условно-чистого стока (1К2) с двумя подключениями к существующему транзитному выпуску дождевой канализации диаметром 1500 мм.

Проектируемые водосборные лотки располагаются на расстоянии 11 м от причальной стенки. Сети дождевой канализации располагаются на расстоянии 20 м от причальной стенки. ЛОС и КНС располагаются на расстоянии 39 м от причальной стенки.

Водосборные лотки приняты монолитные ж/б со съёмными металлическими решётками и приемками с отстойной частью для улавливания крупных взвешенных веществ. Водосборные лотки укладываются на бетонную подготовку на подушке из щебня.

Для исключения попадания загрязнённого поверхностного стока в морскую акваторию в узких местах, между краем причала и ж/д путями, проектом предусматривается установка бортика высотой 200 мм вдоль причальной линии с уклоном от края причала.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Поверхностный сток из водосборных лотков через прямки по самотёчной сети К2 отводится в подкачивающую КНС и далее по напорной сети К2н подаётся в колодец – гаситель напора, из которого по самотёчной сети К2 поступает в разделительный (перепускной) колодец. В разделительном колодце происходит разделение поверхностного стока на условно чистый и загрязнённый. Условно чистый поверхностный сток по сети 1К2 отводится в существующий транзитный выпуск дождевой канализации диаметром 1500 мм и без очистки сбрасывается в бухту Находка. Загрязнённый поверхностный сток поступает на ЛОС для очистки. Очищенный дождевой сток после ЛОС по сети 1К2 отводится в существующий транзитный выпуск дождевой канализации диаметром 1500 мм и также сбрасывается в бухту Находка.

Очистка сточных вод на ЛОС производится до уровня, соответствующего нормативам качества, установленным для сброса в водные объекты рыбохозяйственного значения Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Сети дождевой канализации прокладываются подземно в траншеях. Канализационные колодцы выполняются из сборных ж/б элементов.

В качестве очистной установки для очистки поверхностных стоков с территории проектирования проектом принят комбинированный песко-нефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком ЛОС-КПН-41С/2,4-12,2/1,63, в корпусе из армированного стеклопластика, производство ООО ДВЗ «ЭКОЛОС», г. Уссурийск. Способ установки ЛОС – подземный, на основании из армированной монолитной ж/б плиты.

2. Географическое расположение, гидрологический режим и морфология водного объекта.

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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

В пределах района протекают реки Зеркальная, Аввакумовка, Киевка, Партизанская, Артемовка, Барабашевка, Нарва и другие водотоки, впадающие в залив Петра Великого и Японское море, а также отдельные реки бассейна оз. Ханка (Нестеровка, Студеная, Молоканка). Речная сеть хорошо развита, особенно в южной части (бассейны рек Амба, Барабашевка, Цукановка), где коэффициент густоты речной сети имеет наибольшее для Приморья значение (1,2–1,8 км/км²).

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, порфириты 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 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 бухта Врангеля, вдающаяся в восточный берег залива.

Глубины на входе достигают 23-42 м, в средней части 20-70 м, вершина залива занята мелководьем с глубинами менее 10 м.

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 переменой его направления возникает сильное течение, выходящее из залива. Лед в заливе появляется в начале второй декады декабря и исчезает в середине марта.

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-

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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.

Участок планируемой деятельности располагается в кутовой части бухты Находка. Грунты дна в прибрежной зоне каменистые, на глубине – песчано-илистые. Глубина 8,5 – 11,0 м. Береговая зона оборудована причальными стенками, по побережью проходят железнодорожные пути.

3. Гидробиологическая характеристика водного объекта.

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 (*Liza haematocheilus*), лобан (*M. cephalus*), южный одноперый терпуг (*Plturogrammus 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).

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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 – сахарина японская (*Saccharina 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.

В акватории, прилегающей к запрашиваемому участку, нагуливаются и совершают сезонные миграции следующие виды рыб: сельдь, корюшки, навага, камбалы, пиленгас, краснопёрка, бычки, терпуг, минтай, лобан. Нерестилища и места зимовальных скоплений отсутствуют.

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.

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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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 подросшие 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 молодь рыб. По достижении половой зрелости на 3-6-ом годах жизни заходит в реки на нерест. Анадромная миграция симы 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.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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 выше 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.

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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

продолжаться с мая по август. Личинки в пелагиали встречаются с конца мая по начало сентября. Основной пик численности личинок приходится на вторую половину июля. Личинки мидии концентрируются преимущественно в верхнем 4-х метровом слое воды.

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

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 становится 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.

4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.

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

Режим работы предприятия – круглогодичный, круглосуточный.

Забор воды из водного объекта и проведение гидротехнических работ при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности не планируется.

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 проектом не предусматривается, косвенное воздействие на гидробионты возможно вследствие физического присутствия плавсредств в акватории бухты, сброс нормативно-чистых технических вод из системы охлаждения судов и при аварийных ситуациях.

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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

- деятельность, осуществляемая в границах водоохраной зоны водного объекта;
- присутствие искусственных сооружений (причальных) и судов в акватории бухты (физическое присутствие, шумовое воздействие, вибрация; аварийные разливы);
- сброс сточных вод в акваторию бухты.

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

Очищенные дождевые и талые воды самотеком сбрасываются береговым выпуском в бухту Находка по железобетонному коллектору диаметром 800 мм в районе причала № 49 (17).

Выпуск морской, береговой, заглубленный, оголовком не оборудован.

Географические координаты выпуска № 4:

МСК-25, зона 2: 322633,510 (X) 2230317,575 (Y)

ГСК 2011: 42°47'05,3997"с ш. 132°51'58,3054" в.д.

WGS 84: 42°47'05,4"с ш. 132°51'58,3" в.д.

На сброс сточных вод оформлено Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-20.04.003-М-РСБК-2023-2837/00 от 04.07.2023 г, выданное Территориальным отделом водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ на срок до 04.07.2033 г. Допустимый объем сброса сточных вод составляет 19,839 тыс.м³/год.

Данным Решением устанавливается обеспечивать качество воды в бухте Находка в месте сброса и контрольных створах в результате воздействия на водный объект в соответствии 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».

Предприятием произведен расчет НДС в соответствии с нормами ПДК вредных веществ для водных объектов рыбохозяйственного значения в соответствии требованиям приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.

При соблюдении предусмотренного комплекса мер профилактического плана,

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

направленных на снижение степени загрязнения поверхностного стока, воздействие проектируемого объекта на водную среду будет минимальным.

5. Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ 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.

В пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается ограничительный режим хозяйственной и иной деятельности. Так, в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, осуществления мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежной защитной полосы наряду с вышеуказанными ограничениями запрещаются:

- распашка земель;

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

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;
- запрещение мойки машин и механизмов на территории;
- предусмотрен обязательный сбор и сдача всех нефтесодержащих вод, хозяйственно-бытовых стоков, образующихся при эксплуатации судов на очистные сооружения;
- на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- используются суда, имеющих свидетельства о соответствии судов требованиям МАРПОЛ 73/78 и Сертификаты Морского Регистра;
- технологические операции по перевалке грузов проводятся строго в соответствии с рабочими технологическими картами, разработанными для каждой группы переваливаемых грузов;

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

- предприятием осуществляется мониторинг загрязнения ливневых сточных вод в специализированной аккредитованной лаборатории;
- осуществляется регулярное обслуживание очистных сооружений, при необходимости очистка системы ливневой канализации;
- предприятием разработана программа локального экологического мониторинга и производственного контроля, предусматривающая контроль влияния осуществляемой деятельности на состояние окружающей среды;
- АО «Порт Восточные ворота - ПЗ» разработан план водохозяйственных мероприятий на 2023-2033 гг;
- предприятием разработан план мероприятий по ликвидации последствий аварийной ситуации, связанной с разливом нефтепродуктов.

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.

6. Предложения к программе производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водной среды.

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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380) в период эксплуатации должен осуществляться производственный экологический контроль (ПЭК).

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

Основной целью эколого-рыбохозяйственного мониторинга являются оценка, контроль и прогноз изменений продуктивности водных объектов вследствие ведения хозяйственной деятельности, а также разработка рекомендаций по уменьшению (а по возможности и устранению) ущерба, наносимого водным биоресурсам и своевременное принятие соответствующих регулирующих мер по устранению сверхдопустимого воздействия.

Основные задачи эколого-рыбохозяйственного 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 проекта 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.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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 ситуациях.

Объектом мониторинга является водный объект рыбохозяйственного значения – бухта Находка.

Основные направления контроля в рамках рыбохозяйственного ПЭК 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 поверхностных вод 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 сточных вод на выпуске.

На предприятии осуществляется сбор всех дождевых и талых поверхностных вод и направляется через очистные сооружения в точку сброса сточных вод (выпуск № 4) в водный объект бухта Находка.

Согласно действующей на предприятии программе ПЭК осуществляются ежегодные наблюдения за работой очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Заключение

В данной работе определены последствия негативного воздействия на водные биологические ресурсы прилегающей к АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод» акватории при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности.

Материалами проектной документации предусматриваются мероприятия для предотвращения загрязнения акватории бухты Находка Японского моря, разработан комплекс мероприятий и организационно-технических решений для предупреждения и ликвидации 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 по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Литература

Вдовин А.Н., Швыдткий Г.В. Сезонное распределение полосатой камбалы в заливе Петра Великого // Биол. моря. – 1993. – №4 – С. 52-57.

Гавренков Ю.И., Свиридов В. В. Экология размножения Дальневосточных краснопёрок рода *TRIBOLODON* в бассейнах рек Приморья // Чтение памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 1. С. 296-304;

Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, Том 1, выпуск 21. Бассейны Уссури и рек Японского моря. – Ленинград, Гидрометеиздат, 1986;

Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, многолетние данные, части 1-6, выпуск 26, Приморский край. – Ленинград, Гидрометеиздат, 1988;

Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю. М. Рыбы Приморья. Владивосток: Дальрыбвтуз. 2002. – 552 с.

Ресурсы поверхностных вод СССР. Дальний Восток. Л., 1972. Т. 18. Вып. 3.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

ПРИЛОЖЕНИЕ

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

Приморский филиал ФГБУ
"Главрыбвод"

№ Исх_2025/1007 от
29.04.2025



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

Генеральному директору
Экологического фонда «Чистые моря»

В.В. Богославскому

kharkova@cleanseas.ru

на № Ф-9216 от 14.04.2025 г.

О предоставлении информации

Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» предоставляет рыбохозяйственную характеристику бухты Находка в связи с планируемой хозяйственной деятельностью по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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 (*Liza haematocheila*), лобан (*M. cephalus*), южный одноперый терпуг (*Plturogrammus 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*), приморский гребешок (*Mizuhopecten yessoensis*), травяной шримс (*Pandalus latirostris*).

Из водорослей и морских трав мозаично произрастают – ламинария (*Saccharina 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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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, молодь рыб. Объект рыболовства.

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 нерестилиц, 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 симы 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 – ценный 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 – ценный проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. В реки Приморья заходит на всем протяжении побережья от зал. Петра Великого до самых

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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 выше 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.

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 становится 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

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

по август. Личинки в пелагиали встречаются с конца мая по начало сентября. Основной пик численности личинок приходится на вторую половину июля. Личинки мидии концентрируются преимущественно в верхнем 4-х метровом слое воды.

Запрашиваемый участок располагается в кутовой части бухты Находка (Рис.).

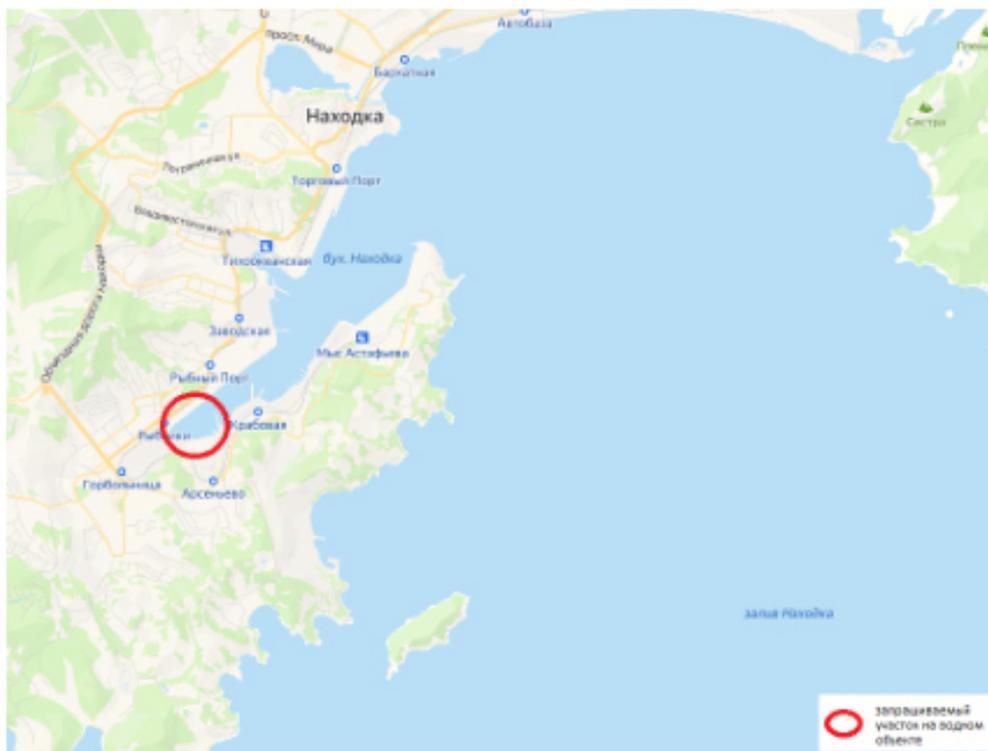


Рис. Схематическое расположение бухты Находка и запрашиваемого участка.

Грунты дна в прибрежной зоне каменистые, на глубине – песчано-илистые. Глубина 8,5 – 11,0 м.

Береговая зона оборудована причальными стенками, по побережью проходят железнодорожные пути.

В акватории, прилегающей к запрашиваемому участку, нагуливаются и совершают сезонные миграции следующие виды рыб: сельдь, корюшки, навага, камбалы, пиленгас, краснопёрка, бычки, терпуг, минтай, лобан. Нерестилища и места зимовальных скоплений 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.

Раздел «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания по объекту: «Документация, обосновывающая хозяйственную деятельность Акционерного общества «Порт Восточные ворота – Приморский завод»».

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

Литература

Атлас двухстворчатых моллюсков дальневосточных морей России. – Владивосток: ТИНРО-центр. 2000. – 167 с.

Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М. 2002. Рыбы Приморья. Владивосток: Изд-во Дальрыбвтуз, 552 с

Солдатов В.К., Линдберг Г.У. Обзор рыб дальневосточных морей: Изв. ТИНРО. – 1930 – Т.5. – 578 с.

Заместитель начальника учреждения –
начальника Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод»

П.Л. Пасечник



Барабаш Александра Сергеевна
тел. (423) 241-27-65