Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью Компания «Аттис Энтерпрайс» (ООО Компания «Аттис Энтерпрайс»)

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООО КОМПАНИЯ «АТТИС ЭНТЕРПРАЙС» ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ

Информационная записка для общественности по оценке воздействия на окружающую среду.







СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ПЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ	5
ДОКУМЕНТАЦИИ	
2.1. Краткая характеристика существующего предпрятия	5
3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И	20
иной деятельности	
3.1 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС	23
4. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ	
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ	
ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	24
4.1. Месторасположение объекта, функциональное использование территории в районе	24
размещения предприятия	
4.1.1. Ландшафтное описание района	24
4.2. Климатическая характеристика	25
4.2.1.Фоновые загрязнение атмосферного воздуха	29
4.3. Гидрологическая характеристика бухты Находка	31
4.4. Рыбохозяйственная характеристика бухты Находкаю	37
4.5. Геологические и гидрогеологические условия	40
4.5.1. Геологическое строение и геоморфологические условия	40
4.6. Характеристика почвенного покрова	44
4.7.Описание растительного покрова земельного участка	44
4.8 .Характеристика наземного животного мира	45
4.9. Экологическое ограничение природопользования	46
4.9.1.Наличие особо охраняемых природных территорий	46
4.9.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	51
4.9.3. Рыбоохранные зоны	53
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ	
СРЕДУ	55
5.1. Обзор законодательных и нормативных требований по вопросам охраны	
окружающей среды	56
5.2. Воздействие на окружающую среду	62
5.2.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух	62
5.3. Воздействие на водные ресурсы	95
5.4. Воздействие на водные биоресурсы бухты Находка	98
5.5. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	103







Материалы Оценки воздействия на окружающую среду по осуществлению хозяйственной деятельности во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации 000 Компания «Аттис Энтерпрайс»

5.6. Воздействие на растительный и животный мир	105
6. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА	
	106
ЛИТЕРАТУРА	108
ПРИЛОЖЕНИЯ	111
Придожение №1 Техническое задание на разработку проекта ОВОС	111







1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью Компания «Аттис Энтерпрайс» (ООО Компания «Аттис Энтерпрайс»)

Адрес: 692911, г. Находка, улица Макарова, 103 А

Телефон, факс: 8(4236) 699-333

1.2. Название объекта деятельности: хозяйственная деятельность по перевалке угля во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации согласно пункта 2.5 «Соглашения о взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля» №46 от 22.06.2018 года.

Место расположения: Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, 103

- **1.3. Характеристика типа обосновывающей документации**: технологическая карта производства работ.
- **1.4. Проект ОВОС** выполнен ООО «ПримЭКОаудит», техническое задание на разработку проекта «Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности по перевалке угля во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации» приведено в приложении №1.







2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

2.1. Краткая характеристика существующего предприятия.

000 Компания «Аттис Энтерпрайс» зарегистрировано 26 сентября 1991 года муниципальным образованием города Находка, 20 ноября 2002 внесено в единый государственный юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1июля 2002 года, за основным государственным регистрационным номером 1022500706546.

Основные направления деятельности: перевалка грузов.

000 Компания «Аттис Энтерпрайс» осуществляет свою деятельность на базе производственных и технических мощностей 000 «Портовые услуги» на условиях договора аренды имущества и в границах земельного участка в постоянном ограждении, отведенного для 000 «Портовые услуги» на праве собственности.

Документы, подтверждающие право пользования земельным участком - договор аренды № ПУ/08/1016 от 01.10.2016 г.

Площадь земельного участка для ведения хозяйственной деятельности составляет 38 087 кв.м., кадастровый номер земельного участка 25:31:010201:408.

Производственная площадка располагается по адресу: г. Находка, ул. Макарова, 103А, и предназначена в настоящее время для перевалки угля по схеме: «ж/д транспорт-склад-судно».

По функциональному назначению площадка представляет собой перегрузочный комплекс для перевалочных грузов, не требующих крытого хранения.







Перегрузочный комплекс навалочных грузов предназначен для приема угля, его подготовки (очистка, дробление и сортировка), кратковременного хранения на складе и отгрузки на суда для экспорта в страны ATP.

Согласно карте градостроительного зонирования Правил застройки и землепользования Находкинского городского округа, площадка предприятия находится в зоне производственных объектов I и II класса вредности. Данная зона выделена для обеспечения правовых условий формирования промышленных и производственно-коммунальных предприятий 1 и 2 класса вредности, деятельность которых связана с высокими уровнями шума, загрязнения, интенсивным движением большегрузного и железнодорожного транспорта.

В административном отношении район работ находится в южной части г. Находка Приморского края.

Границами участка предприятия являются: с северо-запада - акватория бухты Находка;

с северо-востока - граница промышленной зоны ПК-3;

с юго-востока - забор, красная линия дороги в промышленной зоне, граница промышленной зоны ПК-3, ПК-4;

с юго-запада востока - граница промышленной зоны ПК-1.

На рисунке №1 представлена ситуационная карта-схема размещения предприятия.









Рисунок №1. Ситуационная карта-схема расположения предприятия

Состав комплекса по перегрузке навалочных грузов с железнодорожного на морской транспорт определен принципиальной технологической схемой и представлен следующими основными объектами:

- технологические объекты;
- объекты вспомогательного назначения.

Перечень технологических объектов включает в себя:

- подъездные железнодорожные пути (2 ветки):
- тыловой разгрузочный фронт;
- открытые склады угля с ограждением;
- морской грузовой фронт.

Перечень вспомогательных объектов включает в себя:







- административно-бытовой корпус;
- контрольно-пропускные пункты пропуска людей, автомобильного и железнодорожного транспорта с помещениями службы охраны и бюро пропусков;
 - ремонтно-механическая мастерская;
 - стоянка перегрузочной техники;
 - стоянка автотранспорта;
 - очистные сооружения;
 - система пылеподавления с резервуаром для запаса воды
- инженерные сети электроснабжения, водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации.

Характеристика производственных процессов

Основной деятельностью предприятия является - перевалка угля.

Годовой оборот угля согласно максимальной пропускной способности комплекса составляет 2766753 т/год.

Номенклатура перегружаемых грузов: уголь каменный марок Д, Г, ДГ, СС, Т, КО, Ж, ГЖ Кузнецкого угольного бассейна, смеси углей каменных марок ССМСШ, ССОМСШ, ТОМСШ, ТМСШ, ДОМСШ, ДМСШ, ДГОМСШ, ДГМСШ.

Доставка угля на перегрузочный комплекс осуществляется на железной дороге в полувагонах грузоподъемностью 65-70 т, перегрузка осуществляется навалом и не требует крытого хранения.

Перевалка угля на комплексе предусматривается по варианту: вагон - склад, склад - судно. Расположение тылового разгрузочного и морского грузового фронтов относительно друг друга позволяет организовать независимую обработку вагонов и судов.

Тыловой разгрузочный фронт







В состав тылового разгрузочного фронта входят:

- тыловые железнодорожные пути (путь 3,4,5);
- кран портальный поворотный с переменным вылетом стрелы типа «Альбрехт» 3 единицы;
- стационарный бурорыхлительный комплекс, включающий в себя бурорыхлительную установку, механизм подъема-опускания; маневровое устройство и станцию управления комплексом;
- маневровое устройство МУ-12М2А-4М (количество вагонов 20);
- вибромашина накладная Урал ЦНИИ 777] М в количестве 2
 единицы;
 - щековая дробильная установка Tesab 10570.

Уголь доставляется маневровым локомотивом ОАО «РЖД» ТЭМ-2 (2 ед.) на фронт разгрузки.

После визуального осмотра на станции прибытия вагоны с углем маневровым локомотивом подаются на технологический железнодорожный путь.

Полная длина железнодорожного фронта - 2330,8 м; полезная длина - 1567,8 м, что позволяет формировать единовременную подачу под разгрузку до 46 полувагонов.

Грузоподъемность вагонов составляет 65-75 тонн каждого.

В летний период года с учетом неравномерности подхода тыловой разгрузочный фронт принимает до 82 вагонов в сутки.

Передвижение вагонов внутри путей предприятия осуществляется с помощью маневрового устройства МУ12-М2А, которое, в свою очередь приводится в движение с помощью электродвигателя.







Для уменьшения времени пыления навалов угля в ж/д вагонах, простой вагонов с углем допускается не более чем 2 часа после подачи.

Для работы в зимний период года (с ноября по март) на подходе к разгрузочной эстакаде предусмотрена установка бурорыхлительного комплекса ПР 115/8 с электроприводом, производительность не менее 210 тн/час, потребляемая мощность - 200 кВт, предназначенного для рыхления смерзшегося и слежавшегося в вагонах угля.

Бурорыхлительная установка состоит из стационарно установленного портала, подвески и бурорыхлительной машины. Полувагон подается в рабочую зону бурорыхлительной машины (БРМ) и останавливается в таком положении, при котором буры опускаются на навалочный материал у торцевой стенки вагона. После опускания вращающихся буров на смерзшийся материал происходит разрыхление смерзшегося груза на всю глубину полувагона, путем шагового бурения одновременно 8 вертикальных скважин, расположенных по ширине вагона в 2 ряда по 4 бура при этом буры на 40-50 мм не доходят до днища полувагона. Далее рама с бурами поднимается в исходное положение, и вагон с помощью маневрового устройства перемещается на расстояние не менее диаметра бура, после чего цикл вертикального бурения повторяется. Цикл «исходное положение включение буров - опускание и бурение - реверс вращения буров - подъем БРМ в исходное положение» выполняется в автоматическом режиме.

Время рыхления и бурения одного полувагона зависит от степени смерзания груза в вагонах. По мере разрушения смерзшегося материала и восстановления его сыпучести производится вытяжка вагонов первой полуподачи вдоль разгрузочного железнодорожного пути при помощи маневрового устройства под разгрузку в тупиковую часть пути.







В связи с тем, что навалочный груз от поставщика поступает в подготовленном виде (подвергается вымораживанию и обработке специальным составом от смерзания) дополнительное рыхление БРМ требуется практически только в случаях неблагоприятных погодных условиях (дождь в холодный период года) по пути следования состава. Применение БРМ в технологическом процессе разгрузки вагонов осуществляется только в период наиболее сильных морозов (декабрь, январь, февраль).

Удаление остатков груза, примерзших к кузову и задерживающихся на хребтовой балке, крышках люков и в карманах стен вагонов производится с помощью накладного вибратора Урал ЦНИИ 7771 М (2 ед.). Вибромашина не оборудована двигателем внутреннего сгорания, питание осуществляется от электрического кабеля.

В случае производственной необходимости зачистка вагонов от примерзшего к стенкам вагона груза осуществляется вручную после прекращения работы грузоподъемных механизмов и полной остановки вагонов.

Выгрузка навалочного груза из полувагонов производится кранами - перегружателями с помощью грейферов на открытый склад временного хранения навалочного груза.

Тыловой разгрузочный фронт в сутки разгружает до 5727,2 тонн.

Подборка остатков груза с площадки для зачистки вагонов в районе тыловых разгрузочных путей осуществляется вручную с дальнейшей передачей угля на склад временного хранения с помощью кранаперегружателя, бульдозера или ковшовых погрузчиков.

Используемая техника при разгрузке угля: кран портальный поворотный с переменным вылетом стрелы типа «Альбрехт» - 3 единицы; про-





изводительность -250 тн/час, г/п 10 тонн. Вылет стрелы -32 м, колея портала- 15,3 м, мощность - 132 кВт; грейфер двухчелюстной 10-Л2-Пр-в, модель GH 10-5,8, грузоподъемностью 5,6 тн - 3 единицы;

Краны двигателями внутреннего сгорания не оборудованы. Питание осуществляется троллейным токопроводом (кабелем). Заполненный грейфер крановщик переносит и вывешивает на высоте не более 1 м от поверхности штабеля. Раскрытие грейфера выполняется на высоте 0,3 - 0,5 м от поверхности штабеля, чтобы свести до минимума пылеобразование.

Открытые склады угля с ограждением.

Склад представляет собой открытую бетонированную площадку с ограждением подпорными стенами высотой 8 м (4,5 м — бетонное заграждение, 3,5 м - противопылевое), общей площадью 15000 кв. м в границах бетонного ограждения. Технологический проезд условно делит площадку на две части: площадью 4760 м², вместимостью 43316 тонн и 5560 м², вместимостью 50596 тонн. На остальной площади производится стоянка и рейсирование спецтехники при формировании штабелей угля.

Склады угля укомплектованы очистными машинами: PP2160YKS мощностью 44 кВт и MC1317S (2 ед.) мощностью 260 кВт каждая.

С тылового разгрузочного фронта уголь подается на очистные машины, где производится первичная очистка угля от некондиционных включений и бытового мусора, далее конвейером сортировочной установки укладывается послойно в штабель склада.

Очистные машины установлены стационарно, и не оборудованы двигателями внутреннего сгорания. Питание осуществляется с помощью электрического кабеля.







Также предприятие владеет тремя самоходными дробильноочистными установками TESAB 10570 мощностью 280 кВт. Используемое топливо - дизельное. Установки не используются для дробления угля, только для очистки от некондиционных включений и мусора.

Одновременно работает 1 установка TESAB 10570 и 2 очистные машины на электроприводе.

Во время сортировки и очистки угля посторонние предметы остаются на верхней или средней решетках и постепенно под воздействием вибрации сползают на вспомогательный отвальный конвейер, который сбрасывает «мусор» на подставленный ковш. Ковш, по мере заполнения, переносится в специально отведенное место, где освобождается от мусора. Очистные машины снабжены магнитоулавливателем для очистки угля от отходов и металлов. Мелкие металлические предметы (болты, гайки и т.п.) подхватываются магнитным барабаном рабочего отвального конвейера и на нижней ленты сбрасываются в специальный лоток. Очищенный уголь ссыпается на склад.

Для предотвращения пылеобразования дробильно-очистные установки оборудованы разбрызгивающими насадками.

Формирование и расформирование штабелей, а также зачистка открытых площадок складирования (при переходе с одной марки угля на другую) осуществляется с помощью перегрузочных ковшовых погрузчиков, бульдозеров и в случае необходимости грейферными экскаваторамиперегружателями.

На рисунке №2 показана технология перегрузки угля из вагонов на склад без сортировочных машин и с сортировочными машинами.







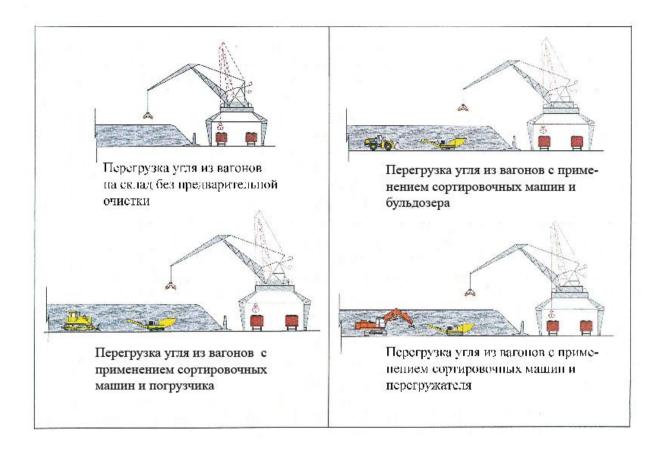


Рисунок №2 Перегрузка угля из вагонов на склад.

Морской грузовой фронт

В состав морского грузового фронта входят:

- существующие причальные сооружения;
- подкрановые и железнодорожные пути;
- сети различного инженерного обеспечения.

В целях максимальной минимизации пылеобразования и последующего выноса угольной пыли в процессе осуществления деятельности по перевалке угля без изменения основных технологических процессов производства территория предприятия оснащена комплексной системой пылеподавления.







Существующая система пылеподавления представлена следующим оборудованием:

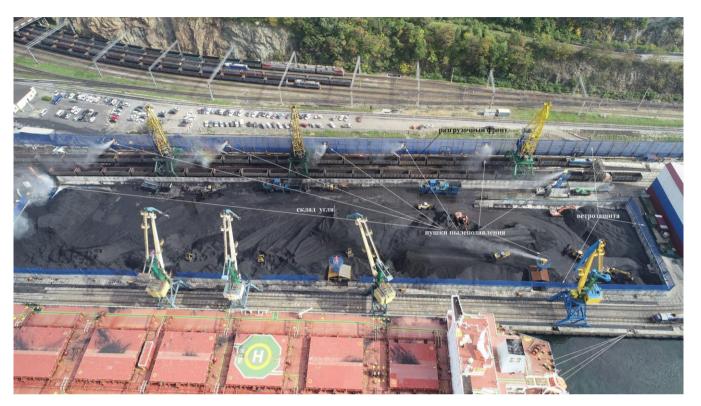
- 4 стационарных пушки пылеподавления Dust Boss-100 на металлических опорах;
- 3 стационарных пушки пылеподавления Dust Boss-60 на металлических опорах под теплотрассу, установленных вдоль ограждения территории предприятия;
- 2 стационарных пушки пылеподавления Dust Boss-45 на металлических опорах под теплотрассу, установленных вдоль ограждения территории предприятия;
- 2 стационарных пушек пылеподавления типа Dust Boss-100 на металлических опорах вдоль северо-западной границы открытого склада;
 - трех передвижных установок пылеподавления Dust Boss-60.
- линейная система ветро-пылезащитных экранов высотой 4 м, устанавливаемая на стационарное железобетонное ограждение высотой 4,5 м, полностью ограждающую северо-западную сторону открытого склада. Общая высота ограждающей конструкции 8,5 м;
- линейная система ветро-пылезащитных экранов высотой 7,5 м, устанавливаемая поверх железобетонного ограждения территории предприятия с юго-восточной стороны. Общая высота ограждающей конструкции 12 м.
- вакуумная подметально-уборочная машина на базе ISUZU CHD5100.
- вакуумная подметально-уборочная машина на базе ISUZU с фильтром от пыли «CHD 5060FTSL», адаптированной для работы в зимний период.







На фото предоставлена панорама перегрузочного комплекса с работающими устройствами по пылеподавлению.



Панорама перегрузочного комплекса с системами пылеподавления.

Водоснабжение предприятия.

Водоснабжение предприятия осуществляется из сетей городского водопровода на основании договора с МУП «Находка-Водоканал» №2248-В от 01.01.2013 года.

Свежая вода используется на хозяйственно-бытовые нужды работающих на предприятии, а также для нужд пылеподавления.

Максимальный объем забираемой свежей воды из сетей городского водопровода составляет 36, 0 тыс. м³/год.

Учет используемой свежей воды ведется при помощи водоизмерительных приборов, установленных на вводе на площадку предприятия.







Страница 16

Материалы Оценки воздействия на окружающую среду по осуществлению хозяйственной деятельности во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации 000 Компания «Аттис Энтерпрайс»

Водоотведение.

Площадка предприятия полностью расположена в водоохранной зоне Японского моря, ширина которой составляет 500 метров (ст. 65 «Водного Кодекса РФ» от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ).

В границах водоохранных зон допускается размещение предприятий, оборудованных устройствами, предупреждающими загрязнение водного объекта.

Для предупреждения загрязнения бухты Находки сточными водами на площадке предприятия построены две системы канализации:

- -хозяйственно-бытовая;
- производственно-ливневая.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от основных зданий предприятия отводятся в городскую систему канализации и далее на очистные сооружения биологической очистки в бухте Тунгус, согласно договора с МУП «Находка-Водоканал» №2248-В от 01.01.2013 г.

Дождевые и талые воды с площадки предприятия, которая имеет бетонные покрытия, собираются и отводятся на очистные сооружения механической очистки.

Дождеприемные лотки проложены по периметру угольного склада.

Дождевые и талые воды по железобетонным лоткам поступают в железобетонный колодец с последующей подачей ливневых стоков на очистные сооружения.

Протяженность лотков составляет 668 м с уклоном в сторону приемного железобетонного колодца.

Дождеприемные лотки снабжены решетками от попадания в них посторонних предметов и механических примесей. Лотки представляют







железобетонные конструкции индивидуального изготовления с перепадом по дну 10 см и шириной 450 мм.

Из железобетонного колодца системы ливневой канализации сточные воды направляются на очистку, через аккумулирующий резервуар индивидуального изготовления объемом 140 м³, где происходит сбор и частичный отстой ливневых стоков от мехпримесей. Далее вода через колодец-гаситель напора поступает на очистные сооружения «Векса-2» производительностью 2 л/сек. Подача осветленной воды на установку «Векса-2» предусматривается погружным насосом фирмы Wilo марки EMU KS 6 производительностью 7,2 м³/ час.

Очистные сооружения «Векса-2» полной заводской готовности состоят: песколовка, тонкослойный отстойник, коалесцентный сепаратор, двухступенчатый сорбционный фильтр.

Очищенные сточные воды погружным насосом подаются в резервуар очищенных стоков, которые используется в системе орошения угольного склада.

Деятельность по обращения с отходами производства и потребления

При осуществлении производственной деятельности по перегрузке угля образуется 51 вид отходов I-V класса опасности, для сбора которых организованы места временного накопления.

Образующиеся отходы передаются организациям, имеющим лицензии для транспортирования, утилизации и захоронения, в том числе:

-000 «Оазис» договор №335 от 15,11.2017, лицензия 025№00170 от 24 мая 2016 г.:

-000 «ПОРТ ЭКО» договор 19/16 от 14.03.2016, лицензия 025№00219 от 30 июня 2016 г.







Разрешительная документация в области охраны окружающей среды

Выполняя требования природоохранного законодательства 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» разработало и получило следующие документы, нормирующие поступление загрязняющих веществ в окружающую среду:

- разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух № 182-04/17, которые выдано Управлением Росприроднадзора по Приморскому краю;
- Постановление Главного Государственного санитарного врача об установлении размера санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки ООО Компания «Аттис Энтерпрайс» на территории г. Находка Приморского края от 20.12.2016 № 193.

Проведена инвентаризация образующихся отходов производства и потребления (проект выполнен 000 «Центр аудита и консалтинга ЭКОПРОЕКТ» в 2018 году), оформлены паспорта на 38 отходов I-IV класса опасности.





3.ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Процесс оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является комплексным интерактивным процессом, направленным на выявление воздействий от реализации проекта на здоровье людей и окружающую среду.

В материалах ОВОС представлено предварительное обобщение результатов процедуры оценки воздействия на окружающую среду, которая проведена для хозяйственной деятельности по перегрузке угля во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации для ООО Компания «Аттис Энтерпрайс».

В материалах представлены: характеристика существующего состояния компонентов окружающей среды в районе хозяйственной деятельности 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» и прогнозная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Количественная оценка воздействия на окружающую среду предполагаемыми источниками сбросов, выбросов, образования отходов проектируемого объекта проводилась, там, где возможно, на основании расчетов. Кроме того использованы результаты анализа документации действующих и строящихся очистных сооружений-аналогов.

При оценке воздействия на окружающую среду использованы также официальные сведения, полученные от муниципальных и государственных органов, фондовые данные, публикации и данные официальных сайтов.

Экологическая оценка выполнена для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной







деятельности, обеспечения экологической стабильности территории, на которой размещается объект.

Основной задачей процедуры ОВОС является содействие принятию экологически обеспеченных решений по хозяйственной деятельности и взаимодействие с заинтересованными сторонами в целях минимизации воздействий на окружающую среду, снижения социальных и экономических последствий и влияния на здоровье населения, а также создание условий устойчивого социально-экономического развития территорий, попадающих в зону влияния хозяйственной деятельности по перегрузке угля ООО Компания «Аттис Энтерпрайс».

ОВОС предусматривает выявление потенциально значимых воздействий, связанных с хозяйственной деятельностью по перевалке угля и описывает мероприятия, которые помогут избежать, сократить, исправить или компенсировать эти воздействия.

Критерии оценки воздействия базируются на двух основных характеристиках:

- 1) длительность, величина и характер предполагаемых изменений;
- 2) характеристика объекта воздействия.

Цели проведения ОВОС:

- определение возможных воздействий на окружающую среду,
 обусловленных хозяйственной деятельностью по перегрузке угля;
- оценка экологических последствий реализации намечаемой деятельности;
- предоставление общественности информации по хозяйственной деятельности для своевременного выявления значимых для общества







экологических аспектов и учета общественного мнения при принятии управленческих решений;

- оценка эффективности предлагаемых природоохранных мероприятий;
- разработка дополнительных природоохранных мероприятий и выбор решений, обеспечивающих проектных уменьшение предотвращение негативных воздействий хозяйственной деятельности по перегрузке угля;
- предложений разработка ПО программе экологического мониторинга в зоне влияния объекта.

Задачи, решаемые при проведении ОВОС:

- сбор и анализ материалов о природных особенностях территории воздействия объекта, состоянии зоне возможного компонентов природной среды;
- анализ намечаемой деятельности для выявления значимых экологических аспектов воздействия на окружающую среду;
- проведение количественной оценки воздействия хозяйственной деятельности по перегрузке угля на компоненты окружающей среды для прогноза экологических и социальных последствий;
- количественная оценка эффективности альтернативных И рекомендуемых природоохранных мероприятий;
- оценка риска возникновения аварийных ситуаций и возможного ущерба компонентам окружающей природной среды и третьим лицам в случае возможных аварий.







3.1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Основанием для проведения оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности по перевалке угля ООО Компания «Аттис Энтепрайс» является «Соглашение о взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля» №46 от 22.06.2018 года, которое разработано во исполнение поручений Президента Российской Федерации В.В. Путина от 31.03.2018 года № Пр-524 и Правительства Российской Федерации от 6.04.2018 года № Пр-524 и Правительства Российской Федерации от 6.04.2018







4. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

4.1. Местоположение объекта, функциональное использование территории в районе размещения предприятия

Перегрузочный комплекс ООО Компания «Аттис Энтерпрайс» расположен в южной части Приморского края Российской Федерации, в заливе Находка (залив Петра Великого, Японское море), на северо-западном берегу залива Находка.

Согласно карте градостроительного зонирования Правил застройки и землепользования Находкинского городского округа, площадка предприятия находится в зоне производственных объектов I и II класса вредности. Данная зона выделена для обеспечения правовых условий формирования промышленных и производственно-коммунальных предприятий 1 и 2 класса вредности, деятельность которых связана с высокими уровнями шума, загрязнения, интенсивным движением большегрузного и железнодорожного транспорта.

4.1.1. Ландшафтное описание района

По социально-экономической функциям в районе хозяйственной деятельности ООО Компания «Аттис Энтерпрайс» ландшафты характеризуются как промышленные, по степени континентальности климата относятся к субокеаническим, по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – к прибрежным, по особенностям макрорельефа по типу геохимического режима – к супераквальным (согласно ГОСТ 17.8.1.02-88). По







своему генезису данные ландшафты определяются как вторичные, техногенно-антропогенные, промышленно-городские.

Ценные и особо охраняемые ландшафты на территории предприятия отсутствуют.

4.2. Климатическая характеристика

Сведения в данном разделе представлены по данным ФГБУ «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Город Находка Приморского края расположен вдоль западного побережья одноименного залива Находка. Вся окружающая местность довольна гористая, пересечена многочисленными падями, изрезана долинами рек, ручьев и оврагов. Высота окружающих сопок составляет 50-300 м. Склоны, в основном покрыты деревьями лиственных пород, кустарником.

Как и вся территория Приморья, район бухты Находка находится в муссонной климатической зоне. В целом специфика климатических условий Приморья определяется его географическим положением на границе двух гигантских природных областей с контрастными физическими условиями: влажными пространствами Тихого океана и сухими территориями Азиатского материка.

В зимний период, когда над материком устанавливается антициклон, господствуют северные и северо-западные ветры (зимний муссон). Для воздушных масс этого периода характерны низкие температуры, малое влагосодержание, сравнительно однородная холодная, солнечная и сухая погода.

Проникновение циклонов вглубь территории региона в зимнее время происходит сравнительно редко и чаще они отличаются малым запа-







сом влаги, поэтому осадков выпадает немного (не более 12 - 15 % годового количества).

В конце весны и в первой половине лета создаются благоприятные условия для антициклогенеза над холодными водами Охотского моря и северо-западной частью Тихого океана. Перемещение преобладающих воздушных потоков у земли становится противоположным зимнему перемещению: они направляются с океана на континент и имеют общее юговосточное направление. Для переходного периода характерна пасмурная погода, низкая облачность и обилие туманов. Среднее количество дней с туманом в этот период -11, а наибольшее - 20-25 дней, и преимущественно приходится на июнь.

Во второй половине лета контраст температур между материком и океаном значительно уменьшается. На характер циркуляции всё большее влияние оказывает северотихоокеанский антициклон, который к августу достигает наиболее северного положения. Господствующими остаются ветры, направленные с океана на континент. Они представляют потоки морского тропического воздуха, очень теплого и насыщенного влагой. Теплые и влажные массы тропического воздуха проникают далеко вглубь материка. Для этого периода года характерны обильные осадки, высокая влажность (80-90%) и высокая температура воздуха. Иногда ливни в южной прибрежной зоне за 1-2 суток дают более 50% годовой суммы осадков. Особой чертой второй половины лета являются тайфуны, три четверти которых наблюдается в период с августа по сентябрь.

Самым холодным месяцем является январь со средней температурой - 10.0 °C. В августе температура воздуха повышается в среднем до + 20.7 °C. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца со-





ставляет - 13.9 °C, а средняя максимальная температура воздуха составляет + 24.8°C.

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C) приведена в таблице 4.2.1

Таблица 4.2.1.

	Месяц											
I	II	Ш.	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10.0	-6.8	-0,8	5,6	10.4	14.3	18.7	20,7	16.9	9.0	0.2	-7.4	5.8

В холодный период года преобладают ветры северного, северовосточного и северо-западного направления с повторяемостью 68 % и средней скоростью 3.5-5.0 м/с.

В теплый период года господствуют южные и юго-восточные ветры с повторяемостью 46 % и средней скоростью 2.9-3.3 м/с.

Повторяемость ветра различных направлений и штилей в % приведена в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2

Румбы	Зима	Весна	Лето	Осень	Год
С	23	8	6	14	13
CB	21	8	7	14	13
В	12	10	10	12	11
ЮВ	4	16	22	10	13
Ю	3	16	24	9	13
ЮЗ	2	7	8	5	5
3	12	18	13	16	14
C3	24	17	10	20	18
Штиль	8	11	14	12	11

Средняя скорость ветра (м/с) различных направлений приведена в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3

Румбы	Зима	Весна	Лето	Осень	Год
C	4.5	3.5	2.2	3.6	3.4







Материалы Оценки воздействия на окружающую среду по осуществлению хозяйственной деятельности во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации 000 Компания «Аттис Энтерпрайс»

СВ	3.5	2.8	2.4	2.8	2.9
В	2.3	2.5	2.6	2.3	2.5
ЮВ	2.3	3.4	3.3	2.6	2.9
Ю	1.9	3.0	2.9	2.5	2.5
ЮЗ	2.0	3.1	2.4	2.7	2.6
3	4.0	4.1	2.7	3.8	3.7
C3	5.0	4.5	2.3	4.3	4.0

Повторяемость (%) неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических параметров приведены в таблице 4.2.4.

Таблица 4.2.4.

Характеристики	Повторяемость (%)
Наиболее неблагоприятные для города направления ветра:	
Зимой: С, С3, СВ.	68
Летом: Ю., ЮВ.	46
Штили	11
Слабые ветры (0-1 м/с)	31
Повторяемость туманов	11

Общая оценка условий рассеивания веществ приведена в таблице 4.2.5.

Таблица 2.2.5

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, для районов Дальнего Востока, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,48
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т ${\bf C}^0$	+24.8
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, Т C^0	-13.9
Скорость ветра, повторяемость, превышение которой 5%, м/с	8.9







4.2.1 .Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

Уровень фонового загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха в хозяйственной деятельности предприятия приводится в таблице №4.2.1.1.

Таблица 4.2.1.1

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации	
		мг/м ³ ПДК _{м.р.}	
2902	Взвешенные вещества	0,138	0,5
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,4
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0	0,5
0337	Углерод оксид	2,6	5,0

В целом можно отметить, что состояние атмосферного воздуха на территории района хозяйственной деятельности предприятия следует характеризовать как благоприятное, особенно по сравнению с многочисленными в России районами экологического бедствия.

На рисунке 4.2.1 представлена климатическая карта Приморского края.







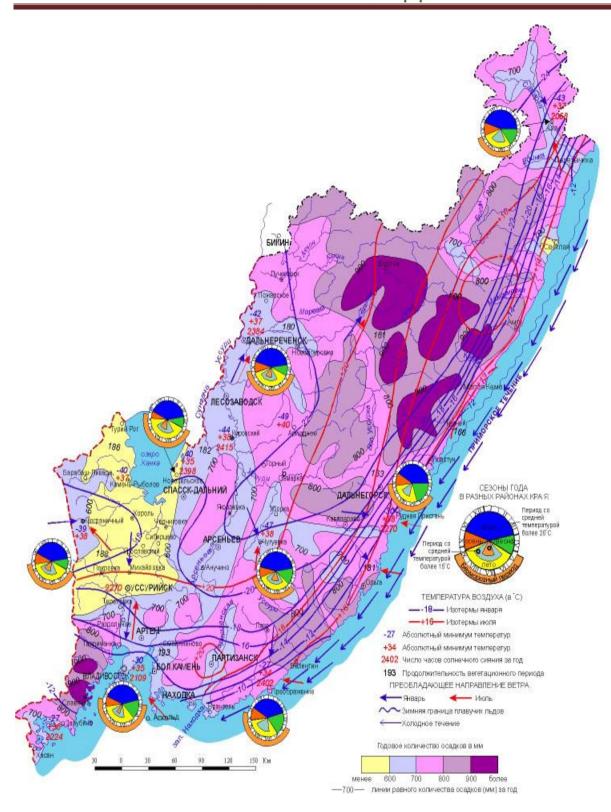


рис. 4.2.1. Климатическая карта Приморья.







4.3. Гидрологическая характеристика бухты Находка.

Бухта Находка вдается в западный берег залива Находка между мысами Астафьева и Шефнера. Бухта расположена в черте г. Находки – одного из крупнейших тихоокеанских портов России.

Площадь морской акватории составляет 4,5 кв.км. Длина – 4,6 км, ширина – 1,8 км. Вдоль берегов 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.

Уровни воды

Для характеристики режима уровней залива Находка и входящих в него бухт используются многолетние наблюдения на водомерном посту ГМС Находка.

Отметка нуля поста относительно нуля Кронштадского футштока (абсолютная отметка в Балтийской системе 1977 года) составляет минус 1,348 м БС-77.

Годовая, сезонная и месячная изменчивость уровней.

Годовой ход уровней носит хорошо выраженный сезонный характер.







Сезонная изменчивость уровня в основном обусловлена атмосферным давлением и плотностью воды. В многолетнем разрезе характер сезонной изменчивости довольно устойчив: наименьшие средние месячные уровни наблюдаются с ноября по март, а наибольшие с июня по сентябрь Минимальные в году уровни приходятся на февраль, максимальные - на август, а с учетом сейш - на сентябрь. В многолетнем разрезе амплитуда изменений между высшим и низшим уровнями соответствующих месяцев меняется от 15 до 22 см.

Суточная изменчивость уровней.

Суточная изменчивость уровней преимущественно обусловлена астрономическими факторами, вызывающими приливные явления и синоптическими факторами, формирующими сгонно-нагонные явления. Кроме того, на колебания уровней в течение суток влияют сейши (стоячие волны), а также цунами. Суточная изменчивость уровней под влиянием факторов разного генезиса, без учёта цунами, достигает 70 см. При этом повторяемость волн, превышающих 45 см, составляет не более 2%.

Приливные явления.

Астрономические приливы в рассматриваемом районе имеют неправильный полусуточный характер. Большей частью в течение суток бывают две полные и две малые воды, но с большим неравенством в высотах полных и особенно малых вод. Полумесячная изменчивость величин приливов зависит, главным образом, от склонения Луны. При максимальных склонениях Луны (тропические приливы) наблюдаются наибольшие величины и максимальное неравенство в высотах полных и малых вод. При нулевом отклонении Луны (равноденственные приливы) имеют место наименьшие величины и наименьшие неравенства в высотах полных и







Страница 32

малых вод. Средняя величина астрономических тропических приливов в районе составляет 30 см, а средняя величина полусуточных равноденственных приливов равна 17 см.

Наибольшие колебания суточного уровня по астрономическим причинам составляют около 45 см, причем диапазон колебаний уровней различен в разные сезоны года.

Сгонно-нагонные явления.

На астрономические приливы постоянно накладываются сгоннонагонные изменения уровня под влиянием метеорологических явлений. Величины сгонно-нагонных колебаний в большинстве случаев (около 90%) составляют от 1 до 15 см. Наибольшие нагоны могут достигать 35 см, сгоны - 30 см. Продолжительность сгонно-нагонных явлений изменяется в широких пределах. Максимальная длительность нагона уровней за период наблюдений равнялась 18 дням, сгона - 30 дням. В 70% от числа всех явлений длительность нагона и сгона не превышали 5 дней.

Сейшевые колебания уровня.

Сейшевые колебания возникают в следствии наложения разнородных волн, преимущественно синоптического происхождения. В бухте Находка сейши отмечаются постоянно. Наибольшие за сутки размеры сейшевых волн зачастую превосходят суточную величину прилива, но чаще всего (61,4%) они не превышают 10 см. Наиболее значительных размеров сейши достигают в переходные периоды года. Например, с апреля по май сейши достигают 27-30 см, а в сентябре до 47 см. Периоды сейшевых колебаний, в среднем составляют от 35 до 60 минутам, а максимальные – 82 минуты.

Цунами.







Побережье Японского моря подвержено опасности цунами. За период наблюдений в Приморье отмечено пять случаев цунами: в 1940, 1964, 1971, 1983 и 1993 годах, из которых два первых были слабыми с перепадом уровня менее 20 см. Максимальной интенсивности цунами зарегистрировано в Приморье 26 мая 1983 года. При этом подъем уровня в заливе Находка по данным опроса достигал 0,9 м, а заплеск волны – от 1,5 до 2,5 м.

В бухте Находка, по данным ГМС Находка, высота волн цунами достигала 59 см. Эпицентр землетрясения находился приблизительно в 30 км от восточного побережья о. Хоккайдо, его магнитуда достигала 8 баллов, а гипоцентр находился на глубине около 20 км.

Ветровое волнение моря

Наблюдения над волнением в бухте Находка производятся с 1933 года. До 1967 г. наблюдений велись с мыса Астафьева, а в последствии - с мыса Шефнера.

Высота волн фиксируется визуально два раза в сутки. Волновой режим бухты Находка формируется под действием ветровых волн открытого моря, включая зыбь, а также местных ветров. По своему географическому положению бухта Находка характеризуется хорошей изолированностью от проникновения в нее крупных волн из открытого моря и относительной закрытостью по отношению к ветрам. За период наблюдений средняя высота волн составила 0,3 м. При этом штиль отмечен в 3,6%, а волнение свыше 0,8 м в 5.4% случаев. Максимальная же высота наблюдённых ветровых волн достигала от 1,5 до 2 м во время штормовых ветров С-СЗ и В-ЮВ направлений, при повторяемости таких волн - менее 0,02%.

Ледовый режим и ледовые характеристики







Лед в бухте Находка - местного происхождения. Первое появление льда отмечается во второй половине ноября, а в наиболее тёплые зимы - в конце декабря. Первые ледовые образования в виде шуги, ледяного сала, блинчатого льда отмечаются в прибрежной мелководной зоне, особенно в районе впадения водотоков. Припай, образованный ниласовыми видами льда, неустойчив.

Западными и северо-западными ветрами льды, образованные от разрушения припая, выносятся в центральную часть бухты или за ее пределы.

По мере понижения температуры воздуха происходит смерзание плавучего льда и образование припая. Вся бухта покрывается льдом к началу января.

Наибольшего развития по толщине ледяной покров бухты обычно достигает во второй половине февраля. В умеренные зимы лёд достигает до полуметровой толщины, а в суровые зимы до 70-75 см. В начале второй декады марта происходит разрушение припая и к концу марта, реже в начале апреля, бухта полностью освобождается ото льда. Скорость дрейфующего льда, по наблюдениям, не превышает 10-20 см/с и для гидротехнических сооружений и водного транспорта опасности не представляет.

Температура и солёность морской воды

Температура воды.

Среднегодовая температура воды в бухте Находка составляет плюс 7,2°С. Максимум температуры плюс 19,3°С отмечается в августе. Диапазон колебаний температуры в летний период составляет от плюс 12,6°С до 25,1°С. Абсолютный минимум температуры минус 2°С отмечен в январе и феврале. Максимум температуры зимнего периода плюс 5°С отмечен в де-







кабре. Устойчивый переход температуры через 0^{0} С в сторону повышения происходит в конце марта, а в сторону понижения в третьей декаде декабря.

Солёность воды.

Основными факторами, влияющими на режим солёности в бухте Находка, являются осадки, речной сток, конвективное и адвективное перемешивание. Среднегодовая величина солёности составляет 31,5%.

Наибольшее значение солёности отмечается в ледоставный период (январь- март). Солёность в этот период составляет не ниже 32‰, при максимуме в марте - до 35‰. С конца марта происходит уменьшение солёности, которая достигает минимума в период выпадения ливневых осадков, чаще всего в августе-сентябре. При этом минимальная среднемесячная величина солёности достигает 27,8‰.

4.3.1. Гидрохимическая характеристика бухты Находка.

Гидрохимическая характеристика-фоновые концентрации загрязняющих веществ в воде бухты Находка приведены в таблице № 4.3.1.1. по данным Приморского центра по мониторингу загрязнения окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Приморское УГСМ».

Таблица № 4.3.1.1

N∘N∘	Наименование ингреди-	Единица	Бухта Находка	ПДК для водоемов
п/п	ентов	измере-	по результатам	рыбохозяйственно-
		ния	наблюдений	го значения (мор-
				ские водоемы)
1	Взвешенные вещества	Мг/дм ³	6,4	+0,25= 6,65
2	БПКполное	Мг/дм3	4,53*	3,0
3	Аммонийный азот	Мг/дм3	0,088	2,26**
4	Нитраты	Мг/дм ³	0,037	40,0
5	Нитриты	Мг/дм ³	0,0062	0,08
6	Фосфаты по (Р)	Мг/дм3	0,009	0,2







7	АПАВ	Мг/дм ³	0,098	0,5
8	Фенолы	Мг/дм3	0,0011	0,001
9	Нефтепродукты	Мг/дм ³	0,04	0,05
10	Железо растворимые в воде формы	Мг/дм ³	0,032	0,05
11	Медь ²⁺	Мг/дм ³	0,0013	0,005
12	Цинк ²⁺	Мг/дм ³	0,01	0,05

^{*} пересчет в БПК полное произведен с учетом коэффициента 1,43

По рассчитанному индексу загрязнения вод (ИЗВ=1,05) качество морской воды данного района относится к III классу (умеренно- загрязненные).

4.4. Рыбохозяйственная характеристика бухты Находка

В районе входных мысов бухты Находка видовой состав ихтиофауны и его сезонная динамика схожи с таковыми в заливе Находка.

Здесь могут нагуливаться дальневосточная сельдь (Clupea pallasi), навага (Eleginus gracilis). камбалы: дальневосточная 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. nipponesis), дальневосточная красноперка (Tribolodon brandti), пиленгас (Mugil soiuy), лобан (M. cephalus), южный одноперый терпуг (Plturogrammus azonus), рыбы семейства рогатковых (Cottidae). Также в бухте с конца мая по октябрь происходят нерестовые миграции тихоокеанских лососей, заходящих на не-







^{**} пересчет в азот аммонийный произведен с учетом коэффициента 0,78.

рест в р. Партизанская: кеты (Oncorhynchus keta), симы (O. masou), горбуши (0. gorbuscha), а с апреля по июнь нагульные миграции их молоди. 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), зостера (Zostera marina). Восточнее м. Шефнера происходит нерест сельди (маар-май), камбал (февраль-август), пиленгаса (июль), наваги (с декабря по февраль).

Доминирующие в заливе Находка рыбы - южный одноперый терпуг (23.8 % от общей биомассы) и желтополосая камбала (16.2 %). 16 видов относятся к субдоминантам. Из них наиболее многочисленны малорот Стеллера (6.9 % ихтиомассы), керчак-яок (6.7%), японская камбала (6.1 %), навага (5.6 %) и шлемоносец Герценштейна (5.4%). За время исследований многие виды (17) имели биомассу менее 20 кг/км², а их доли в учтенной биомассе рыб составляли менее 0.5 %.

Абсолютное большинство зарегистрированных видов (31 вид из 35) ведут донный и придонный образ жизни.

Не исключена возможность присутствия в заливе и других видов. По имеющимся сведениям, на востоке залива Петра Великого, включая залив Находка, обитают около 10-ти пелагических видов, которые практически не опускаются в придонные слои (мойва Mallotus villosus socialis, морская малоротая корюшка *Hypomesus japonicus* и др.). Кроме того, существует немалое число видов, обитающих в прибрежье на глубинах менее 10 м (Вдовин, 1996). В частности, здесь может присутствовать тихоокеанская песчанка Ammodytes hexapterus, которая обитает в прибрежной зоне до глубин





20-50 м в районах с песчаным дном, - массовый вид, способный закапываться в грунт.

По весовым и размерным характеристикам отмеченные виды могут быть разделены на 3 группы. К первой относятся 2 вида со средней массой тела более 1 кг. Из них предельная длина щитоносного ската составила 106 см, а максимальная длина бычка-ворона 60 см. Вторая группа (самая многочисленная) включает виды, средний вес особей которых варьирует от 0.1 до 1 кг. За исключением керчака-яока, предельные размеры таких видов в заливе Находка составляют около 50 см, а средние 30-40 см. Средний вес керчака-яока обычно находится в пределах от 0.5 до 1 кг, а его максимальные размеры превышают 60 см. Третья группа объединяет виды с минимальной массой тела, средний вес их особей был равен менее 0.1 кг. В заливе Находка наибольшие размеры этих видов составляли около 35 см, средние 15-28 см. Стреловидный люмпен в заливе Петра Великого может достигать длины 60 см и веса 300 г, но в исследуемых водах в основном встречалась его молодь.

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







Большинство рыб выметывает демерсальную икру. Пелагическая икра характерна только для камбал, кроме японской. Малый окунь – живородящий вид.

Таким образом, в заливе Находка общая удельная биомасса рыб составляет 4,62 т/км², а их общая удельная численность – 13.48 тыс. экз./км².

4.5. Геологические и гидрогеологические условия района

4.5.1. Геологическое строение, геоморфологические условия.

Район расположен в южной части Сихотэ-Алинской геосинклинальной складчатой системы, включая шельф и материковый склон Япономорской котловины. Главным структурообразующим элементом площади является Сергеевский выступ древних метаморфитов.

В пределах площади четко выделяются две системы нарушений. Первая – это сдвиги и сдвиго-сбросы северо-восточной и субмеридиональной ориентировки, которые ограничивают грабенообразную котловину залива Находки с восточной стороны и формируют блоковое строение прибрежной зоны. Вторая – это субширотные сбросы и сдвигосбросы, которые контролируют внутреннее строение котловины залива Находки, бухты Врангеля и долин прибрежных водотоков.

На площади выделяются две мощные зоны разломов – Береговая и Врангелевская. Косо ориентировано к ним, под углами 45°-50°, располагаются три крупные тектонические структуры субширотного, северозападного простирания – Каменская, Портовосточная и Козьмино (Козьминовская). Эти поперечные зоны разломов прослеживаются вдоль береговых, в основном, прямолинейных скальных обрывов, ограничивая котловину залива Находки, бухты Врангеля и речных долин, а по возрас-





Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36) 69-22-11

ту заложения они относятся к наиболее молодым структурным образованиям.

Разломы обычно представлены серией мелких сближенных трещин, иногда залеченных тектонической глинкой, или зонами дробления и катаклаза, мощностью до первых метров и даже десятков метров. Мелкие трещины и кливаж очень широко распространены в протерозойпалеозойских образованиях и в вулканогенно-осадочных отложениях сицинской свиты. При этом зоны кливажа и трещиноватости четко ориентированы в север-северо-восточном и субмеридиональном направлении, параллельно направлению основных сдвиговых зон.

Развитые в пределах проектируемых работ тектонические структуры сложены разновозрастными осадочными, вулканогенными и осадочно- вулканогенными образованиями, часто смятыми в пологие складки.

Коренные породы, слагающие исследуемую территорию, представлены раннемеловыми интрузиями гранодиоритов и гранитов Татибинского комплекса (уК1t).

Татибинский комплекс гранодиорит-гранитовый (уК1t) распространен ограниченно и представлен батолитоподобной Врангелевской интрузией в Кривинской подзоне Центральной СФЗ. Коллизионные гранитоиды Врангелевского массива (площадь около 200 км²) прорывают сергеевские метагабброиды и позднеюрские отложения, пространственно связаны с Кривинским и Центральным разломами. Более 70 % общей площади массива сложено биотитвыми равномернозернистыми лейкократовыми гранитами. По петрохимическим характеристикам гранитои-





ды татибинского комплекса относятся к калиево-натриевому и калиевому рядам.

Верхняя часть массива представлена сапролитовой, рухляковой зоной, в пределах которой плотные граниты и гранодиориты, сохраняя материнскую структуру, в значительной степени утратили свои прочностные свойства, выветрены до состояния супесчаных и суглинистых грунтов с включениями дресвы и щебня (eQII). Мощность этой зоны достигает 5 – 20м.

Геолого-литологическое строение участка характеризуется развитием в его пределах морских (mQIV) отложений, перекрытых с поверхности современными техногенными (tQIV) и биогенными отложениями (bQIV), и подстилающихся элювиальными отложениями возраста (eQII).

4.5.2. Гидрогеологические условия площадки.

Гидрогеологические условия участка обусловлены особенностями его геолого-геоморфологического строения: расположение участка в зоне сочленения склона возвышенности с морскими аккумулятивно-абразионными формами берегового рельефа и собственно акваторией моря.

По особенностям обводненности толщи участка выделено 2 водоносных горизонта:

- водоносный горизонт техногенных отложений;
- водоносный горизонт четвертичных морских отложений;

Отличительной особенностью грунтовых вод на прибрежных площадках, является их гидродинамическая связь с акваторией бухты, соответственно и с приливно-отливными колебаниями вод в бухте. В







пределах исследуемой территории фиксируется наличие уровней подземных вод, сопоставимых в отметках с водами акватории и гидравлически с ними связанных. Воды четвертичных морских отложений и воды техногенных отложений распространены на всей территории исследуемого участка, имеют тесную связь благодаря тому, что питание происходит за счет инфильтрации вод акватории, они имеют идентичный химический состав близкий к химическому составу морской воды.

Водоносный горизонт техногенных отложений приурочен к щебенистым грунтам с супесчаным заполнителем до 45%. Воды морских отложений приурочены к песчаным грунтам различной крупности от пылеватых до гравелистых и гравийно-галечниковых отложений.

По результатам химического анализа воды техногенных и морских отложений хлоридно-сульфатные, пресные, с минерализацией 27,0 г/л, в соответствии с СП 28.13330.2012 таблица В.З воды слабоагрессивные к бетонам марки W4 по содержанию солей магния (1258,6 мг/л).

Воды слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций (СП 28.13330.2012 таблица Г.2) при постоянном погружении и сильноагрессивные при периодическом смачивании по содержанию хлоридов (20945 мг/л).

В соответствии с ГОСТ 9.602-2005 (таблицы 3 и 5) воды обладают средней коррозионной активностью к свинцовой оболочке кабеля по значению pH = 7,65.

Воды техногенных отложений среднеагрессивны по отношению к металлическим конструкциям по суммарной концентрации хлоридов и сульфатов при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0 до 50°C и скорости движения до 1 м/с (СП 28.13330.2012, таблица X.3).







4.6. Характеристика почвенного покрова

Территория, где расположено предприятие, испытывает длительное антропогенное воздействие в качестве прибрежной портовой территории.

Почвы в естественном состоянии территории предприятия, отсутствуют, вся территория предприятия имеет твердые покрытия. Почвы относятся, преимущественно, к техногенным поверхностным образованиям (ТПО), которые в основном состоят из специфического новообразованного субстрата. Они имеют искусственное происхождение и состоят из насыпной толщи искусственного материала (гравий, шлак, остатки скальных пород и т.д.). По Классификации (2004) они относятся к артииндустратам, которые состоят из нетоксичного материала отвалов промышленной переработки естественных материалов: бетонных остатков, щебня и урбиакваземов, в которых под гумусовой толщей находятся специфические антропогенные включения в виде остатков строительных материалов, дорожных покрытий ит.д.

4.7. Описание растительного покрова территории предприятия

В границах промплощадки растительность отсутствует (вся территория имеет твердые покрытия), за границами промплощадки растительность вторичная и представлена разнотравьем (полынь Стеллера, осока, клевер тихоокеанский, тысячелистник, осот, гвоздика китайская, злаковые, крапива двудомная, хвощ полевой, пастушья сумка, молочай и др.) типичным для прибрежных районов южной части Приморского края, подвергшихся антропогенной трансформации.

Лесная растительность прилегающих территорий представлена широколиственными лесами различного типологического состава, но всегда без участия хвойных пород. Основными лесообразующими породами яв-







ляются: дуб монгольский, липа амурская, клен мелколистный, клен ложнозибольдов, березы даурская и плосколистная.

4.8. Характеристика наземного животного мира

На побережье и островах зал. Петра Великого селятся и устраивают гнездовья многочисленные колониальные птицы: буревестники, бакланы, гагарки и другие. Представители класса млекопитающих - ластоногие, киты, дельфины - также изредка появляются у берегов Приморья.

Территория промплощадки предприятия характеризуется значительной антропогенной нарушенностью. Эти нарушения и являются причиной малого разнообразия типов местообитаний животных. Характеристика животного мира определяется в зависимости от сложившихся на территории планируемого строительства эколого-фаунистических комплексов, приуроченных к различным типам ландшафтов. Строительство и эксплуатация промышленных объектов всегда приводит к нарушению условий обитания животных и, следовательно, к изменениям состава фауны.

Техногенное воздействие на терреофауну распространяется на значительные территории за пределами промплощадки.

К главнейшим характеристикам видов животных относится прежде всего статус вида, который отражает ранг обилия и размещения вида в региональном приближении, ареал, размер популяции на территории планируемого строительства характеристику местообитаний, промыслового значения вида и необходимых мер охраны.

Основную массу, представленных в этом районе наземных позвоночных, составляют виды, с широким ареалом. Имеются виды, ареал которых близок к всесветному. Основная часть видов приходится на орнитофауну.





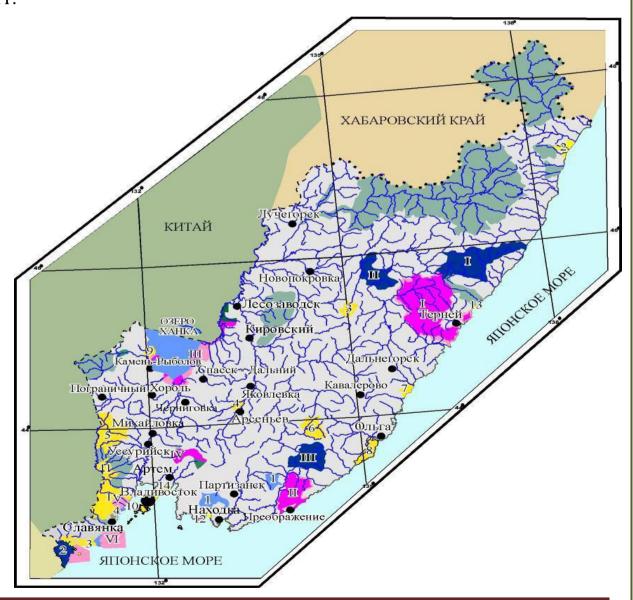


4.9. Экологические ограничения природопользования

4.9.1. Наличие особо охраняемых природных территорий и объектов.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

На представленной карте обозначены территории, занимающие OOПT.









ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

СУЩЕСТВУЮЩИЕ

Государственные природные заповедники:

- І Сихотэ Алинский биосферный *
- II Лазовский им. Л.Г.Капланова *
- III Ханкайский **
- IV Уссурийский им. академика
 В.Л.Комарова **
- V Кедровая Падь **
- VI Дальневосточный морской **
- * заповедники Минприрода России
- ** заповедники ДВО РАН

Заказники

- 1 Барсовый республиканский *
- 2 Лосиный *
- 3 Таежный *
- 4 Тихий *
- 5 Полтавский *
- 6 Березовый *
- 7 Черные Скалы *
- 8 Васильковский *
- 9 Ханкайский *
- 10 Островной *
- 11 Борисовское Плато *
- 12 Залива Восток ***
- 13 Горалий ****
- 14 Владивостокский **
 - * Управления охотничьего хозяйства
 - ** Управления лесами
- *** ДВО РАН
- **** Сихотэ Алинского заповедника

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ

Национальные парки:

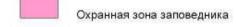
- I Кема Амгинский
- II Средне Уссурийский
- III Верхне Уссурийский

Природные парки:

- 1 Южно Приморский
- 2 Хасанский
- 3 Спасения
- 4 Владивостокский

СУЩЕСТВУЮЩИЕ

Государственный природный заповедник и его номер



Заказник и его номер

 Государственный памятник и его номер

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ

Национальный парк и его номер

Природный парк и его номер

Зона расширения заповедника

Территории, зарезервированные для создания особо охраняемых природных территорий, как наиболее ценные для сохранения биоразнообразия и в этно - культурном отношении

90 Памятник природы и его номер



Масштаб 1: 1 500



проекция - Альберс единицы измерения - метры первая стандартная параллель - 44 00 00 вторая стандартная параллель - 48 00 00 центральный меридиан - 129 00 00 широта начала проекции - 42 00 00







Суммарная площадь всех ООПТ Приморского края составила (2465,059 тыс. га, включая водоемы и морские акватории) 14,0% территории края.

В Приморском крае функционируют шесть государственных природных заповедников, два национальных парка, созданные в 2007 году.

Ближайшие к площадке хозяйственной деятельности ООПТ:

- -заказник «Залив Восток»;
- -природный парк «Южно-Приморский».

Государственный природный комплексный морской заказник краевого значения «Залив Восток» залива Петра Великого.

Заказник создан в 1989 г. (Решение исполкома Приморского краевого Совета народных депутатов от 20.04.1989 г. № 131) по инициативе Дальневосточного отделения Российской Академии наук в целях сохранения плантаций и экспериментальных установок марикультуры, а также морских животных и растений, обитающих в зал. Восток (Постановление губернатора Приморского края от 08.08.2000 г. № 556). Согласно данному постановлению заказник функционирует в целях: сохранения и восстановления природных комплексов залива Восток в естественном состоянии; изучения, сохранения, воспроизводства и восстановления водных биологических ресурсов залива Восток; сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем залива; поддержания экологического баланса и рационального использования природных ресурсов в виде сочетания на одной акватории охраняемых объектов, марикультурных плантаций и зоны рекреации.

Заказник включает часть акватории залива Восток к северу от линии, соединяющей мысы Пещурова и Елизарова, включая бухты Средняя,







Восток, Тихая Заводь и Литовка (площадь 1,82 тыс.га). Имеет охранную (санитарную) зону шириной 500 м от уреза воды (Постановление Администрации Приморского края от 01.06.1994 г. № 257).

Расстояние до проектируемого объекта - приблизительно 27 км.

Природный парк «Южно-Приморский» (проектируемый)

Впервые идея создания природного парка, включающего хребты Ливадийский и Лозовый была обоснована в 1990 г. в Экологической программе. Выбор территории определялся исходя из наличия природнорекреационных ресурсов, туристических объектов, обеспечения условий для сохранения биоразнообразия, транспортной доступности и наименьших потерь экономики края. Значительная часть проектируемой территории придан статус земель рекреационного назначения (постановление губернатора края от 17.12.93 № 470). В 1999 г. основная часть площади была сдана в долгосрочную аренду лесопользователям.

К настоящему времени лишь 24% от первоначально запроектированных свободны от долгосрочной аренды. В связи с этим предполагается создать природный парк в виде трех участков общей площадью 18997 га: Анисимовский, включающий северный склон хребта Ливадийского (Пидан) с верхней частью южного склона; Лозовой, включающий одноименный хребет (Чандалаз) и Екатериновский комплекс (50 га). Таким образом, территория природного парка должна состоять из участков Шкотовского и Партизанского районов.

Территория проектируемого природного парка характеризуется большими перепадами высот (от 50 м над уровнем моря до 1333 м), что определило хорошо выраженную поясность растительности и биоразнообразие.

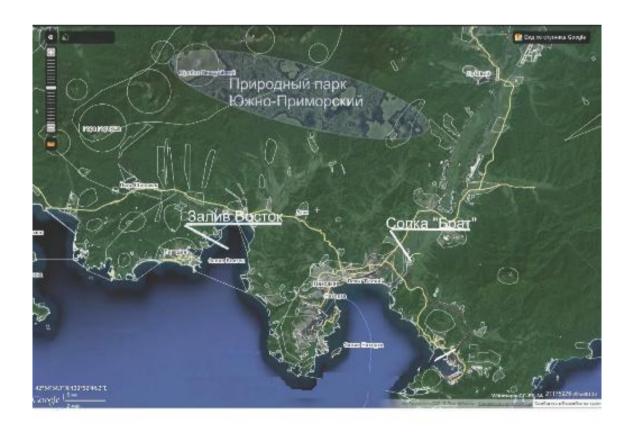






Ориентированное «Южнорасстояние ОТ природного парка Приморский» до площадки хозяйственной деятельности- 23 км.

Кроме того, ближайшим памятником природы, расположенным на расстоянии 13 км, является сопка Брат. Сопка сложена из белого мраморизованного известняка и имеет уникальную пирамидальную форму. Памятник природы сопка Брат имеет статус памятника природы, утвержденного решением Приморского крайисполкома от 30.05.1986г № 404 и созданным для сохранения редких видов растений, занесенных в Красную книгу РФ. В 1939 году эту сопку превратили в карьер. В 50-е годы 20 века, наиболее интенсивно стали добывать известняк, и в 60-70-е годы при строительстве п. Восточный вершину снесли. В настоящее время добыча строительного щебня прекратилась и с 1986 года сопка является памятником природы.









Страница 50

В районе хозяйственной деятельности предприятия отсутствуют как особо охраняемые природные территории и объекты, так и объекты культурного и археологического наследия.

4.9.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

На территории, где расположена промплощадка предприятия, выделяются зоны ограниченного использования, связанные с необходимостью соблюдения специального режима использования.

Водоохранная зона - территория, примыкающая к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заилении я указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежной территории.

В соответствии с пунктом 8 статьи 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ ширина водоохранной зоны моря составляет 500 метров.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, от-







равляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) 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.
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
 - 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на ос-







новании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах".

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, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Прибрежная защитная полоса - часть водоохранной зоны, территория которой непосредственно примыкает к водному объекту

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 50 метров.

Промплощдка предприятия полностью расположена в границах водоохранной зоны Японского моря, обустроена системами сбора и очистки сточных вод, следовательно, хозяйственная деятельность в границах водоохранной зоны Японского моря соответствует требованиям статьи 65 «Водного кодекса РФ».

4.9.3. Рыбоохранные зоны.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 года № 743 рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения и устанавливается особый режим







хозяйственной и иной деятельности.

Рыбоохранные зоны и их границы устанавливаются Федеральным агентством по рыболовству в целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов.

Приказом федерального агентства по рыболовству от 20 ноября 2010 г. N 943 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской федерации, и водных объектов рыбохозяйственного значения республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» установлен размер рыбоохранной зоны для Японского моря- 500 метров.

Ограничения хозяйственной деятельности в границах рыбоохранных зон установлены в статье 44 Водного кодекса РФ (пункт 3, подпункт3), а именно:

-запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, расположенные в границах рыбоохранных зон, рыбохозяйственных заповедных зон.

При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия отсутствует сброс сточных вод в водные объекты в границах рыбоохранной зоны Японского моря:

- хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в систему городской канализации с дальнейшей очисткой их на очистных сооружениях биологической очистки;
- очищенные поверхностные воды собираются в накопительный резервуар и используются в целях пылеподавления.







5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Любой элемент деятельности предприятий взаимодействует с окружающей средой, т.е. при строительстве, реконструкции, ремонте, содержании существуют экологические аспекты, явные и скрытые, учитываемые и неучитываемые, прямые и косвенные. Каждый аспект деятельности можно сопоставить с одним или несколькими воздействиями.

Идентификация экологических аспектов начинается с уточнения законодательных и нормативных требований по вопросам охраны окружающей среды, санитарии и гигиены, относящихся к области деятельности предприятия. Кроме общефедеральных законов, норм и правил, дополнительные ограничения могут накладываться требованиями субъектов федерации, местных органов власти, отраслевыми нормами, требованиями общественности.

Идентификация экологических аспектов осуществляется с использованием поэтапных схем по каждому входному и выходному потоку. При этом отмечаются следующие ключевые моменты:

- может ли возникнуть опасность для людей и компонентов окружающей среды;
- используются ли природные ресурсы;
- какие воздействия возникают.

Для определения экологических аспектов, связанных с применением любых материалов, технологий, необходимо уточнить информацию по их воздействию на здоровье, безопасность людей и окружающую среду. Без этой информации невозможно идентифицировать воздействие. Кроме то-







го, эта информация необходима для дальнейшей работы, в частности, для оценки значимости экологических аспектов и воздействий.

5.1. Обзор законодательных и нормативных требований по вопросам охраны окружающей среды.

Правовое регулирование оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется комплексом нормативных правовых актов федерального и регионального уровня, рассматривающих как процедурные вопросы оценки воздействия, так и отдельные экологические, социальные и экономические последствия реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Для данного инвестиционного проекта ключевыми являются требования нормативных правовых актов, регулирующих следующие вопросы:

- оценка воздействия на окружающую среду;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения и физических воздействий;
 - охрана водных объектов;
 - охрана земель;
 - охрана растительного и животного мира;
 - обращение с отходами;
 - экологический мониторинг;
 - процедура проведения ОВОС.

Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» и иными требованиями природоохранного законодательства







Российской Федерации и Приморского края. Вопросы охраны окружающей среды И использования природных ресурсов регулируются законодательными актами, входящими в законодательство об охране окружающей среды, природных ресурсах, а также иными документами, устанавливающими требования в данной области, в частности:

5.1.1. Общие требования по охране окружающей среды:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004 г.
- Федеральный закон Российской Федерации «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995 г.
- Федеральный закон Российской Федерации «О внутренних морских водах, территориальном море и принадлежащей зоне Российской Федерации» № 155-ФЗ от 31.07.1998 г.
- Приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
- Руководство по подготовке экологически обеспеченных инвестиционных проектов / Под ред. Горкиной, И.Д., Максименко Ю.Л., Сечении И.Н.. М.: Изд-во НУМЦ, 2001.

5.1.2. Охрана земельных ресурсов:

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01г. №137-ФЗ.







- Постановление Правительства Российской Федерации «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» от 23.02.94г. №140;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

5.1.3. Обращение с отходами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 №712 «О порядке проведения паспортизации отходов I –IV класса опасности».
- Приказ МПР России от 05.12.2014 № 541 «Об утверждении порядка отнесения отходов I-IV к класса опасности к конкретному классу опасности».
- Приказ МПР РФ от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
- Приказ МПР России от 25.02.2010 №50 «О порядке разработки утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» с изменениями на 25.07.2014 г.
- Приказ МПР РФ от 30.09.2011 №792 «Об утверждении порядка ведении государственного кадастра отходов».

5.1.4. Охрана атмосферного воздуха:

Федеральный закон Российской Федерации № 96-ФЗ от 4 мая
 1999 года «Об охране атмосферного воздуха».







- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
- ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
- ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
- ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.
- РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

5.1.5. Охрана водных объектов:

- Водный кодекс Российской Федерации N 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.
- ГОСТ 17.1.3.13-86 Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Гидросфера. «Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
- СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84







- СП 32.1330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
- СП 30.1330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85.
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
- СанПиН 2.1.5.980-00. «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
- СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
- СанПиН 2.1.5.2582-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения"
- Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2014 г.

5.1.6. Охрана растительного и животного мира:

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04 .12.2006 г. №200-ФЗ.
- Федеральный закон «О животном мире» от 24 апреля 1995 г № 52-Ф3.
- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 №166-Ф3
- 5.1.7. Особо охраняемые природные территории и объекты культурного наследия:







- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

5.1.8. Защита от шума:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки.
 - ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности.
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.





5.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе хозяйственной деятельности по перегрузке угля существуют следующие виды воздействий на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие на водные объекты;
- на морские биологические ресурсы при сбросе сточных вод;
- образование отходов.

5.2.1. Воздействие на атмосферный воздух.

Основным видом воздействия производственных объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена с целью принятия экологически ориентированного управленческого решения о возможности хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мероприятий по уменьшению и предотвращению воздействий.

Для достижения цели были сформулированы следующие задачи:

- 1. Идентификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферных воздух.
- 2. Количественная и качественная оценка выбросов загрязняющих веществ на основании данных действующего предприятия.
- 3. Разработка мероприятий, направленных на охрану окружающей среды при условии текущей хозяйственной деятельности.







5.2.1.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха

По результатам инвентаризации на период 2017 года, на территории промышленной площадки 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» насчитано 19 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе 18 неорганизованных.

Уголь доставляется маневровым локомотивом ОАО «РЖД» ТЭМ-2 (2 ед.) на фронт разгрузки. Время нахождения тепловоза на территории предприятия в сутки 5 часов за один заезд. Суммарное время работы двигателя - 1 час. На территорию тепловоз может заезжать до 5 раз в сутки. Ремонт и обкатка двигателей на территории не производится. При движении маневрового тепловоза по территории производственной площадки в атмосферу неорганизованно поступают загрязняющие вещества: *0301-азота диоксид*; *0304-азота оксид*; *0328-сажа*; *0337-углерод оксид* - источник выбросов №6101, неорганизованный.

Для уменьшения времени пыления навалов угля в ж/д вагонах, простой вагонов с углем допускается не более чем 2 часа после подачи. Открытая площадь одного полувагона составляет 36,57 кв. м, при этом, площадь поверхности пыления может составлять до 58,52 кв.м. Одновременно разгружается до 46 полувагонов. Таким образом, максимальная площадь пыления составляет 2692 кв.м.

При сдувании ветром угля из ж/д вагонов при отстое, в атмосферу неорганизованно выбрасываются *3749-пыль каменного угля*- источник выбросов №6118, неорганизованный.

Для работы в зимний период года (с ноября по март) на подходе к разгрузочной эстакаде предусмотрена установка бурорыхлительного





комплекса ПР 115/8 с электроприводом, производительность не менее 210 тн/час, потребляемая мощность - 200 кВт, предназначенного для рыхления смерзшегося и слежавшегося в вагонах угля.

При ведении бурорыхлительных работ в атмосферу неорганизованно выбрасываются *3749-пыль каменного угля* - источник выбросов №6102, неорганизованный.

Уголь выгружают портальными кранами грейферным способом. Тыловой разгрузочный фронт в сутки разгружает до 5727,2 тонн.

Используемая техника при разгрузке угля: кран портальный поворотный с переменным вылетом стрелы типа «Альбрехт» - 3 единицы; производительность -250 тн/час, г/п 10 тонн. Вылет стрелы -32 м, колея портала- 15,3 м, мощность - 132 кВт; грейфер двухчелюстной 10-Л2-Пр-в, модель GH 10-5,8, грузоподъемностью 5,6 тн - 3 единицы;

Заполненный грейфер крановщик переносит вывешивает на высоте не более 1 м от поверхности штабеля. Раскрытие грейфера выполняется на высоте 0,3 - 0,5 м от поверхности штабеля, чтобы свести до минимума пылеобразование.

В время отгрузочных работах на тыловом разгрузочном фронте, в результате технологических потерь во время отгрузки угля в атмосферу неорганизованно выбрасываются *3749-пыль каменного угля*- источник выбросов №6119, неорганизованный.

Открытые склады угля с ограждением.

Склады угля укомплектованы очистными машинами: PP2160YKS мощностью 44 кВт (годовая наработка 3000 моточасов) и MC1317S (2 ед.) мощностью 260 кВт каждая (годовая наработка 3000 моточасов каждая). С тылового разгрузочного фронта уголь подается на очистные машины, где







производится первичная очистка угля от некондиционных включений и бытового мусора, далее конвейером сортировочной установки укладывается послойно в штабель склада.

Очистные машины установлены стационарно, и не оборудованы ДВС. Питание осуществляется с помощью электрического кабеля.

Также предприятие владеет тремя самоходными дробильноочистными установками TESAB 10570 мощностью 280 кВт. Годовая наработка каждой дробильно-очистной установки 1500 моточасов. Используемое топливо - дизельное. Установки не используются для дробления угля, только для очистки от некондиционных включений и мусора.

Одновременно работает 1 установка TESAB 10570 и 2 очистные машины на электроприводе.

В результате технологических потерь во время сортировки угля, и перемещения его на склад, работы двигателей ДВС самоходных установок ТЕЅАВ 10570 в атмосферный воздух поступает загрязняющее вещество: 3749-пыль каменного угля, 0301-азота диоксид, 0304- азота оксид, 0328-сажа, 0330-серы диоксид, 0337-углерода оксид, 2732-керосин — источник выбросов №6120, неорганизованный.

Формирование и расформирование штабелей, а также зачистка открытых площадок складирования (при переходе с одной марки угля на другую) осуществляется с помощью перегрузочных ковшовых погрузчиков, бульдозеров и в случае необходимости грейферными экскаваторамиперегружателями.

В результате технологических потерь во время складских операций (уплотнение штабелей и формирование откосов) и работы ДВС техники в атмосферный воздух поступает загрязняющие вещества: *3749-пыль ка-*





менного угля, 0301-азота диоксид, 0304-азота оксид, 0328-сажа, 0330-серы диоксид, 0337-углерода оксид, 2732-керосин — источник выбросов № 6121, неорганизованный.

Склад представляет собой открытую бетонированную площадку с ограждением подпорными стенами высотой 8 м (4,5 м — бетонное заграждение, 3,5 м - противопылевое), общей площадью 15000 кв.м в границах бетонного ограждения. Технологический проезд условно делит площадку на две части: площадью 4760 м2, вместимостью 43316 тонн и 5560 м², вместимостью 50596 тонн. На остальной площади производится стоянка и рейсирование спецтехники при формировании штабелей угля.

Для уменьшения вредного воздействия угольной пыли на окружающую среду при положительных температурах воздуха предусматривается орошение угля водой из стационарных и передвижных оросительных установок, а в зимний период работает снегогенератор. Склад угля дополнительно имеет пылезащитное ограждение высотой 3,5 м.

В результате статического хранения угля и уноса пыли ветром, происходит выделение загрязняющего вещества: *3749-пыль каменного угля* источник выбросов №6122, неорганизованный.

Морской грузовой фронт

В состав морского грузового фронта входят:

- существующие причальные сооружения;
- подкрановые и железнодорожные пути;
- сети различного инженерного обеспечения.

В результате технологических потерь во время складских операций (уплотнение штабелей и формирование откосов) и работы ДВС техники в атмосферный воздух поступает загрязняющие вещества: *3749-пыль ка-*







менного угля, 0301-азота диоксид, 0304-азота оксид, 0328-сажа, 0330-серы диоксид, 0337-углерода оксид, 2732-керосин — источник выбросов №6121, неорганизованный.

Источники выбросов, расположенные на территории размещения вспомогательных объектов предприятия

При работе станков (электропила, заточной) в атмосферу неорганизованно, через ворота цеха выделяются: *0123-оксид железа (пыль металлическая)*, *2930-пыль абразивная* — источник выбросов №6109, неорганизованный.

Сварочные работы.

На участке ведутся сварочные работы и газовая резка металла. Для проведения сварочных работ предусмотрены два сварочных поста и переносной аппарат сварки для открытых сварочных площадок. В процессе выполнения ремонта ведутся следующие виды работ:

- ручная дуговая сварка штучными электродами;
- газовая сварка пропан-бутановой смесью;
- газовая резка кислородно-пропановым пламенем углеродистой стали.

Общий годовой расход материала составляет:

- электроды марки МРЗ-1500 кг;
- электроды марки УОНИ 13/55- 1500 кг;
- пропан-бутан 3150 кг.

Общее время резки оборудования 3000 час/год; время сварки -7000 час/год. При выполнении сварочных и газо-резательных работ в атмосферу неорганизованно поступают следующие загрязняющие вещества: 0123-железа оксид, 0143-марганец и его соединения, 0301-азота диоксид, 0304-







азота оксид, 0337-углерода оксид, 0342-фтористые соединения газообразные, 0344-фториды плохорастворимые, 2908-пыль неорганическая Si02 20-70% - источник выбросов №6110, 6111, неорганизованные.

Окрасочные работы.

На территории проводятся общепокрасочные работы и окрасочные работы деталей при ремонте вагонов. Окрашивание производится вручную. Используемые материалы:

- грунт ГФ-021- 150 кг/год;
- эмаль ПФ-115 150 кг/год;
- уайт спирит 15 л/год;
- растворитель 646 15 л/год;
- краска спрей для дефектовочных работ при ремонте вагонов ж/д 250 л/год.

При производстве работ в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: 0616-диметилбензол, 0621-метилбензол, 1042-бутанол, 1061-этанол, 1119-этоксиэтанол, 1210-бутилацетат, 1401-пропанон, 1411-циклогексанон, 2752-уайт-спирит, 2920-взвешенные вещества - источник выброса № 6124, неорганизованный.

Стоянка перегрузочной техники.

На территории предприятия находится 5 единиц перегрузочной техники. Стоянка техники осуществляется на открытой площадке площадью 400 кв.м. При движении по территории стоянки в атмосферу неорганизованно выделяются: 0301-азота диоксид, 0304-азота оксид, 0328-сажа, 0330-серы диоксид, 0337-углерода оксид, 2732- керосин - источник выбросов №6112, неорганизованный.







Рейсирование техники и автотранспорта по территории площадки предприятия учтено как неорганизованный источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Выделяющиеся загрязняющие вещества: 0301-азота диоксид, 0304-азота оксид, 0328- сажа, 0330-серы диоксид, 0337-углерода оксид, 2732-керосин - источник выбросов №6114 неорганизованный.

Стоянка техники, используемой на внутрискладских операциях осуществляется на территории склада.

Заправка спецтехники осуществляется на территории предприятия. Поставка нефтепродуктов производится по договору специализированной компанией. Дизельное топливо хранится в наземном горизонтальном резервуаре объемом 20 м³. Годовой расход топлива составляет 800 000 литров. Заправка спецтехники осуществляется с топливозаправщика с цистерной объемом 3 м³.

При заправке и сливе топлива в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: *0333- сероводород, 2754-алканы С12-С19*- источник выбросов №6125, неорганизованный.

Стоянка автотранспорта.

На территории промплощадки организована открытая стоянка для легкового автотранспорта сотрудников на 40 машино-мест. При движении по территории стоянки в атмосферу неорганизованно выделяются: *0301-азота диоксид, 0304-азота оксид, 0328-сажа, 0330-серы диоксид, 0337-углерода оксид, 2704-бензин* - источник выбросов №6113, неорганизованный.

Очистные сооружения.







Сбор поверхностных ливневых стоков со всей территории предприятия осуществляется в водоприемные лотки самотечной системы ливневой канализации каскадного типа с дальнейшей их очисткой на очистных сооружениях и использованием очищенных дождевых стоков в системе водоснабжения для системы гидроподавления. Поверхностный сток направляется в аккумулирующий резервуар-отстойник объемом 150 куб.м., далее на локальные очистные сооружения «Векса-2» по ТУ 485912-001-98116734-2007 производительностью 2 л/с. При очистке производственных сточных вод в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: 0415-смесь углеводородов С1-С5, 0416-смесь углеводородов С6-С10, 0602бензол, 0621-толуол, 0616-ксилол, 0333-сероводород - источник выбросов №6115, неорганизованный.

Аварийный дизель-генератор.

Для обеспечения электроэнергией в аварийных случаях используется дизельгенератор АД-50С-Т400, с электрозапуском 50 кВТ. Время работы АДГ - 10 часов в год. Часовой расход топлива при 75% нагрузке составляет 11,2 л/час соответственно. При работе АДГ в атмосферный воздух через трубу высотой 3 и диаметром 0,1 м выделяются загрязняющие вещества: 0301-азота диоксид, 0304-азота оксид, 0703- бенз(а)пирен, 0337-оксид углерода, 0330-оксиды серы, 1325-формальдегид, 2732-керосин - источник выбросов № 0116, организованный.

Заправка АДГ осуществляется во встроенный топливный бак объемом 100 л вручную. В результате слива топлива в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: 0333-сероводород, 2754-алканы С 12-*С 19* — источник выбросов №6117, неорганизованный.







Топливо для дизель-генератора поступает в герметичных емкостях от производителя, выброс загрязняющих веществ отсутствует.

Итого на территории площадки выявлены источники выбросов вредных веществ в составе:

- ИЗА №6101: двигатель тепловоза;
- ИЗА №6102: бурорыхлительная установка;
- ИЗА №6109: металлообрабатывающие станки;
- ИЗА №6110: сварочное оборудование;
- ИЗА №6111: сварочное оборудование;
- ИЗА №6112: двигатели техники;
- ИЗА №6113: двигатели а/транспорта;
- ИЗА №6114: рейсирование техники;
- ИЗА №6115: отстойник локальных очистных сооружений поверхностного стока;
 - ИЗА №0116: аварийный дизель-генератор;
 - ИЗА №6117: топливный бак АДГ;
 - ИЗА №6118: пыление угля при простое вагонов;
 - ИЗА №6119: выгрузка угля на тыловом разгрузочном фронте.
 - ИЗА №6120: сортировка, очистка и перемещение угля на склад;
 - ИЗА №6121: формирование откосов и штабелей угля;
 - ИЗА №6122: пыление угля при хранении на складе;
 - ИЗА №6123: морской грузовой фронт;
 - ИЗА №6124: окрасочные работы;
 - ИЗА №6125: заправка а/т топливом.

На рисунке 5.2.1.1 приведена ситуационная схема размещения источников выбросов на производственной площадке предприятия.







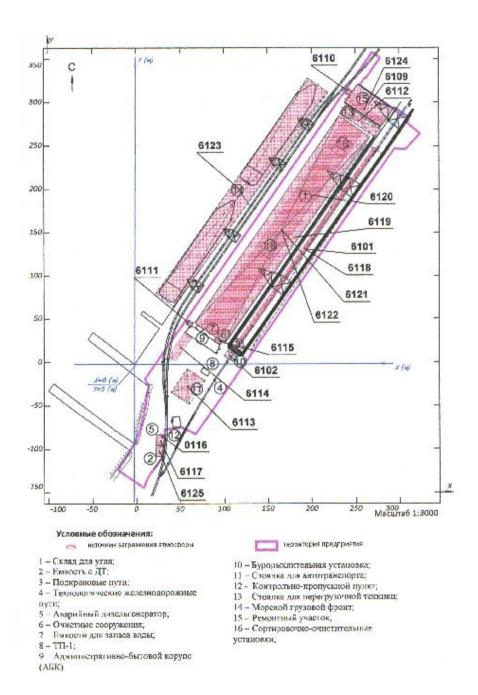


Рисунок 5.2.1.1 с источниками выбросов на площадке предприятия.







5.2.1.2. Оценка воздействия хозяйственной деятельности по перегрузке угля на атмосферный воздух

Для оценки воздействия хозяйственной деятельности по перегрузке угля использована компьютерная модель, разработанная в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".

Расчет рассеивания с использованием компьютерной модели выполнен на ПК по унифицированной программе «Эколог» версия 4.5.4, разработанной фирмой «Интеграл».

Учет движения воздушных масс обеспечено использованием информации о состоянии метеорологических элементов, произведенным в соответствии с климатической справкой ФГБУ «Приморский УГМС».

Учет рельефа местности обеспечен использование коэффициента, учитывающего неровности земной поверхности при распространении примеси в атмосфере.

Качественные и количественные характеристики технологических процессов, реализуемых предприятием и характеристики источников выбросов, выявленных в ходе проведения инвентаризации, учтены на основании действующего проекта ПДВ (разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух № 182-04/17).

Влияние выбросов источников предприятия на близлежащую жилую застройку определено с помощью моделирования распространения загрязняющих веществ в контрольных точках, принятых на границе объектов с нормируемым качеством окружающей среды.





Перечень расчетных точек приведен в таблице 5.2.1.1.

Таблица 5.2.1.1

I/ o.r.	Координ	наты (м)	Высота	Т толин	Varusaumanum
Код	X	Y	(M)	Тип точки	Комментарий
1	266.10	351.80		на границе производст- венной зоны	Граница территории предприятия
2	322.90	257.80		на границе производст- венной зоны	Граница территории предприятия
3	12.20	-143.10		на границе производст- венной зоны	Граница территории предприятия
4	10.50	-18.10	2.00	на границе производст- венной зоны	Граница территории предприятия
5	236.40	856.50	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
6	622.70	681.80	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
7	829.20	268.40	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
8	286.20	37.80	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
9	76.20	-332.40		на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
10	-110.20	-641.40	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
11	-354.10	-496.30	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
12	-479.30	80.50	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
13	-197.10	580.30	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
14	700.00	215.80	2.00	на границе жилой зоны	Граница ж/д по ул. Астафьева, 5
15	705.30	172.50	2.00	на границе жилой зоны	Граница ж/д по ул. Астафьева, 5а
16	608.40	135.90	2.00	на границе жилой зоны	Граница ж/д по ул. Астафьева, За
17	313.80	78.30	2.00	на границе жилой зоны	Граница ж/д по ул. Крабовая, 27
18	288.00	15.90	2.00	на границе жилой зоны	Граница ж/д по ул. Крабовая, 26
19	82.50	-339.47	2.00	на границе жилой зоны	Граница ж/д б/а (327 м. от ж/д по Крабовая, 27)
20	-98.00	-632.52	2.00	на границе жилой зоны	Нет 018 Граница ж/д по ул. Макарова, 5

На рисунке 5.2.1.2 приведено расположение расчетных точек.







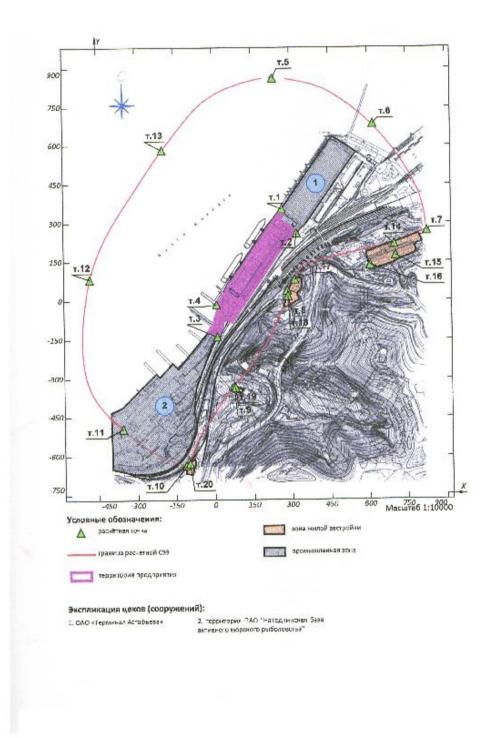


Рисунок 5.2.1.2 Расположение расчетных точек и санитарно-защитной зоной







Определение источников загрязнения атмосферы, имеющих в составе выбросов загрязняющее вещество «пыль угольная»

Перечень источников выбросов, на которые распространяется действие Соглашения № 48 от 08.06.2018 г «О взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля», включает в себя:

- ИЗА №6102: бурорыхлительная установка;
- ИЗА №6118: пыление угля при простое вагонов;
- ИЗА №6119: выгрузка угля на тыловом разгрузочном фронте.
- ИЗА №6120: сортировка, очистка и перемещение угля на склад;
- ИЗА №6121: формирование откосов и штабелей угля;
- ИЗА №6122: пыление угля при хранении на складе;
- ИЗА №6123: морской грузовой фронт.

Определение перечня принятых технических мероприятий по пылеподавлению

Перечень технических мероприятий, запланированных ООО Компания «Аттис Энтерпрайс» с целью снижения пыления, принят на основании плана мероприятий, разработанного в соответствии с Соглашением № 46 от 08 июня 2018 года для ООО Компании «Аттис Энтерпрайс», утвержденного Генеральным директором ООО Компании «Аттис Энтерпрайс» 07.07.2018 и согласованного Руководителем Тихоокеанского морского Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования







30.07.2018 (письмо Тихоокеанского морского управления Росприроднадзора «О направлении согласованного плана»).

В состав предусмотренных технических мероприятий, входят:

- установка ветрозащитных экранов по периметру площадок хранения и перегрузки угля;
- применение средств пылеподавления для летнего и зимнего сезона: разбрызгиватели, орошение, оросительная форсуночная система, водяные пушки, снегогенераторные мобильные установки;
- при гидрообеспыливании использование реагентов, связывающих частицы угольной пыли;
- установка и применение средств пылеподавления при работе установок для очистки угля;
- содержание, плановое техническое обслуживание и обеспечение бесперебойной работы оборудования комплексной системы пылеподавления;
 - сброс угля грейферным ковшом с высоты до 2 метров.

Определение количества выбросов угольной пыли без учета мероприятий по пылеподавлению

Данные о характеристиках источников загрязнения атмосферного воздуха приняты на основании действующего проекта ПДВ.

При проведении расчетов количества выбросов от источников, на которые распространяется действие Соглашения № 48 от 08.06.2018 г, учтена работа предприятия без средств пылеподавления:

- отсутствие ветрозащитных экранов по периметру площадок хранения и перегрузки угля;
 - отсутствие средств пылеподавления для летнего и зимнего се-







зона: разбрызгиватели, орошение, оросительная форсуночная система, водяные пушки, снегогенераторные мобильные установки;

- отсутствие средств пылеподавления при работе установок для очистки угля;
 - сброс угля грейферным ковшом с высоты до 4 метров.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в составе инвентаризации ИЗВ произведены с использованием методик, вошедших в перечень документов по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, рекомендованных к использованию в 2018 году, введенному в действие ОАО «НИИ атмосфера».

Протокол расчетов количества выбросов приведен в приложении №3. Результаты расчетов приведены в таблице 5.2.1.2.

Определение количества выбросов угольной пыли источниками выбросов с учетом мероприятий по пылеподавлению

Определение количества выбросов угольной пыли источниками выбросов с учетом мероприятий по пылеподавлению выполнено на основании действующего проекта ПДВ, разработанного с учетом природоохранных мероприятий.

Результаты расчетов количества выбросов без учета мероприятий по пылеподавлению и с учетом мероприятий приведены в таблице 5.2.1.2.

Таблица 5.2.1.2.

Код	Наименование в-ва	г/с	т/г				
	Источник 6119						
	Без учета мероприятий по пыло	еподавлению					
3749	пыль каменного угля	0.1114642	3.26698				
	С учетом мероприятий по пыло	еподавлению					
3749	пыль каменного угля	0.049153	1,440659				
	Источник 6121						
	Без учета мероприятий по пыло	еподавлению					
3749	пыль каменного угля	1.6181346	47.42702				
	С учетом мероприятий по пылеподавлению						







Код	Наименование в-ва	г/с	т/г
3749	пыль каменного угля	0,017057	0,070824
	Источни	к 6122	
	Без учета мероприятий	по пылеподавлению	
3749	пыль каменного угля	9.3647880	17.89799
	С учетом мероприятий	по пылеподавлению	
3749	пыль каменного угля	0,0211838	0,003158
	Источни	к 6123	
	Без учета мероприятий	по пылеподавлению	
3749	пыль каменного угля	0.9666182	65.33964
	С учетом мероприятий	по пылеподавлению	
3749	пыль каменного угля	0,0213128	1,440659

Результаты расчетов рассеивания

Расчет концентраций загрязняющих веществ выполнен для одного прямоугольного участка местности в системе координат предприятия. Для расчета задан прямоугольник размером 2000×2000 м с шагом расчетной сетки 50 м, включающий в себя площадку расположения предприятия и зону ближайших нормируемых объектов, для вещества «пыль каменного угля».

Угол между осью ОХ и направлением на север 90 градусов. Расчеты произведены с перебором направлений ветра 10 градусов, в диапазоне скоростей ветра от 0.5 м/с (штиль) до скорости, вероятность превышения которой составляет 5 %. При внесении в расчет рассеивания источников выброса учитывалась максимальная загрузка технологического оборудования и одновременность работы источников выброса.

Проведенными расчетами учтены:

- техническая характеристика источников- высота, диаметр, объем выбрасываемых газов;
- взаимное расположение источников на промплощадке, расположение их относительно общего начала системы координат;
 - рельеф района путем поправки на рельеф;







- скорость оседания различных веществ в атмосфере;
- неблагоприятные метеорологические условия, путем автоматического учета опасного направления и скорости ветра, при которых достигаются наибольшие концентрации.

Результаты расчетов рассеивания без применения мероприятий по снижению выбросов и с применением мероприятий приведены в таблице 5.2.1.3 (для вещества «пыль каменного угля»).

Таблица 5.2.1.3

№		оорд К(м)		оорд (м)		сота (м)	Концентр. (д. ПДК)		Напр. ветра		Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
								DИ					жению выбро	
4	10.50		-18.1	•	2.00		14.19	43		0.7			0.00	Гр-ца пред- приятия
Площ	адка	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК	-	Вклад %	<u> </u>		I.	l	1 F
1		2		6222		8.65			60.9					
1		2		6221		4.29			30.3					
1		3		6223		1.08			7.6					
1		1		6219		0.13			0.9					
1	266.	10	351.8	30	2.00		13.37	20		0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца пред- приятия
Площ	адка	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		7.84			58.7					
1		2		6221		4.08			30.5					
1		3		6223		1.27			9.5					
1		1		6219		0.12			0.9					
2	322.9	90	257.8	30	2.00		12.72	24	13	0.5	0	0.00	0.00	Гр-ца пред- приятия
Площ	адка	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		8.15			64.1					
1		2		6221		3.24			25.5					
1		3		6223		1.11			8.7					
1	,	1	_	6219		0.17	1		1.3					
3	12.20)	-143.	10	2.00		8.77	25		0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца пред- приятия
Площ	адка	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		5.83			66.5					
1		2		6221		1.86			21.2					
1		3		6223		0.79			9.0					
1	1	1		6102	1	0.19	1		2.2			1	Ī	
17	313.8	30	78.30)	2.00		8.76	29		0.5	0	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источі	ник		в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		5.55			63.4					
1		2		6221		2.12			24.2					
1		3		6223		0.98			11.2					
1	1	1		6219		0.09			1.1			1		
8	286.2		37.80		2.00		8.72	30		0.5	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ	адка	Цех		Источі			в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		5.48			62.9					







No		оорд (м)		оорд '(м)		ісота (м)	Концентр. (д. ПДК)		Напр. ветра		Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
1	73	2		6221	<u> </u>	2.13	(д. пдк)		24.5	İ	встра	(MI/RyU.M)	исключения	104Kn
1		3		6223		1.00			11.5					
1		1		6219		0.09			1.1					
18	288.0	00	15.90)	2.00		8.57	31	2	0.5	0	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источі	ник		в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		5.53			64.5					
1		2		6221		2.00			23.4					
1		3		6223		0.94			11.0					
9	76.20)	-332.	6219	2.00	0.09	4.44	8	1.1	1.0	2	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
э Площ		Цех		40 Источі		Випап	в д. ПДК	0	Вклад %		3	0.00	0.00	р-ца Сээ
<u>11лощ</u> 1	адка	<u>цсх</u>		6222	IIIIK	3.08	в д. пдк		69.3	_				
1		2		6221		0.83			18.8					
1		3		6223		0.41			9.2					
1		1		6102		0.07			1.6					
19	82.50)	-339.		2.00		4.34	7		1.0	3	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источі	ник		в д. ПДК		Вклад %			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1		2		6222		3.01			69.4					
1		2		6221		0.81			18.7					
1		3		6223		0.40			9.3					
1	1	1		6102		0.07	1		1.5			T	1	Гъ
16	608.4		135.9		2.00		4.18	27		0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источ	ник		в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222 6221		2.95 0.78			70.5 18.6					
1		3		6223		0.78			9.4					
1		1		6219		0.05			1.1					
14	700.0	00	215.8		2.00		3.26	26		1.0	3	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %				1	501121
1		2		6222		2.29	, ,		70.1					
1		2		6221		0.61			18.7					
1		3		6223		0.31			9.6					
1	_	1		6219		0.04	1	1	1.1			1	1	-
15	705.3		172.5		2.00		3.20	26		1.0	3	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источ	ник		в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		2.25			70.4					
1		2		6221		0.59			18.6 9.5					
1		3		6223 6219		0.30 0.03			9.5 1.1					
13	-197.	10	580.3		2.00		3.02	14		1.0	3	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
<u>13</u> Площ		Цех		Источі			5.02 в д. ПДК	114	Вклад %		٥	0.00	0.00	р р-ца СЭЭ
1	, ,	2		6222		2.02	71 D**		66.9					
1		2		6221		0.57			18.9					
1		3		6223		0.38			12.7					
1		1		6219		0.03			0.9					
12	-479.		80.50		2.00		2.63	85		1.0	3	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ	адка	Цех		Источ	ник		в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		1.78			67.7					
1		2		6221		0.50			18.9					
1		3		6223 6219		0.31			11.8 0.9					
6	622.7	70	681.8		2.00		2.46	22		4.4	1	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
J	044.1		001.0	, ()	۵.00		≝• ₹U	44	. 1	7.4	1	0.00	0.00	μ р−цα СЭЭ







№		оорд (м)		орд (м)		сота м)	Концентр (д. ПДК)	•	Напр. ветра		Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
Площа	·	Цех		(м) Источі			<u>д. пдк)</u> в д. ПДК		Вклад %	i	встра	(MI/KyU.M)	исключения	104KH
11лощ 1		<u>цсл</u> 2		6222	IFIK	1.55	в д. 11дк		63.0					
1		2		6221		0.60			24.5					
1		3		6223		0.26			10.6					
1		1		6219		0.03			1.1					
5	236.4	10	856.5	0	2.00	•	2.38	18	66	3.0	7	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площа	адка	Цех		Источі	ик	Вклад	в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		1.53			64.3					
1		2		6221		0.51			21.5					
1		3		6223		0.30			12.5					
1		1		6219		0.02	T		1.0			1	•	1
7	829.2		268.4		2.00		2.35	26		1.0	3	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площа	адка	Цех		Источ	ник		в д. ПДК		Вклад %					
1		2		6222		1.64			69.7					
1		2		6221		0.44			18.7					
1		3		6223 6219		0.23			9.9 1.0					
1 1	-354.	10	-496.		2.00		2.11	38		6.3	2	0.00	0.00	En C22
<u>11</u> Площа	100.	Цех		30 Источі			2.11 в д. ПДК	38	Вклад %	0.3	3	0.00	JO.00	Гр-ца СЗЗ
1 1ЛОЩ		цех 2		источі 6222	ик	1.25	ь д. ндк		59.4					
1		2		6221		0.54			25.8					
1		3		6223		0.26			12.6					
1		1		6102		0.02			1.1					
20	-98.0	0	-632.		2.00		2.08	18		6.3	3	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площа	апка	Цех		Источі	ик	Вкпал	ь д. ПДК		Вклад %				<u> </u>	зоны
<u>11лощ</u>		2		6222	IIIX	1.26	в д. пдк		60.5					
1		2		6221		0.52			25.1					
1		3		6223		0.24			11.7					
1		1		6102		0.03			1.5					
10	-110.	20	-641.		2.00		2.06	18		6.3	3	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площа	адка	Цех	1	Источі	ик	Вклад	в д. ПДК		Вклад %			•	•	1 *
1		2		6222		1.23			59.9					
1		2		6221		0.52			25.1					
1		3		6223		0.25			12.4					
1		1		6102		0.03			1.5					
	P	езуль	таты	расче	тов р	ассеи	вания с пр	им	енением	ме	ропри	ятий по сни	жению выбро	сов
4	10.50)	-18.1	0	2.00		0.53	72		0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца пред- приятия
Площа	адка	Цех	•	Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %			•	•	• •
1		1		6102		0.46		-	88.3					
1		1		6119		0.03			5.8					
1		2		6122		0.02			3.5					
3	12.20)	-143.	10	2.00		0.30	30)	1.0	3	0.00	0.00	Гр-ца пред- приятия
Площа	адка	Цех	•	Источі	ник	Вклад	в д. ПДК	•	Вклад %			•	•	-
1		1		6102		0.21			70.3					
1		1		6119		0.04			13.6					
1		2		6122		0.03			8.8					
8	286.2				2.00		0.23			0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площа	адка	Цех		Источі			в д. ПДК		Вклад %					
1		1		6102		0.19			82.0					
1		1		6119		0.02			8.1					
1		2		6122		0.01	T	,	5.6			1		1_
18	288.0		15.90		2.00		0.23	27		0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площа	адка	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %		·			







№		оорд		орд		сота		центр.		Напр.		Скор.	Фон	Фон до	Тип
	X	(м)		(M)		(M)	(д.	ПДК)		ветра		ветра	(мг/куб.м)	исключения	точки
<u>l</u>		1		6102		0.19				82.2					
<u>l</u>		1		6119		0.02				7.8					
l	1	2		6122		0.01				5.5	1		1	1	l=
2	322.9		257.8		2.00				23		0.7	/2	0.00	0.00	Гр-ца пред- приятия
Площ	адка	Цех		Источн		Вклад	в д. Г	ІДК		Вклад %					
1		1		6119		0.07				34.8					
1		2		6122		0.05				23.1					
1		1		6102		0.05				22.8	,			1	
1	266.	10	351.8	80	2.00		().19	20		0.7	/2	0.00	0.00	Гр-ца пред- приятия
Площ	адка	Цех		Источі		Вклад	в д. Г	ΊДК		Вклад %					
1		1		6119		0.06				30.3					
1		1		6102		0.05				27.7					
1		2		6122		0.04				22.5					
17	313.8	80	78.30)	2.00		().19	25	6	0.7	'2	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источн	ник	Вклад	в д. І	ΊДΚ		Вклад %					
1		1		6102		0.14				73.9					
1		1		6119		0.02				12.2					
1		2		6122		0.02				8.1					
9	76.20)	-332.	40	2.00				6		2.1	3	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ	адка	Цех		Источн	ник	Вклад	в д. Г	ΊДК		Вклад %					
1		1		6102		0.08				64.0					
1		1		6119		0.02				14.3					
1		2		6122		0.01				10.2					
19	82.50)	-339.	47	2.00		().11	5		2.1	.3	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех	1	Источн	ник	Вклад	в д. Г	ΊДК	-	Вклад %			I.	I.	1
1		1		6102		0.07		, ,		63.8					
1		1		6119		0.02				14.4					
1		2		6122		0.01				10.2					
16	608.4	40	135.9	00	2.00		(0.07	26	6	0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источн	ник	Вклад	в д. Г	ΊДК		Вклад %			I.	I.	1
1		1		6102		0.02	7.3.			38.4					
1		1		6119		0.02				28.5					
1		2		6122		0.01				15.7					
20	-98.0	00	-632.	52	2.00		(0.06	18		9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка	Цех		Источн	ник	Вклад	в д. Г	ТДК	•	Вклад %	•		1	1	1
1		1		6102		0.03				56.5					
1		1		6119		9.50E-0	03			15.6					
1		2		6122		7.94E-0				13.1					
10	-110	.20	-641.		2.00			0.06	18		9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ	адка	Цех	1	Источн	ник	Вклад	вл Г	ΊДΚ	<u>'</u>	Вклад %	•		ı	1	1
1	идии	1		6102		0.03	<u> Д. т</u>			56.5					
1		1		6119		9.08E-0	03			15.2					
1		2		6122		7.70E-0			_	12.9					
11	-354		-496.		2.00	7.702		0.06	41		9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Ппопт	апка	Цех	1	Источі	<u>ш</u>	Вклад	р _п г	тпк	Щ	Вклад %	L		I	I	1
Площ:	адка	цсх		источі 6102		о.03	в Д. I	щк		57.4					
1		1					03			57.4 17.1					
1		2		6119		9.88E-0			_						
1			1	6122		7.61E-0).05	Г'	13.2	I				
6	622.7	70	681.8	30	2.00			7.05	21	9	9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ







No	Ко	орд	Ка	орд	Вь	ісота	Концентр.	I	Напр.	(Скор.	Фон	Фон до	Тип
JNº		(м)		(M)		(M)	(д. ПДК)		ветра		ветра	(мг/куб.м)	исключения	точки
Площ	адка l	Цех	•	Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %					
1		1		6102		0.02			45.0					
1	ĺ.	1		6119		0.01			21.6					
1	1	2		6122		9.21E-0	03		17.1					
5	236.4	0	856.5	0	2.00	•	0.05	18	88	9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ	адка l	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК	•	Вклад %			1		•
1		1		6102		0.02			46.5					
1	3	3		6123		9.11E-0	03		17.4					
1		1		6119		8.19E-0			15.6					
14	700.0	0	215.8	80	2.00	l	0.05	25	19	0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка]	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %			1		•
1		1		6102		0.02			37.7					
1	İ	1		6119		0.01			28.2					
1	2	2		6122		7.92E-0	03		15.2					
13	-197.1	10	580.3		2.00		0.05	15		9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ		Цех		Источі	1	Вклал	в д. ПДК	, -	Вклад %					1 F 1
1		1		6102		0.04	73. 73		68.4					
1	3	3		6123		5.59E-0	03		10.8					
1		2		6122		4.74E-0	03		9.2					
15	705.3	0	172.5	0	2.00		0.05	26	53	0.7	2	0.00	0.00	Гр-ца жилой зоны
Площ	адка l	Цех		Источі	ник	Вклад	в д. ПДК		Вклад %					
1	i.	1		6102		0.02			38.8					
1		1		6119		0.01			27.6					
1	2	2		6122		7.75E-0	03		15.1					
12	-479.3	30	80.50)	2.00	,	0.05	96)	9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ	адка l	Цех	•	Источі	ник	Вклад	в д. ПДК	•	Вклад %					
1		1		6102		0.04			78.4					
1		1		6119		3.96E-0	03		7.8					
1		2		6122		3.71E-0			7.3					
7	829.2	0	268.4		2.00	,	0.04	25		9.1	0	0.00	0.00	Гр-ца СЗЗ
Площ		Цех		Источі		Вклад	в д. ПДК	<u>, -</u>	Вклад %				ı	
1		1		6102		0.03			60.6					
1		1		6119		6.44E-0	03		15.2					
1		2		6122		5.51E-0			13.0					
-		_		~			-							

Сравнительный анализ результатов расчетов рассеивания с учетом и без учета мероприятий по пылеподавлению

Сравнительный анализ результатов расчетов рассеивания с учетом и без учета мероприятий по пылеподавлению показал:

– без учета мероприятий по пылеподавлению концентрация загрязняющего вещества «пыль угольная» достигает значений от 14,19 д.ПДК на границе территории предприятия, до 8,76 д. ПДК на границе жилой зоны и 8,72 д.ПДК на границе СЗЗ. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха по веществу «пыль угольная» вносит источник 6222







(пыление угля при хранении на складе, без учета мероприятий по пылеподавлению);

– с учетом мероприятий по пылеподавлению концентрация загрязняющего вещества «пыль угольная» достигает значений от 0,53 д.ПДК на границе территории предприятия, до 0,23 д.ПДК на границе жилой зоны и 0,2 д.ПДК на границе СЗЗ. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха по веществу «пыль угольная» вносит источник 6102 (бурорыхлительная установка, с учетом мероприятий по пылеподавлению).

В результате проведенных расчетов по определению эффективности предложенных технических мероприятий выявлено:

- без учета мероприятий по пылеподавлению наблюдаются значительные превышения санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха: на границе жилой зоны в 8,76 раз, на границе СЗЗ в 8,72 раза;
- с учетом мероприятий по пылеподавлению превышения санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха не наблюдается.

На рисунках 5.2.1.3 и 5.2.1.4 представлены данные распространения загрязняющего вещества- пыль каменного угля без мероприятий по пылеподавлению и с применением мероприятий.







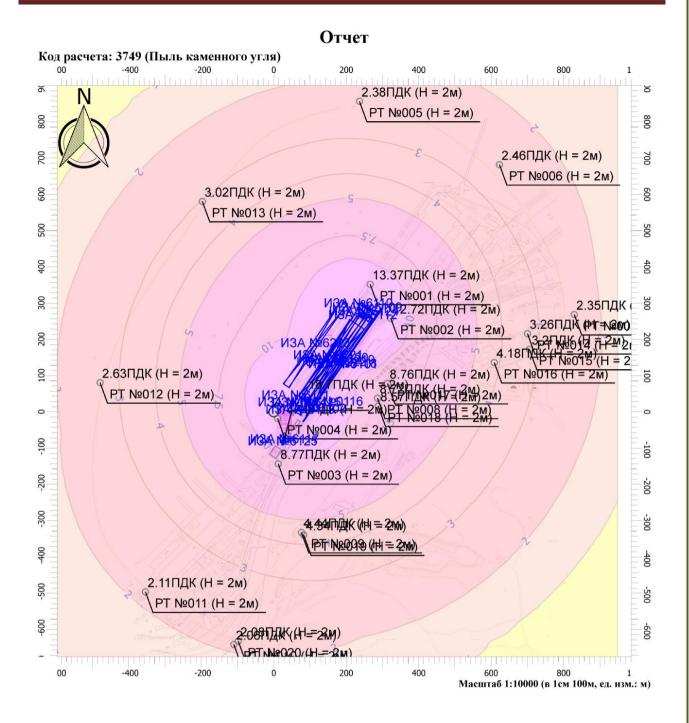


Рисунок 5.2.1.3 Распространение загрязняющего вещества (пыль каменного угля) без мероприятий по пылеподавлению.







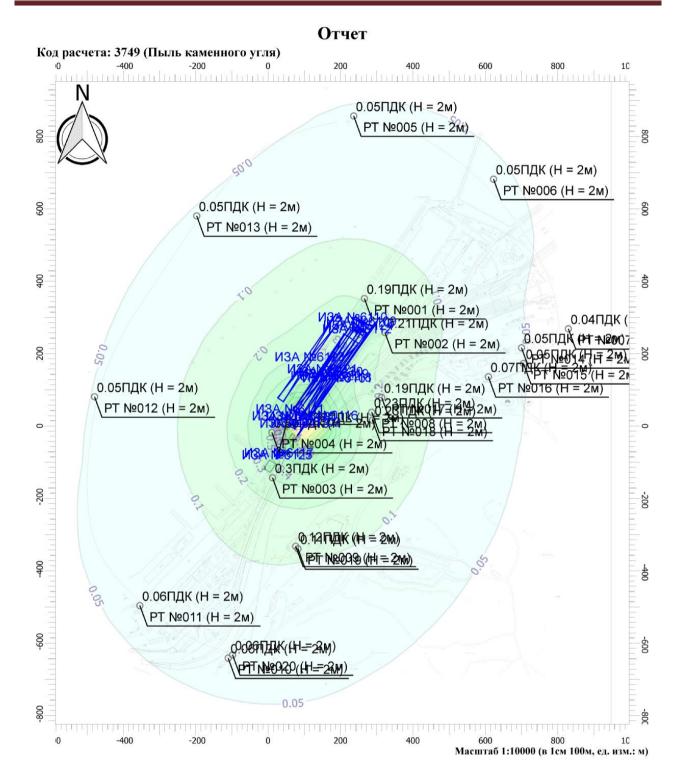


Рисунок 5.2.1.4 Распространение загрязняющего вещества (пыль каменного угля) с мероприятиями по пылеподавлению.

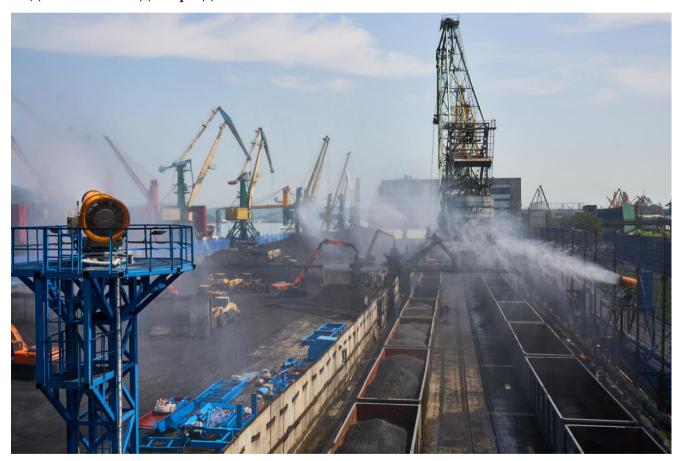






Эффективность применяемых мероприятий по пылеподалению подтверждается натурными измерениями в контрольных точках, учитывающие как вклад источников предприятия ООО Компания «Аттис Энтерпрайс», так и фоновое загрязнение атмосферы (протоколы замеров приведены в приложении).

В результате проведенных натурных измерений выявлено: в контрольных точках превышение санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха не выявлено, мероприятия по снижению пыления являются достаточными, эффективность мероприятий по пылеподавлению подтверждается.



На фото показаны применяемые мероприятия по пылеподавлению: ветрозащитные экраны, пушки обеспыливания.







Выводы:

В результате проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух хозяйственной деятельности по перевалке угля на промплощадке ООО Компания «Аттис Энтерпрайс» установлено как расчетами, так и натурными измерениями, что негативное воздействие на атмосферный воздух при осуществлении хозяйственной деятельности по перевалке угля находится в пределах допустимого воздействия.

5.2.2. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных погодных условиях (НМУ)

В соответствии со ст. 19 Федерального Закона «Об охране окружающей среды» органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления организуют работы по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней.

Предупреждения первой степени составляются, если предсказывается повышение концентраций в 1,5 раза, второй степени, если предсказывается повышение от 3 до 5 ПДК, а третьей - свыше 5 ПДК. В зависимости от степени предупреждения предприятие переводится на работу по одному из трех режимов.







Для I режима регулирования выбросов осуществляются организационно-технические мероприятия, эффективность которых принимается равной 15%.

Для II и III режимов разрабатываются мероприятия, включающие источники и вредные вещества, которые являются значимыми с точки зрения загрязнения атмосферы на границе ближайшей жилой застройки. Снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по второму режиму должно быть обеспечено на 20 - 40 %, по третьему на 40 - 60 %.

При определении перечня источников, для которых разрабатываются мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ необходимо определить источники, дающие наибольшие вклад в уровень загрязнения атмосферы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий необходимо следовать основным правилам:

- 1) мероприятия должны быть эффективными и практически выполнимыми;
- 2) мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- 3) осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

Согласование Перечня мероприятий на периоды НМУ осуществляется Департаментом природопользования и охраны окружающей среды Приморского края на основании проекта «Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ» выполнен-







ного в соответствии с РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

000 Компания «Аттис Энтерпрайс» разработало и согласовало в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий от 27.07.2018 года №37-05-34/4632, который приведен в приложении.

5.2.3. Организация санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона по своему функциональному назначению является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п 2.1).

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 2.3).

Для действующей производственной площадки по перевалке угля 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» разработало проект санитарнозащитной зоны, размеры которой были установлены Постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации от 20.12.2016 года №193 (регистрационный номер Минются 45274 от 17.01.2017 г.), а именно:

- -с северной стороны от границ промплощадки предприятия 500 м.;
- -с северо-восточной стороны от границ промплощадки предприятия 500 м.;
 - -с восточной стороны от границ промплощадки предприятия 120 м.;







- -с юго-восточной стороны от границ промплощадки предприятия 110 м.;
 - -с южной стороны от границ промплощадки предприятия 240 м.;
- с юго-западной стороны от границ промплощадки предприятия 500 м.;
 - с западной стороны от границ промплощадки предприятия 500 м.;
- с северо-западной стороны от границ промплощадки предприятия 500 м.

На рисунке 5.2.3 показана граница санитарно-защитной зоны для производственной площадки 000 Компания «Аттис Энтерпрайс».







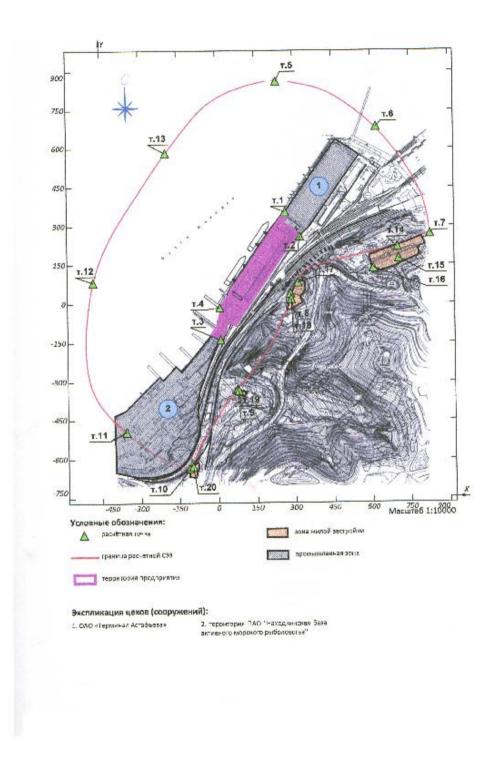


Рисунок 5.2.3 Границы санитарно-защитной зоны.







Как видно из приведенной схемы на границе санитарно-защитной зоны с юго-восточной стороны от промплощадки предприятия на расстоянии 110 метров находится территория частного жилого дома с приусадебным участком - ул. Крабовая, 27 (расчетная точка№17).

В рамках выполнения мероприятий по сокращению влияния выбросов загрязняющих веществ в результате хозяйственной деятельности по перевалке угля на здоровье населения было принято решение о расселении жилого дома по улице Крабовая, 27 и перевод его в нежилые помещения.





5.3. Оценка воздействия на водные ресурсы.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на водные объекты предусматривают применение современных методов обращения со сточными водами, посредством использования природоохранного оборудования и других технических решений, а также проведение различных природоохранных мероприятий.

Все работы по перевалке угля проводятся в пределах выделенного землеотвода, в существующих границах порта.

Для предупреждения загрязнения бухты Находки сточными водами на площадке предприятия построены две системы канализации:

- -хозяйственно-бытовая;
- производственно-ливневая.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от основных зданий предприятия отводятся в городскую систему канализации и далее на очистные сооружения биологической очистки в бухте Тунгус, согласно договора с МУП «Находка-Водоканал» №2248-В от 01.01.2013 г.

Дождевые и талые воды с площадки предприятия, которая имеет бетонные покрытия, собираются и отводятся на очистные сооружения механической очистки.

Дождеприемные лотки проложены по периметру угольного склада.

Дождевые и талые воды по железобетонным лоткам поступают в железобетонный колодец с последующей подачей ливневых стоков на очистные сооружения.

Протяженность лотков составляет 668 м с уклоном в сторону приемного железобетонного колодца.







Ливнеприемные лотки снабжены решетками от попадания в них посторонних предметов и механических примесей. Лотки представляют железобетонные конструкции индивидуального изготовления с перепадом по дну 10 см и шириной 450 мм.

Из железобетонного колодца системы ливневой канализации сточные воды направляются на очистку, через аккумулирующий резервуар индивидуального изготовления объемом 140 м³, где происходит сбор и отстой ливневых стоков от мехпримесей. Далее вода через колодец-гаситель напора поступает на очистные сооружения «Векса-2» производительностью 2 л/сек. Подача осветленной воды на установку «Векса-2» предусматривается погружным насосом фирмы Wilo марки EMU KS 6 производительностью 7,2 м³/ час.

Очистные сооружения «Векса-2» полной заводской готовности состоят: песколовка, тонкослойный отстойник, коалесцентный сепаратор, двухступенчатый сорбционный фильтр.

Очищенные сточные воды погружным насосом подаются в резервуар очищенных стоков, которые используется в системе орошения угольного склада.

Дополнительно, в целях исключения поступления загрязняющих веществ с территории предприятия используются уборочные машины на основе грузового транспорта, которые постоянно убирают территорию предприятия вокруг складов с углем, в том числе:

-вакуумная подметально-уборочная машина на базе ISUZU CHD5100; -вакуумная подметально-уборочная машина на базе ISUZU

фильтром от пыли «CHD 5060FTSL», адаптированной для работы в





зимний период.

Страница 96

При проведении погрузочных работ угля на суда для защиты акватории бухты Находка в обязательном порядке используются защитные полога, которые навешиваются на борта судна.



На фото показана уборочная машина, которая используется для очистки территории предприятия.

Выводы: при осуществлении мероприятий по охране водного бассейна прямое воздействие на акваторию бухты Находка при осуществлении хозяйственной деятельности по перегрузке угля 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» исключается.







5.4. Воздействие на водные биоресурсы бухты Находка

Водные биологические ресурсы (далее - водные биоресурсы) - рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, обитающие в состоянии естественной свободы в водных объектах рыбохозяйственного значения.

В постановлении правительства РФ «Положение о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» от 29.04.2013 N 380 определены меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, применяемые, в том числе и при реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности, оказывающей прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы бухты Находка при проведении технического перевооружения ООО Компания «Аттис Энтерпрайс» проведена в работе «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания», разработчик- ООО «Экология», г.Владивосток, 2016 г.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы проводилась для двух случаев:

- работа предприятия в штатном режиме;
- -аварийные ситуации, вызванные поступление загрязняющих веществ в бухту Находка.

На основании проведения оценочных работ, сделан вывод:

-при безаварийной работе с соблюдением технологического регламента и соблюдении природоохранного законодательства по предотвра-







щению загрязнения моря с судов воздействие на бентосные и пелагические сообщества не ожидается.

В качестве негативного воздействия на водные биоресурсы рассматривается шумовое воздействие, которое возникает при работе аспирации, двигателей перегрузочной техники и переподаче ж/д вагонов. Однако указанный район давно освоен в хозяйственном отношении, поэтому можно предположить, что фактор беспокойства не окажет значительного негативного влияния на ихтиофауну.

Аварийные ситуации.

Для рассматриваемой деятельности веществом, определяющим потенциальное загрязнение морской среды (при аварийной ситуации), является уголь. Аварийная ситуация с попаданием угля в морскую среду возможна при нештатном раскрытии ковша грейфера в момент, когда он находится над водой.

К основным факторам воздействия на морскую биоту в районе проведения работ, относятся следующие:

- в шлейфе взвеси при определенных ее концентрациях и времени существования частично или полностью погибали, что снижает продуктивность планктон, погибают икра, личинки и ранняя молодь рыб;
- перекрытие участков морского дна слоем осевшей взвеси, которое при определенной толщине слоя может повлечь за собой гибель бентосных организмов; воздействие временное;
- шум, присутствие техники может отпугивать рыб от районов нагула.

При попадании угля в акваторию в ходе аварийного сброса в месте падения будет формироваться поле повышенной мутности.







После аварии содержание взвешенных частиц в воде увеличится и окажет определенное воздействие на планктонные сообщества. Выпавший на дно водоема груз перекроет естественные донные отложения при осаждении, что окажет негативное воздействие на жизнедеятельность бентосных организмов. Существенное влияние будет и на личинки и мальки рыб, жабры и рот которых будут забиты взвесью, что может повлечь нарушение дыхания и кровообращения и гибель особей.

Общий размер вреда водным биоресурсам в результате намечаемой хозяйственной деятельности складывается из следующих компонентов (временное воздействие):

-снижение продуктивности и гибель фитопланктона от образования взвешенных веществ – **0,001 кг**;

-снижения продуктивности или гибели зоопланктона в шлейфах мутности – **0,0321 кг**;

-от гибели ихтиопланктона в шлейфах мутности - 0,000206 кг;

-снижение продуктивности или гибель кормового бентоса в зоне образования осадков взвешенных веществ – **0,726 кг**;

-снижение продуктивности или гибель макрофитобентоса в зоне образования осадков взвешенных веществ – **0,4 кг.**

Суммарная расчетная величина размера вреда водным биоресурсам, ожидаемого в результате аварийной (нештатной) ситуации при эксплуатации перегрузочного комплекса ООО Компания «Аттис Энтерпрайс», по прогнозной оценке в натуральном выражении составит - **1,16 кг.**

Согласно «Методике исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (Приказ Росрыболовства от 25.11.2011







года №1166), если суммарная расчётная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), то расчёт затрат, необходимых для проведения мероприятий по восстановлению водных биоресурсов не выполняется, а проведение таких мероприятий не требуется.

Выводы.

Учитывая локальный характер воздействия на водные биоресурсы при аварийных ситуациях уровень воздействия намечаемой деятельности будет допустимым.

Расчет ущерба, наносимый водным биологическим ресурсам, при осуществлении хозяйственной деятельности по перегрузке угля согласован федеральным агентством по Рыболовству (заключение от 26.10.2016 г №6398-ПС/УО2).

Подтверждение о незначительном воздействии на водные биоресурсы при штатной работе предприятия подтверждаются данными мониторинга, который проводит по договору ФГАОУВО ДВФУ.







Работа водолазов в рамках мониторинга водных биологических ресурсов.



Пробы бентоса, отобранные в контрольном створе – 250 метров от границы предприятия.







5.5. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.

Основная цель природоохранных мероприятий направлена на минимизацию объёмов образования отходов, снижение их классов опасности и выбор оптимального способа размещения, утилизации и захоронения каждого вида отходов.

Для максимального сокращения отходов предприятие принимает меры по заказу материалов в строгом соответствии с потребностью в них, надлежащему хранению сырья, а также использованию местных строительных ресурсов.

Отходы складируются (накапливаются на территории предприятия) раздельно по видам в соответствующие герметичные емкости, установленные в организованных местах для временного накопления отходов, и подлежат тщательному учету с целью предупреждения их потерь и негативного воздействия на окружающую.

На территории предприятия организованы места временного накопления отходов в количестве 22 шт. Из них на открытых площадках 5 и в закрытых помещениях 17.

Объектов размещения (хранения и захоронения) отходов – нет.

Деятельности по использованию и обезвреживанию отходов, на объектах рассматриваемого предприятия, не выявлено.

Объектов размещения (хранения и захоронения) отходов - нет.

Деятельности по использованию и обезвреживанию отходов, на объектах рассматриваемого предприятия, не выявлено.

На производственной площадке предприятия организован раздельный сбор отходов. Все площадки и емкости для временного накопления





отходов на территории предприятия выделены с учетом современных условий.

При изменении существующего положения, количество, расположение и размеры емкостей, площадок и других мест накопления отходов могут быть изменены без нанесения ущерба предприятию и состоянию окружающей природной среды.

Площадки имеют свободный доступ для загрузки отходов в ёмкости и подъезда автомобиля при вывозе отходов с территории предприятия.

Предусмотрены также следующие мероприятия по охране окружающей среды от операций с отходами:

- организация производственного контроля за местами складирования отходов на предприятии, выполнением надлежащего порядка при обращении с отходами в соответствии с операционной схемой движения отходов и природоохранных мероприятий,
 - своевременный вывоз отходов с территории предприятия,
- использование специализированной лицензированной компании для транспортировки отходов,
- передача специализированным лицензированным предприятиям на утилизацию отходов, являющихся вторичным сырьем;
- передача отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке, на специальный объект полигон для захоронения.

Выводы: при осуществлении мероприятий, направленных на уменьшение количества образующихся отходов и своевременную передачу их лицензированным организациям для транспортирования, утилизации и размещении, негативное воздействие на окружающую среду не ожидается.







5.5. Воздействие на растительный и животный мир.

Для минимизации воздействия на растительность, прорастающей за пределами действующего предприятия предусматриваются мероприятия по дополнительному озеленению в районе улицы Астафьева, 115 и 109.

Так в апреле 2018 года осуществлена посадка сосен в количестве 70 шт.

Территория действующего предприятия 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» относится в антропогенно освоенной.

Наличие действующего Находкинского порта, в рамках которого находится промплощадка предприятия, привело к тому, что на рассматриваемой территории широко распространены синантропные виды мелких животных и птиц, в том числе: японский баклан, сизый глубь, сорока, большеклювая ворона, восточная черная ворона, обыкновенный поползень, полевой воробей, крыса серая, мышь полевая.

Ареалы обитания каких-либо представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, в границах проектных работ отсутствуют.

Заказники, воспроизводственные участки охотхозяйств, зоологические памятники природы в районе предприятия отсутствуют.

Территория действующего предприятия 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» по периметру обнесена забором, территория объекта находится под постоянной охраной, что исключает проникновение животных на территорию. Птицы, залетевшие на территорию участка в период проведения работ, будут отпугиваться шумом проводимых работ.

Выводы: меры, принимаемые для уменьшения влияния на животный мир, практически исключают негативное воздействие как на животный мир, так и растительность.







6. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.

Мониторинг окружающей среды представляет собой комплексную оценку состояния окружающей среды, направленную на прогнозирование изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов (ст.1. Федерального закона «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 г).

В настоящее время на предприятии действует система производственного экологического мониторинга и контроля согласно «Программе производственного экологического контроля 000 Компания «Аттис Энтерпрайс».

В рамках подписанного Минтрансом России, РПН, Администрацией Приморского края, ФГУП «Росморпорт», 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» Соглашения о взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля проводится:

- экологический мониторинг окружающей загрязнения среды угольной пылью, установлены автоматические приборы наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, заключены договора с аккредитованными лабораториями на выполнение отборов проб воздуха и определение содержания загрязняющих веществ в точках контроля;

- заключен договор на специализированное гидрометеорологическое обеспечение с ФГБУ «Приморский УГМС» на получении информации о неблагоприятных метеорологических условиях (скорость ветра свыше 15 м/с, далее - НМУ) для прекращения производственной деятельности по







Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

перевалке угля открытым способом в период НМУ;

- проводится регулярный контроля влажности угля;
- проводится мониторинг за состоянием водных биологических ресурсов в соответствии с договором ФГАОУВО ДВФУ;
- проводится мониторинг за состоянием морских вод бухты Находка в зоне хозяйственной деятельности предприятия;
- проводится мониторинг за состоянием донных осадков бухты Haходка.

Выводы: 000 Компания «Аттис Энтерпрайс» уделяет значительное внимание мониторингу за состоянием окружающей среды с целью принятия управленческих решений, направленных на улучшение состояния окружающей среды в районе деятельности предприятия.







ЛИТЕРАТУРА

- 1. Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-Ф3 от 29.12.2004 г.
- 2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01г. №136-ФЗ.
- 3. Водный кодекс Российской Федерации N 74-Ф3 от 3 июня 2006г.
 - 4. ФЗ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.
- 5. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- 6. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".
- 7. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1.200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- 8. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
- 9. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М: 1998 г.
- 10. Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997
- 11. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999







- 12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001
- Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса 14. оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999
- 15. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001
- 16. Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. СПб, 2006
- 17. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003
- 18. Закон РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.98 г.
- 19. Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»
- Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами».- Санкт-Петербург: Интеграл, 1998 г.
- 21. Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
- 22. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - Москва, 1999 год.







- 23. СП 32.1330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
- 24. СП 30.1330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85.
- 25. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
- 26. СанПиН 2.1.5.980-00. «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
- 27. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
- 28. СанПиН 2.1.5.2582-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения"
- 29. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2014 г.
 - 30. Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж 2004 г.
- 31. CH 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
- 32. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003





Приложение №1 Техническое задание







Техническое задание

на подготовку материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе документации, обосновывающей хозяйственную деятельность ООО «Аттис Энтерпрайс» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации

1.	Географическое распо- ложение объекта	Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, 103 А.
2.	Основание для подго- товки документации	Решение Заказчика.
3.	Заказчик	ООО «Аттис Энтерпрайс»
4.	Исполнитель	ООО «ПримЭКОаудит»
5.	Объект ОВОС	Документация, обосновывающая погрузо-разгрузочную дея-
		тельность ООО «Аттис Энтерпрайс» в морском порту
6.	Вид строительства	Действующее предприятие
7.	Стадийность проектиро-	Внестадийно
0	вания	D v c v
8.	Особые условия	Водный объект рыбохозяйственного значения. Водоохранная, рыбоохранная зона б. Находка.
9.	Перечень нормативных	- Ф3 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-
	документов, в соответст-	Ф3.
	вии с которыми выпол-	- ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-
	няются работы	Ф3.
		- ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море
		и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.1998
		№ 155-Ф3.
		- Ф3 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-Ф3.
		- ФЗ «Об отходах производства и потребления» от
		24.06.1998 № 89-Ф3 Ф3 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-Ф3 Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-Ф3.
		- Земельный кодекс РФ
		- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйст-
		венной и иной деятельности на окружающую среду в Рос-
		сийской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от
		16.05.2000 № 372.
		- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии
		Российской Федерации от 06.06.2017 №273 «Об утвержде-
		нии методов расчетов рассеивания выбросов вредных (за-
		грязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
		- Федеральный классификационный каталог отходов, утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.
		- Методика исчисления вреда, причиненного водным био-
		логическим ресурсам, утв. приказом Росрыболовства от
		25.11.2011 № 1166.
		- Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об ут-







	верждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». - Правила согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капи-
	тального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утв. постановлением Правительства РФ от 30.04.2013 № 384.
Цель проведения ОВОС	Предотвращение или смягчение воздействия намечае-
	мой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических, экологических и других последствий. В результате разработки проекта ОВОС будет подготовлена информация о масштабах и характере воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и иных последствий воздействия, их значимости, а также возможности их уменьшения.
Основные задачи ОВОС	- Выявление и анализ всех возможных воздействий
	осуществляемой деятельности на окружающую среду территории реализации осуществляемой деятельности. - Прогноз и оценка возможных изменений окружающей среды, которые могут произойти вследствие оказанных негативных воздействий в результате осуществления деятельности. - Предсказание и упорядочение по значимости экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий. - Учет в подготавливаемых хозяйственных решениях возможных последствий их реализации.
ребования к содержа-	Экологическое обоснование деятельности по пере-
ию работы	валке угля в морском порту для ООО «Аттис Энтерпрайс» с результатами оценки воздействия объекта на окружающую среду, в том числе: краткая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности; оценка текущей экологической обстановки и современного состояния основных компонентов окружающей природной среды, выполненная на основе анализа предыдущих материалов инженерно-экологических изысканий, архивных материалов и других официально полученных источников информации; оценка воздействия на атмосферный воздух;
<u> </u>	Основные задачи ОВОС ребования к содержа-







оценка воздействия на земельные ресурсы и недра; оценка воздействия на водную среду;

оценка воздействия на водные биологические ресурсы;

оценка воздействия на растительный и животный мир;

оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления;

оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и объекты культурного наследия;

оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях;

оценка воздействия на социально-экономические условия;

эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду.

Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, включающий мероприятия:

по охране атмосферного воздуха, в том числе результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам;

по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков;

по охране недр и геологической среды;

по охране подземных вод;

по рациональному использованию и охране морских и поверхностных вод, включая обоснование решений по очистке сточных вод, утилизации обезвреженных элементов и по предотвращению аварийных сбросов сточных вод;

по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания;

по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;

по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и экологически безопасному размещению отходов производства и потребления;

по предотвращению возникновения аварийных ситуаций и ликвидации (минимизации) последствий воздействия аварий на окружающую среду.

Программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонен-







		компиния «Аттис энтерприис»
		тов экосистемы, а также при авариях, включающую: перечень контролируемых показателей качества основных компонентов природной и соответствие указанных показателей прогнозным характеристикам; методы и методики контроля (мониторинга) состояния основных компонентов природной среды при строительстве и эксплуатации; периодичность и частоту отбора проб, схему наблюдательной сети (местоположение точек отбора проб). Графическая часть.
13	Сроки выполнения работ	150 календарных дней, в соответствии с планом-графиком
14	Требования к подготовке и проведению общественных обсуждений по материалам ОВОС	Исполнитель разрабатывает материалы для проведения общественных обсуждений по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (предварительная ОВОС). Исполнитель обеспечивает публикацию извещений в официальных средствах массовой информации (федерального, регионального и местного уровней) о проведении обсуждений, подбор помещений, обеспечение необходимой техникой для презентации проекта во время обсуждений, разработку, распространение и сбор опросных листов, согласование протокола общественных обсуждений. Расходы на публикацию извещений в СМИ и организацию обсуждений ображиваем обсуждений в СМИ и организацию обсуждений.
15	Требования к согласованию проекта, получение государственной экспертизы	обсуждений оплачивает Заказчик. Согласование проектной документации с компетентными органами осуществляется Исполнителем. Исполнитель обеспечивает сопровождение получения заключения государственной экологической экспертизы. Исполнитель устраняет замечания в ходе проведения ГЭЭ. Заказчик оплачивает проведение ГЭЭ.
16	Исходные данные, необходимые для проведения ОВОС, предоставляемые Заказчиком	Топографический план с нанесенными инженерными сетями, их охранными зонами, границами красных линий автодорог, границами прибрежной защитной полосы, водоохраной зоны и тп Полный комплект документации, необходимый для проведения ОВОС, в объеме, представляемом далее на согласования и экспертизы в компетентные органы. Рыбохозяйственная характеристика водного объекта.







17	Количество экземп-	По итогам работы Исполнитель представляет следую-
	ляров разработанной до-	щее количество экземпляров документации:
	кументации (по согласо-	Обоснование, материалы ОВОС – 2 экземпляра на бу-
	ванию с заказчиком).	мажном носителе, дополнительные экземпляры – по согла-
		сованию Сторон.



