

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Тихоокеанского морского управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Тюменев А.А.



[Handwritten signature]

2018 г.

УТВЕРЖДЕНО

Управляющий директор
ООО «Восточная стивидорная компания»



Дудко А.В.

« 19 »

[Handwritten signature]

2018 г.

План мероприятий по поэтапному переходу до 2020 года (включительно) на технологии перевалки угля, минимизирующие негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата начала работ в рамках реализации мероприятия	Дата полной реализации мероприятия	Практический и природоохранный эффект (пояснения)
1. Организационные мероприятия, направленные на повышение уровня экологической ответственности и экологического просвещения				
1.1.	Информирование населения ООО «ВСК» о результатах производственного экологического контроля загрязнения окружающей среды угольной пылью с периодичностью 1 раз в месяц на официальном сайте ООО «ВСК»	Июль 2018 г.	постоянно	Повышение информированности работников ООО «ВСК», поддержание положительного имиджа экологически ориентированной организации.
1.2.	Разработка и реализация Программы корпоративной социальной ответственности на период 2018-2010 гг.	Июль 2018 г.	постоянно	Экологическое просвещение. Повышение статуса предприятия как экологически ориентированной организации, вовлечение работников и членов их семей в активный отдых, воспитание бережного отношения к природе.

2. Мероприятия, направленные на повышение качества учёта объемов выбросов

2.1.	Проведение ежегодной детальной инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	август 2019 г.	далее ежегодно в августе текущего года по необходимости	<p>Корректировка тома ПДВ по результатам проведённой инвентаризации, с учётом вновь вводимого в эксплуатацию оборудования.</p> <p>Повышение качества учёта стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.</p> <p>Инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух проводится инструментальными и расчетными методами. Данные инвентаризации также будут использованы при формировании (корректировке):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежегодной статистической отчетности; - расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду; - программы производственного экологического контроля.
2.2.	Ведение постоянного учета характеристик источников загрязнения по форме ПОД-1 (Журнал учета стационарных источников выбросов и их	Постоянно	Постоянно	Постоянный учёт стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха и их характеристик.

	характеристик)			Регистрация замеров и данные лабораторных анализов из загрязняющих источников вносятся в журнал, при этом учитываются все поступающие в атмосферу выбросы газа — из воздухопроводов, газопроводов и в виде направленных потоков.
3. Мониторинг и производственный экологический контроль				
3.1.	Заключить договор на специальное гидрометеорологическое обеспечение с организациями, имеющими лицензию Росгидромета на осуществление деятельности в области гидрометеорологии на получении информации о наступлении, неблагоприятных ветровых условий на терминеале с превышением скорости ветра свыше 15 м/с с учетом порывов – более 20 м/с. и направлении ветра северо-восток, северо-запад в сторону населенного пункта	Июль 2018 г	4 квартал 2018 г	Повышение эффективности мероприятий по регулированию технологических процессов в периоды неблагоприятных ветровых условий
3.2.	Установка на границе санитарно-защитной зоны прибора автоматизированного контроля (Анализатора пыли Toras) выбросов в атмосферный воздух (взвешенных частиц PM2.5, PM10). Место установки прибора анализатора пыли Toras: контрольная точка расположенная на углу здания общежития пожарной охраны АО Восточный порт»,	Июнь 2018	Октябрь 2018	Повышение эффективности мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ. Данное мероприятие является составной частью работы по организации системы комплексного экологического мониторинга и производственного экологического контроля на

	<p>по адресу п.Врангель, ул. Внутрипортовая, д.7.</p> <p>Установка на территории ООО «ВСК», пункта наблюдения Метеостанция М-49М за метеорологическими параметрами (скорость и направление ветра, температура воздуха, влажность, атмосферное давление) с возможностью передачи показаний на удаленный сервер в автоматическом режиме. Место установки метеостанции М-49М: территория ООО ВСК», тыловая часть технологического проезда между причалами 6, 7, на осветительной мачте №15 с координатами 42°44'00" с.ш., 133°05'00" в.д.</p> <p>Передача данных измерений с периодичность 1 раз в 10 дней передается на сервера в Тихоокеанское морское управление Росприроднадзора и ФГБУ «Приморское УГМС».</p> <p>Место установки станций будет дополнительно согласовано с Тихоокеанским морским управлением Росприроднадзора</p>			предприятию.
<p>4. Мероприятия, направленные на повышение качества контроля за выполнением природоохранных мероприятий, а также на повышение уровня информационного обеспечения уполномоченных органов оперативными данными о проведенных и проводимых природоохранных проектах</p>				
4.1.	Ежегодное представление в органы статистического учёта информации по форме № 18-кс «Сведения об инвестициях в основной капитал,	Сбор информации проводится в течение года	Отчет представляется ежегодно не позднее 4 февраля	Оперативное информирование уполномоченных государственных органов о строительстве и вводе в эксплуатацию природоохранных

	направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»		после отчетного года	объектов.
4.2.	Установка системы онлайн-видеонаблюдения за угольным складом. Место установки камеры онлайн-видеонаблюдения будет согласовано с Тихоокеанским морским управлением Росприроднадзора	Июнь 2018 г.	Сентябрь 2018 г.	Обеспечение оперативного и постоянного контроля за использованием систем пылеподавления и за соблюдением технологического процесса перегрузки угля.
4.3.	Оформление по заявкам пропусков представителям заинтересованных государственных органов и их подведомственным организациям на территорию терминала для контроля выполнения мероприятий	По заявке	По заявке	Обеспечение оперативного и постоянного контроля за использованием систем пылеподавления и за соблюдением технологического процесса перегрузки угля. Повышение уровня осведомленности уполномоченных федеральных и региональных органов власти об экологической политике предприятия, в том числе о проводимых природоохранных мероприятиях.
4.4.	Постановлением № 6 от 25.01.2016 года Главным государственным санитарным врачом РФ установлен размер санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ООО «ВСК» на территории г. Находка Приморского края	Выполнено	Выполнено	Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований по обеспечению безопасности населения посредством установления специальной территории с особым режимом использования (СЗЗ), размер

				которой обеспечивает уменьшение воздействия на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами
5. Мероприятия по снижению поступления угольной пыли в атмосферный воздух				
5.1. Практические мероприятия				
5.1.1	Создание комплексной всесезонной системы пылеподавления в следующем составе:			<p>Минимизация пыления при проведении погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Комплексная система пылеподавления охватывает три основные зоны: причальную зону, зону угольного склада и зону ж/д фронта.</p> <p>Комплексная система пылеподавления будет состоять из ветрозащитного экрана угольного склада, 6-ти гибридных пушек и 2-х мобильных систем пылеподавления на прицепах, конструктивно предназначенных для работы круглый год.</p>
	- пыле-ветрозащитный экран угольного склада;	Установлен		
	- 6 гибридных пушек, конструктивно предназначенных для работы круглый год;	Июнь 2018 г.	Октябрь 2018 г.	
	- 2 мобильных системы пылеподавления на прицепах, конструктивно предназначенных для работы круглый год	В эксплуатации		
5.1.2	Использование пакета присадок для пылеподавления. Видеоматериалы о пылеподавляющем эффекте, используемых в производстве присадок будут представлены в Тихоокеанское морское управление Росприроднадзора.	Июнь 2017 г	Октябрь 2018 г	<p>Минимизация пыления при проведении погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Процедуре внедрения в производственный процесс конкретной присадки, будет предшествовать проверка наличия полного комплекта</p>

				разрешительной документации на данный материал, в том числе наличие (в случаях предусмотренных законодательством) положительного заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)
5.1.3	Обновление (дополнение) автопарка уборочной техники посредством закупки специализированной вакуумной подметальной машины, предназначенной для уборки территории промышленных предприятий	Апрель 2018 г.	Декабрь 2018 г.	<p>Минимизация пыления посредством уборки угольной пыли и просыпей угля с проездов.</p> <p>Важным мероприятием, направленным на снижение пыления является уборка территории от угольной пыли просыпей угля.</p> <p>В данной части необходимо отметить, что особый эффект обнаруживают именно вакуумные машины и механизмы, собирающие уголь (угольную пыль) в специальный бункер-накопитель.</p>
5.1.4	<p>Установка пыле-ветрозащитных экранов высотой 16 метров, длиной 970 метров по всему периметру угольного склада и технологических площадок накопления.</p> <p>Отчёт по результатам моделирования эффективности пыле-ветрозащитных экранов будет представлен в Тихоокеанское морское управление Росприроднадзора.</p>	Выполнено	Выполнено	Минимизация пыления при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

5.1.5	Использование дополнительных оградительных конструкций площадок технологического накопления навалочного груза, как средств пылеулавливания, габаритных подпорных стенок высотой 4.4 метра, длиной 970 метров	Выполнено	Выполнено	Минимизация пыления при проведении погрузочно-разгрузочных работ.
5.1.6	Применение средств пылеподавления (мобильные или стационарные) при работе установок для дробления угля	Июль 2018	Декабрь 2018	Минимизация пыления при проведении погрузочно-разгрузочных работ.
5.1.7	Посадка деревьев на территории ООО «ВСК», в зеленой зоне тыловой части причала № 5, между складом CFS и проезжей частью автомобильной дороги	Сентябрь 2018 г.	Май 2019 г.	Посадка зелёных насаждений демонстрирует свою эффективность в качестве естественного атмосферного фильтра.
5.1.8	Проведение ремонта с обустройством твердого бетонного (или асфальтового) покрытия: проектирование и реконструкция стоянки автотранспорта S 2500 кв.м.	Июнь 2018 г.	Сентябрь 2018 г.	Оборудование автопарковки S-2500 кв.м., расположенной в мкр. Врангель г. Находка западнее проходной ООО «ВСК», асфальтовым покрытием, ливневой канализацией позволит обеспечить охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.
5.1.9	Проведение ремонта с обустройством твердого бетонного (или асфальтового) покрытия: проектирование и реконструкция стоянки автотранспорта S 1219 кв.м.	Июнь 2018 г.	Сентябрь 2018 г.	Оборудование автопарковки S=1219.0 кв.м., расположенной в мкр. Врангель г. Находки южнее проходной ООО «ВСК», асфальтовым покрытием, ливневой канализацией, позволит

				обеспечить охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.
5.1.10.	Проведение ремонта с обустройством твердого бетонного (или асфальтового) покрытия: проектирование и реконструкция площадки у склада Канск S 7 060 кв.м.	Июнь 2018 г.	Сентябрь 2018 г.	Переоборудование производственной площадки, расположенной между угольным складом и складом Канск на территории ООО «ВСК», посредством восстановления бетонного покрытия, сооружения ливневой канализацией, позволит обеспечить охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.
5.1.11.	Модернизация сооружений, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления: работы по проведению водоотведения с гидротехнической части причалов 5-6-7-8. Пояснительная записка по проекту модернизации будет представлена в Тихоокеанское морское управление Росприроднадзора.	Июнь 2018 г.	Сентябрь 2018 г.	Оборудование гидротехнической части причалов 5-8 ливневой канализацией и сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.
5.1.12.	Проведение реконструкции используемых на предприятии двух систем телескопических штабелирующих конвейеров - бункера-питателя и стакера фирмы Telestack к закрытой погрузке угля на судно с использованием защитных кожухов, разгрузочных воронок (тримеров), рукавов для сброса угля в трюм.	Май 2018 г.	Сентябрь 2018 г.	Минимизация пыления при погрузке судна.

5.1.13.	Приобретение системы телескопических штабелирующих конвейеров - бункера-питателя и стакера фирмы Telestack предназначенного для закрытой погрузки угля, оборудованного защитными кожухами в местах пересыпа угля (пылящего груза), а также навесом по всей длине телескопического транспортера.	Июнь 2018	Декабрь 2018	Минимизация пыления при погрузке судна.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--------------	-----------------------------------------

5.2. Организационные мероприятия

5.2.1	Осуществление технологических процессов дробления и сортировки угля только в границах склада, укрытого с 4-х сторон пыле-ветрозащитными экранами (высотой 16 м)	Постоянно	Постоянно	<p>Минимизация пыления.</p> <p>Исследование средней скорости ветрового потока в пределах территории площадки для хранения угля показало, что ветрозащитный и пылезащитный экран способен снижать среднюю скорость воздушного потока в пределах территории площадки для хранения угля, эффект его значителен. Исследование изменения концентрации пыли в воздухе за экраном показало, что ветрозащитный и пылезащитный экран способен эффективно снижать концентрацию угольной пыли, поднимаемой в пределах площадки для хранения угля, тем самым предотвращая её перенос за пределы площадки.</p>
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2.2.	<p>Внесение изменений и дополнений в рабочую технологическую документацию перегрузки угля навалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производитель работ запрещает осуществление перевалки, дробления и сортировки угля открытым способом при получении информации о скорости и направлении ветра более 15 м/с (с учетом порывов - более 20 м/с) в сторону населенного пункта (направлением северо-запад, северо-восток). - при осуществлении перевалки угля учитывать направление и силу ветра с целью оперативного принятия мер по пылеподавлению; - осуществлять перевалку угля технически исправными грейферами, исключая просыпи угля между челюстями грейфера, а также переполнение грейфера; держать грейфер на весу с углем в статическом положении запрещается; - применять судопогрузочные машины или, при использовании грейферов при погрузке угля на судно, – использовать пологи и другие технические решения, позволяющие исключить попадание угля и угольной пыли в морскую среду; - не допускать раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м от штабеля, приемного бункера вспомогательного оборудования, грузового вагона – в зависимости от уровня загрузки (при 	Июль 2018 г.	Сентябрь 2018 г.	Минимизация пыления.
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------------------	----------------------

	<p>возможности минимизировать до 1 м);</p> <ul style="list-style-type: none"> - по завершению выгрузки осуществлять зачистку полувагонов, сбор и уборку просыпи на причалах и железнодорожных подъездных путях; - на исправных полувагонах обеспечивать закрытие крышек люков и дверей на оба запора, фиксирование запорных устройств; - регулярно очищать (поливать) от пыли складские площадки, дороги на территории склада, которые должны быть ровные, с твердым покрытием. Полив осуществлять с интервалом 1 раз в 3 часа, (интервал не учитывает время технологических перерывов, пересменок, обеда и периоды выпадения осадков); - обеспечивать, при возможности, непрерывное транспортирование угля с минимальным числом пересыпок, с применением обеспыливающих устройств. <p>Рабочая технологическая карта, доработанная с учётом мероприятий настоящего пункта, будет представлена в Тихоокеанское морское управление Росприроднадзора.</p>			
5.2.3	Ограничение скорости движения транспортных средств на производственных площадках терминала до 20 км/час	Постоянно	Постоянно	Сведение к минимуму подъема пыли.
5.2.4	Осуществление контроля за влажностью	Постоянно	Постоянно	Осуществление контроля за влажностью пылящего груза

	<p>пылящего груза (угля) при понижении температуры атмосферного воздуха ниже - 5 ° С в соответствии с внутренним приказом, регламентирующим порядок данной работы на предприятии</p>			<p>(угля) является превентивной мерой, влияющей на снижение пыления.</p> <p>Согласно положений имеющихся методик расчета, влажность пылящего груза влияет на уровень пыления. Так при влажности пылящего груза до 7,0 % пыление снижается на 40 %, при влажности до 8,0 % пыление снижается на 60 %, на 80% снижается пыление при влажности пылящего груза до 9%, и на 90 % при влажности до 10 %. Свыше 10 % влажности пылящего груза пыление снижается практически полностью.</p>
5.2.5.	<p>Представлять информацию о ходе реализации мероприятий в Росприроднадзор, Администрацию, Минтранс России, Росморречфлот в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения соответствующего запроса</p>	Постоянно	Постоянно	<p>Повышение уровня осведомленности уполномоченных федеральных и региональных органов власти об экологической политике предприятия, в том числе о проводимых природоохранных мероприятиях</p>
5.2.6.	<p>Организация комплексного экологического аудита хозяйственной деятельности предприятия, связанной с перевалкой угля.</p> <p>Копия Аудиторского заключения будет представлена в Тихоокеанское морское управление Росприроднадзора.</p>	Июнь 2018 г.	Июль 2018 г.	<p>Проведение независимой оценки эффективности природоохранных мероприятий, проводимых ООО «Восточная стивидорная компания»</p> <p>Комплексный экологический аудит позволил получить независимую оценку текущих</p>

				<p>технологических процессов, проводимых на предприятии, от специализированной экологической организации.</p> <p>По итогам экологического аудита ООО «ВСК» присвоен Серебряный сертификат соответствия экологическому стандарту «Чистый порт».</p>
5.2.7	<p>Обеспечение в течение 3 месяцев с момента утверждения настоящего Плана проведения (с привлечением команды экологических аудиторов, проводивших комплексный аудит) оценки эффективности данного Плана с построением компьютерной модели производственных площадок с учетом движения воздушных масс, рельефа местности, распространения загрязняющих веществ, осуществляемых технологических процессов и влияния на близлежащую жилую застройку и компоненты окружающей среды. По итогам оценки эффективности, в случае установления низких показателей, откорректировать План посредством его дополнения природоохранными мероприятиями</p>	<p>В течение 3 месяцев с момента утверждения настоящего Плана</p>	<p>В течение 3 месяцев с момента утверждения настоящего Плана</p>	<p>Проведение независимой оценки эффективности природоохранных мероприятий, проводимых ООО «Восточная стивидорная компания».</p>
5.2.8	<p>Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы на осуществляемый вид хозяйственной деятельности в соответствии с действующим</p>	<p>Июль 2018 г.</p>	<p>Декабрь 2018 г.</p>	<p>Выполнение требований Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»</p>

	законодательством.			
	Планируемая дата подачи пакета документов в Росприроднадзор для прохождения процедуры государственной экологической экспертизы	Ноябрь 2018 г.		