


	<p>Утверждаю Генеральный директор АО «Автопарк № 1 «Спецтранс»</p> <p>А.В. Язев</p> <p>М.П.</p> 
--	--

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по рекультивации объекта  
«Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в  
д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области»**

**Заказчик: АО «АВТОПАРК №1 «СПЕЦТРАНС»**

**Стадия: Проектная документация**

**г. Санкт-Петербург, 2020 г.**

## **ВВЕДЕНИЕ**

Техническое задание (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по проектной документации «Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области» представляется для общественного обсуждения в соответствии с международными и российскими законодательными требованиями в области экологической оценки.

В ТЗ на ОВОС учитываются требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ может быть предоставлено участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам. ТЗ доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ на ОВОС составлено на основании результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной на начальном этапе.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления многогранных экологических факторов на рассматриваемой территории, чтобы при экологической оценке не были упущены серьезные воздействия;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС**

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности АО «АВТОПАРК №1 «СПЕЦТРАНС» по проектной документации «Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области» является определение возможных неблагоприятных воздействий, оценка экологических последствий, учет общественного мнения, разработка мер по уменьшению и предотвращению воздействий для последующего принятия экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности. Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку существующего состояния компонентов окружающей среды в районе объекта проектирования, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также животного и растительного мира. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные. Социально-экономические условия, дать характеристику существующей системы обращения с отходами. Дать характеристику существующему уровню техногенного воздействия в районе намечаемой деятельности.

2. Выполнить оценку экологических и иных, связанных с ними последствий всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности).

3. Провести комплексную оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Рассмотреть факторы негативного воздействия на окружающую среду, определить качественные и количественные характеристики воздействия при осуществлении намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации объекта проектирования.

4. Разработать рекомендации по выполнению по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия при строительстве и эксплуатации объекта проектирования на окружающую среду.

5. Разработать рекомендации по выполнению производственного экологического контроля и экологического мониторинга в районе расположения предприятия при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности.

6. Выявить и описать неопределенности в оценке воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

7. В материалах ОВОС учесть выводы предварительной оценки воздействия, материалы инженерно-экологических изысканий.

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения об оптимальном варианте реализации намечаемой деятельности с позиции экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду, включая рекомендации по предотвращению, снижению или компенсации выявленных значимых негативных воздействий.

## **ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по проектной документации.

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС. При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций;
- встречи (дистанционное взаимодействие) с общественностью региона;
- освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:

- использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;
- проинформировать население о вынесении на обсуждение ТЗ на проведение ОВОС;

предварительные материалы ОВОС и проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с ТЗ и предварительными материалами ОВОС, принимать замечания и предложения не менее 30 дней;

- опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений;

- в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС;

- обеспечить доступ общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации по радио, телевидению, в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.

## **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС**

Состав и содержание материалов ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытого полигона – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния, исключается размещение отходов на рекультивируемом полигоне.

Состав и содержание материалов ОВОС также должны удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

ОВОС должен быть выполнен на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий.

При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа и математического моделирования, например:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов.

В качестве альтернативных вариантов должны быть рассмотрены следующие сценарии реализации деятельности: 0 вариант - отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»); 1 вариант - ликвидационный - комплексная рекультивация полигона, включающая выемку массива свалочного грунта и подмассивного нарушенного грунта с вывозом их на сторонний объект размещения отходов с благоустройством и озеленением территории.

#### **Общие сведения по объекту рекультивации:**

**Наименование объекта рекультивации:** «Рекультивация полигона твердых бытовых и строительных отходов в д.М.Замостье Гатчинского района Ленинградской области».

**Адрес объекта:** РФ, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи п. Новый Свет, уч.№1.

**Категория земель:** земли промышленности, энергетики, транспорта, и связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

По предварительным данным участок работ расположен вне границ ООПТ, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений, месторождения полезных ископаемых, характеризуется отсутствием флоры и фауны занесенной в Красную книгу Ленинградской области. Не попадает в границы водоохранных зон ближайших водотоков, не находится в границах I-III поясов ЗСО источников водоснабжения. На участке работ нет объектов историко-культурного и археологического наследия.

Общая площадь земельного участка объекта рекультивации - 392 572 м<sup>2</sup>.

Максимальная высота объекта проектирования- 71,5 м.

Сроки разработки документации и проведения процедуры ОВОС:

Срок начала проведения работ – июнь 2020 г

Срок окончания проведения работ – февраль 2021 г.

Целью работы является выявление значимых воздействий на окружающую среду проектируемого объекта.

Настоящим ТЗ определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Заказчик: АО «АВТОПАРК №1 «СПЕЦТРАНС»

Руководитель проекта – генеральный директор Язев А.В.

Адрес: 196105, город Санкт-Петербург, Люботинский проспект, дом 7.

Работы по выполнению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проводятся в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации данного объекта с позиций повышения экологической безопасности населения и наименьшего воздействия на окружающую среду в процессе рекультивации объекта.

Рекультивационные работы будут выполняться по адресу: 188361, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи пос. Новый Свет, участок №1, полигон твердых бытовых и строительных отходов в д. М. Замостье Гатчинского района Ленинградской области.

Проектируемый объект располагаться на земельном участке 47:23:04-39-001:17 по адресу: 188361, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи пос. Новый Свет, участок №1.

Рекультивацию полигона рекомендуется проводить в тёплое время года.

Рекультивацию полигона рекомендуется проводить в тёплое время года, приступить к подготовительным работам по выполнению технического этапа рекультивации планируется в январе 2024 года.

Представить описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).

Сроки рекультивации указать в материалах ОВОС, в частности:

- продолжительность технического этапа рекультивации – 1 год,
- продолжительность биологического этапа рекультивации – в течение 4 – 5 месяцев в течение 4 лет после завершения технического этапа рекультивации.

Рекультивация должна проводится инертными материалами- песком, суглинком, растительным грунтом соответствующим по назначению физико-механическим свойствам и санитарно-эпидемиологическим характеристикам, с использованием современных технологий гидроизоляции и укрепления нарушенных земель.

Осуществление работ по рекультивации должно быть организовано так, чтобы обеспечивать минимизацию образования отходов в результате строительно-монтажных работ (СМР) и эксплуатации закрытого для завоза отходов объекта в период рекультивации (рекультивированный полигон эксплуатируется в соответствии с проектными решениями - производится подсев трав, техническое обслуживание систем и т.д.).

В соответствии с разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу №26-2875-В-17/22 от 19.06.2017 года, ООО «Новый Свет-ЭКО» участок 1,2 на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу №745-С от 19.06.2017 года. Разрешенный выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в пределах утвержденных норм ПДВ составляет: в 2020 году – 18644,581338 т/год. В 2021 году – 20464,375333 т/год. В 2022 году – 21976,507925 т/год. Срок действия разрешения с 19.06.2017 года по 16.05.2022 года.

При проведении инженерно-экологических изысканий пункты замера уровня шума выбирались согласно п.п. 4.66-4.77 СП 11-102-97 с учетом расположения зон дискомфорта от существующих источников шума. ПДУ по шуму для промышленных помещений и территорий предприятий – 80 дБА. Уровень звука и эквивалентный уровень звука на территории полигона находится в пределах 66-67 дБА, максимальный уровень звука 71 – 75 дБА. Шумовое воздействие носит локальный характер.

Источником водоснабжения полигона ООО «Новый Свет-ЭКО» является привозная бутилированная вода. Теплоснабжение зданий от электрических нагревателей. Канализация на полигоне ООО «Новый Свет-ЭКО» не предусмотрена, работники пользуются биотуалетами. Вывоз хозяйственных стоков осуществляется по договору со специализированной организацией. Для защиты от поверхностных стоков по границе участка (по верху ограждающей дамбы) обустроены водоотводные лотки для перехвата дождевых и паводковых вод. Сброс. Подп. Дата поверхностных вод осуществляется в подземную металлическую емкость-накопитель фильтрата объемом 64 м<sup>3</sup>. По мере накопления фильтрат используется для увлажнения складированных отходов в

противопожарных целях и для улучшения процесса уплотнения. Для уменьшения водопритоков на территорию полигона с окружающих территорий предусмотрена водоотводная канава, расположенная вдоль служебной автодороги.

Применяемые технологические решения исключают загрязнение почв и подземных вод отходами.

Согласно проведенным исследованиям в границах СЗЗ залегают следующие типы почв: агротемногумусовые глеевые; агротемногумусовые; торфяно-глеевые; дерново-подзолы глееватые; запечатанные и нарушенные почвы. Преобладают агротемногумусовые почвы (в том числе глеевые). На территории полигона почвы представлены техногенные грунтами. Они частично преобразованы непочвенным материалом (свалочные массы, перекрытые грунтом) и представляют собой результат перемешивания исходных горизонтов профиля.

Согласно предварительной оценке воздействия на окружающую среду от эксплуатации существующего объекта - режим эксплуатации полигона твердых бытовых и строительных отходов, удовлетворяет требованиям по охране атмосферного воздуха, почвы и водных объектов, то есть воздействие объекта на природную среду является допустимым.

**Рекультивацию осуществлять последовательно в два этапа: технический и биологический.**

**Технический этап рекультивации включает следующие операции:**

- подготовительные работы;
- выколачивание откосов и планировка территории;
- создание поверхности с нормативным углом наклона;
- погрузка и транспортировка материалов для устройства защитного экрана;
- укладка и планировка плодородного слоя грунта.

Планировочные работы включают в себя работы по выравниванию поверхности нарушенных земель, выколачиванию откосов, сплошную, грубую, чистовую планировку поверхности, которые ведутся согласно вертикальной планировки территории. Выколачивание производить бульдозером сверху вниз перемещать свалочный грунт с верхней бровки участка на нижнюю путем последовательных заходов.

Площадь технической рекультивации определена с учётом заложения откосов насыпи отходов 1:2,5.

Изолирующее покрытие состоит из следующих элементов (сверху вниз):

- Растительный грунт - 100 мм,
- Геомат 3D/Т, либо аналога,
- Растительный грунт - 50 мм,
- Дренажный слой, Гидромат 8-Т/2(300) либо аналога - 8мм,
- Рекультивационный слой (суглинок) - 500мм,
- Геотекстиль Т500 либо аналога,
- Гидроизоляционный слой, Геомембрана Тип 4/2 либо аналога - 2мм,
- Выравнивающий слой из песка - 164 мм,
- Георешетка РД-65, либо аналога,
- Выравнивающий слой из песка - 170 мм,
- Тело полигона.

Технические решения по рекультивации должны быть выполнены с использованием современных материалов и технических средств. **В период этапа рекультивации завоз отходов на полигон осуществляется не будет.**

Документацию разработать в соответствии с обязательными требованиями действующих нормативных документов:

- Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7 – ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52 – ФЗ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174 – ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 29.12.2015 г.);
- СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»;
- СанПиН 2.1.7.722-98 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», Минздрав России, Москва, 2000;

Биологический этап осуществлять вслед за техническим этапом. Биологический этап включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

**Биологический этап рекультивации продолжается 4 года и включает в себя следующие работы:**

- подбор ассортимента многолетних трав;
- подготовка почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав на рекультивируемой поверхности;
- уход за посевами;
- кошение травы.

В первый год проведения биологического этапа производится подготовка почвы, включая в себя дискование на глубину до 10 см.

Организовать одноразовый полив территории по окончании посадки растений. Полив предусмотрен из расчета 200 м<sup>3</sup> на 1 га территории.

Посадку растений производить в весенний, либо осенний период. При подготовке участка для посадки, должна быть проведена подготовка почвы.

На поверхности рекультивируемого полигона в период производства биологического этапа рекультивации предлагается обустройство сплошного травяного дернообразующего покрова (газона), выполняющего хозяйственную и экологическую функции. Сплошные травяные покровы отлично выполняют функцию закрепления поверхности почвы. При этом практически полностью предотвращаются водная и ветровая эрозии.

Нормы внесения удобрений на биологическом этапе рекультивации при основном допосевном внесении составляют:

- фосфорные - 60-90 кг/га. калийные - 60-80 кг/га.
- мука известняковая (доломитовая) - 400-800 кг/га.



Рекультивируемая земля после завершения всего комплекса работ должна представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Через 4 года после посева трав рекультивируемый участок полигона твердых бытовых и строительных отходов передается заказчику для последующего целевого использования земель.

По результатам общественных обсуждений ТЗ на ОВОС при необходимости следует доработать. В окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду будет включена информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также копии протоколов общественных слушаний.

## **СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

Содержание тома.

Резюме нетехнического характера.

Оценка воздействия на окружающую среду. Пояснительная записка

1. Введение

Список используемых сокращений

2. Общие сведения

2.1. Сведения о заказчике

2.2. Объект инвестиционного проектирования и планируемое место размещения

2.3 Основные проектные решения

2.3.1 Описание технологического процесса

2.3.2. Инженерные сети и коммуникации

2.3.3. Обеспечение рабочей силой. График работы

3. Пояснительная записка по обосновывающей документации

4. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

5. Анализ альтернативных вариантов

6. Характер расположения объектов возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, санитарно–защитная зона

6.1. Расположение населенных пунктов

6.2. Санитарно-защитная зона

7. Современное состояние окружающей природной среды

7.1. Климат и состояние воздушного бассейна

7.2. Геоморфология и геология

7.3. Поверхностные и подземные воды

7.4. Почвенный покров района размещения предприятия

7.5. Растительность и животный мир

7.6. Радиационная обстановка

7.7. Экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности

8 Оценка воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды

8.1. Воздействие на атмосферный воздух

8.1.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ

8.1.2 Оценка воздействия источников выбросов на атмосферный воздух

8.1.2.1 Воздействие на этапе строительства

- 8.1.2.2 Воздействие на этапе эксплуатации
- 8.1.3 Результаты расчета рассеивания с учетом существующих источников выбросов предприятия
- 8.2. Акустическое воздействие
  - 8.2.1 Общий подход к оценке воздействия
  - 8.2.2 Характеристика объекта как источника шума
    - 8.2.2.1 Воздействие на этапе строительства
    - 8.2.2.2. Воздействие на этапе эксплуатации
  - 8.2.3. Результаты расчета в контрольных точках в дневное/ночное время
  - 8.2.4 Учет фоновое загрязнение
- 8.3. Воздействие на водные объекты
  - 8.3.1 Общий подход к оценке воздействия на водные объекты
  - 8.3.2 Водопотребление и водоотведение промышленного объекта
  - 8.3.3 Обоснование решений по очистке сточных вод
  - 8.3.4 Воздействие на этапе рекультивации
- 8.4 Воздействия, связанные с обращением с отходами
  - 8.4.1 Общий подход к оценке воздействия на окружающую среду, связанной с обращением с отходами
- 8.5 Воздействие на почвенный покров
  - 8.5.1 Общий подход к оценке воздействия
- 8.6. Воздействие на растительность и животный мир
  - 8.6.1 Общий подход к оценке воздействия
  - 8.6.2 Воздействия на растительный покров
  - 8.6.3 Воздействия на животный мир
- 9 Воздействия при аварийных ситуациях
- 10 Прогнозная оценка последствий воздействия объекта на социальные условия и здоровье населения
  - 10.1 Экономическое воздействие
  - 10.2 Социальное воздействие
  - 10.3 Воздействие на инфраструктуру и землепользование района
- 11 Природоохранные мероприятия
  - 11.1 Основные направления природоохранных мероприятий
  - 11.2 Мероприятия по защите атмосферы
  - 11.3 Мероприятия по защите от акустического воздействия
  - 11.4 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов
  - 11.5 Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды
  - 11.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв
  - 11.7 Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на растительный и животный мир
- 12 Предложения по организации производственного экологического контроля и мониторинга
  - 12.1 Производственный экологический контроль атмосферного воздуха и уровня шума

- 12.2 Производственный экологический контроль поверхностных и грунтовых вод
- 12.3 Производственный экологический контроль почвенного покрова
- 12.4 Производственный экологический контроль растительного и животного мира
- 12.5. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения.

Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций, а также адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения.

Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний.

Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Сводка замечаний и предложений общественности с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа.

Резюме нетехнического характера.

Список использованной литературы

Графическая часть

Приложения