

## **СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ**

Резюме нетехнического характера (краткое изложение по планируемому проведению оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности) для объекта **«Разработка проектной, сметной документации по рекультивации свалки инертных отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ»** разработано силами ООО «ФАНТОМ».

Адрес организации-разработчика ООО «ФАНТОМ»: 445019, Российская Федерация, Самарская область, г.Тольятти, проезд Молодежный, 45.

тел. 7-900-6556909

e-mail: [ooo.fantom@inbox.ru](mailto:ooo.fantom@inbox.ru)

## **СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ**

Заказчиком работ выступает Администрация городского округа Тольятти, Департамент городского хозяйства.

Адрес: 445011, Российская Федерация, Самарская область, г.Тольятти, ул.К.Маркса, 42.

## **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ИНИЦИИРОВАНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Разработка документации **«Разработка проектной, сметной документации по рекультивации свалки инертных отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ»** выполняется в рамках:

- федерального проекта «Чистая страна», вошедшего в проект паспорта национального проекта «Экология», в части рекультивации объектов накопленного вреда;

- государственной программы Самарской области «Охрана окружающей среды Самарской области на 2014 - 2025 годы и на период до 2030 года», утвержденной постановлением Правительства Самарской области от 27.11.2013 № 668;

- муниципальной программы «Охрана окружающей среды на территории городского округа Тольятти на 2017-2021 годы».

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		<b>стр.</b>
<b>1.</b>	<b>Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура</b>	<b>4</b>
<b>1.1.</b>	<b>Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду</b>	<b>4</b>
<b>1.2.</b>	<b>Общественные обсуждения</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Информация об объекте проведения ОВОС</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>Характеристика планируемой деятельности. Альтернативные варианты</b>	<b>11</b>
	<b>Заключение</b>	<b>14</b>
	<b>Нормативные документы</b>	<b>15</b>

## **1 ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: ЦЕЛИ, ПРОЦЕДУРА**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью принятия решения о допустимости осуществления проекта хозяйственной деятельности с учетом мнения общественности.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

- провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду;
- рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий;
- разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.

### **1.1. Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду**

1.1. При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).

1.2. Проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы).

Материалы по ОВОС намечаемой деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, входят в состав документации, представляемой на экспертизу.

1.3. Недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

1.4. При проведении оценки воздействия на окружающую среду разработчик обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Разработчик выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевого варианта" (отказ от деятельности).

1.5. Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы).

Обеспечение участия общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком на всех этапах этого процесса начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

1.6. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны, и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов (принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы).

1.7. Заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации (принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу).

1.8. Результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, после проектного анализа и экологического контроля за реализацией намечаемой хозяйственной деятельности.

## **1.2 Общественные обсуждения**

В соответствии с требованиями российского законодательства, а также с учетом ряда международных конвенций, Инициатор намечаемой деятельности (Заказчик) и разработчик предварительной ОВОС спланировали и организовали проведение мероприятий по выявлению и учету мнения заинтересованных сторон на самых первых этапах процедуры экологической оценки намечаемой деятельности – проведение общественных обсуждений.

С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в период подготовки и проведения ОВОС.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений проводится:

- информирование заинтересованных сторон процесса ОВОС о техническом задании на проведение ОВОС, предварительных материалах ОВОС, о месте свободного доступа к техническому заданию и предварительным материалам ОВОС;

- фиксация замечаний и предложений в течение не менее 30 календарных дней со дня опубликования информации. Фиксация замечаний и предложений осуществляется путем ведения журнала регистрации посетителей.

При наличии обоснованных замечаний и предложений предусмотрена корректировка технического задания и разрабатываемых на его основе материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Информирование заинтересованных сторон процесса ОВОС осуществляется путем размещения объявлений в официальных печатных изданиях федеральных органов исполнительной власти (опубликование в издании «Российская газета»), органов исполнительной власти субъекта РФ (опубликование в издании «Волжская коммуна» от 6 декабря, 2019 № 188 (30771)) и органов местного самоуправления.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду осуществляется путем размещения информации в сети Интернет на сайте Администрации городского округа Тольятти [www.tgl.ru](http://www.tgl.ru), а также доступ к информации можно получить в департаменте городского хозяйства по адресу: г.Тольятти, ул. К.Маркса, дом 42, кабинет 307.

Сроки проведения общественных обсуждений: с декабря 2019 г. по февраль 2020 г.

Наименование органа, ответственного за организацию общественного обсуждения: Администрации городского округа Тольятти, Департамент городского хозяйства, адрес: 445011, Самарская область, г.Тольятти, ул.К.Маркса, дом 42, тел: (8482) 54-46-67, e-mail: ark@tgl.ru , 54-37-80, e-mail: mia@tgl.ru.

## 2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Объектом ОВОС «Разработка проектной, сметной документации по рекультивации свалки инертных отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ» является планируемая деятельность по рекультивации (ликвидации) несанкционированной свалки инертных отходов.

Местоположение объекта намечаемой хозяйственной деятельности: Самарская область, городской округ Тольятти, по Южному шоссе, напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ».

Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 63:09:0102161:747.

Площадь рекультивируемого земельного участка составляет 24,4662 га. Категория земель - земли населенных пунктов. Объект расположен в черте города, в непосредственной близости на расстоянии не более 600 м находятся производственные здания и сооружения. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии более 2 км в юго-восточном направлении.

Обзорная схема размещения объекта ОВОС представлена на рисунке 2.1.

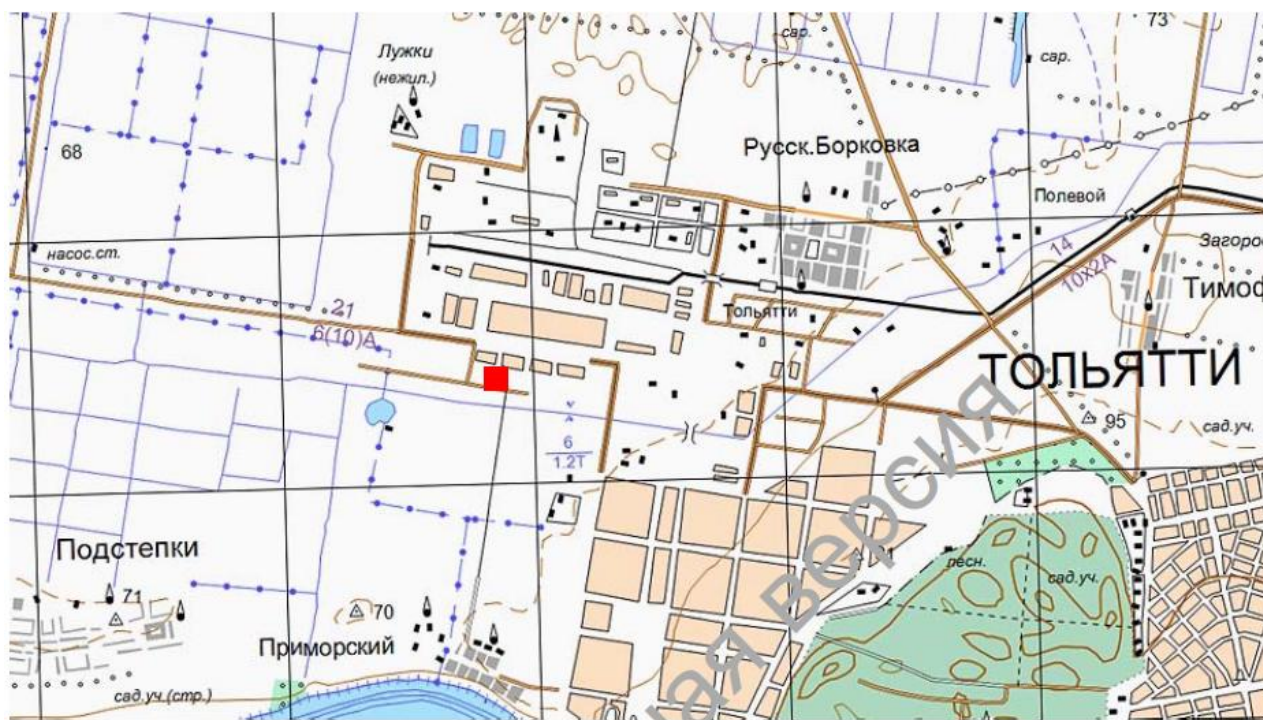


Рисунок 2.1 - Обзорная схема размещения объекта ОВОС

Свалка эксплуатировалась с 1984 года. Ранее на большей части участка в рельефе имелась выемка грунта, очевидно, для отбора суглинка на строительные нужды, глубиной ~8,0-9,0м, которая в последствии была засыпана отходами производства. Свалка была полностью рекультивирована к 2008 г. с полным восстановлением плодородного слоя почвы (земли) на



Резюме нетехнического характера

поверхности территории свалки по общей площади более 24 га. Архивные материалы отсутствуют.

В настоящее время в результате осуществления несанкционированных земляных работ тело свалки вскрыто.

Рельеф местности переменный - по всей территории расположено множество котлованов и навалов грунта с примесью отходов, имеются автомобильные проезды без покрытия (рисунок 2.2, 2.3).



Рисунок 2.2 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – автомобильные проезды и элементы нарушения поверхности, вид сверху



Рисунок 2.3 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – нарушенная («вскрытая») поверхность ранее рекультивированной свалки, вид сверху

В сентябре-ноябре 2019г. на объекте проведены инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания.

Абсолютные отметки поверхности свалки изменяются от ~59м до ~74,5м, имеются выемки глубиной ~ до 5,0-8,5 метров и навалы ~ до 3,5-4,5 метров.

В ходе бурения геологических скважин глубиной до 18 м установлено, что геолого-литологический разрез участка сложен аллювиальными суглинками среднечетвертичного возраста (аQII), прикрытыми с поверхности насыпными грунтами и отходами производства (tQIV) общей мощностью от 1,8м до 12,0м. Подземные воды не вскрыты.

Насыпной слой на инженерно-геологическом разрезе состоит из:

- элемент 1А - насыпной грунт биологической рекультивации – чернозем. Мощность его 0,3-0,5м. На большей части территории он изрыт.
- элемент 1Б - насыпной грунт технической рекультивации – суглинок укатанный. Мощность его 0,3-0,5м. На большей части территории он изрыт.



Подстиляет чернозем ИГЭ 1А до глубины 0,8-1,5м слоем мощностью 0,4-1,0м. На большей части территории он изрыт.

- элемент 1В – отходы производства. Представлены кусками пластика, стекла, металла, резины, бетона, упаковочной пленкой, черноземом. Процессы гниения, разложения не свойственны для данного вида отходов. Ими засыпана имеющаяся ранее выемка грунта в рельефе. В настоящее время эти отходы изрыты, ими сложены имеющиеся на участке навалы. Мощность слоя отходов составляет от 7,3м до 12,0м.

Противофильтрационный экран в основании свалки отсутствует. В интервале 21,0-22,0 до 25,0м от поверхности участка геолого-литологический разрез представлен глиной, которая может выступать в качестве водоупора.

По результатам исследований и расчета земляных масс установлены объемы насыпных слоев, расположенных на участке:

1В – отходы производства – 2 131 889 м<sup>3</sup> (усредненная толщина слоя 10,5м);

1Б – грунт технической рекультивации – суглинок укатанный – 83 593 м<sup>3</sup> (толщина слоя 0,6м);

1А – грунт биологической рекультивации – чернозем – 41 797 м<sup>3</sup> (толщина слоя 0,3м).

Объем понижений, котлованов, имеющихся на участке, составляет 17 345м<sup>3</sup>.

В ходе исследований миграция загрязняющих веществ из отходов на прилегающие территории не обнаружена.

По состоянию на октябрь 2019г вскрыто 2/3 части свалки. Западная часть свалки не вскрыта, на геологическом срезе четко прослеживаются слои биологической и технической рекультивации, проводившейся ранее. Поверхность неровная, частично встречаются навалы смеси отходов и рекультивационных слоев с центральной и восточной части свалки.

Опасных физико-геологических процессов на участке и прилегающей к нему территории не имеется.

### **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ**

Затрудняет принятие решения о способе выполнения работ по рекультивации (ликвидации) объекта «свалка инертных отходов напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ» отсутствие материалов исследований прошлых лет.

На основании материалов исследований, проведенных в сентябре-ноябре 2019г, для объектов рекультивации предлагаются предварительные технические решения на вариантной основе.

#### **Вариант 1 – рекультивация с восстановлением поверхности**

В качестве технических решений для свалки инертных отходов напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ» предполагается выравнивание поверхности с ликвидацией имеющихся понижений (участки с отметками 62-63м, имеются понижения до 58м) путем надвига имеющихся на территории навалов и перепланировки, затем устройство слоя технической рекультивации привозным грунтом и устройство слоя биологической рекультивации привозным плодородным грунтом. Объем перемещаемого по поверхности участка грунта - 17 345 м<sup>3</sup> (объем понижений, котлованов, имеющихся на участке). Выравнивание участка производится существующим грунтом из геологических элементов 1А (грунт биологической рекультивации, выполненной в 2000г) и 1Б (грунт технической рекультивации, выполненной в 2000г). Срезка, погрузка и вывоз излишков грунта вперемешку с отходами в объеме 448 023 м<sup>3</sup> на полигон.

Затем устройство слоя технической рекультивации непосадочным, неплодородным грунтом привозным грунтом (толщина слоя не менее 0,6 м) в объеме 141 452 м<sup>3</sup>. Восстановление плодородного слоя черноземом путем устройства слоя биологической рекультивации толщиной слоя 0,4 м в объеме 99 776 м<sup>3</sup>. Отметка рекультивированного участка составит 67 м – уровень прилегающей территории. В завершении работ – восстановление озеленения с посевом семян газонной травы.

#### **Вариант 2 – вывоз накопленных отходов**

Альтернативный вариант способа выполнения работ по ликвидации участка несанкционированного размещения отходов – вывоз накопленных отходов на специализированный полигон.

Данный метод потребует больших материальных затрат на перевозку и размещение ранее накопленных на участке отходов в объеме более 2 млн.м<sup>3</sup>, приобретение грунта или инертных материалов для ликвидации образующегося понижения рельефа в объеме более 2,1 млн.м<sup>3</sup>.

Территория, занятая свалкой инертных отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ», может быть полностью восстановлена, но при этом негативное воздействие будет оказано на другие земельные участки за счет необходимости изъятия грунтовых материалов для засыпки образующейся выемки и необходимости размещения ранее накопленных отходов.

Зачистка свалки и вывоз отходов с участка свалки инертных отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ», нецелесообразны, что будет подтверждено расчетами в материалах оценки воздействия на окружающую среду.

#### **Вариант «0» - отказ от деятельности**

Невыполнение работ по рекультивации (ликвидации) свалки инертных отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ», сохранит состояние компонентов окружающей среды на прежнем уровне - неконтролируемая работа техники, осуществляющая «вскрытие» свалки; пыление загрязняющих веществ с поверхности вскрытых отходов.

Кроме того, отказ от деятельности приведет к срыву выполнения запланированных мероприятий по рекультивации объектов накопленного вреда.

Сравнительная характеристика возможных направлений осуществления деятельности представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Сравнительная характеристика возможных направлений осуществления деятельности

Метод производства работ	Потребность в ресурсах	Продолжительность работ	Сметная стоимость	Оценка ущерба экосреде		
				Воздействие на атм.воздух	Образование отходов	Воздействие на подзем. воды
Вариант 1 – рекультивация с восстановлением поверхности	141 тыс.м <sup>3</sup> непросадочного грунта 99 тыс.м <sup>3</sup> чернозема Семена газонной травы	4-6 месяцев	<i>В разработке</i>	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка 240 тыс.м <sup>3</sup> грунта. После реализации исключается	448 тыс.м <sup>3</sup> отходов подлежит вывозу на полигон	Не исключается
Вариант 2 – вывоз накопленных отходов	Более 2 млн.м <sup>3</sup> грунта для ликвидации образующегося понижения рельефа + все ресурсы по варианту 1	2-4 года	<i>В разработке</i>	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка грунта в объеме (2,1 млн. + 240 тыс.) м <sup>3</sup> После реализации исключается	Более 2 млн.м <sup>3</sup> отходов подлежит вывозу на полигон	Исключается (возможно только на стадии производства работ)
Вариант «0» - отказ от деятельности	-	-	-	Неконтролируемая работа техники, осуществляющая «вскрытие» свалки; Пыление с поверхности вскрытых отходов	Образование новых навалов от перекапывания поверхности свалки	Не исключается



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Проектные и технологические решения по рекультивации (ликвидации) несанкционированной свалки инертных отходов напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ» должны обеспечивать минимизацию негативного воздействия на состояние окружающей среды.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по рекультивации (ликвидации) несанкционированной свалки инертных отходов напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ» показала, что по совокупности положительных и отрицательных аспектов наиболее рациональным к выполнению на объекте **рекультивация свалки инертных отходов, расположенной напротив 1-3 вставок ПАО «АВТОВАЗ» является вариант 1 - рекультивация с восстановлением поверхности.**

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

2. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

3. ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.

4. ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

5. ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

6. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").

7. Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

8. Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

9. Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

10. Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.