

## **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 бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)»** 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 бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)»** 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 бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» является планируемая деятельность по рекультивации (ликвидации) несанкционированной свалки промышленных и бытовых отходов.

Местоположение объекта намечаемой хозяйственной деятельности: Самарская область, городской округ Тольятти, Комсомольский район, южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат».

Свалка расположена на земельных участках с кадастровыми номерами: 63:09:0000000:9195, 63:09:0000000:9191, 63:09:0204068:606, 63:09:0000000:9334, которые относятся к лесным кварталам и включены в реестр муниципальной собственности г.о. Тольятти.

Площадь земельного участка, подлежащего рекультивации, составляет 32 га.

Категория земель - земли населенных пунктов.

Объект расположен в черте города. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1 км в южном направлении.

Обзорная схема размещения объекта ОВОС представлена на рисунке 2.1.

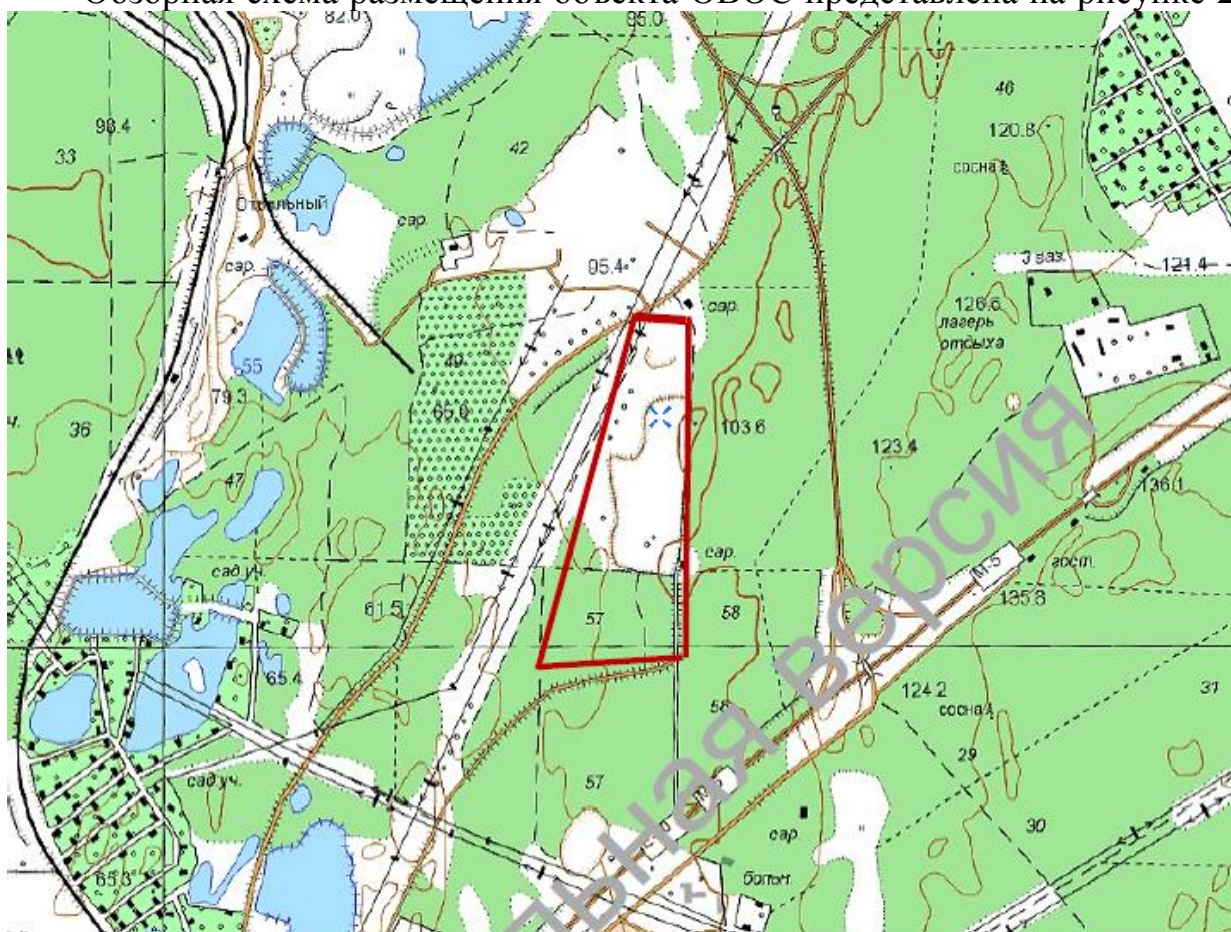


Рисунок 2.1 - Обзорная схема размещения объекта ОВОС

Начало эксплуатации свалки датировано серединой 20 века (1950-е годы). Ранее участок представлял собой холмистую местность с небольшим общим понижением в центральной части, с общим уклоном на запад и юго-запад от абсолютных отметок ~ 94-105м до ~ 80-90м. Затем большая часть исследуемой территория использовалась под городскую свалку промышленных и бытовых отходов, высота общего массива навала составляет ~от 4-х метров ~до 12 метров над уровнем земли (четко прослеживается в южной части участка).

Архивные материалы по эксплуатации объекта отсутствуют. По данным Заказчика с 1991 по 2003 годы на территории свалки была проведена рекультивация.

Рельеф местности переменный - по всей территории расположены множественные навалы отходов, имеются автомобильные проезды без покрытия (рисунок 2.2 - 2.4).



Рисунок 2.2 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – навалы отходов



Рисунок 2.3 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – наличие автомобильных проездов и высотных перепадов



Рисунок 2.4 - участок намечаемой хозяйственной деятельности – навал отходов высотой до 8 м



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

В настоящее время поверхность самого навала сильно изрыта, имеются выемки глубиной ~ до 17 метров и навалы ~ до 6-8 метров. Абсолютные отметки поверхности изменяются от ~89м до ~110м. Местами имеются небольшие участки заросшие кустарником и травой.

В ходе бурения геологических скважин глубиной до 20 м установлено, что геолого-литологический разрез участка сложен аллювиальными песками мелкими нижнечетвертичного возраста (aQI), прикрытыми с поверхности бытовыми и промышленными отходами (tQIV).

Навал отходов (tQIV) представлен черноземом с включениями кусков битого кирпича, бетона, дерева, стекла, металла, резины, щебня, синтетической пленки. Вскрытая мощность отходов составляет от 1,0 м до 15,0 м.

По результатам исследований и расчета земляных масс средний объем накопленных отходов составляет более 2 млн.м<sup>3</sup>.

Подземные воды не вскрыты.

Противофильтрационный экран в основании свалки отсутствует.

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 «рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» 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 бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» может быть рассмотрен вариант с выравниванием поверхности до средних отметок 92-93 м с устройством слоя технической рекультивации привозным грунтом и устройством слоя биологической рекультивации черноземом с последующим озеленением территории.

Данный вариант не может быть использован в связи с расположением объекта в третьем поясе санитарной охраны двух городских водозаборов (на водосборной территории данных водозаборов), отсутствием противofильтрационного экрана и наличием в основании свалки песков по геолого-литологическому разрезу.

#### **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 для выравнивания рельефа очищенной территории.

Объемы грунта для выравнивания рельефа очищенной территории будут соизмеримо меньше объема вывозимых отходов, так как свалка расположена навалом.

#### **Вариант 3 – зачистка с устройством противofильтрационной защиты**

В качестве технических решений для бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)» может быть рассмотрен вариант зачистки этапами с перевалкой массива отходов путем выемки отходов в отвал на территории

свалки, выстилание основания свалки материалом противодиффузионной защиты (геоупленкой) по площади не менее 250 000 м<sup>2</sup>, последующая засыпка извлеченными отходами и пересыпка слоями инертными материалами с последующим созданием слоя технической и биологической рекультивации на поверхности по завершении этапа.

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

Невыполнение работ по рекультивации бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат»)), сохранит состояние компонентов окружающей среды на прежнем уровне - опасность загрязнения подземных вод загрязняющими веществами из отходов, связанная с расположением объекта в третьем поясе санитарной охраны двух городских водозаборов (на водосборной территории данных водозаборов), отсутствием противодиффузионного экрана и наличием в основании свалки песков по геолого-литологическому разрезу; 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	Грунт порядка 450 тыс.м <sup>3</sup> Семена газонной травы	4-6 месяцев	<i>В разработке</i>	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка грунта. После реализации исключается	Около 900 тыс.м <sup>3</sup>	Высокая вероятность загрязнения
Вариант 2 – вывоз накопленных отходов	Грунт порядка 900 тыс.м <sup>3</sup> Семена газонной травы	2-4 года	<i>В разработке</i>	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка грунта. После реализации исключается	Более 2 млн.м <sup>3</sup> отходов подлежит вывозу на полигон	Исключается (возможно только на стадии производства работ)
Вариант 3 – зачистка с устройством противодиффузионной защиты	Материалы противодиффузионной защиты (геопленки) площадью не менее 250 000 м <sup>2</sup> Грунт порядка 450 тыс.м <sup>3</sup> Семена газонной травы	2-4 года	<i>В разработке</i>	На стадии производства работ: - работа техники; - пересыпка грунта. После реализации исключается	-	Исключается (возможно только на стадии производства работ)
Вариант «0» - отказ от деятельности	-	-	-	Неконтролируемая работа техники, осуществляющая «вскрытие» свалки; Пыление с поверхности отходов	Образование новых навалов от перекапывания поверхности свалки	Высокая вероятность загрязнения

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектные и технологические решения по рекультивации (ликвидации) несанкционированной бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») должны обеспечивать минимизацию негативного воздействия на состояние окружающей среды.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по рекультивации (ликвидации) несанкционированной бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») показала, что по совокупности положительных и отрицательных аспектов допустимыми к выполнению на объекте **рекультивация бывшей городской свалки промышленных и бытовых отходов Комсомольского района (южнее завода ОАО «АвтоВАЗАгрегат») являются вариант 2 - вывоз накопленных отходов и вариант 3 - зачистка с устройством противомембранной защиты.**

## **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.