



**ООО «Росэко»**

160004, г. Вологда, ул. Октябрьская, 66, офис 9  
Телефон/факс: (8172) 72-52-30, 52-79-58

ЗАКАЗЧИК– Администрация Тотемского муниципального округа  
Вологодская обл., г. Тотьма, ул. Володарского, д. 4

**«Рекультивация земельного участка, занятого  
несанкционированной свалкой отходов (Открытая  
площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма,  
местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ  
35:14:0106018:3)»**

Проектная документация

Раздел 11. Оценка воздействия на окружающую среду  
02-Р-Т11-ОВОС  
Том 11

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Вологда  
2023 г.



**ООО «Росэко»**

160004, г. Вологда, ул. Октябрьская, 66, офис 9  
Телефон/факс: (8172) 72-52-30, 52-79-58

ЗАКАЗЧИК– Администрация Тотемского муниципального округа  
Вологодская обл., г. Тотьма, ул. Володарского, д. 4

**«Рекультивация земельного участка, занятого  
несанкционированной свалкой отходов (Открытая  
площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма,  
местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ  
35:14:0106018:3)»**

Проектная документация

Раздел 11. Оценка воздействия на окружающую среду  
02-Р-Т11-ОВОС  
Том 11

Взам. инв. №	Главный инженер проекта	Лучина О.А.
Подп. и дата	Директор	Волошина О.Б.
Инв. № подл.	Вологда 2023 г.	



**Состав проектной документации по титулу «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)».**

Состав проектной документации приведен в томе 02-Р-СП

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02-Р-СП

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	2
2	Общие положения оценки воздействия на окружающую среду	6
2.1	Принципы ОВОС	6
2.2	Этапы проведения ОВОС	7
2.3	Основные виды воздействия работ по рекультивации	7
2.4	Основные задачи ОВОС	8
3	Цель и потребность намечаемой деятельности	10
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от реализации)	11
5	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	15
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	16
6.1	Оценка существующего состояния атмосферного воздуха	16
6.2	Оценка существующего состояния поверхностных и подземных вод	20
6.3	Оценка существующего состояния ландшафтных условий	25
6.4	Оценка существующего состояния почвенного покрова	26
6.5	Оценка существующего состояния геологической среды	29
6.6	Оценка существующего состояния растительного мира	31
6.7	Оценка существующего состояния животного мира	33
6.8	Сведения о зонах особой чувствительности территорий к предполагаемым воздействиям	34
6.9	Социально-экономические условия	37
6.10	Оценка существующего состояния физических факторов	38
7	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности	41
7.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	41
7.2	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	55
7.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров	59
7.4	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	61
7.5	Оценка воздействия на растительный мир	67
7.6	Оценка воздействия на животный мир	68
7.7	Оценка воздействия физических факторов	69
7.8	Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях	72
8	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	75
8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	75

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ</b>		
Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Шкарупа				Текстовая часть		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	96
ГИП		Лучина						

8.2	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	75
8.3	Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	76
8.4	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	77
8.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира	79
8.6	Мероприятия по защите от шумового воздействия	80
8.7	Мероприятия по предотвращению возникновения аварийных ситуаций	81
9	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	83
10	Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа	84
11	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	88
12	Резюме нетехнического характера	91
13	Список ссылочных нормативных документов	95

Приложение 1 - Справка о землях лесного фонда

Приложение 2 - Информация о наличии/отсутствии мелиорированных земель в месте изысканий

Приложение 3 - Сведения о плотности охотничьих ресурсов и видовом составе животных Тотемского района

Приложение 4 - Справка о фоновых концентрациях

Приложение 5 - Справка о радиационном мониторинге

Приложение 6 - Справка о климатической характеристике

Приложение 7 – Информация о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения

Приложение 8 - Информация о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения и видах растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодской области

Приложение 9 - Информация о наличии/отсутствии ООПТ местного значения и территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

Приложение 10 - Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия

Приложение 11 - Справка о наличии/отсутствии сибирезвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям

Приложение 12 - Письмо Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Вологодской области в Тотемском, Бабушкинском, Нюксенском, Тарногском районах

Приложение 13 - Справка о недрах

Приложение 14 - Письма полигонов

Лист регистрации изменений

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

1

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс:** Администрация Тотемского муниципального округа Вологодской области. Юридический/ фактический адрес: 161300, Вологодская область, г. Тотьма, ул. Володарского, д.4, телефон/факс: (81739) 2-13-14, e-mail: [info@totma-region.ru](mailto:info@totma-region.ru).

**Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации:** Разработка проектной документации «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)».

**Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица:** Лебедева Ольга Александровна, телефон/факс: (81739) 2-26-92.

**Характеристика типа обосновывающей документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая часть):** разработка проектной документации.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена в составе проектной документации по объекту: «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)».

Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений (п.5 ст.13 Земельного кодекса РФ).

ОВОС проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности хозяйствующих субъектов (п.1 ст.32 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Цель проведения ОВОС - это достижение экологической безопасности планируемой деятельности.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ</b>	Лист 2
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата		

В материалах раздела приводятся выводы о соответствии проектируемого объекта действующим нормам природоохранного законодательства, подтверждающие экологическую безопасность намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с действующим законодательством и нормативно-методическими требованиями в области охраны окружающей среды, с использованием нормативно-технической и справочной литературы. Исходными данными для разработки ОВОС являются материалы проектной документации, а также результаты инженерных изысканий.

Объект проектирования расположен в Вологодской области в 12 км от города Тотьма. Участок представляет собой полигон по хранению твердых коммунальных отходов с кадастровым номером 35:14:0106018:3 и общей площадью 4,5 га. Граница объекта представлена в виде участка неправильной формы практически в виде буквы «Г» средней шириной 123 м и средней длиной 320 м. В рамках проектирования предполагается рекультивация объекта размещения отходов. В государственный реестр объектов размещения отходов объект не включен. Инженерные коммуникации на участке представлены: надземными линиями электропередач 35 кВ.

Обзорная карта-схема района объекта проектирования относительно прилегающей территории представлена на рисунке 1.1.

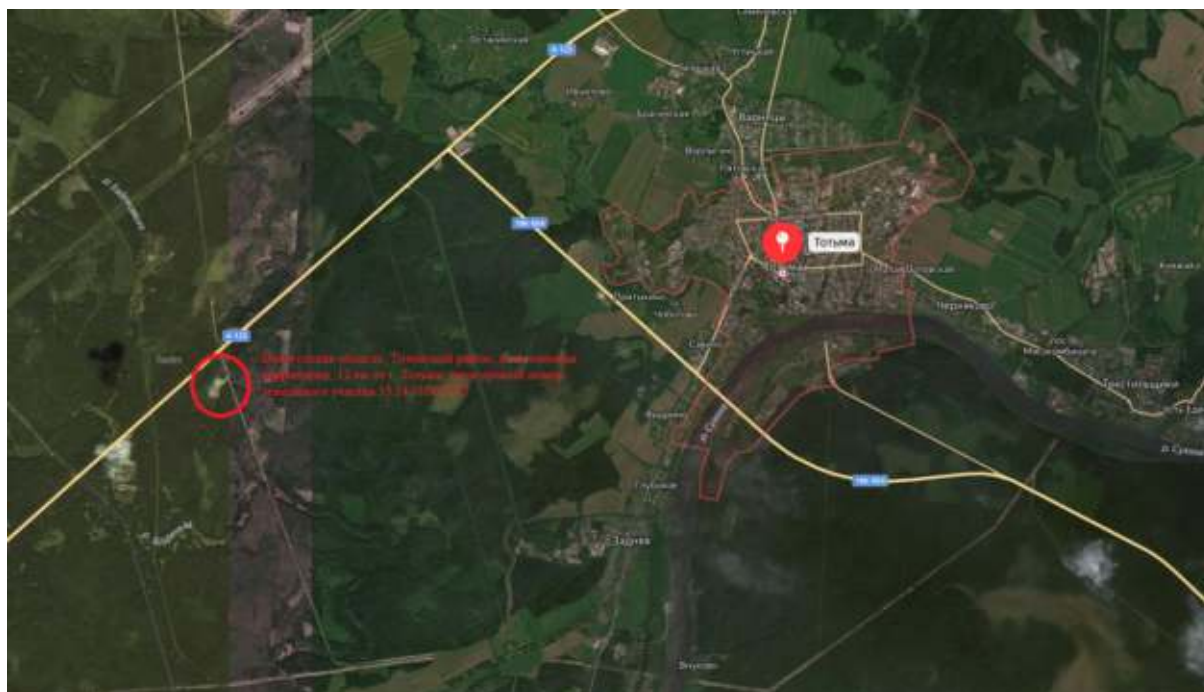


Рисунок 1.1 - Обзорная карта-схема района проектирования

Участок рекультивации не затрагивает особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ



На рассматриваемом участке изысканий не наблюдаются скотомогильники, биотермические ямы, карьеры и другие промышленные объекты.

Проектируемый объект не пересекает водных объектов и не находится в водоохраной зоне водных объектов. Исследуемый земельный участок расположен примерно в 900 м от реки Шореньга - ближайшего водного объекта.

Местоположение объекта рекультивации представлено на рисунке 1.2.



Рисунок 1.2 – Местоположение объекта рекультивации

Объект проектирования расположен на земельном участке с кадастровым номером 35:14:0106018:3, категория «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с разрешенным видом использования – для размещения открытой площадки с грунтовым покрытием.

Цель проведения работ - стабилизация и улучшение экологической обстановки путем снижения уровня антропогенного воздействия на окружающую среду; обеспечение экологической безопасности территории и населения Тотемского муниципального округа.

Задачей проекта является рекультивация земельного участка площадью 4,5 га, использовавшийся под несанкционированную свалку ТКО, т.е. проведение комплекса работ, которые направлены на восстановление земель данной территории, а также улучшение состояния окружающей среды.

Объект использовался для размещения отходов производства и потребления IV-V классов опасности. Начало эксплуатации объекта - 1984 год. Использование земельного участка в качестве открытой площадки с грунтовым покрытием г. Тотьма для захоронения отходов прекращено с 2019 года на основании Приказа Росприроднадзора от 06.07.2020 №

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

4

782 «Об исключении объектов размещения отходов из государственного реестра объектов размещения отходов».

В соответствии с п. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 года «Об экологической экспертизе» (ред. от 01.05.2022) проектная документация данного объекта подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня, так как является проектом рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления, в том числе, которые не предназначались для размещения отходов производства и потребления.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист
							5
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду проводится для рассмотрения всех последствий намечаемой деятельности, поиска оптимальных проектных решений, принятия мер по минимизации возможных вредных воздействий на окружающую среду, восстановления нарушенных в результате хозяйственной деятельности природных систем, создания благоприятных условий для жизни населения.

Общие требования к оценке воздействия на окружающую среду предусмотрены ФЗ №7 «Об охране окружающей среды», согласно которому оценка воздействия на окружающую среду является видом деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления. Согласно ст. 32 № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной деятельности.

Перечень нормативно-методических материалов, который был использован при выполнении ОВОС, приведен в списке литературы.

### 2.1 Принципы ОВОС

Работы по оценке воздействия на окружающую среду проекта должны осуществляться в соответствии со следующими принципами:

1. интеграция (рассмотрение во взаимосвязи) технологических, технических, социальных, природоохранных, экономических и других показателей проектных предложений;
2. альтернативность проектных решений, формирование новых вариантов;
3. применение ОВОС в качестве инструмента формирования решений на самых ранних этапах проектирования;
4. доступность информации по проектным решениям для общественности на самой ранней стадии рассмотрения проекта;
5. ответственность заказчика (инициатора) деятельности за последствия реализации проектных решений.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	<b>02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
							6

## 2.2 Этапы проведения ОВОС

Для формирования материалов оценки воздействия на окружающую среду проводятся следующие этапы:

1. уведомление о намечаемой деятельности заинтересованной общественности и в органы власти, предварительная оценка воздействия и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (в случае принятия такого решения заказчиком);
2. проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду;
3. подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду

## 2.3 Основные виды воздействия работ по рекультивации

Согласно п 5. ст.13 Земельного кодекса РФ рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений.

В соответствии с ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения» нарушенные земли - земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, утратившие первоначальное качественное состояние в результате хозяйственной или иной деятельности, а также чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера, нуждающиеся в восстановлении (рекультивации) в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Таким образом, рекультивация нарушенных земель служит комплексом мероприятий, способствующих устранению негативного влияния того или иного объекта хозяйственной деятельности на окружающую среду, то есть является природоохранным мероприятием, которое обеспечивает оздоровление окружающей среды и оказывает положительное воздействие на компоненты окружающей среды.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

7

Негативное воздействие на окружающую среду проявляется в процессе производства работ по рекультивации при работе техники на площадке и движении автотранспорта, пересыпке сыпучих материалов. Воздействие носит временный характер и происходит только в период производства работ по рекультивации земель.

Основными видами негативного воздействия на окружающую среду при проведении работ являются:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от техники, автотранспорта и пыления при проведении разгрузочных и планировочных работ;
- распространение шума от технологического оборудования;
- воздействие на почвы и земли путем временного накопления отходов на площадке от работы генподрядной организации в период производства работ;
- повышенное пылеобразование при проведении земляных и планировочных работ;
- механическое воздействие на почво-грунты, обусловленное выемкой, перемещением и отсыпкой грунта, устройством котлована, горизонтальной и вертикальной планировкой территории.

#### 2.4 Основные задачи ОВОС

В перечень основных задач ОВОС входят:

1. Сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности.
2. Оценка состояния окружающей среды до реализации проектных решений, т.е. определение ее исходных (фоновых) характеристик и параметров компонентов, которые могут быть затронуты в процессе намечаемой деятельности. Основным методом получения оценки являются проведение инженерно-экологических изысканий и комплекса лабораторных исследований.
3. Выявление основных факторов и видов вредного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности.
4. Определение и обоснование природоохранных мероприятий, направленных на смягчение воздействий и защиту различных компонентов окружающей среды в ходе реализации намечаемой деятельности.
5. Разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействия; выявление и принятие необходимых и достаточных мер по предупреждению возможных неприемлемых для общества потерь экологического,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

8



### 3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается рекультивация земельного участка с кадастровым номером 35:14:0106018:3, занятого несанкционированной свалкой отходов и расположенного на территории Тотемского муниципального округа в 12 км от г. Тотьма.

В результате многолетнего использования площадка стала представлять собой территорию, которая является техногенной системой. В конечном итоге это привело к образованию и накоплению отходов.

Объём накопленных отходов представляет угрозу для жизни и здоровья населения, являясь источником загрязнения атмосферы, в результате чего требуется рекультивация свалки.

Цель работы – определение возможного воздействия объекта на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир, влияние отходов размещаемого объекта на земельные угодья и почвенный покров для принятия решения о допустимости реализации проекта на обозначенной территории с целью определения возможных неблагоприятных воздействий, а также учета мнения общественности.

Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий обусловлены лесохозяйственным направлением рекультивации объекта. Намечаемая деятельность предусматривает собой рекультивацию несанкционированной свалки площадью 4,5 га для долговременного использования земель под средозащитные зеленые насаждения.

Потребность намечаемой деятельности рекультивация свалки отходов объясняется необходимостью стабилизации и улучшения экологической обстановки путем снижения уровня антропогенного воздействия на окружающую среду, а также обеспечения экологической безопасности территории и населения Тотемского муниципального округа.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ			Лист

#### 4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И "НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ" (отказ от деятельности)

В соответствии с приказом Минпроды Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» рассматриваются варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

Цель рассмотрения альтернативных вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

##### Вариант отказа от намечаемой деятельности («нулевой вариант»)

Главной целью рекультивации участка является предотвращение возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду после окончания срока его эксплуатации, а также возврат данной территории в окружающую экосистему.

В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевой вариант», т.е. полный отказ от реализации данного проекта.

Так, отказ от рекультивации свалки, что повлечёт за собой нарушение требований ст.51 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ст.3,12 Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

Реализация «нулевого варианта» (отказ от намечаемой деятельности) по рекультивации земель, занятых несанкционированной свалкой отходов, повлечет за собой значительные негативные последствия для окружающей среды, будет продолжаться негативное воздействие на окружающую среду полигона посредством поступления в грунтовые воды фильтрата, поступления в атмосферу свалочного газа, распространения легких фракций отходов. Отказ от сооружения перекрытия тела полигона станет причиной попадания атмосферных осадков в тело полигона, что послужит источником для дальнейшего образования фильтрата и его миграции в поверхностные и подземные воды.

При отказе от создания запланированной системы сбора и очистки фильтрата может увеличиться поступление фильтрата в сопредельные среды по мере разложения в теле полигона накопленной массы отходов.

Помимо этого, отказ от сооружения системы дегазации может привести к созданию пожароопасных и аварийных ситуаций, связанных с выходами свалочного газа по

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

11



трещинам из тела полигона или массовым выбросом биогаза при его критическом накоплении в теле полигона.

При отказе от работ по проведению рекультивации свалки будут происходить следующие явления:

- периодические возгорания и тление свалочных масс;
- выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при самовозгорании участков свалки, а также запах от биотермического анаэробного процесса распада отходов. Так, при горении пластмассы в воздух выделяются следующие вещества: формальдегид, уксусная кислота, ацетальдегид, оксид углерода, диоксины. Диоксины обладают мощным мутагенным, иммунодепрессантным, канцерогенным действием. При сжигании поролона, который применяется для изготовления мебели, в атмосферу поступают ядовитые газы, содержащие цианистые соединения. Горящая резина дает плотный черный жирный дым, который содержит сероводород и двуокись серы. В результате гниения оставшегося в земле мусора образуются сероводород и метан, которые трудно обнаружить, так как они не имеют цвета и запаха. Выделяющиеся газы являются ядовитыми и опасны для здоровья населения;

- распространение по прилегающей к свалке территории легких фракций отходов (п/э мешки и бумага) и как следствие – загрязнение;

- распространение разносчиков (насекомых, грызунов) таких опасных заболеваний, как сибирская язва, бешенство, чума, брюшной тиф и многих других.

Таким образом, проведение мероприятий по рекультивации свалки твердых бытовых отходов является необходимой и действенной мерой по соблюдению природоохранного законодательства.

#### Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности

Вариант заключается в полном вывозе объема отходов на существующие полигоны размещения отходов, включённых в государственный реестр объектов размещения отходов. Количество накопленных отходов, согласно проведенным инженерным изысканиям, составляет 155 586 м<sup>3</sup>. Класс опасности размещаемых отходов – IV и V.

Плюсы:

- освобождение территории от накопленных свалочных масс;
- простота реализации.

Минусы:

- выделение загрязняющих веществ при вывозе отходов;
- истощение проектных мощностей существующих полигонов. В рамках проработки альтернативных решений были сформированы обращения на

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист
							12

лицензированные полигоны. Исходя из полученных ответов, у полигонов нет возможности по приему отходов от несанкционированной свалки (письмо ООО «Гарнога-ЖилКомсервис» и МУП «ЖКУ г.Никольска» представлено в приложении 14);

- при транспортировании свалочных масс, возможны аварийные ситуации, разлёт фракций отходов из кузовов автотранспорта

Вывоз всего количества отходов на санкционированный полигон потребует дополнительных ресурсов технического характера и дополнительной рабочей силы. При данном варианте возрастает сметная стоимость в связи с наличием экологических платежей за размещение отходов, что приведет к значительному повышению сметной стоимости работ по рекультивации.

Помимо этого, размещение отходов на лицензированном полигоне приведет к незапланированной дополнительной нагрузке.

#### Основные проектные решения

Решения по инженерной подготовке территории в рамках настоящего проекта предусматривают рекультивацию территории, занятой несанкционированной свалкой твердых коммунальных отходов, в два этапа - технический и биологический.

На этапе технической рекультивации предусмотрено:

- срезка насыпного грунта - ИГЭ-1а;
- сооружение водонепроницаемого экрана из геомембраны, уложенного в 1 слой, со сваркой швов в границах формируемого террикона;
- перемещение срезанного насыпного грунта ИГЭ-1а в центральную часть существующей несанкционированной свалки для формирования террикона оптимальной геометрической формы, с послойным уплотнением перемещенного насыпного грунта, созданием уклона поверхности террикона 6‰, и заложением уклона откосов 1:4;
- устройство системы пассивной дегазации в виде вертикальных газовыпускных скважин в теле сформированного террикона;
- сооружение защитного экрана поверх сформированного террикона;
- сооружение дренажной сети по периметру террикона, на расстоянии 2 м от подошвы откоса с уклоном в сторону аккумулирующего пруда;
- сооружение аккумулирующего пруда;
- сооружение разворотной площадки из ж.б. плит вблизи аккумулирующего пруда.

Для сбора дренажных сточных вод (атмосферных осадков, а также профильтровавшихся через толщу отходов) предусматриваются водоотводные канавы с прудом-накопителем. Для предупреждения попадания поверхностных вод в тело полигона,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

13

проектом предусмотрено устройство защитного (противофильтрационного) экрана с использованием геосинтетических материалов.

После перекрытия всего объекта размещения водонепроницаемым экраном питание данного водоносного горизонта будет прекращено, следовательно, за пострекультивационный период дренажные воды с тела объекта будут собраны.

На этапе биологической рекультивации предусмотрено создание растительного слоя по кровле и откосам террикона с посевом многолетних трав.

Рекультивацию объекта проводят по окончании процесса стабилизации закрытого полигона, т.е. после процесса упрочнения свалочных масс и достижения ими постоянного устойчивого положения.

Срок стабилизации полигона зависит от состава отходов, вида рекультивации и климатической зоны. Согласно табл. 3.1 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов ТБО» закрытый объект размещения отходов достигнет устойчивого состояния в течение 2-х лет.

Во время срока стабилизации необходимо будет завозить грунт для засыпки образовавшихся провалов (отходы на объект не вывозятся).

Для уменьшения негативного влияния объекта размещения отходов на окружающую природную среду сразу после стабилизации объект рекультивируется.

В проектной документации предлагается лесохозяйственное направление рекультивации объекта размещения отходов, т.е. посадка на нарушенных объектом землях многолетних трав и кустарников.

Данный вариант реализации намечаемой деятельности позволяет свести к минимуму объемы работ, трудовых ресурсов и применяемых машин и механизмов.

Таким образом, проектное решение понесёт за собой:

- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вредных загрязняющих веществ, а также запаха от биотермического анаэробного процесса распада органической составляющей отходов;
- исключение скопления птиц, не имеющих охотничьей ценности, насекомых, грызунов как разносчиков опасных заболеваний;
- исключение загрязнения почв, грунтов, подземных вод;
- высокая изолирующая способность;
- исключение разлёта легких фракций отходов в районе свалки.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

## 5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ходе проведения строительных работ виды и масштабы воздействий на природную среду определяются интенсивностью и объемами инженерно-строительных и транспортных операций.

В качестве основных видов воздействий, наиболее интенсивно проявляющихся при любом типе строительных работ, можно выделить:

- нарушения целостности геологической среды, гидрогеологического режима территории строительства и условий развития опасных экзогенных геологических процессов;

- механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова;

- загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ при работе строительных машин и механизмов и, как следствие, загрязнение почв и растительности;

- загрязнение почвенного и растительного покрова, поверхностных и подземных вод, грунтов, ливневыми, стоками со строительных площадок, случайными проливами нефтепродуктов и ГСМ и т.п.;

- повышение уровней шума и вибрации при работе строительной техники.

К основным загрязняющим веществам, поступающим в окружающую среду при строительных работах, относятся: взвешенные вещества, соединения железа и тяжелых металлов и нефтепродукты.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата		

## 6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

В данном разделе представлена информация по существующему состоянию компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты при реализации намечаемой деятельности и приведена оценка возможности дополнительного увеличения воздействия на них.

### 6.1 Оценка существующего состояния атмосферного воздуха

По данным инженерно-экологических изысканий ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35» климат рассматриваемого района является умеренно-континентальным, со сравнительно теплым коротким летом и длинной, холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, а также частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99\*» район строительства относится к климатическому подрайону II-B.

Согласно приложению Е СП 20.13330.2016 район по весу снегового покрова – IV, по давлению ветра – II, по толщине стенки гололеда – II.

Самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой минус 12,7°С, а самый теплый – июль, со среднемесячной температурой плюс 17,2°С. Абсолютный минимум температуры отмечался в январе и составил минус 46,0°С, абсолютный максимум – в июле плюс 37,0°С.

Продолжительность безморозного периода составляет 110-120 дней; первые заморозки отмечаются в сентябре, последние – в конце мая. Устойчивые морозы держатся в среднем более четырех месяцев – с середины ноября до середины марта.

Снежный покров появляется во второй половине октября. Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября и сохраняется на протяжении всей зимы, а затем разрушается в середине апреля.

После схода снежного покрова происходит интенсивное оттаивание почвы. Полное оттаивание отмечается в третьей декаде апреля.

Средняя глубина промерзания почвы составляет 49 см, на открытой местности достигает 80 см.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

16

Воздух влажный в течение всего года, особенно осенью и в начале зимы, когда относительная влажность увеличивается до 88%. В весенний период она уменьшается до 65-70%, а число сухих дней в это время наибольшее в году.

В холодный период преобладают ветра южного направления. Летом направления ветров более неустойчивые, наблюдается некоторое преобладание ветров северного направления.

Скорость ветров в среднем за год составляет 2,9 м/с, в холодный период - 3,1 м/с, летом – уменьшается до 2,5 м/с. Сильные ветры (более 15 м/с) наблюдаются редко.

В соответствии с данными филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» возможны опасные природные (гидрометеорологические) явления и процессы на территории намечаемой деятельности: очень сильный дождь (50 мм и более за 12 час), заморозки на поверхности почвы и в воздухе в период активной вегетации сельскохозяйственных культур, шквалы, сильный ливень (30 мм и более за 1 час и менее). Заморозки на территории Вологодской области наблюдаются практически ежегодно (Приложение 6).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ на рассматриваемой территории в соответствии с данными филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5

Климатические характеристики района производства работ по данным Вологодского ЦГМС (Приложение 6) сведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Климатические характеристики района работ

№ п/п	Характеристика	Обозначение	Параметры
1	Коэффициент стратификации	А	160
2	Коэффициент рельефа		1
3	Средняя максимальная температура июля	Т °С	22,7
4	Средняя минимальная температура января	Т°С	-16,0
5	Скорость ветра, не превышающая повторяемость 5%	м/с	6-7

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

17

Оценка параметров климата выполнена согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99\*» для г. Тотьма и по данным МС Тотьма.

Таблица 6.3 – Климатическая характеристика (по данным МС Тотьма)

№ п/п	Наименование параметра	Показатели
Климатические параметры холодного периода года		
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-40 -37
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-36 -33
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-18
4	Абсолютная минимальная температура, °С	-46
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,4
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	163 -7,9
	$\leq 8^{\circ}\text{C}$	230 -4,4
	$\leq 10^{\circ}\text{C}$	249 -3,4
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	84
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	203
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,1
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,1
Климатические параметры теплого периода года		
1	Барометрическое давление, гПа	998
2	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 0,98	21
		25
3	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	23,5
4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,3
6	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	75
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	58

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

18

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

8	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	415
9	Суточный максимум осадков, мм	79
10	Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
11	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,8

Таблица 6.4 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (по данным МС Тотьма)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,7	-11,3	-5,6	2,5	9,5	14,6	17,2	14,5	8,7	2,1	-4,5	-9,9	2,1

В таблице 6.5 приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений по месяцам и за год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений.

Таблица 6.5 - Повторяемость направлений ветра и штилей за год, % (по МС Тотьма)

Румбы	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З	Штиль
Повторяемость, %	14,9	5,4	10,1	6,9	20,8	16,0	16,8	9,1	7,6

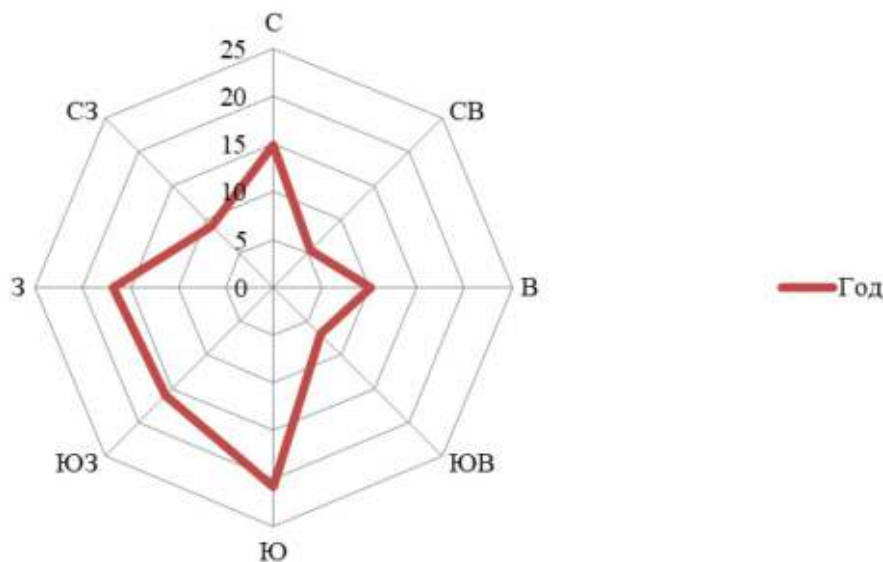


Рисунок 6.1 - Роза ветров

В результате проведенного наземного эколого-радиометрического обследования территории предназначенной под строительство выявлено: мощность дозы гамма-излучения варьирует в пределах от 0,10 до 0,11 мкЗв/ч, среднее значение 0,11 мкЗв/ч и не превышает естественный уровень фона. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Согласно письму Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС») – среднее значение мощность дозы гамма-излучения за 2021 год 0,095 мкЗв/ч, что соответствует природному гамма-фону.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

19



В рамках инженерно-экологических изысканий на участке была проведена оценка загрязненности атмосферного воздуха по следующим показателям: углерод оксид, азот оксид, азот диоксид, сера диоксид, взвешенные вещества. Основываясь на результатах исследования (17-05/22-ИЭИ), измеренные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в контрольных точках соответствуют требованиям СанПин 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Превышения ПДКм.р. (максимально разовая концентрация вещества) не обнаружено.

## 6.2 Оценка существующего состояния поверхностных и подземных вод

Гидрографические ресурсы на территории муниципального округа относятся к бассейну Белого моря. Основная река Сухона протекает с юго-запада района на северо-восток и имеет протяжённость (в районе) 126 км. Большинство рек относится к бассейну реки Сухона. Среди них Царева, Толшма, Печеньга. Значительная часть территории района покрыта болотами (5-8 %). Из болот наиболее крупным является болото «Большая чисть» площадью около 200 км<sup>2</sup>.

На территории производства работ водных объектов не встречено. Граница производства работ расположена на расстоянии около 900 м от водоохранной зоны реки Шореньга. Следовательно, риск затопления территории при прохождении максимальных расходов и уровней воды отсутствует.

Река Шореньга протекает по Тотемскому муниципальному округу Вологодской области. Устье реки находится в 7 км от устья реки Царёвы по левому берегу. Длина реки составляет 20 км. Исток находится в болотах в 14 км к западу от Тотьмы. Река Шореньга протекает по заболоченным лесам, генеральное направление течения — юго-восток. Населённых пунктов на реке нет.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ (от 03.06.2006 г., № 74 ФЗ) ширина водоохранной зоны реки Шореньга составляет 100 м (для рек протяженностью от 10 до 50 км – 100 м), ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Данные государственного водного реестра РФ по реке Шореньга приведены в таблице 6.6.

Таблица 6.6 - Данные государственного водного реестра РФ по реке Шореньга

Код водного объекта	03020100312103000008206
Тип водного объекта	Река
Название	Шореньга
Местоположение	7 км по левому берегу р. Царёва
Впадает в	река Царёва в 7 км от устья

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

20

Бассейновый округ	Двинско-Печорский бассейн
Речной бассейн	Северная Двина
Речной подбассейн	Малая Северная Двина
Водохозяйственный участок	(Малая) Северная Двина от начала реки до впадения р. Вычегда без рек Юг и Сухона (от истока до Кубенского г/у)
Длина водотока	20 км
Код по гидрологической изученности	103000820
Номер тома по ГИ	3

Таким образом, участок размещения отходов расположен за пределами границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Шореньга.

Сведения о гидрологических постах, ближайших к району изысканий, представлены в таблице 6.7

Таблица 6.7 – Основные гидрологические характеристики постов аналогов

Река - створ	Код пункта наблюдения	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Расстояние от устья, км	Расстояние от истока, км	Отметка «0» поста, м, БС	Период действия	
						открыт	закрыт
р.Сухона-г.Тотьма	70091	34800	277	281	98,48	13.09.1876	Действ.
р.Старая Тотьма-д.Демьяновский Погост	70566	1840	45	4	112,58	17.06.1977	Действ.
р.Легенда-пос.Юрманга	70597	327	44	13	122,84	01.08.1981	Действ.
р.Тиксна-д.Петрилово	70139	234	21	30	113,67	02.08.1952	Действ.
р.Уфтюга-урочище Колено	70146	2360	3	131	84,48	01.10.1952	01.01.1997

В рамках инженерно-экологических изысканий на участке была проведена оценка загрязненности грунтовых вод и поверхностных вод, их оценка по химическому составу как компонента природной среды на основании сравнения с ПДК согласно СанПин 1.2.3685–21, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021.

Таблица 6.8 – Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения		Величина допустимого уровня, единицы измерения
	Протокол испытаний № 22-00-02-5552 от 15 августа 2022 г.		
Аммиак	77,3 ± 10,8 мг/дм <sup>3</sup>		не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	3,48 ± 0,73 мг/дм <sup>3</sup>		нет норматива

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

21

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Бенз(а)пирен	менее 0,000002 мг/л	не более 0,00001 мг/л
Железо	более 20 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>
Жесткость	28 ± 4 °Ж	не более 7 °Ж
Интенсивность запаха при 20 °С	4 балла	не более 2 баллов
Интенсивность запаха при 60 °С	5 баллов	не более 2 баллов
Кадмий	0,0041 ± 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,001 мг/дм <sup>3</sup>
Марганец	0,84 ± 0,17 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>
Медь	0,059 ± 0,017 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1 мг/дм <sup>3</sup>
Мутность	более 100 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ
Мышьяк	менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>
Нефтепродукты	2,26 ± 0,56 мг/дм <sup>3</sup>	нет норматива
Никель	0,0656 ± 0,0131 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,02 мг/дм <sup>3</sup>
Нитраты	9,48 ± 1,46 мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>
Нитриты	0,078 ± 0,039 мг/дм <sup>3</sup>	не более 3 мг/дм <sup>3</sup>
Перманганатная окисляемость	76,0 ± 7,6 мгО/дм <sup>3</sup>	не более 5 мгО/дм <sup>3</sup>
рН (водородный показатель)	5,1 ± 0,2 единиц рН	от 6 (вкл) до 9 (вкл) единиц рН
Растворенный кислород	2,56 ± 0,26 мг/дм <sup>3</sup>	не менее 4 мг/дм <sup>3</sup>
Ртуть	менее 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	не более 0,0005 мг/л
Свинец	менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>
Сероводород	0,56 ± 0,11 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,05 мг/дм <sup>3</sup>
Сульфаты	20 ± 4 мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>
Сухой остаток	3449 ± 310 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>
Фенолы (общие и летучие)	0,163 ± 0,026 мг/дм <sup>3</sup>	нет норматива
Химическое потребление кислорода (ХПК)	1727 ± 449 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	не более 15 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
Хлориды	230 ± 21 мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>
Цветность	191 ± 19 градусы цветности	не более 20 градусы цветности
Цинк	более 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>
альфа, бета, гамма-гексахлорциклопексан (ГХЦГ)	менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>	нет норматива
4,4'-дихлордифенил – трихлорэтан (ДДТ)	менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup>	нет норматива
Фосфаты	320 ± 54 мг/дм <sup>3</sup>	нет норматива
БПК 5	333 ± 30 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	нет норматива

По органолептическим свойствам (мутность, цветность, запах) и по обобщенным показателям (жесткость, сухой остаток) также наблюдаются превышения.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

22

Вероятной причиной формирования площадного очага загрязнения является фильтрация стоков, образующихся от объекта размещения отходов.

Исходя из полученных данных испытаний грунтовой воды, выявлены превышения допустимых уровней. В соответствии с СП 11-102-97 п. 4.38 таблица 4.4 по критериям оценки степени загрязнения категория относительно удовлетворительная ситуация.

Район по гидрологическому районированию Вологодской области относится к Кубено-Вологодскому району волнистых моренных равнин, приуроченных к северо-западной части пермского плато.

Подземные воды являются одним из важнейших полезных ископаемых и имеют стратегическое значение как единственно надежный источник питьевого водоснабжения населения.

По данным источника «Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Вологодской области в 2021 году», Вологда, 2022, Вологодская область располагает значительными ресурсами подземных вод: от пресных – для хозяйственно-питьевого водоснабжения до минеральных вод и рассолов, применяемых в качестве бальнеологических.

Всего в 2021 году прирост балансовых запасов питьевых подземных вод составил 0,489 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Из 208 месторождений (участков месторождений) подземных вод к балансовым отнесены запасы 180-ти месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод, запасы минеральных подземных вод для лечебно-питьевых и бальнеологических целей в границах 18 месторождений и участков месторождений минеральных подземных вод. К забалансовым отнесены запасы 10 месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод.

Согласно сведениям письма из Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области в границах проектных работ поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

Основные особенности формирования подземных вод в пределах рассматриваемой территории определяются ее геоморфологическими и климатическими особенностями и геологическим строением.

Подземные воды во время производства буровых работ встречены всеми скважинами на глубинах 1,8-4,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 136,23-129,03.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист 23
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата		

Гидрогеологические работы на участке проводились в июле 2022 г. и заключались в замерах появления и установления уровня воды в скважинах. Замеры выполнялись с использованием гидрогеологических рулеток и уровнемеров. Опробование производилось водоотборниками. Полученные данные приведены в таблице 6.9.

Таблица 6.9- Единовременный замер грунтовых вод

№ выработок	Подземные воды (появление), м	Подземные воды (установление), м	Абсолютная отметка установившегося уровня, м	Напор, м
1	4,0	4,0	133,77	0,0
2	2,2	2,2	131,91	0,0
3	3,1	3,1	130,12	0,0
4	2,8	2,8	131,32	0,0
5	1,9	1,9	136,23	0,0
6	3,0	3,0	130,01	0,0
7	2,0	2,0	135,44	0,0
8	2,9	2,9	135,32	0,0
9	4,2	4,2	129,03	0,0
10	2,1	2,1	133,09	0,0
11	1,8	1,8	133,44	0,0

Климатические особенности территории характеризуются преобладанием осадков над испарением, что способствует заболачиванию и переувлажнению территории. Питание подземных вод в основном атмосферное. Геоморфологические особенности выражаются в развитие рельефа со слабым стоком.

Равнинность рельефа, слабые уклоны поверхности к центру низины, преимущественно глинистый характер поверхностных отложений, слабо развитая речная сеть, малая густота эрозионного расчленения – все эти факторы стимулируют процессы интенсивного заболачивания, а подземные воды сливаются с поверхностными в неблагоприятные периоды выпадения обильных осадков.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, разгрузка осуществляется в пониженные формы рельефа. По гидравлическим признакам и условиям залегания подземные воды практически безнапорные.

Принимая во внимание характер распространения и питания вскрытых подземных вод в периоды обильного выпадения атмосферных осадков и интенсивного снеготаяния, а также при техногенных утечках из водонесущих коммуникаций, возможно появление временного водоносного горизонта типа «верховодка» у дневной поверхности и как следствие подтопление территории. Амплитуда сезонных колебаний уровня подземных вод по данным многолетних наблюдений составляет 1-2 м.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

24

### 6.3 Оценка существующего состояния ландшафтных условий

Согласно ГОСТ Р 70284-2022 ландшафт представляет собой природную или природно-антропогенную геосистему с характерной организацией составных частей или элементов (фаций, урочищ и местностей), обособленную в пределах определенной морфоструктуры рельефа в условиях местного климата.

Согласно ландшафтному районированию участок изысканий относится к Сухоно-Двинской ландшафтной области Среднетаежной подпровинции Кулойскому ландшафтному району.

Сухоно-Двинская ландшафтная область занимает центральную и северо-восточную часть Вологодской области и выходит за ее пределы в Архангельскую область, объединяя равнинные ландшафты области московского оледенения в пределах бассейна истоков и верхних левых притоков Северной Двины.

Среднетаежная подпровинция Северо-Двинской области включает равнинные ландшафты бассейнов среднего и нижнего течения Сухоны, бассейнов Кубены, Ваги и Малой Северной Двины.

Кулойский моренный равнинный возвышенный среднетаежный ландшафт находится в пределах Сямженского, Тотемского, Верховажского и Тарногского районов Вологодской области, занимает большую часть Кулойской равнины и Вожбальскую возвышенность.

Коренные пермские породы залегают на глубине 10—50 метров. Перекрывающие их четвертичные отложения представлены ледниковыми, реже озерно-ледниковыми супесями и суглинками, а также аллювиальными и болотными осадками. В ландшафте преобладают волнистые ледниковые и озерно-ледниковые равнины различной степени увлажнения, местами распространен холмистый рельеф. В бассейнах рек Кулой и Кокшеньга отмечены карстовые воронки диаметром от 10 до 300 и глубиной от 1 до 60 метров.

Для ландшафта характерна довольно густая сеть рек (0,40—0,56 км/км<sup>2</sup>), ручьев и мелких балок. Здесь берут начало и протекают реки, относящиеся к бассейнам рек Ваги (Кулой, Кокшеньга) и Сухоны (Царева, Еденьга, Пельпма, Коченьга). Их долины довольно хорошо разработаны и глубоко врезаны, часто имеют широкие покатые террасированные склоны.

На территории ландшафта распространены еловые, сосновые и мелколиственные зеленомошные, долгомошные и травяно-болотные леса, местами с вкраплениями сфагновых болот и заболоченных пойм рек. Почвенный покров характеризуется

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист
							25

пестротой, но преобладают подзолистые и дерново-подзолистые почвы, нередко оглеенные и заторфованные.

Доминантные и субдоминантные урочища — ледниковые и озерно-ледниковые холмистые и волнистые равнины с хвойными и мелколиственными лесами. Редко встречаются озерные котловины, долины рек и ручьев, верховые и низинные болота.

Рассматриваемая территория входит в один из геологических регионов Русской плиты в пределах Восточно-Европейской древней платформы – Московскую синеклизу, ядро в которой слагают кайнозойские отложения континентального генезиса (ледниковые, озерные, болотные, аллювиальные). Основным фактором формирования рельефа и состава приповерхностной толщи грунтов Московской синеклизы в четвертичное время явились покровные оледенения.

Рельеф на территории объекта спокойный, перепад высот незначительный, характерно понижение с северо-востока на юго-запад участка.

#### 6.4 Оценка существующего состояния почвенного покрова

Исследованиям почвенного покрова зоны влияния объекта уделено наибольшее внимание, так как почва является наиболее чутким индикатором геохимической обстановки в ландшафте, она находится на пересечении транспортных путей миграции химических элементов и соединений. Для техногенных ландшафтов эпигенетическая составляющая почв формируется во многом за счет выпадения загрязнения атмосферы и характеризует многолетнюю внутреннюю структуру загрязнения воздушного бассейна.

Согласно почвенно-агрохимическому районированию Вологодской области рассматриваемый участок относится к Верховажско-Сямженскому округу.

Верховажско-Сямженский округ занимает площадь Верховажского, Сямженского, Тотемского, восточную часть Вожегодского, Харовского, Сокольского административных районов. Коренные породы пермского возраста залегают на различной глубине и не выходят на поверхность. Округ располагается в пределах Верховажской возвышенности, Харовской гряды и западной части Сухонского Заволочья, в пределах которых широко развиты невысокие холмы, гряды, долинообразные понижения с отдельными заболоченными впадинами. Территория отличается большей лесистостью и меньшей распаханностью.

Почвообразующими породами служат морены, обогащенные валунным и карбонатным материалами, реже флювиогляциальные отложения. Карбонатный материал на равнинных участках местности залегает на глубине 100-130 см, на склонах

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

26

водоразделов - 60-100 см. В почвенном покрове округа под лесами преобладают сильноподзолистые, а среди пашни - дерново-средне- и сильноподзолистые, на склонах водоразделов - слабосмытые и суглинистые, реже песчаные и супесчаные почвы.

В целом почвы сельскохозяйственных угодий имеют низкое плодородие. Так, доля сильнокислых почв составляет 20-50%. Содержание гумуса 2-3%, общий запас в метровом слое 110-120 т/га, азота 7-9 т/га.

На территории Тотемского муниципального округа преобладают подзолистые и дерново-подзолистые почвы.

На территории обследуемого участка почвенный покров нарушен в местах прокладки инженерных коммуникаций и завален коммунальными отходами, в основном – покрыт травянистой, кустарниковой и древесной растительностью. Участок строительства спланирован деятельностью человека.

Непосредственно участок изысканий располагается в черте полигона ТКО, поэтому почвенный покров претерпел существенную трансформацию. Естественные почвы погребены под песчанистым или глинистым материалом насыпей отходов.

На не застроенной части участка присутствуют антропогенно-преобразованные почвы – агроземы, представляющие собой окультуренный насыпной, преимущественно легко- и среднесуглинистый грунт.

Для оценки современного состояния почв на участке изысканий проведены отборы проб:

- по санитарно-химическим показателям – 1 проба;
- по микробиологическим и паразитологическим показателям – 10 проб;
- по радиологическим показателям – 1 проба.

Лабораторные исследования проб выполнялись специалистами ИЛ ООО «Испытательный центр «НОРТЕСТ».

По результатам лабораторных исследований, проведенных в рамках инженерно-экологических изысканий, величина показателя суммарного загрязнения почв (Zс) рассчитана по 8 элементам первых двух классов токсической опасности: ртуть, свинец, мышьяк, кадмий, цинк (1 класс токсической опасности); никель, медь, (2 класс токсической опасности).

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (прил. 9) для категории загрязнения почв:

- категория «чистая» - исследуемый земельный участок можно использовать без ограничений;
- категория «допустимая» - исследуемый земельный участок можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

27



- категория «умеренно опасная» - исследуемый земельный участок можно использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м;

- категория «опасная» - исследуемый земельный участок ограниченно использовать под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м;

- категория «чрезвычайно опасная» - исследуемый земельный участок нужно вывозить и утилизировать на специализированных полигонах.

Суммарный показатель химического ( $Z_c$ ) загрязнения почво-грунта на участке, рассчитанный по 8 элементам, составил 5, следовательно, относится к «допустимой» категории (суммарный показатель  $Z_c$  менее 16). Согласно СанПиН 2.1.3684-21 для «допустимой» категории загрязнения почв земельный участок можно использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Во всех пробах концентрации бенз(а)пирена отвечает требованиям. В соответствии с СанПин 1.2.3685–21 почвы и грунты на глубину перспективного использования соответствуют «чистой» категории, то есть земельный участок можно использовать без ограничений.

При оценке качества почв по эпидемиологическим показателям почвы относятся к категории «чистые» при содержании энтерококков и/или бактерий группы кишечных палочек (Индекс БГКП) 1-10, к категории «умеренно опасные» – 10-100, «опасные» – 100-1000, «чрезвычайно опасные» – 1000 и выше. Для отнесения почвы к «чистой» категории в ней не должны присутствовать патогенные бактерии – прямые признаки эпидемиологической опасности.

Из результатов эпидемиологического анализа почвенных проб следует, что по микробиологическим показателям не выявлено превышение по индексу БГКП, участок относится к «чистой» категории.

При оценке почв по паразитологическим показателям, почвы относятся к категории «чистая» при отсутствии яиц гельминтов, «умеренно опасная» - при их содержании от 1 до 10, «опасная» - от 10 до 100, и «чрезвычайно опасная» - >100. Участок соответствует категории «чистой» по паразитологическим показателям почвы.

Удельная активность естественных радионуклидов в почве не превышает допустимые уровни.

Эффективная удельная активность естественных радионуклидов ( $A_{эфф}$ ) – суммарная удельная активность естественных радионуклидов в материале, определяемая с учетом их биологического воздействия на организм человека по формуле:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

28

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_{K},$$

где  $A_{Ra}$ ,  $A_{Th}$ ,  $A_{K}$  - удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг.

В исследуемых пробах средняя эффективная удельная активность естественных радионуклидов составила  $A_{эфф} = 87,0$  Бк/кг. Данный грунт, согласно НРБ-99, относится к материалам I класса и может использоваться для обратной засыпки при строительстве здания, согласно ГОСТ 30108-94 (Приложение Б - ПДУ не более 370 Бк/кг).

В соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 ч. III к специфическим грунтам на исследуемом участке относятся насыпные грунты, которые характеризуются неоднородностью по составу и неравномерной сжимаемостью, для проектируемого сооружения использовать не рекомендуется. Ввиду неоднородности своего литологического состава, характера сложения, а также физико-механических свойств, насыпные грунты не могут служить основанием фундаментов проектируемого сооружения. С течением времени следует ожидать неравномерные осадки в насыпных грунтах по мере разложения органических веществ и гниения древесных остатков, а также в случае изменения гидрогеологической обстановки (подтопление или осушение грунтов).

Такие специфические грунты, как многолетнемерзлые, просадочные, набухающие, засоленные, элювиальные на территории изысканий встречены не были.

Таким образом, почвы подлежат использованию без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

### 6.5 Оценка существующего состояния геологической среды

По условиям залегания и физико-механическим характеристикам в разрезе до глубины 10,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ). По категории сложности инженерно-геологических условий площадка (участок) изысканий относится ко II категории (средняя сложность).

В геологическом строении площадки строительства до глубины 10,0 м принимают участие нерасчлененные современные и верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения (IgIII), перекрытые насыпным слоем. Абсолютные отметки поверхности по устьям буровых скважин составляют от 133,22 м до 138,22 м Балтийской системы высот.

Геологический разрез представляется сверху вниз в следующем виде:

#### 1. Техногенные образования (tIV)

СЛОЙ № 1а - насыпной слой - смесь мусора, тело полигона ТКО. Данные техногенные грунты характеризуются неоднородностью по составу и неравномерной сжимаемостью, для проектируемого сооружения использовать не рекомендуется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

29



На изучаемой территории объекта физико-геологические процессы представлены сезонным промерзанием с возможным морозным пучением грунтов активной зоны, а также возможным высоким уровнем грунтовых вод, подтоплением территории.

Проявления карста, склоновых процессов, селей, переработки берегов на площади изысканий на период проведения работ не встречены.

### 6.6 Оценка существующего состояния растительного мира

Растительность Вологодской области отличается разнообразием видов и типов. Область располагается целиком в пределах зоны тайги. Леса - преобладающий тип растительности на территории области - занимают 72 % этой территории. Граница между средней и южной полосами тайги проходит примерно от верховий Суды по южному побережью оз. Белое на Харовск, Тотьму и далее на восток через Кичменгский Городок к границе с Кировской областью. Полоса средней тайги, располагаясь к северу от этой линии, характеризуется преобладанием елей, сосен; а в восточных районах - пихт и лиственниц с небольшой примесью березы, осины и других мелколиственных пород. Широко, главным образом на водоразделах, распространены ельники-черничники.

В зависимости от характера растительного покрова ельники разделяются на зеленомошные, долгомошные, сфагновые и травянистые. Ельники распространены достаточно равномерно по всей территории. Сосновые боры, значительно уступающие им по степени распространения, встречаются отдельными участками в Молого-Шекснинской низине, по среднему течению Сухоны, в верховьях Юга, по Ваге, Вытегре. Сосновые боры, расположенные на более высоких участках и соответственно более сухие и светлые, чем ельники, наиболее подходят для отдыха.

Широко распространены в области и мелколиственно-хвойные леса. В южной полосе тайги, отличающейся от средней ее полосы более теплым климатом, с елью соседствуют широколиственные породы деревьев - дуб, вяз, клен; кустарники - бересклет, жимолость, крушина, волчье лыко, красная бузина; травы - кислица, ландыш, майник двулистный, копытень европейский, вороний глаз.

Интразональным типом растительности является растительность болот. Низинные болота, расположенные в поймах рек и на водоразделах в пониженных местах, - это лесные болота (ольшатники, березняки), травяные (осоковые, тростниковые) и моховые (гипновые мхи). Верховые болота расположены на водоразделах или на высоких террасах рек, сплошь покрыты мхами, а также вереском, багульником и Кассандрой. На неровной поверхности сфагнового болота с буграми и понижениями встречаются шейхцерия

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

31



Растительный покров объекта проектирования представлен отдельно стоящими кустарниками высотой до 5 м и сорным разнотравьем, ценные породы деревьев отсутствуют. Сам участок расположен на межселенной территории в лесном массиве в 12 км от г. Тотьма.

По результатам исследования, проведенного на всей территории участка в июне 2022 года, редких, исчезающих и уязвимых видов растений, занесенных в Красную книгу, не обнаружено.

### 6.7 Оценка существующего состояния животного мира

Фауна Вологодской области представлена разнообразными типами и видами животных. Наиболее распространены промысловые. В соответствии с господствующим ландшафтом основными группами животных являются лесные, водные и околородные. Представители хищных млекопитающих - лисица (березовка, огневка, редко чернубурая), горностай, выдра, норка, россомаха, барсук, куница. Распространены грызуны - белка, заяц-беляк. Многочисленны также копытные млекопитающие, типичным представителем которых является лось.

В результате антропогенного воздействия на животный мир данной области сильнее всего пострадали пушные звери и копытные животные. Тем не менее, численность популяций некоторых видов животных в настоящее время восстановилась, часть видов интродуцирована и реакклиматизирована: речной бобр, ондатра, американская енотовидная собака, кабан, зубр. В Тотемском, Харовском, Кирилловском имеются бобровые заказники. В связи с интенсивной хозяйственной деятельностью человека в тайгу по полям и вырубкам проникли южные виды: еж, заяц-русак, черный хорь, полевка обыкновенная, лесная и полевая мыши. В целом животный мир типичен для тайги, хотя значительно изменен вмешательством человека.

Вологодская область - место обитания многих видов и зимующих, и перелетных птиц. Из хищных птиц в лесах встречаются северный мохноногий канюк, сарыч, ястребы перепелятник и тетеревиный, черный коршун. Характерны дятловые - пестрый большой, пестрый малый, седой дятлы. Большое количество певчих прилетает с юга весной - вьюрковые, жаворонковые, иволга, клесты. Рябчик, глухарь, тетерев - боровая дичь - селятся по опушкам лесов и зарастающим гарям. Белая куропатка, которая в пределах области распространена главным образом в северных районах, обитает на обширных моховых болотах и гарях. Гуси, утки (кряква, свиязь, шилохвость), лысухи - водоплавающая дичь - встречаются преимущественно на болотах, старицах, озерах.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

33

Густая гидрографическая сеть области обуславливает разнообразный видовой состав рыб. Основные промысловые виды: путинные - корюшка, снеток; крупночастиковые - лещ, щука, судак, налим; мелкочастиковые - плотва, окунь, ерш, синец, чехонь, язь. К ценным промысловым видам относятся сиг, ряпушка. Особо ценные охраняемые виды - стерлядь, нельма, лосось, форель, паляя.

Помимо группы промысловых животных на территории Вологодской области представлена группа редких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: зубр, выхухоль, беркут, орлан-белохвост, скопа, чернозобая гагара, казарка краснозобая, хохотун черноголовый, филин, большой и малый подорлики, белая куропатка, серый сорокопуд.

На территории Тотемского муниципального округа встречаются такие животные, как куропатка белая, кроншнеп большой, подкаменщик обыкновенный, скопа, филин, которые занесены в Красную книгу РФ.

Также в пределах района обитают животные, занесенные в Красную книгу Вологодской области: стерлядь, олень северный, зимородок обыкновенный, шмелевидка жимолостная и другие.

Перечень видов животных, зарегистрированных на территории Тотемского района, и данные о плотности охотничьих ресурсов размещены в приложении 3.

По данным официального сайта Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/kotr/vologda.php>, территория изысканий находится вне границ ключевых орнитологических территорий России.

Многообразие видов промысловых животных значительно увеличивает продолжительность промысла при учете различных сезонов рыбалки и охоты на определенные виды животных. Разнообразие редких животных, обитающих на особо охраняемых природных территориях области, создает условия для развития природно-экологического туризма, в особенности орнитологической направленности.

По результатам исследования, проведенного на всей территории участка в июне 2022 года, редких, исчезающих и уязвимых видов животных, занесенных в Красную книгу, не обнаружено.

#### **6.8 Сведения о зонах особой чувствительности территорий к предполагаемым воздействиям**

Согласно п. 3.9 СП 11-102-97 границы территории изысканий должны соответствовать границам зоны воздействия проектируемого объекта. Границы

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

34

предполагаемой зоны воздействия приняты согласно заданию на изыскания и требованиям нормативных документов.

По почвенно-растительному слою – в полосе отвода.

По животному миру – с учетом фактора беспокойства.

Зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (Градостроительный кодекс РФ).

Согласно Письму Минприроды России от 30.04.2020 года №15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», в котором содержится перечень муниципальных образований, субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, на территории Вологодской области расположены 2 ООПТ федерального значения:

- ГПЗ «Дарвинский», расположенный на территории Череповецкого и Брейтовского районов;
- национальный парк «Русский Север», расположенный на территории Кирилловского района.

Таким образом, рекультивируемый участок не затрагивает особо охраняемые природные территории федерального значения, так как располагается в пределах Тотемского муниципального округа.

По сведениям Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области территория размещения объекта не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения, данные об объектах растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную Книгу Вологодской области, на участке изысканий отсутствуют.

По данным администрации Тотемского муниципального округа земельный участок, занятый несанкционированной свалкой отходов, не расположен в границах особо охраняемых природных территорий местного значения и территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ



В границах проектных работ поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

Согласно Письму Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области в зоне выполнения работ и в радиусе 1000 м от земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов, объектов для уничтожения биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям), в том числе сибирезвенных, не зарегистрировано. Участок проведения работ не входит в санитарно-защитные зоны скотомогильников.

По сведениям Территориального отдела Управления Росприроднадзора по Вологодской области в Тотемском, Бабушкинском, Нюксенском, Тарногском районах в проектируемой зоне работ в радиусе 3 км отсутствуют действующие объекты с установленными санитарно-защитными зонами. Скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям в радиусе 3 км на учете не состоят. Источники питьевого водоснабжения с утвержденными границами зон санитарной охраны отсутствуют.

По сведениям Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Вологодской области» в соответствии с данными паспортизации мелиоративных систем на территории объекта рекультивации отсутствуют мелиорированные земли и соответственно сооружения мелиоративных систем.

По данным Департамента лесного комплекса Вологодской области участок имеет следующее местоположение на землях лесного фонда: Вологодская область, Тотемский район, Тотемское лесничество, Тотемское участковое лесничество, квартал (выдел) №106 (4, 5, 11, 13, 16, 48). На территории Тотемского лесничества лесопаркового зеленого пояса нет.

Согласно Письму Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) на участке производства работ, расположенном в Тотемском муниципальном округе, месторождения полезных ископаемых, числящихся на Государственном и территориальном балансе запасов полезных ископаемых Вологодской области и учитываемых Государственным кадастром месторождения и проявлений полезных ископаемых (ГКМ) Вологодской области, отсутствуют.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

36

Согласно сведениям Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Вологодской области в Тотемском, Бабушкинском, Нюксенском, Тарногском районах в проектируемой зоне работ в радиусе 3 км отсутствуют действующие объекты с установленными санитарно-защитными зонами.

На территории производства работ объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, не имеется, исходя из Справки от Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области.

### 6.9 Социально-экономические условия

Тотемский муниципальный округ - административно-территориальная единица и муниципальное образование в составе Вологодской области Российской Федерации. Административный центр - город Тотьма.

Тотемский муниципальный округ входит в восточную часть Вологодской области.

По занимаемой территории - 8,2 тыс. км<sup>2</sup> или 5,6% всей площади Вологодской области - район является третьим среди районов области.

Граничит с Междуреченским, Сокольским, Сямженским, Верховажским, Тарногским, Нюксенским, Грязовецким, Бабушкинским округами, а также с Солигаличским районом Костромской области. В состав Тотемского муниципального округа входит 220 населённых пунктов, в том числе 1 городской и 6 сельских.

Наибольшее значение в связях Тотемского округа с окружающими территориями имеют 2 автодороги регионального значения: Чекшино—Тотьма—Никольск. Протяженность трассы — 345 км. Тотьма-Нюксеница-Великий Устюг. Протяженность составляет 240 км.

По уровню развития сельскохозяйственной отрасли Тотемский округ занимает лидирующие позиции в Вологодской области.

Основными отраслями промышленности округа являются производство и распределение электроэнергии, газа и воды; пищевая; лесозаготовительная и деревоперерабатывающая.

Доминирующее положение в структуре промышленного производства Тотемского округа занимает производство и распределении электроэнергии, газа и воды. Их доля в общем объеме отгруженной продукции составляет более 57 %. Данная отрасль в округе представлена 14 предприятиями.

Доля пищевой промышленности составляет 34,68 %.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

37

Тотемский округ занимает значимое место среди округов области по наличию лесосырьевых ресурсов. Лесозаготовительной и деревоперерабатывающей деятельностью на территории округа занимаются 80 хозяйствующих субъектов, из них шесть занимаются производством продукции деревянного домостроения и комплектующих.

Численность населения района на 01.01.2022 года составляет 21667 человека. Общая численность населения города Тотьма по данным Вологдастат по состоянию на 01.01.2020 года составляет 9721 человек.

Город Тотьма и округ имеют богатое культурно-историческое наследие, уникальную архитектурную школу храмового зодчества. Тотьма занимает второе место в России по количеству музеев на душу населения.

В Тотемском муниципальном округе туризм является одним из направлений развития экономики. На территории округа находится 44 памятника, включенных в единый реестр культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. В том числе 12 из них имеют статус федерального значения. Многообразие культурных ресурсов определяет привлекательность территории для посещения ее туристами.

#### 6.10 Оценка существующего состояния физических факторов

Опасными для человека могут быть такие физические агенты, как уровень шума, вибрация, электромагнитные колебания, ионизирующее излучение и другие. Именно поэтому при разработке проектов на освоенных территориях проводятся исследования физических полей, в ходе которых фиксируются основные источники вредных физических воздействий, их интенсивность и зоны дискомфорта.

Испытания по измерению уровней напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты 50 Гц, уровней звука и вибраций проводились испытательной лабораторией ООО «Алгоритм».

Протокол испытаний уровней напряженности электрического и магнитного полей с частотой 50 Гц территории строительства приведен в таблице 6.10.

Таблица 6.10 – Протокол уровней напряженности электрического и магнитного полей

№ п/п	Место проведения измерений	Расстояние от источника, м	Высота от поверхности земли, м	Напряженность электрического и магнитного полей с частотой 50 Гц, В/м	
				Измерение (среднее значение)	ПДУ
1	Контрольная точка №1	-	1,8	<50*	1000

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
	№дож.	Подп.
	Дата	

			1,5	<50	1000
			0,5	<50	1000
Максимальное значение с расширенной неопределенность $p=0,95$ , при $k=2$				<50	1000
2	Контрольная точка № 2	-	1,8	<50*	1000
			1,5	<50	1000
			0,5	<50	1000
Максимальное значение с расширенной неопределенность $p=0,95$ , при $k=2$				<50	1000
3	Контрольная точка № 3	-	1,8	<50*	1000
			1,5	<50	1000
			0,5	<50	1000
Максимальное значение с расширенной неопределенность $p=0,95$ , при $k=2$				<50	1000

\* - нижний предел чувствительности измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «В/Е метр». Модификация «50 Гц»

Таким образом, по результатам натурных замеров установлено, что измеренные уровни напряженности электрического и магнитного полей на территории объекта не превышают предельно-допустимые значения по СанПин 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты измерений уровней звука и вибраций представлены в таблицах 6.11 и 6.12.

Таблица 6.11 – Результаты измерений уровней звука

№ п/п	Место проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
		Измерение с учетом погрешности	ПДУ	Измерение с учетом погрешности	ПДУ
1	Контрольная точка № 1	43,0±0,7	-	50,3±0,7	-
2	Контрольная точка № 2	40,7±0,7	-	56,2±0,7	-
3	Контрольная точка № 3	49,4±0,7	-	55,8±0,7	-
4	Контрольная точка № 4	45,5±0,7	-	51,1±0,7	-
5	Контрольная точка № 5	49,8±0,7	-	55,3±0,7	-

Таблица 6.12 – Результаты измерений уровней вибраций

№ п/п	Место проведения измерений	Ось измерения	Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения, дБ	
			Измерение с учетом погрешности	ПДУ
1	Контрольная точка №1.	Ось X	<62,0*	72
		Ось Y	<62,0	72
		Ось Z	<62,0	72
2	Контрольная точка №2.	Ось X	<62,0	72

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

		Ось Y	<62,0	72
		Ось Z	<62,0	72
3	Контрольная точка №3.	Ось X	<62,0	72
		Ось Y	<62,0	72
		Ось Z	<62,0	72
4	Контрольная точка №4.	Ось X	<62,0	72
		Ось Y	<62,0	72
		Ось Z	<62,0	72
5	Контрольная точка №5.	Ось X	<62,0	72
		Ось Y	<62,0	72
		Ось Z	<62,0	72

\*- нормирование произведено для жилых помещений согласно п. 4.76 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Измеренные эквивалентные уровни шума на территории жилой застройки, не превышают допустимые уровни. Измеренные максимальные уровни шума на территории жилой застройки не превышают допустимые уровни. Измеренные эквивалентные скорректированные уровни виброускорения не превышают допустимые уровни.

В результате проведенных исследований и замеров можно сделать следующие выводы:

- измеренные эквивалентные уровни шума на территории земельного участка не превышают допустимые уровни.
- измеренные максимальные уровни шума на территории земельного участка не превышают допустимые уровни.
- измеренные эквивалентные скорректированные уровни виброускорения не превышают допустимые уровни.
- измеренные уровни напряженности электрического и магнитного полей на территории объекта не превышают предельно-допустимые значения.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

40

## 7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Под загрязнением атмосферного воздуха подразумевается изменение его состава при поступлении отработанных газов внутреннего сгорания: оксида (NO) и диоксида азота (NO<sub>2</sub>), серы диоксида (SO<sub>2</sub>), углерода оксида (CO), сажи, свинца, бенз(а)пирена и углеводородов.

В процессе проведения технического и биологического этапов рекультивации объекта на атмосферу оказываются следующие виды воздействия:

- химическое загрязнение атмосферы - источники: выхлопные трубы дорожной техники, пересыпка сыпучих материалов;
- акустическое загрязнение атмосферы - образование шума в периоды строительства объекта размещения отходов и его эксплуатации;
- тепловое загрязнение атмосферы - выброса высокотемпературных газо-воздушных смесей (ГВС) в периоды рекультивации объекта. Однако учет данного вида воздействия не производится в связи с относительно малыми объемами выделения ГВС не способными оказать качественного и ощутимого изменения теплового состояния приземного слоя воздуха в районе расположения объекта, а также ввиду отсутствия нормативно – методической базы по расчету ТЗА.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗА) являются:

#### ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

*Рекультивируемый объект размещения отходов:*

1. Отходы размещены на земельном участке с кадастровым номером 35:14:0106018:3. Общая площадь объекта, занятого отходами производства и потребления, составляет 4,5 га. Участок, на котором располагаются отходы (свальное тело), представляет собой неправильную геометрическую фигуру в виде буквы «Г». В процессе биотермического разложения органической составляющей отходов, при этом в атмосферный воздух выделяются такие загрязняющие вещества, как диоксид азота, оксид углерода, фенол, аммиак, сероводород, толуол, ксилол, этилбензол, формальдегид и метан – **источник выброса № 6501.**

2. Дизельная генераторная установка. Для электроснабжения бытовых помещений используется мобильный источник питания – генератор, максимальной мощностью 25

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

41

кВт. При его работе в атмосферный воздух выделяются вещества: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин – **источник выброса №5501.**

3. Земляные работы (разработка грунта, транспортировка грунта, планировка поверхности участка, укладка геомембраны). При прогреве, движении и холостом ходе автотранспорта, работающего на дизельном топливе, в атмосферу выделяются следующие вещества: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бензин, керосин - **источник выброса № 6502.**

4. Сварочные работы по шивке геомембраны. При сварке швов в атмосферу выделяются следующие вещества: углерода оксид и хлорэтен – **источник выброса №6503.**

5. Пересыпка сыпучих материалов при выемке, перемещении, хранении и планировке поверхности террикона. При разгрузке и перемещении песка средней крупности, ПГС и щебня в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub> и 70-20% SiO<sub>2</sub> – **источник выброса №6504.**

6. Внутренний проезд. При работе техники на территории полигона, а также при въезде и выезде со стоянки в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин - **источник выброса №6505.**

#### БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ

1. Рекультивируемый объект размещения отходов - **источник выброса №6501.**

2. Работа спец.техники. Основными источниками воздействия являются строительные машины и механизмы (поливомоечная машина, трактор с навесным оборудованием) – **источник выброса №6506.**

#### ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

1. Рекультивируемый объект размещения отходов - **источник выброса №6501.**

#### *Оценка воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации*

Продолжительность периода СМР согласно разделу «Проект организации строительства» составляет 90 смен, работа ведется в одну смену (8 часов в день).

Указанное выше воздействие носит прямой характер и проявляется непосредственно в момент воздействия на окружающую среду.

**Аварийные и залповые выбросы.** При регламентной работе воздействие на составляющие окружающей среды не превышает допустимого значения. Регламентная

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

42

работа объекта рекультивации не предусматривает наличие аварийных и залповых выбросов.

В процессе проведения работ периодически будут задействованы различные машины и механизмы, типы и марки которых могут изменяться в зависимости от наличия их у строительной организации. Перечень автотранспортных средств и строительной техники, используемой при выполнении строительно-монтажных, приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Перечень строительных машин и механизмов

№ п/п	Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
1	Экскаватор	ЕТ-14	1	Разработка котлованов Погрузка грунта
2	Бульдозер	Т-130	1	Вертикальная планировка
3	Самосвал	КАМАЗ 65115	2	Доставка сыпучих инертных материалов и грунта
4	Грунтовый каток	ВОМAG BW 219 PD-4	2	Уплотнение ТКО и грунта
5	Вахтовый автобус	ГАЗ 33088	2	Доставка рабочих
6	Дизель генераторная установка	АД-25С-230-1РМ11	1	Электроснабжение

Учитывая виды проводимых работ на *техническом этапе*, на основании действующих утвержденных методик по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, были проведены расчеты по определению количественных показателей выбросов загрязняющих веществ на период работ.

Интенсивности и уровни каждого вида воздействия оценены для наиболее неблагоприятных условий, то есть по максимуму.

Источником загрязнения атмосферного воздуха от объекта рекультивации (**источник выброса № 6501**) является биогаз, который выделяется из свалочного тела и образуется в толще отходов производства и потребления, захороненных на данном участке.

Под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса служит биогаз, основную объёмную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Помимо этого, наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека, а также окружающей среды воздействием.

Так, количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения объекта,

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

43



морфологического и химического состава завезенных отходов, условий складирования, влажности отходов и др. факторов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Далее по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев выделяется в атмосферу, загрязняя ее. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Скорость генерирования свалочного газа меняется на протяжении периода эксплуатации полигона и зависит от типа отходов, частоты их поступления, глубины полигона, содержания влаги, слеживания/плотности, рН, температуры и срока с момента поступления.

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей твёрдых отходов на полигонах:

- 1-я фаза – аэробное разложение;
- 2-я фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- 3-я фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);
- 4-я фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- 5-я фаза – затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20 – 40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы около 700 дней. Длительность третьей и четвертой фазы определяется местными климатическими условиями и для различных регионов РФ колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза генерируется около 80 % от общего количества биогаза. Остальные 20 % приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Количественный и качественный состав выбросов, приходящихся на эти фазы, зависит от состава отходов, определяемого при обследовании того или иного конкретного полигона.

Поэтому расчёт выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза) с учетом того, что стабилизация процесса газовыделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов.

При анализах отобранных проб биогаза не представляется возможным дифференцировать, какая часть из общей определяемой концентрации того или иного компонента создается при смешанном брожении, а какая – при анаэробном разложении с постоянным выделением метана. Биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года.

На количественную и качественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигона влияет большое количество факторов, среди которых:

- климатические условия;
- рабочая (активная) площадь объекта;
- сроки эксплуатации объекта;
- количество захороненных отходов;
- мощность слоя складированных отходов;
- морфологический состав завезенных отходов;
- влажность отходов;
- содержание органической составляющей в отходах;
- содержание жироподобных, углеводородных и белковых веществ в органике отходов;
- технология захоронения отходов;

Следовательно, определить состав и количество выделяемого биогаза возможно только путем проведения всех необходимых изысканий и исследований уже сформированного тела полигона.

На рассматриваемом объекте свалочное тело представлено отходами, накапливаемыми в течение 1984 - 2019 годов. В основной массе на объекте захоронены отходы IV и V классов опасности.

Таблица 7.2 - Объемы максимально-разовых и валовых выбросов от свалки ТКО

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0133020968	0.25546165
0303	Аммиак	0.0795426208	1.52758544

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Результаты расчета приведены в таблице 7.4.

Таблица 7.4 - Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от земляных работ

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0127819	0,022220
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020771	0,003611
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057161	0,007009
0330	Сера диоксид	0,0018985	0,003064
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1350947	0,229797
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,010605
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0116112	0,015847

Расчет максимальных разовых и валовых выбросов во время внутреннего проезда (**источник выброса № 6505**) выполнен в программе «АТП-Эколог» фирмы «Интеграл» на основании следующих методических документов:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Результаты расчета приведены в таблице 7.5.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

47

Таблица 7.5 - Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от внутреннего проезда

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001422	0,000426
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000231	0,000069
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000178	0,000048
0330	Сера диоксид	0,0000298	0,000083
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003289	0,000841
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000533	0,000146

В ходе выполнения сварочных работ (**источник выброса № 6503**) в воздух поступят (код 0337) углерода оксид и хлорэтен (код 0827). Расчет произведен программой «Сварка» (фирма «Интеграл») в соответствии с документом «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997. Расчет представлен в таблице 7.6.

Таблица 7.6 –Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ

Загрязняющее вещество		Максимальный выброс	Валовый выброс
Код	Наименование	г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.00000063	0.00000022
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.00000027	0.00000009

В процессе пересыпки сыпучих материалов (**источник выброса № 6504**) в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (код 2907), и пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (код 2908). Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001) и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Санкт-Петербург, 2005) в программе «Складирование и перегрузка материалов» (компания «ЭКО центр»).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

48

Таблица 7.7 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу во время пересыпки сыпучих материалов

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,054264	1,409281
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,126617	3,288347

Полученные количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ явились исходными данными для расчетов рассеивания.

Таблица 7.8 – Перечень выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в период технического этапа рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,083448396800	0,278320950000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,079542620800	1,527585440000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,013560390700	0,045227220000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,010595000000	0,007075600000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,020055024200	0,204589530000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,003894112400	0,074784930000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,223027499300	0,952980540000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		7,894631989400	151,613370960000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,066056569000	1,268591000000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с	0,60000 --	3	0,107852578900	2,071267300000

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

49

		ПДК с/г	0,40000			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,014226649900	0,273217340000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000000100000	0,000000000341
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,000000270000	0,000000090000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,015423636500	0,276203260000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,005222200000	0,010605000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный )	ОБУВ	1,20000		0,036664500000	0,016086000000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,054264000000	1,409281000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,126617000000	3,288347000000
Всего веществ : 18					8,755082537900	163,31753316034 1
в том числе твердых : 4					0,191476100000	4,704703600341
жидких/газообразных : 14					8,563606437900	158,61282956000 0

В период *биологического этапа* рекультивации источниками выбросов в атмосферу будут являться тело полигона, объемы выбросов которого представлены в таблице 7.2, и работа спец.техники.

Расчет максимальных разовых и валовых выбросов во работы спец.техники (**источник выброса № 6506**) выполнен в программе «АТП-Эколог» фирмы «Интеграл» на основании следующих методических документов:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

50

2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет выбросов представлен в таблице 7.9.

Таблица 7.9 - Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы спец.техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012822	0,000452
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002084	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000843	0,000036
0330	Сера диоксид	0,0001501	0,000061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129794	0,005018
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000548
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004098	0,000170

Сводный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на биологическом этапе в период рекультивации, приведен в таблице 7.10.

Таблица 7.10 – Перечень выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в период биологического этапа рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,021704296800	0,260076650000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,079542620800	1,527585440000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,003526990700	0,042262520000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,003362500000	0,001401000000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,011708624200	0,202038630000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,003894112400	0,074784930000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

51

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,120916869300	0,772968320000
0410	Метан	ОБУВ	50,0000 0		7,894631989400	151,61337096000 0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,066056569000	1,268591000000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,107852578900	2,071267300000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,014226649900	0,273217340000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,014381936500	0,276199560000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,006444440000	0,004568000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,007193400000	0,003172000000
Всего веществ : 14					8,355443537900	158,39150365000 0
в том числе твердых : 1					0,003362500000	0,001401000000
жидких/газообразных : 13					8,352081037900	158,39010265000 0

С целью нормирования загрязняющих веществ учитывались источники, в выбросах которых присутствуют все вещества, образующиеся в период проведения строительномонтажных работ.

Расчеты рассеивания в атмосфере выполнены для летнего периода, как худшего для рассеивания ЗВ.

Для оценки воздействия ЗВ на атмосферный воздух в период выполнения СМР рассматривался наихудший вариант - одновременно в работе находится вся дорожно-строительная техника и автотранспорт, работает дизель-генератор, осуществляются сварочные и земляные работы, а также выполняется пересыпка сыпучих материалов.

Автотранспорт, дорожно-строительная техника, дизельная генераторная установка, сварочное оборудование и места пересыпки приняты в качестве источников выбросов загрязняющих веществ.

Для определения степени влияния рассматриваемого объекта на прилегающую зону в расчёт рассеивания введены расчётные точки на границе ориентировочной

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

52

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож.	Подп.	Дата

санитарно-защитной зоны. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) п.7.1.12 пп.2 «участки компостирования твердых бытовых отходов» для объекта рекультивации в расчетах принята санитарно-защитная зона 500 м.

Ближайшая жилая зона расположена на значительно удаленном расстоянии от объекта рекультивации (более 1000 м), поэтому в расчетах рассеивания точки в жилой зоне не приняты. В районе расположения объекта рекультивации отсутствуют парковые зоны, зоны отдыха, лечения.

Для определения значений приземных концентраций вредных веществ на границе СЗЗ выбрано 8 расчетных точек, на границе производственной зоны – 4 точки.

Расчетные точки, принятые для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ, представлены в таблице 7.11.

Таблица 7.11 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	3311451,46	436422,42	2,00	на границе СЗЗ
2	3311892,81	436170,56	2,00	на границе СЗЗ
3	3312006,72	435764,85	2,00	на границе СЗЗ
4	3311899,95	435397,37	2,00	на границе СЗЗ
5	3311418,80	435112,32	2,00	на границе СЗЗ
6	3310865,37	435378,28	2,00	на границе СЗЗ
7	3310762,85	435765,41	2,00	на границе СЗЗ
8	3311052,03	436213,56	2,00	на границе СЗЗ
9	3311468,10	435926,40	2,00	на границе производственной зоны
10	3311501,50	435793,70	2,00	на границе производственной зоны
11	3311375,50	435570,10	2,00	на границе производственной зоны
12	3311261,50	435729,50	2,00	на границе производственной зоны

*Оценка воздействия на атмосферный воздух в пострекультивационный период*

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пострекультивационный период равен выбросам загрязняющих веществ от тела свалки в период проведения технического и биологического этапов рекультивации (см. табл. 7.3).

Сводный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в пострекультивационный период, приведен в таблице 7.12.

Таблица 7.12 – Перечень выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в пострекультивационный период

Загрязняющее вещество код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ)	Класс опасно сти	Суммарный выброс загрязняющих веществ

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

53

			мг/м <sup>3</sup>		г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,013302096800	0,255461650000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,079542620800	1,527585440000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,002161590700	0,041512520000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,010487824200	0,201414630000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,003894112400	0,074784930000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,037603269300	0,722156320000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		7,894631989400	151,61337096000 0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,066056569000	1,268591000000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,107852578900	2,071267300000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,014226649900	0,273217340000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,014381936500	0,276199560000
Всего веществ : 11					8,244141237900	158,32556165000 0
в том числе твердых : 0					0,000000000000	0,000000000000
жидких/газообразных : 11					8,244141237900	158,32556165000 0

В соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)» период анаэробного разложения с постоянным выделением метана составляет от 10 лет (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются, что входит в пострекультивационный период.

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

54

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

## 7.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Ближайший к участку изысканий водоток – река Шореньга, протекающая на юге от территории производства. Проектируемый объект находится на расстоянии около 900 метров от водоохранной зоны реки. Объект рекультивации не попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов. Соответственно, какое-либо негативное воздействие на реки и водные биологические ресурсы при реализации проектных решений исключается.

### *Оценка воздействия на поверхностные воды в период рекультивации*

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, при строгом соблюдении правил производства рекультивационных работ.

Для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд и полива растений используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается.

Устройства временных канализационных сетей на период строительства не предусмотрено. Канализационные стоки собираются в накопительной емкости модульного биотуалета. По мере заполнения емкости биотуалет вывозятся на очистные сооружения. Вывоз жидких отходов выполняет специализированная организация на договорной основе.

### Расчет потребности в воде

Временное водоснабжение строительной площадки осуществляется привозной водой, необходимой для хозяйственно-бытовых и производственных нужд, а также в случае возникновения пожара, с использованием накопительной емкости для хранения воды.

Потребность в воде определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{\text{пр}}$  и хозяйственно-бытовые нужды  $Q_{\text{хоз}}$ :

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}}$$

Согласно разделу «Проект организации строительства» (см. 02-Р-Т7-ПОС) в период проведения работ по рекультивации суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит 0,0063 л/с, на производственные нужды – 0,03125 л/с.

Таким образом, потребность в воде составляет:

$$Q_{\text{тр}} = 0,03125 + 0,0063 = 0,03385 \text{ л/с}$$

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

55

Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды необходимо обеспечить привозной водой силами подрядчика. Питьевую воду рекомендуется поставлять бутилированной.

Учитывая проживание рабочих в общежитиях (при вахтовом методе организации работ) с ежедневной доставкой на объект, оснащение стройплощадки душевой не предусмотрено, следовательно, расход воды на душевую отсутствует.

Расход воды для пожаротушения на период строительства принят 5 л/с.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков на период строительства предусматриваются биотуалеты. Данные сточные воды откачиваются передвижной специализированной техникой и направляются на очистные сооружения.

При проведении работ по рекультивации на участке не предусматривается сброс сточных вод на рельеф. Проектными решениями предусмотрен сбор хозяйственно-бытовых стоков во временные герметичные емкости, не имеющие контакта с почвой. Сточные воды по мере наполнения емкостей вывозятся специализированной организацией по договору на очистные сооружения.

Негативное воздействие рассматриваемого объекта на водные ресурсы будет сказываться под влиянием загрязняющего действия фильтрата.

Фильтрат образуется в теле свалки за счёт поступления атмосферных осадков, а также биохимических реакций, протекающих внутри тела полигона. Он является главным фактором отрицательного воздействия на водные ресурсы.

Атмосферные осадки в тело свалки попадают в виде поверхностного стока, стекающего с водосборной площади, и осадков, выпадающих непосредственно на площадь свалки. Глубина просачивания и количество проходящей в толщу влаги зависит от степени уплотнения изолирующего слоя и отходов, и от влагоемкости складываемой массы. Уплотнение отходов, являющееся характерной особенностью правильно эксплуатируемых полигонов, снижает коэффициент фильтрации, уменьшая, таким образом, количество образующегося фильтрата.

При захоронении отходов происходит изменение их плотности. При выгрузке их на объект размещения отходов первоначальный объём отходов значительно уменьшается по истечении времени за счёт самоуплотнения. При этом отходы теряют сыпучесть, увеличивается их плотность. При высокой исходной влажности обычно выделяется фильтрат.

При увеличении плотности отходов уменьшается объём пор, заполненных воздухом, что оказывает влияние на воздушный режим. При выраженной слеживаемости в толще отходов возможен переход от аэробных условий к анаэробным. Меняется

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

56

влажностный режим. Фильтрат содержит в себе растворы солей, в том числе и экзогенных химических веществ, микробиально загрязнен, имеет окраску и неприятный запах. В фильтрате обычно содержится много хлоридов, сульфатов, бикарбонатов, органических и взвешенных веществ. В зависимости от химического состава отходов в фильтрат могут попасть соли тяжелых металлов, токсичные вещества. Фильтрат из-за высокой концентрации органических загрязняющих веществ трудно поддается очистке на обычных механических и биологических сооружениях очистки сточных вод. При попадании в почву и грунтовые воды он может вызвать их химическое и биологическое загрязнение. Фильтрат опасен в эпидемиологическом отношении. Слежавшиеся отходы обладают большой влажностью, высоким солесодержанием и при контакте с незащищенным металлом могут вызывать его коррозию.

Состав фильтрата зависит от этапа жизненного цикла склада отходов: активной эксплуатации, рекультивации, постэксплуатации и ассимиляции. К завершающим этапам жизненного цикла объекта размещения отходов можно отнести период его эксплуатации, превышающий проектный срок (после 20 лет депонирования отходов), рекультивацию и этапы постэксплуатации.

На стадии стабильного метаногенеза, соответствующей завершающим этапам жизненного цикла объекта размещения отходов, фильтрат характеризуется величинами ХПК – 500-1000 мгО<sub>2</sub>/л, БПК – 100-500 мгО<sub>2</sub>/л, высоким содержанием биорезистентных компонентов, полифенолов, высоко-молекулярных окрашенных примесей гумусовой природы, комплексных ионов металлов с органическими лигандами, что необходимо учитывать при разработке технологических решений по обезвреживанию фильтрата.

Настоящим проектом для уменьшения количества фильтрата предусматривается строительство устройства по поверхности свалочного тела водонепроницаемого экрана, препятствующего инфильтрации атмосферных осадков в тело свалки.

Проектом по рекультивации несанкционированной свалки предусматривается укладка дренажной сети по периметру террикона на расстоянии 2,0 м от подошвы откоса для сбора атмосферных осадков. Далее собранные дренажные воды поступают в накопительный пруд. Из пруда вода вывозится спецтранспортом на территорию очистных сооружений для проведения комплексной очистки.

Таким образом, принятые в проекте технические решения направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия полигона ТКО на состояние водного бассейна.

*Оценка воздействия на поверхностные воды в пострекультивационный период*

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

57

Негативное действие, рассматриваемого объекта, на водные ресурсы может сказываться под влиянием загрязняющего действия фильтрата.

Исследованиями ряда лабораторий на основании процессов деструкции различных фракций ТКО установлен химический состав фильтрата на каждом этапе жизненного цикла свалки.

На стадии активной эксплуатации полигона (10-30 лет) выделяют следующие фазы биодеструкции ТБО: аэробную, анаэробную - гидролиз, ацетогенез и активный метаногенез.

В ацетогенной фазе (рН=4,5-6,5), длящейся от 1 года до 4 лет, происходит дальнейший распад быстро и средне разлагаемых фракций ТБО, основными продуктами которого являются уксусная и пропионовая кислоты, углекислый газ и вода.

На стадии активного метаногенеза (до 30 лет с момента депонирования) протекает ферментативное разложение образованных в ацетогенной фазе кислот, которое сопровождается значительным выделением газов (метан, углекислый газ, меркаптаны, аммиак и др.) и повышением рН среды (7,2-8,6). На этой стадии происходит разложение 50-70 % целлюлозы и гемицеллюлозы с образованием биогаза и соединений гумусовой природы, полифенолов и др.

В стабильной фазе метаногенеза (до 100 лет) снижаются скорость и величина эмиссии метана, при этом основным источником загрязнения окружающей среды становятся ФВ. На этой стадии в щелочной среде протекают ферментативный гидролиз лигнина с образованием ароматических и жирных кислот, дальнейшая биodeградация целлюлозы и химическая деструкция трудно разлагаемых фракций ТБО (полимерных материалов).

Исходя из вышеизложенного, можно считать, что на стадии активного метаногенеза и в стабильной фазе метаногенеза, на проектируемом «складе» ТКО выделение воды при биохимических реакциях (ВБХ) равно поглощению воды при биохимических реакциях (ПБХ), т.е. разницу между биохимически образуемой и потребляемой водой можно считать равной нулю.

Атмосферные осадки, выпадающие непосредственно на площадь свалки, просачиваясь сквозь толщу бытовых отходов, образуют фильтрат. Глубина просачивания и количество проходящей в толщу влаги зависит от степени уплотнения отходов и от влагоемкости складированной массы.

Устройство по поверхности уплотненных отходов водонепроницаемого экрана препятствует инфильтрации атмосферных осадков в тело свалки, тем самым прекращая образование сточных вод на рекультивируемой свалке.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

58

Проектом предусматривается устройство изолирующего покрытия из профилированной геомембраны, которая имеет следующие свойства:

- высокая прочность геоматериала;
- стойкость к различным температурным, химическим и биологическим воздействиям;
- долгий срок эксплуатации;
- простота обработки и монтажа геомембраны;
- доступная стоимость данного продукта.

#### *Оценка воздействия на подземные воды*

В результате проведения рекультивационных работ и в период пострекультивации объекта воздействие на подземные воды не будет при условии выполнения следующих требований:

- по обустройству рабочих мест стоянок машин и механизмов с твердым основанием, для исключения протечек масел на грунт;
- заправка передвижной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.п.) осуществляется на ближайших АЗС с соблюдением мер по предотвращению растекания ГСМ по земле и правил пожарной безопасности при работе с горюче-смазочными материалами;
- планировочные работы (очистка участков производства работ от отходов, образующихся на этапе рекультивации, выравнивание территории) после завершения рекультивации;
- отходы и мусор (бытовые) складироваться в специальном металлическом контейнере и подлежат передаче на специализированной свалки, либо подлежат передаче на обезвреживание специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию на данный вид деятельности;
- организации надлежащей системы отвода поверхностного стока с территории свалки;

Таким образом, в период рекультивации и пострекультивации несанкционированной свалки не предусматривается залповых выбросов в поверхностные и подземные воды.

### **7.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров**

Земельный участок с кадастровым номером 35:14:0106018:3 использовался в целях размещения отходов производства и потребления IV-V классов опасности, представляет собой нарушенные земли. Категория земель - земли промышленности, энергетики,

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ



транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенный вид использования - для размещения открытой площадки с грунтовым покрытием.

В ходе проведения рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой, а также обустройства территории изменения в почвенно-растительном покрове обусловлены механическим воздействием техники, техногенным загрязнением и статической нагрузкой тела полигона.

В процессе проводимых работ по рекультивации объекта проектирования основными видами воздействия на земельные ресурсы являются:

- механическое нарушение поверхности земли при движении техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- дополнительная нагрузка в местах проведения работ;
- проникновение загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленное оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- вибрационное воздействие от работы строительной техники и автотранспорта;
- временная дополнительная нагрузка на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта.

Загрязнение и изменение физико-химических свойств грунта может быть связано со следующими видами работ: подготовка и планировка рекультивируемой площадки для проведения работ, для стоянки машин и механизмов, временные площадки, транспортировка оборудования и людей, перемещение грунта во временный отвал.

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

При реализации проекта недра использоваться не будут.

В процессе рекультивации нарушенных земель на биологическом этапе предусмотрено создание растительного слоя по кровле и откосам террикона с посевом многолетних трав.

В пострекультивационный период прогнозируется воздействие на земельные ресурсы, заключающиеся в изменении рельефа и в улучшении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

За счет выполнения комплекса технических мероприятий загрязнение почвогрунтов будет исключено ввиду организации надлежащей системы отвода поверхностного стока с территории спланированного тела свалки.

Таким образом, во время пострекультивационного периода воздействие на земельные ресурсы минимальное.

#### 7.4 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Цель разработки настоящего подраздела:

- определить перечень и ожидаемое количество строительных отходов, образующихся в процессе проведения работ по рекультивации объекта размещения отходов;
- оценить возможное воздействие образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих и методических документов, принятых проектных решений.

В соответствии с принятыми мероприятиями по охране (см. пп. 8.2, 8.3, 8.5) поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, растительного и животного мира заправка, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и дорожно-строительной техники на территории стройплощадки запрещены. Данные виды работ должны выполняться на стационарных АЗС, автомойках и станциях техобслуживания, расположенных вблизи объекта. Поэтому отходы, образующиеся в результате технического обслуживания и текущего ремонта автотранспортных средств и строительной техники, задействованных в период проведения работ по рекультивации, в том числе отходов обслуживания электрогенераторных установок, не образуются.

Учитывая, что накопление отходов будет осуществляться в специальных контейнерах и на площадках, имеющих твердое покрытие, а также то, что будет осуществляться их регулярный вывоз, химическое загрязнение атмосферы, почвы и поверхностного стока минимально, захламление территории отсутствует.

При проведении работ по рекультивации объекта будет происходить образование отходов производства и потребления. Согласно данным тома «Проект организации строительства» количество рабочих составляет 8 человек. Продолжительность строительства – 4 месяца (90 смен).

При выполнении работ по рекультивации объекта размещения отходов образуются следующие виды отходов:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

## 1. Мусор из офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (Код 7 33 100 01 72 4)

Образуется на всем протяжении СМР в результате жизнедеятельности рабочих. Собирается во временные мусоросборочные контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО автотранспортом.

Согласно «Сборнику удельных показателей отходов производства и потребления», 1999 г. норматив образования отходов от бытовых помещений организаций несортированных составляет 0,22 м<sup>3</sup>/год на одного рабочего.

Расчёты массы и объёма отхода произведены по формулам:

$$M=V \times n, \text{ т/год}$$

$$V=p \times g, \text{ м}^3/\text{год},$$

где  $p$  - количество источников образования отходов (численность рабочих – 8 человек);

$g$ - удельная норма образования твёрдых отходов, для рабочих – 0,22 м<sup>3</sup>/год;

$n$ - плотность отхода, принимаем 0,2 т/м<sup>3</sup>.

Наименование объектов образования отходов	р- количество источников образования отходов	g уд. показатель, м <sup>3</sup> /год	n плотность отхода т/м <sup>3</sup>	Отход		
				V объём, м <sup>3</sup> /год	M масса, т/строительный период (4 мес.)	M масса т/год
Строительная бригада	8	0,22	0,2	1,76	0,12	0,35

Количество мусора бытового, образующегося при жизнедеятельности рабочих, составит 0,12 т/период строительства и 0,35 т/год.

## 2. Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (Код 7 32 221 01 30 4)

При производстве строительно-монтажных работ одновременно будет задействовано не более 8 человек. Продолжительность строительства — 4 месяца.

Данный вид отхода образуется от эксплуатации размещенных на строительной площадке биотуалетов.

Расчет количества образующегося отхода определяется согласно «Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР» по формуле:

$$M = t \times k \times N \times p \times 10^{-3}, \text{ т},$$

где  $t$  – время работы персонала суток в период строительства (90 смен.);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

62

$k$  – удельный показатель образования жидких бытовых отходов на человека, л/сут., согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» (жидких из выгребов (при отсутствии канализации) 2000-3500 л чел/год (ср. 2750 л чел/год);

$N$  – число работающих, чел. (8 человек);

$\rho$  – плотность жидких отходов, кг/м<sup>3</sup> (принимается  $\rho=1$ ), увозимых на канализационные сливные станции.

Количество жидких бытовых отходов при рекультивации объекта размещения отходов составит:

$$M = (4 \text{ мес.} \times 2750 \text{ л} / 12 \text{ мес.} \times 8 \times 1 \times 10^{-3}) = 7,3 \text{ м}^3 / \text{период рекультивации}$$

$M = 7,3 \text{ т} / \text{период рекультивации}$ , при плотности хозяйственно-бытовых стоков 1000 кг/м<sup>3</sup>;

$$M = 22 \text{ т/год}$$
, при плотности хозяйственно-бытовых стоков 1000 кг/м<sup>3</sup>.

### **3. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (Код 9 19 204 02 60 4)**

Расчет обтирочного материала от обслуживания грузовых машин и автобусов выполнен на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г. (раздел 3.4) и данных таблицы 3.6.1 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления» НИЦПУРО, Москва, 2003 г. по формуле:

$$O_{\text{вет}} = M_i \times L_i \times K_{\text{загр}} \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где  $O_{\text{вет}}$  - общее кол-во промасленной ветоши, т/год;

$M$  - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега  $i$ -той модели транспорта, кг.  $M$  грузовые машины = 2,18 кг;  $M$  автобусы = 3,0 кг;

$L$  - годовой пробег автотранспорта  $i$ -той модели, кратный 10 тыс. км;

Годовой пробег автотранспорта равен: 8 км/день  $\times$  365 дней = 2920 км.  $L = 0,292$ .

$K_{\text{загр}}$  — коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1.  $K = 1,2$ .

$n$  = количество грузовых машин и автобусов по этапам принято в соответствии с таблицей 7.1 настоящего тома:  $n$  грузовые = 6,  $n$  автобусы = 2.

Количество обтирочного материала, образующего от обслуживания грузовых машин и автобусов, составит:

$$O_{\text{вет. грузовые машины}} = 2,18 \times 0,292 \times 1,2 \times 6 \times 10^{-3} = 0,004 \text{ т/год}$$

$$O_{\text{вет. автобусы}} = 3,0 \times 0,292 \times 1,2 \times 2 \times 10^{-3} = 0,002 \text{ т/год}$$

Количество отходов – 0,006 т/год.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	<b>02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
							63

#### 4. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (Код 4 03 101 00 52 4)

Расчет массы отхода выполнен по «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = n \times m \times k_{\text{изн}} \times k_{\text{загр}} / 1000, \text{ т/год}$$

$$n = N / T,$$

где N - количество изделий, находящихся в носке, шт (8);

T - нормативный срок носки изделий, лет (1 год);

m - масса единицы изделия спецодежды, кг (1,3 кг);

n - количество вышедших из употребления шт/год (8);

$k_{\text{изн}}$  - коэффициент, учитывающий потери массы в процессе экспл, доли от 1 (0,9);

$k_{\text{загр}}$  - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 2 (1,1).

$$M = 8 * 1,3 * 0,9 * 1,1 / 1000 = 0,010 \text{ т/год.}$$

#### 5. Упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями (Код 4 38 112 62 51 4)

В период проведения биологической рекультивации образуется отход от упаковки удобрений.

Расчет массы отхода выполнен по «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = m \times n \times 10^{-3}, \text{ т,}$$

где m – масса порожней упаковки, кг;

n – количество высвободившейся тары, ед.

$$M = 0,3 \times 100 \times 10^{-3} = 0,03 \text{ т}$$

Масса отхода составит M=0,03 т/период биологического этапа рекультивации.

#### 6. Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 100 01 30 5)

Расчет количества отхода выполнен на основании «Рекомендаций по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР (Москва)».

Количество приготавливаемых блюд за смену, к, шт	Среднесуточная норма образования отхода, т, м <sup>3</sup> / на 1 блюдо	Число рабочих дней, n	Плотность отхода, ρ, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов	
				M <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> / год	M <sub>2</sub> , т /год
32	0,0001	60	0,3	0,288	0,086
ВСЕГО				0,288	0,086

Количество пищевых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_1 = k \times m \times n, \text{ м}^3/\text{год,}$$

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

где  $k$  - количество приготавливаемых блюд за смену, шт;  
 $m$  - среднесуточная норма образования отхода, м<sup>3</sup>/на 1 блюдо;  
 $n$  - число рабочих дней.

Количество пищевых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_2 = M_1 \times p, \text{ т/год},$$

где  $p$  – плотность отхода, т/м<sup>3</sup>.

### 7. Спецдежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (Код 4 02 131 01 62 5)

Расчет массы отхода выполнен по «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = n \times m \times k_{\text{изн}} \times k_{\text{загр}} / 1000, \text{ т/год}$$

$$n = N / T, \text{ шт},$$

где  $N$  - количество изделий, находящихся в носке, шт (8);

$T$  - нормативный срок носки изделий, лет (1 год);

$m$  - масса единицы изделия спецдежды, кг (1,3 кг);

$n$  - количество вышедших из употребления шт/год (8);

$k_{\text{изн}}$  - коэффициент, учитывающий потери массы в процессе экспл, доли от 1 (0,8);

$k_{\text{загр}}$  - коэффициент, учитывающий загрязненность спецдежды, доли от 2 (1,1).

$$M = 8 * 1,3 * 0,8 * 1,1 / 1000 = 0,009 \text{ т/год}.$$

### 8. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (Код 4 02 131 01 62 5)

Количество отходов, образующихся при распаковке материалов на техническом этапе, определяется по формуле:

$$M = N \times (m / 1000) \text{ (т)}$$

$$N = Q / q \text{ (шт)},$$

где  $N$  (шт) – количество упаковок;

$Q$  (л, т, м<sup>2</sup>, м<sup>3</sup>) – планируемый расход строительных материалов;

$q$  (л, т, м<sup>2</sup>, м<sup>3</sup>) – количество материала в одной единицы упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков);

$m$  (т) – вес одной единицы пустой упаковки (по осредненным данным объектов-аналогов, фирм-поставщиков).

Количество образовавшихся отходов полиэтиленовой пленки (геомембрана, георешетка и подобное) составляет 0,133 м<sup>3</sup> или 0,119 т.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

65

Таблица 7.13 - Характеристика и количество образующихся отходов

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Возможное количество отходов, т	Способ обращения с отходами
1	2	3	5	6	7	8
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	7 33 100 01 72 4	4	0,35	Сбор в контейнеры для мусора, вывоз на полигон ТБО
2	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Дисперсные системы	7 32 221 01 30 4	4	7,3	Откачивание спецтехникой и вывоз для обезвреживания или утилизации специализированной организацией на договорных условиях
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Изделия из волокон	9 19 204 02 60 4	4	0,006	Сбор в отдельные контейнеры и вывоз специализированной организацией на договорных условиях
4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Изделия из нескольких материалов	4 03 101 00 52 4	4	0,01	Передача специализированной организации для размещения на полигоне
5	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	Изделие из одного материала	4 38 112 62 51 4	4	0,03	Передача и утилизация специализированной организацией
<b>Итого 4 класса опасности</b>						<b>7,696 т</b>
6	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Дисперсные системы	7 36 100 01 30 5	5	0,086	Сбор в герметичную тару и вывоз на полигон
7	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Изделия из волокон	4 02 131 01 62 5	5	0,009	Использование на предприятии для изготовления ветоши
8	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Прочие формы твердых веществ	4 02 131 01 62 5	5	0,119	Передача для обезвреживания специализированной организации
<b>Итого 5 класса опасности</b>						<b>0,214 т</b>
<b>ИТОГО:</b>						<b>7,910 т</b>

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

66

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Отходы, образующиеся в период проведения рекультивационных работ, по мере образования будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (площадки с твердым покрытием, металлические контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием) с последующим вывозом транспортом лицензированных организаций на лицензированное предприятие по переработке и размещению твердых бытовых и производственных отходов. Заключение договоров со специализированными предприятиями должно производиться на стадии производства работ.

Для накопления твердых коммунальных отходов на стройплощадке необходимо предусмотреть установку стандартного контейнера объемом 0,75 м<sup>3</sup>. Для строительных отходов следует предусмотреть металлический контейнер объемом 8 м<sup>3</sup>.

### 7.5 Оценка воздействия на растительный мир

Территория намечаемой деятельности нарушена в результате длительного антропогенного воздействия. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

В ходе осуществления работ прогнозируется локальное воздействие на растительность прилегающей территории. Может наблюдаться ухудшение санитарного состояния территории, механические нарушения сложившегося почвенно-растительного покрова, изменения условий произрастания растений.

Воздействие на растительный и животный мир локализовано на площади 4,5 га. На территории несанкционированной свалки растительность представлена отдельно стоящими кустарниками высотой до 5 м.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, выполнением сварочных работ и земляных работ, может привести к временному угнетению растительных сообществ, потере видовой разнообразия флоры.

При выполнении приведенных необходимых природоохранных мероприятий объем выбросов в атмосферу вряд ли вызовет устойчивое нарушение в растительном покрове, и этот вид воздействия в период СМР не окажет существенного воздействия. В результате выполнения природоохранных мероприятий, остаточное воздействие на растительность сводится к минимуму.

Рекультивация нарушенных земель, в данном случае свалки ТБО, приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

67



условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

Все работы проводятся только в границах земельного участка с кадастровым номером 35:14:0106018:3, следовательно, воздействие на растительность на прилегающей территории исключено.

После окончания рекультивационных работ отрицательного воздействия на растительный мир отмечено не будет.

### 7.6 Оценка воздействия на животный мир

Воздействие объекта рекультивации в период СМР будет оказано вследствие фактора беспокойства и изменений в прилегающих биотопах, действие которых ограничено сроками рекультивационных работ. При этом наиболее существенными факторами негативного воздействия будут шум и вибрация. Такие виды воздействий представляют опасность в периоды размножения и миграции животных.

Вероятным следствием их действия будут кратковременные ограниченные пространственные перемещения фоновых видов животных с последующим возвращением к ранее существовавшим местам обитания. Серьезных изменений в численности фоновых видов фауны не произойдет. В целом, масштаб воздействий шума, вибраций на животный мир будет носить локальный характер, короткой продолжительности и низкой интенсивности.

Животные, обитающие на данной территории, не относятся к редким и исчезающим видам. Проведение работ по строительству не окажет существенного влияния на животный мир в районе расположения объекта.

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом и вибрацией, разрушением кормовых и защитных биотопов животных.

Косвенное воздействие проявляется в сокращении кормовых площадей, загрязнении природной среды, нарушении трофических связей, аккумулярованию токсикантов в организме животных и др.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

68

Планируемая организация строительства позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и не увеличит экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемых объектов.

После окончания рекультивационных работ отрицательного воздействия на животный мир отмечено не будет.

## 7.7 Оценка воздействия физических факторов

### *Акустическое воздействие*

На период проведения рекультивационных работ основными источниками шума на территории участка являются внешние источники шума: автотранспорт, спец.техника и дизельная генераторная установка.

Под шумом понимается комплекс звуков, который вызывает неприятное ощущение или разрушает орган слуха, практически это любые звуки, выходящие за рамки звукового комфорта.

Шумовые и вибрационные воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

В соответствии с СП 51.13330.2011, нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц (октавные уровни звукового давления).

Для акустического расчета использован программный комплекс по оценке акустического воздействия «Эколог-шум», версия 2.6.0.4667. Анализ шумового воздействия при выполнении работ выполняется для дневного времени суток с учётом максимального количества работающей техники в период рекультивации, в ночной период времени работы по строительству объекта прекращаются. Режим работы в 1 смену, 8 часов.

Шум, генерируемый при работе автотранспорта и спец. техники, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени, непостоянный шум.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума в соответствии с п. 6.2 СП 51.13330.2011 являются эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Эквивалентный уровень звука непостоянного шума – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямо показывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1% времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

Расчетные значения звукового давления и эквивалентного уровня звука сравниваются с предельно допустимыми уровнями (далее – ПДУ) звукового давления и эквивалентными уровнями звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, установленными п. 14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 7.14 – Инвентаризация источников шума

№	Объект	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	La.макс	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
<b>Технический этап</b>												
001	Экскаватор	58.8	58.8	61.7	64.6	67.0	68.6	66.9	64.0	58.6	73.0	75.0
002	Бульдозер	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	79.0	87.0
003	Самосвал	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	79.0	82.0
004	ДГУ	46.8	46.8	49.7	52.6	55.0	56.6	54.9	52.0	46.6	61.0	63.0
005	Грунтовый каток	52.8	52.8	55.7	58.6	61.0	62.6	60.9	58.0	52.6	67.0	70.0
<b>Биологический этап</b>												
001	Трактор с навесным оборудованием	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	78.0
002	Поливомоечная машина	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	83.0

Расчетные точки выбраны на границе ориентировочной СЗЗ, их характеристики представлены в таблице 7.15.

Таблица 7.15 - Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Расчетная точка	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс с
<b>Технический этап</b>											
РТ1	28.6	28.5	31.2	33.6	35.4	35.8	29.8	9.7	0	38.50	52.10
РТ2	28.7	28.6	31.3	33.8	35.5	35.9	30.0	10.5	0	38.60	52.20
РТ3	29.3	29.2	31.9	34.4	36.2	36.7	31.1	12.9	0	39.50	52.80
РТ4	29.6	29.5	32.2	34.7	36.6	37.1	31.7	14.2	0	39.90	53.10
РТ5	30.0	29.9	32.6	35.2	37.1	37.6	32.4	16.0	0	40.40	53.50
РТ6	30.1	30.0	32.8	35.3	37.2	37.8	32.7	16.4	0	40.60	53.70
РТ7	30.0	30.0	32.7	35.2	37.1	37.7	32.5	16.0	0	40.50	53.70
РТ8	30.0	30.0	32.7	35.2	37.1	37.7	32.5	16.0	0	40.50	53.80
<b>Биологический этап</b>											
РТ1	35.7	38.6	43.4	39.9	36.2	34.9	27.2	2.7	0	38.80	47.20

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

PT2	35.9	38.8	43.6	40.1	36.4	35.1	27.6	3.7	0	39.10	47.30
PT3	36.7	39.7	44.5	41.1	37.5	36.3	29.3	7.4	0	40.20	48.20
PT4	37.4	40.4	45.2	41.8	38.3	37.2	30.6	10.3	0	41.10	48.90
PT5	38.3	41.3	46.1	42.8	39.3	38.4	32.2	13.9	0	42.30	49.80
PT6	38.3	41.2	46.1	42.7	39.3	38.3	32.1	13.7	0	42.20	50.00
PT7	37.7	40.7	45.5	42.2	38.6	37.6	31.2	11.8	0	41.50	49.60
PT8	37.2	40.1	45.0	41.6	38.0	36.9	30.2	9.7	0	40.80	49.10

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», допустимый уровень шума на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, не должен превышать 55 дБА в дневное время и 45 дБА в ночное время. Согласно представленным расчетам, суммарный эквивалентный уровень шума составляет 40,6 дБА и 42,3 дБА. Таким образом, шум от источников шума в расчётных точках не превышает допустимых значений на территории СЗЗ как на техническом, так и на биологическом этапе рекультивации рассматриваемого объекта, влияние источников шума на окружающую среду является допустимым. В пострекультивационный период источники шума отсутствуют.

Ввиду значительной удаленности объекта проектирования от жилой застройки шумового воздействия не будет. Уровень шума не превысит допустимый.

Следовательно, разработка дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

#### ***Электромагнитное излучение***

Электромагнитное поле – процесс образования свободного электромагнитного поля. Излучением называют также само свободное электромагнитное поле. Специального оборудования, работа которого сопровождается индуцированием электрического и магнитного полей при рекультивации полигона ТБО, нет. Следовательно, проектируемый объект рекультивации не является источником электромагнитного излучения.

#### ***Вибрационное воздействие***

Источниками вибрационного воздействия объекта на окружающую среду на этапе рекультивации являются автомобильный транспорт, строительная техника, дизельная генераторная установка.

Вибрация возникает вследствие колебаний частей аппаратов, машин, коммуникаций и сооружений, вызываемых неуравновешенностью вращающихся деталей и т.п. При рекультивации распространена транспортная вибрация (общая вибрация), воздействующая на человека на рабочих местах транспортных средств внутри кабины при их движении по местности

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	<b>02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
							71

При вибрационном воздействии на геологическую среду вероятность активизации таких опасных геологических процессов, как оползни, обвалы, проседания грунтов практически исключена.

### 7.8 Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в рекультивационный и пострекультивационный периоды объекта может быть нарушение технологических процессов, технические ошибки персонала, нарушение противопожарных норм и правил по технике безопасности, природно-климатические факторы, террористические акты и тому подобное.

*Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях в период рекультивации объекта*

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является наличие небольшого количества взрывопожароопасных продуктов, а именно сжиженных и сжатых горючих газов (метан, аммиак) и нефтепродуктов. При изыскательских работах не было зафиксировано характерного для свалок тления, а также горения слежавшихся отходов, объясняется это тем, что отходы имеют перегнившее и грунтоподобное состояние.

На момент проведения работ не предусмотрено наличия больших объёмов взрыво- и пожароопасных, вредных и токсичных веществ на площадке рекультивации, поэтому инцидентов, приводящих к негативным последствиям для людей и природной среды, не ожидается.

Нарушение технологических регламентов по ведению рекультивационных работ, на площадке могут привести к следующим последствиям:

- Для компонентов природной среды:

1) загрязнение почв и подземных вод в результате:

- размещения оборудования, материалов за пределами специально оборудованных площадок;

- захламления и загрязнения территории отходами за пределами границ участка проектирования;

- проезда автотранспорта и техники вне отведённых маршрутов;

- использования на площадке неисправной техники.

2) загрязнение атмосферного воздуха в результате:

- несанкционированного сжигания отходов на площадке рекультивации;

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

- пожара за счет процессов самовозгорания в свалочном теле;
  - стихийных бедствий (ливневые дожди и пр.);
  - разгерметизации емкостей;
  - использования техники и автотранспорта с неотрегулированными системами внутреннего сгорания;
  - несанкционированного сброса ГСМ, жидких отходов, неочищенных стоков.
- Для людей: получение травм и гибель при возникновении несчастных случаях на площадке рекультивации.

Учитывая перечень работ, осуществляемых на площадке рекультивации, незначительные объёмы опасных материалов (ГСМ) риск возможного возникновения аварийных ситуаций на площадках пренебрежительно мал.

Наиболее вероятны инциденты (отклонение от штатного режима работ, не приводящее к серьёзным последствиям для людей и природной среды), основным фактором возникновения которых является неправильное действие персонала (человеческий фактор).

*Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях в пострекультивационный период*

Причины возникновения аварийных ситуаций в пострекультивационный период:

- 1) разрушение технологического оборудования;
- 2) ошибки, бездействие персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированные действия персонала;
- 3) внешние воздействия природного и техногенного характера;
- 4) нарушение санитарно-эпидемиологических требований при эксплуатации объекта (отсутствие контроля за состоянием компонентов окружающей среды, отсутствие на рабочих местах персонала и т.д.);
- 5) несанкционированный доступ посторонних лиц на территорию рекультивированной свалки.
- 6) нарушение и несоблюдение противопожарных правил;
- 7) пожар за счет процессов самовозгорания в свалочном теле;
- 8) стихийные бедствия (ливневые дожди и пр.);
- 9) разгерметизация емкости по сбору сточных вод, разлив фильтрата;
- 10) несанкционированный сброс ГСМ, жидких отходов, неочищенных стоков.

Для людей: получение травм и гибели при несчастных случаях.

В зоны возможных воздействий при вероятных авариях попадают только персонал и объекты, расположенные на производственной площадке, зоны поражающих факторов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

при маловероятных опасных авариях на рассматриваемом объекте не затрагивают места пребывания населения.

В случаях возникновения аварий, которые могут привести к загрязнению водных объектов, причинению вреда окружающей среде и здоровью населения, лица, эксплуатирующие системы сбора сточных вод, обязаны незамедлительно информировать об этом специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водных объектов, органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и органы местного самоуправления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата		

## 8 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При проведении работ по рекультивации земель выбросы загрязняющих веществ носят временный характер. В период СМР с целью уменьшения оказываемого воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- поддержание автотранспорта и строительных механизмов в технически исправном состоянии;
- размещение на площадке только требуемого для выполнения определенной текущей операции оборудования;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе, глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- рациональная организация строительства, предотвращение скопления техники на площадке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ);
- запрещение сжигания строительного мусора и отходов на месте выполнения работ, своевременный вывоз отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы.

### 8.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В связи с тем, что водный объект (р. Шореньга) расположен за пределами зоны влияния земельного участка, влияния на него со стороны несанкционированной свалки не прогнозируется и мероприятия по охране поверхностных вод не разрабатываются.

В период строительства поверхностные и подземные воды не используются, что является главным мероприятием по предотвращению их истощения и загрязнения.

Для предотвращения или снижения негативных последствий предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий по защите подземных вод от загрязнения:

- выполнение работ в пределах ограждения площадки производства работ;

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

75



- минимизация поступления загрязняющих веществ из тела объекта размещения отходов в поверхностные и грунтовые воды;
- для исключения загрязнения инфильтрационными дождевыми и талыми водами с территории свалки предусматривается устройство дренажной системы в основании свалки с искусственным непроницаемым экраном;
- машины и механизмы, участвующие в работах, должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву;
- запрет заправки, ремонта техники и механизмов, замены масел на площадке;
- для сбора хозяйственно-бытовых стоков используются биотуалеты и специализированные емкости, исключающие прямой контакт с почвой;
- использование привозной воды для хозяйственно-бытовых и питьевых целей, а также для полива;
- временное складирование отходов, образующихся при производстве работ, в специально предназначенных местах, имеющих твердое покрытие, предотвращающее проникновение загрязняющих веществ в почву, далее – в водоносный горизонт;
- запрет сброса сточных вод и жидких отходов производства.

Строительство и эксплуатация объектов проектирования должны осуществляться с соблюдением требований Водного кодекса РФ. Данные мероприятия способствуют минимизации негативных воздействий от проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды.

### 8.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

В соответствии с требованиями Земельного кодекса Российской Федерации, охрана земель является необходимым элементом при использовании этого ресурса.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов должны соблюдаться основные требования, обеспечивающие охрану территорий и земель в период строительства:

- использование мест размещения комплектующих, сырья, складирования отходов, почво-грунтов в соответствии с установленными требованиями и нормативами;
- осуществление строительных работ в соответствии с проектной документацией;
- соблюдение проектных отметок во избежание изменений естественного рельефа местности;
- проведение строительных работ в границах отведенной территории;

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

76

- проезд строительной техники и автотранспорта к строительной площадке организовать по существующим дорогам;
- осуществлять работу техники только на обустроенном временном твердом покрытии;
- на территории площадки строительства объекта предусмотреть места установки временных бытовых и складских помещений, площадки для складирования стройматериалов (песка, щебня, конструкций и т.д.);
- машины и механизмы, участвующие в процессе строительства, должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения утечки горюче-смазочных материалов;
- обязательное выполнение мероприятий по предотвращению захламления прилегающей территории и зоны производства работ мусором (своевременный сбор и вывоз строительных и бытовых отходов);
- песок и щебень для строительства должен приобретаться на предприятиях, имеющих сертификаты экологической безопасности поставляемых материалов;
- запрет слива отработанных масел, а также горюче-смазочных веществ на поверхность земли;
- заправка топливом, мойка и ремонт транспортных средств и дорожно-строительной техники должны выполняться на стационарных АЗС, автомойках и станциях техобслуживания, расположенных вблизи объекта;
- организация мест временного складирования отходов в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями.

Выполнение мероприятий по охране земель, а также проведение работ по рекультивации нарушенных земель способствует сокращению негативного воздействия на компоненты окружающей природной среды при реализации проекта и улучшению санитарно-гигиенических условий территории.

#### **8.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов**

В период проведения строительных работ и эксплуатации объекта необходимо соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства в области обращения с отходами.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Перед началом производства работ необходимо заключить договора на вывоз, последующее использование и утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензии на данный вид деятельности.

В целях безопасного обращения с отходами необходимо выполнять следующие мероприятия:

- недопустимы захоронения отходов;
- обустройство мест временного накопления отходов должно соответствовать СанПиН;
- перед началом строительства оборудовать площадку для сбора и хранения бытовых отходов, мусора от строительных работ и металлолома;
- организовать отдельный сбор и временное накопление отходов по совокупности позиций, имеющих единое направление использования либо подлежащих захоронению, обезвреживанию;
- запрещается сжигание всех горючих отходов.

В процессе проведения строительных работ застройщик обязан вести в установленном порядке учет образующихся отходов, передаваемых другим лицам, размещаемых временно на территории строительства.

Предлагаемый к размещению объект является источником образования отходов разных классов опасности. Для минимизации негативного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения в периоды до момента отправки на полигон ТБО или для переработки на другое предприятие, временное размещение отходов предусматривается в местах, специально обустроенных для этих целей в соответствии с действующими нормами и правилами.

Площадки для временного размещения отходов должны:

- иметь покрытия, непроницаемые для токсичных веществ;
- быть оборудованы навесами и поддонами для предотвращения возможного загрязнения поверхностных вод вредными веществами.

Предприятию необходимо установить класс опасности отходов не определенных федеральным классификационным каталогом отходов разработать паспорта опасных отходов для отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта; и согласовать в установленном законом порядке.

Сбор и накопление отходов производства и потребления осуществляется в соответствии с нормативными документами. Способ временного складирования отходов определяется их классом опасности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

78

После проведения работ периода технологической рекультивации, объект размещения отходов будет представлять собой насыпной холм с покатыми и террасированными склонами.

В течение биологического этапа, а также после окончания всех рекультивационных работ, будет образовываться фильтрат.

Вывоз фильтрата из резервуара для сбора фильтрата производится по договору со специализированной организацией (на очистные сооружения).

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер воздействия на окружающую среду.

### 8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Реализация проектных решений, прежде всего, окажет перспективное положительное влияние на растительный и животный мир района производства работ.

Так, рекультивация нарушенных земель включает мероприятия по восстановлению плодородия почв и созданию растительности. К ним относятся: посев многолетних трав, проведение агротехнических мероприятий, фитомелиоративные и другие работы, направленные на восстановление флоры и фауны.

Защита растений от воздействия вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух, главным образом, заключается в уменьшении объема и концентрации выброса токсичных веществ, в использовании только исправной техники, а также применении материалов, имеющих сертификаты качества.

В целях исключения воздействия на растения разливы ГСМ, заправка и мойка дорожно-строительной техники и автотранспортных машин на территории стройплощадки запрещены.

Для предотвращения гибели объектов растительного и животного мира запрещается хранение и складирование ядохимикатов, химических реагентов, ГСМ, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов флоры и фауны, ухудшения среды их обитания.

Необходимо строго соблюдать меры пожарной безопасности. Запрещается сжигание растительности, мусора и других отходов, образующихся в процессе проведения работ.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Все работы необходимо вести с учетом требований федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире», постановления от 13.08.1966 №997 «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

При проведении СМР необходимо предусмотреть следующие условия защиты среды обитания, популяций животных:

- запрет на несанкционированное передвижение техники, передвижение техники вне существующих дорог и временных проездов;
- недопущение браконьерства со стороны рабочих, занятых в процессе производства СМР;
- запрещается оставлять неработающие машины и механизмы в зоне работ.

Во время проведения инженерных изысканий следы жизнедеятельности редких видов растений и животных в пределах полосы отвода не обнаружены.

Выполнение изложенных мероприятий позволит существенно снизить воздействие объекта на растительность, а также на животный мир.

### 8.6 Мероприятия по уменьшению шумового воздействия

На этапе строительства для исключения негативного шумового воздействия проектируемого объекта, строительные работы необходимо преимущественно производить в дневное время суток. В дневное время необходимо оптимально распределить рабочее время, позволяющее минимизировать работу шумных механизмов.

Для снижения общего шумоизлучения следует предусмотреть ограждение наиболее шумного оборудования шумозащитными экранами, завесами.

Для уменьшения шумового воздействия работающей строительной техники необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

1. Не допускать к работам строительную технику с поврежденным (пробитым, прогоревшим и т.д.) глушителем и отсутствующей системой звукоизоляции на стенках моторного отсека.

2. Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука и звукового давления на рабочих местах и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах, а именно:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

- на моторные отсеки наиболее шумных машин и механизмов предусмотреть звукоизолирующие кожухи;

- предусмотреть устройство временных мобильных звукопоглощающих и экранирующих ограждений при работе строительной техники с максимальной нагрузкой и максимальным шумовым воздействием.

3. Для снижения шумового воздействия на рабочих местах необходимо обеспечить персонал средствами индивидуальной защиты (противошумные наушники, беруши и т.д.), а также предусмотреть организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне и другие мероприятия);

4. Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.

Таким образом, выполнение мероприятий по защите от шума позволит значительно снизить негативное воздействие строительной техники на прилегающую застройку, а также не повлечет за собой необратимых последствий для окружающей природной среды.

### **8.7 Мероприятия по предотвращению возникновения аварийных ситуаций**

Разработка мер по предотвращению (снижению) возникновения аварийных ситуаций является неотъемлемой частью системы управления охраной окружающей среды и направлена, в первую очередь, на их предотвращение.

В процессе рекультивации необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий для предотвращения аварийных ситуаций:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме", и охрана от пожара объекта рекультивации;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке;

- строго придерживаться регламента проведения строительных работ;

- выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемого оборудования, технических средств

- организация контроля за безопасным ведением работ;

- к работе на машинах и механизмах допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

81

В качестве защитных мероприятий необходимо выполнять следующие требования и условия:

- максимально сохранить растительные ресурсы (использовать щадящие по отношению к растительности технологии производства работ);
- обеспечить сохранность древесно-кустарниковой растительности, не попадающих на отведенный участок выполнения работ;
- обеспечить охрану произрастания растений и животных на прилегающей территории;
- оснащение контейнерами для бытовых и строительных отходов, емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест.

В случае возникновения аварийной ситуации предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий, что позволит свести к минимуму уровень воздействия объекта строительства на окружающую среду.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

82

## 9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемая хозяйственная деятельность не окажет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет экологических последствий при условии соблюдения технологических регламентов на проведение работ и техники безопасности.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду не было выявлено каких-либо неопределенностей в намечаемой деятельности.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

83



## 10 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Производственный экологический мониторинг и контроль (ПЭМиК) при строительстве можно определить как систему наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды в условиях производственной деятельности с целью выделения техногенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов, предотвращения и снижения негативных последствий деятельности, сохранности и надежности функционирования объектов строительства, а также деятельность по соблюдению экологических норм и правил и принятых проектных решений.

Концепция ПЭМиК подразумевает объединение в одну систему двух составляющих: производственного экологического мониторинга (ПЭМ) и производственного экологического контроля (ПЭК).

Основной целью работ по проведению производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является получение достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды на контролируемой территории для оценки изменений состояния этих компонентов и прогнозирования последствий этих изменений при строительстве и эксплуатации объектов, а также выдача рекомендаций для принятия решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

При производстве строительных работ необходимым и достаточным будет организация наблюдений за состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвенный покров.

Производственный экологический контроль осуществляется в течение всего периода строительства и приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов в целях обеспечения природоохранных проектных решений, а также в целях повышения ответственности проектных и строительско-монтажных организаций и обеспечения высокого качества строительства.

Производственный экологический мониторинг и контроль проводится на основании и в соответствии с требованиями Федерального законодательства и нормативно-технической документацией. Основными законодательными и нормативными документами, предъявляющими общие требования к работам по ПЭМиК, являются:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

84

- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон РФ от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

При проведении количественного химического анализа на содержание загрязняющих веществ в различных компонентах окружающей среды используются методики, регламентированные соответствующими нормативными документами (ПНДФ, ГОСТ и др.).

*Мониторинг почвенного покрова*

Согласно СанПин 1.2.3685–21, после завершения строительства проводятся контроль загрязнения почв по химическим, санитарно-биологическим и санитарно-паразитологическим показателям.

*Мониторинг атмосферного воздуха*

Назначение мониторинга – получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства, а также для контроля предложенных нормативов ПДВ.

Во время строительства регулярный контроль выбросов ЗВ от автомобильного транспорта и строительной техники организуются подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств.

Мониторинг растительности включает предотвращение нарушений границ распространения особей редких и охраняемых видов растений. Мониторинг животного мира включает наблюдения за соблюдением ареалов отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, также внимание следует уделить видам, регулярно меняющим сезонные места обитания.

В соответствии с требованиями статьи 67 Федерального закона № 7 «Об охране окружающей среды» в ходе строительства и эксплуатации должен быть организован производственный экологический контроль.

Задачи производственного экологического контроля определяются как:

- контроль полноты и качества принятых организационно-технических решений, определяющих уровень воздействия на окружающую среду;

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

- проверка соответствия экологической ситуации в рассматриваемом районе установленным нормативным параметрам и исходным показателям качества окружающей среды;

- анализ, выработка и реализация предложений по обеспечению экологической безопасности в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от утвержденных проектных документов, установленных нормативов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Экологический контроль за состоянием окружающей среды предусматривается как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации.

Таблица 10.1 – План-график экологического контроля за состоянием окружающей среды

Виды наблюдений	Периодичность	Сроки выполнения	Итоговые документы
1	2	3	4
<b>Предпроектная (проектная) стадия</b>			
Все компоненты окружающей среды: - атмосферный воздух; - поверхностные и подземные воды; - почвенный покров; - геологическая среда; - животный и растительный мир; - физические факторы воздействия (шум, ЭМИ и пр.). Цель – установить состояние всех компонентов окружающей среды на участке планируемого строительства объекта до начала осуществления строительно-монтажных работ (СМР).	Разовые наблюдения в рамках: - инженерно-геологических изысканий; - инженерно-геодезических изысканий; - инженерно-экологических изысканий.	2022 г.	Отчеты по всем видам изысканий.
<b>Стадия строительства (реконструкции) объекта</b>			
Атмосферный воздух (основные загрязняющие вещества – оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, аммиак, сероводород, бензол)	Ежеквартально. Точки наблюдений, установленные инженерно-экологическими изысканиями.	В период СМР	Протоколы замеров аккредитованной лаборатории
Подземные воды (загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами, фенолами, микробиологический	Не реже 1 раза/год. Исследовательские скважины, пробуренные в ходе инженерных изысканий	В период СМР	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

86

анализ)			
Почвенный покров (загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз(а)пиреном)	2 раза/год. Точки наблюдений, установленные инженерно-экологическими изысканиями.	В период СМР	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории (количественный химический состав)
Физические факторы воздействия (электромагнитное излучение, шум, радиационный фон участка, вибрация)	Не реже 2 раз/год. Точки наблюдений, установленные инженерно-экологическими изысканиями.	В период СМР, после завершения СМР	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории
<b>Стадия эксплуатации объекта</b>			
Атмосферный воздух (основные загрязняющие вещества – оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, аммиак, сероводород, бензол)	Не менее 1 раза/год по точкам, определенным в ходе инженерно-экологических изысканий.	В период эксплуатации объекта	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории
Подземные воды (загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами)	Не реже 1 раза/год из скважин хозяйствующих субъектов, максимально приближенных к площадке объекта.	В период эксплуатации объекта	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории
Почвенный покров (загрязнение тяжелыми металлами, нефтепродуктами, бенз(а)пиреном)	Не реже 1 раза/год по точкам, определенным в ходе инженерно-экологических изысканий.	В период эксплуатации объекта	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории
Физические факторы воздействия (электромагнитное излучение, шум, вибрация)	Не реже 1 раза/год по точкам, определенным в ходе инженерно-экологических изысканий.	В период эксплуатации объекта	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории

Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районе строительства, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и будет носить лишь кратковременный, локальный характер.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							<b>02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата			87

## 11 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проекта «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)».

Общественные слушания – это обсуждение результатов оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду. Общественные слушания проводятся с целью выявления общественных предпочтений в сфере влияния объекта на состояние окружающей природной среды, что позволит предотвратить или уменьшить масштаб неблагоприятных экологических последствий.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду содержат информацию об организации и проведении общественных обсуждений, в том числе об информировании общественности (все заинтересованные лица, в том числе граждане, общественные организации (объединения), представители органов государственной власти, органов местного самоуправления), о форме и сроках проведения общественных обсуждений, учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомления, журналы учета замечаний и предложений, протоколы общественных слушаний, опросов (в случае их проведения).

Уведомление подготавливается субъектами хозяйственной и иной деятельности, являющимися заказчиками и (или) исполнителями ОВОС, и предоставляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления.

Уведомления должны быть размещены не позднее, чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения:

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

88

а) на муниципальном уровне – на официальном сайте Администрации Тотемского муниципального округа Вологодской области (<https://35totemskij.gosuslugi.ru/>);

б) на региональном уровне – на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора (<https://35.rpn.gov.ru/>), на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области (<https://dpr.gov35.ru/>);

в) на федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/>);

г) на официальном сайте заказчика (исполнителя) – ООО «Росэко» (<https://rosecoco35.ru/>).

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду утверждаются заказчиком, используются при подготовке обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Сроки и место доступности предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, в том числе для ознакомления и направления замечаний и предложений (в письменной форме) по адресам:

- 161300, Вологодская область, Тотемский район, г. Тотьма, ул.Володарского, д.4, каб. 4Б;

- официальный сайт Тотемского муниципального округа Вологодской области - <https://35totemskij.gosuslugi.ru/>.

Согласно Федеральному закону № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Минприроды Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации: «Рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)» на этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки обосновывающей документации, а именно инженерных изысканий, проектной документации и предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности состоятся общественные обсуждения 18 апреля 2023 года в 14:00 часов в здании Администрации Тотемского муниципального округа Вологодской области по адресу: 161300, Вологодская область, Тотемский район, г. Тотьма, ул. Володарского, д.4, актовый зал.

Письменные замечания, предложения и информация принимаются в письменной форме в Администрации Тотемского муниципального округа по адресу: 161300, Вологодская область, Тотемский район, г. Тотьма, ул. Володарского, д.4, каб.4Б (пн-пт

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

89

08:00–17:00, перерыв 12:30–13:30) в период проведения общественных обсуждений (с 27.03.2023 по 02.05.2023) и в течение 10 дней после их завершения – по 12.05.2023.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата					

## 12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду объекта «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)» выполнена в соответствии с «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (утв. приказ от 1 декабря 2020 г. №999) и не противоречит природоохранному законодательству РФ.

При соблюдении проектных решений, обеспечивающих реализацию запланированных природоохранных мероприятий, воздействие проектируемого объекта на стадии строительства существенного негативного воздействия на основные компоненты природной среды не окажет.

Ниже приведена оценка прогнозируемых воздействий после принятия мер по предупреждению/снижению негативного воздействия на период рекультивации свалки.

### *Воздействие на атмосферный воздух*

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ по рекультивации будут являться: тело свалки, внутренний проезд, работа дизельной генераторной установки, сварочные работы по шивке геомембраны, земляные работы, пересыпка сыпучего материала, работа спец.техники.

Для определения влияния объекта на загрязнение воздушного бассейна в период рекультивации объекта были выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере и определены их максимальные приземные концентрации. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе ориентировочной (нормативной) санитарно-защитной зоны (ССЗ), а также на границе производственной зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов проведен для вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания, а также с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания веществ в атмосфере.

Таким образом, величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на существующее положение, на период выполнения работ по рекультивации земельного участка, занятого отходами, по границе ССЗ составляют менее 1ПДК.

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объекта размещения отходов, подтверждает возможность проведения работ по рекультивации участка.

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

91





Свалка представляет собой участок с уже деградированным почвенным покровом, измененным химико-компонентным составом почв. Поэтому, в данном случае, рекультивация приведет к восстановлению почвенного покрова.

Степень загрязнения по химическим показателям почво-грунта не превышает установленные нормативы и относится к «допустимой» категории (суммарный показатель  $Z_c$  менее 16). Использование в ходе строительных работ без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Во всех пробах концентрации бенз(а)пирена отвечает требованиям. В соответствии с СанПин 1.2.3685–21 почвы и грунты на глубину перспективного использования соответствуют «чистой» категории. Из результатов эпидемиологического анализа почвенных проб (подстилающих полигон ТБО) следует, что по микробиологическим показателям не выявлено превышение по индексу БГПК, участок относится к категории «чистой». По паразитологическим показателям почвы участка относятся к категории «чистой».

Таким образом, почвы подлежат использованию без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

#### *Воздействие на растительный и животный мир*

Рекультивируемый объект проектирования представляет собой участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. В данном случае, рекультивация приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

По результатам исследования, проведенного на всей территории участка в июне 2022 года, редких, исчезающих и уязвимых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, не обнаружено.

Остаточное воздействие рассматриваемого объекта после завершения планируемых работ не будет превышать уровень допустимой антропогенной нагрузки на компоненты природной среды в районе проведения работ.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды. Общий характер остаточного воздействия на окружающую

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

среду при эксплуатации проектируемого объекта с учетом существующего состояния оценивается как слабый.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дож		

### 13 СПИСОК ССЫЛОЧНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
- Закон Российской Федерации «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995 г.;
- Закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 4.05.1999 г.;
- Закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г.;
- Закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г.;
- Закон Российской Федерации «О животном мире» №52-ФЗ от 24.04.1995 г.;
- Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- Водный кодекс Российской Федерации №74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- Лесной кодекс Российской Федерации №200-ФЗ от 04.12.2006 г.;
- Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;
- ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;
- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;
- ГОСТ Р 70284-2022 Охрана окружающей среды. Ландшафты. Термины и определения;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89;
- СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация;
- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

02-Р-Т11-ОВОС.ТЧ

Лист

95



## Справка о землях лесного фонда

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Герцена, 27  
тел.(817-2) 72-03-03  
факс (817-2) 72-87-27  
e-mail: Dlk.vologda@forest.gov35.ru

Генеральному директору  
ООО «Изыскатель-35»

М.В. Степыреву

ул. Карла Маркса, д. 31, г. Вологда,  
160014

30.06.2022 № ИХ 03-4553/22  
Их № 41 от 17.06.2022

## О предоставлении информации

Уважаемый Максим Валерьевич!

В ответ на Ваш запрос Департамент лесного комплекса Вологодской области (далее – Департамент) сообщает следующее.

Указанный в Вашем запросе участок имеет следующее местоположение на землях лесного фонда: Вологодская область, Тотемский район, Тотемское лесничество, Тотемское участковое лесничество, квартал (выдел) № 106 (4, 5, 11, 13, 16, 48).

Запрашиваемые сведения о защитном статусе лесов согласно статье 91 Лесного кодекса Российской Федерации Вы можете получить путем выписки из государственного лесного реестра. Заявление о предоставлении выписки из реестра оформляется в соответствии с приказом МПР РФ от 31 октября 2007 года № 282 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра». Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, утвержден приказом Минприроды России от 30 октября 2013 года № 464.

Форму заявления можно скачать на официальном сайте Департамента лесного комплекса Вологодской области [dlk.gov35.ru](http://dlk.gov35.ru). Заявление оформляется на бланке заявителя и заверяется подписью и печатью заявителя.

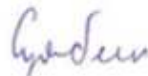
В заявлении необходимо указать вид сведений, которые Вы хотите получить и местоположение участка (лесничество, квартал, выдел).

Отмечаем, что имеется возможность подать заявление через портал государственных и муниципальных услуг. Адрес формы <https://www.gosuslugi.ru/600145/1>.

По вопросам получения выписки из государственного лесного реестра Вы можете обратиться в отдел организации лесопользования и государственного лесного реестра Департамента, телефон - (8172) 54-56-00.

Дополнительно сообщаем, что на территории Тотемского лесничества лесопаркового зеленого пояса нет.

И.о. заместителя начальника Департамента



Д.А. Скрыбин

С.В. Березина  
8(8172)54-56-00

Информация о наличии/отсутствии мелиорированных земель в месте изысканий

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)  
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ  
ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ  
(Детземмелиорация)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения  
по Вологодской области»  
(ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз»)  
160000, г. Вологда, ул. Прелтеченская, 31  
Телефон: (817-2) 72-11-42; факс: (817-2) 72-25-58  
E-mail: info@vologdamelio/mcx.gov.ru  
vodhoz.vologda@yandex.ru  
*«21» 06 2022 г. № 6-3/409*  
*На вх. № 40 от 17.06.2022 г.*

Генеральному директору  
ООО «Изыскатель-35»  
Степыреву М.В.

160014, г. Вологда, ул. Карла Маркса,  
д.31(цоколь)

Информация о наличии мелиорированных земель на  
территории Тотемского района Вологодской области.

ФГБУ «Управление» Вологдамелиоводхоз» сообщает:

в соответствии с данными паспортизации мелиоративных систем и  
учета мелиорированных земель в месте изысканий по объекту:  
«Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой  
отходов (открытая площадка с грунтовым покрытием в г.Тотьма,  
местонахождение : 12 км от г.Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)», нет  
мелиорированных земель и соответственно сооружений мелиоративных  
систем.

Директор



В.А.Царегородцев



## Сведения о плотности охотничьих ресурсов и видовом составе животных Тотемского района

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ  
И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Козленская, д.8, г. Вологда

Россия, 160000

Тел./факс (817-2) 23-01-90,23-01-93

ИНН/КПП 3525196711 / 352501001

ОГРН 1073525019370

E-mail: oblgohotdep@ohotdep.goy35.ru

20.04.22 № 04-14.50/024

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Сведения для изыскания (ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35»,  
Тотемский район)

Генеральному директору  
ООО «Изыскатель-35»

М.В. Степыреву

ул. Карла Маркса, д. 31 (цоколь),  
г. Вологда, 160014

e-mail: [izyskatel\\_35@inbox.ru](mailto:izyskatel_35@inbox.ru)

Уважаемый Максим Валерьевич!

Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира области, рассмотрев Ваш запрос от 17.06.2022 № 38, направляет сведения о видовом составе животного мира, о плотности охотничьих ресурсов на территории Тотемского района области согласно приложению.

В соответствии с разъяснительным письмом Минприроды России от 20 февраля 2018 г. № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти не располагают информацией о наличии (отсутствии) путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в

области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

С уважением  
начальник Департамента



О.Н. Кислицын

Приложение

Данные о плотности охотничьих ресурсов на территории  
Тотемского района области по состоянию на 01.04.2022 г.

Вид животного	Плотность* (особей/тыс. га)
Кабан	0,66
Лось	4,31
Белка	8,70
Волк	0,02
Горностай	0,97
Заяц-беляк	5,85
Заяц-русак	0,00
Куница	0,98
Лисица	0,28
Росомаха	0,01
Рысь	0,10
Хорь	0,11
Глухарь	4,67
Рябчик	50,52
Тетерев	11,17
Белая куропатка	10,49
Бурый медведь	0,8
Барсук	0,36
Енотовидная собака	0,17
Норка	на 10 км береговой линии 3,8
Выдра	на 10 км береговой линии 1,1
Бобр	На 1 км береговой линии 0,7

\*показатель среднерайонной плотности

Перечень видов животного мира, зарегистрированных на территории  
Тотемского района Вологодской области  
(материалы подготовлены в соответствии с Кадастром объектов животного мира Вологодской области)

Вид	Класс
Углозуб сибирский <i>Hynobius keyserlingi</i>	Земноводные Amphibia
Тритон обыкновенный <i>Lissotriton vulgaris</i>	Земноводные Amphibia
Тритон гребенчатый <i>Triturus cristatus</i>	Земноводные Amphibia
Жаба серая <i>Bufo bufo</i>	Земноводные Amphibia
Лягушка остромордая <i>Rana arvalis</i>	Земноводные Amphibia
Лягушка травяная <i>Rana temporaria</i>	Земноводные Amphibia
Лягушка прудовая <i>Pelophylax lessonae</i>	Земноводные Amphibia
Ящерица живородящая <i>Lacerta vivipara</i>	Пресмыкающиеся Reptilia
Гадюка обыкновенная <i>Vipera berus</i>	Пресмыкающиеся Reptilia
Краснозобая гагара <i>Gavia stellata</i>	Птицы Aves
Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i>	Птицы Aves
Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i>	Птицы Aves
Серошеекая поганка <i>Podiceps grisegena</i>	Птицы Aves
Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	Птицы Aves
Выйль большая <i>Botaurus stellaris</i>	Птицы Aves
Выйль малая <i>Ixobrychus minutus</i>	Птицы Aves
Цапля серая <i>Ardea cinerea</i>	Птицы Aves
Аист белый <i>Ciconia ciconia</i>	Птицы Aves
Гусь серый <i>Anser anser</i>	Птицы Aves
Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i>	Птицы Aves
Пискулька <i>Anser erythropus</i>	Птицы Aves
Гуменник <i>Anser fabalis</i>	Птицы Aves
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	Птицы Aves
Кряква обыкновенная <i>Anas platyrhynchos</i>	Птицы Aves
Серая утка <i>Anas strepera</i>	Птицы Aves
Смляк обыкновенная <i>Anas penelope</i>	Птицы Aves
Шилохвость <i>Anas acuta</i>	Птицы Aves
Широконоска <i>Anas clypeata</i>	Птицы Aves
Чирок трескун <i>Anas querquedula</i>	Птицы Aves
Чирок свистунок <i>Anas crecca</i>	Птицы Aves
Морянка <i>Clangula hyemalis</i>	Птицы Aves
Нырок красноголовый <i>Aythya ferina</i>	Птицы Aves
Чернеть хохлатая <i>Aythya fuligula</i>	Птицы Aves
Чернеть морская <i>Aythya marina</i>	Птицы Aves
Гоголь обыкновенный <i>Bucephala clangula</i>	Птицы Aves
Синьга обыкновенная <i>Melanitta nigra</i>	Птицы Aves
Турпан обыкновенный <i>Melanitta fusca</i>	Птицы Aves
Луток <i>Mergus albellus</i>	Птицы Aves
Крохаль длинноносый <i>Mergus serrator</i>	Птицы Aves
Крохаль большой <i>Mergus merganser</i>	Птицы Aves
Гага-гребенушка <i>Polysticta spetabilis</i>	Птицы Aves
Гага сибирская <i>Polysticta stelleri</i>	Птицы Aves

Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	Птицы Aves
Осоed обыкновенный <i>Fernis apivorus</i>	Птицы Aves
Коршун черный <i>Milvus migrans</i>	Птицы Aves
Лунь полевой <i>Circus aganeus</i>	Птицы Aves
Лунь болотный <i>Circus aeruginosus</i>	Птицы Aves
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	Птицы Aves
Ястреб-перепелятник <i>Accipiter nisus</i>	Птицы Aves
Канюк мохноногий <i>Buteo lagopus</i>	Птицы Aves
Канюк обыкновенный <i>Buteo buteo</i>	Птицы Aves
Подорлик большой <i>Aquila clanga</i>	Птицы Aves
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	Птицы Aves
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	Птицы Aves
Чернок <i>Falco subbuteo</i>	Птицы Aves
Дербник <i>Falco columbarius</i>	Птицы Aves
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	Птицы Aves
Кречет <i>Falco rusticolis</i>	Птицы Aves
Пустельга обыкновенная <i>Falco tinnunculus</i>	Птицы Aves
Куропатка белая <i>Lagopus lagopus</i>	Птицы Aves
Тетерев обыкновенный <i>Lyrurus tetrix</i>	Птицы Aves
Глухарь обыкновенный <i>Tetrao urogallus</i>	Птицы Aves
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	Птицы Aves
Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	Птицы Aves
Перепел обыкновенный <i>Coturnix coturnix</i>	Птицы Aves
Журавль серый <i>Grus grus</i>	Птицы Aves
Погоньш обыкновенный <i>Porzana porzana</i>	Птицы Aves
Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	Птицы Aves
Коростель <i>Crex crex</i>	Птицы Aves
Лысуха <i>Fulica atra</i>	Птицы Aves
Тупес <i>Squatarola squatarola</i>	Птицы Aves
Ржанка золотистая <i>Pluvialis apricana</i>	Птицы Aves
Зуек галстучник <i>Charadrius hiaticula</i>	Птицы Aves
Зуек малый <i>Charadrius dubius</i>	Птицы Aves
Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	Птицы Aves
Камнешарка обыкновенная <i>Arenaria interpres</i>	Птицы Aves
Черныш <i>Tringa ochropus</i>	Птицы Aves
Фифи <i>Tringa glareola</i>	Птицы Aves
Улит большой <i>Tringa nebularia</i>	Птицы Aves
Травник <i>Tringa totanus</i>	Птицы Aves
Щеголь <i>Tringa erythropus</i>	Птицы Aves
Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	Птицы Aves
Мородунка <i>Xenus cinereus</i>	Птицы Aves
Плавунчик круглоносый <i>Phalaropus lobatus</i>	Птицы Aves
Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	Птицы Aves
Песочник-воробей <i>Calidris minuta</i>	Птицы Aves
Песочник-белохвостый <i>Calidris temminckii</i>	Птицы Aves
Краснозобик <i>Calidris ferruginea</i>	Птицы Aves

Чернозобик <i>Calidris alpina</i>	Птицы Aves
Песочник исландский <i>Calidris canutus</i>	Птицы Aves
Песчанка <i>Crocethia alba</i>	Птицы Aves
Гаршнеп <i>Limnocryptes minimus</i>	Птицы Aves
Бекас обыкновенный <i>Gallinago gallinago</i>	Птицы Aves
Дупель обыкновенный <i>Gallinago media</i>	Птицы Aves
Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i>	Птицы Aves
Кроншнеп большой <i>Numenius arguatus</i>	Птицы Aves
Веретенник большой <i>Limosa limosa</i>	Птицы Aves
Поморник короткохвостый <i>Stercorarius parasiticus</i>	Птицы Aves
Чайка малая <i>Larus minutus</i>	Птицы Aves
Чайка озерная <i>Larus ridibundus</i>	Птицы Aves
Клуша <i>Larus fuscus</i>	Птицы Aves
Чайка серебристая <i>Larus argentatus</i>	Птицы Aves
Чайка сизая <i>Larus canus</i>	Птицы Aves
Моевка обыкновенная <i>Rissa tridactyla</i>	Птицы Aves
Кречка речная <i>Sterna hirundo</i>	Птицы Aves
Кречка малая <i>Sterna albifrons</i>	Птицы Aves
Кречка полярная <i>Sterna paradisica</i>	Птицы Aves
Кречка черная <i>Chlidonias niger</i>	Птицы Aves
Лорик <i>Plotus alle</i>	Птицы Aves
Гагарка <i>Alca torda</i>	Птицы Aves
Вяхрь <i>Columba palumbus</i>	Птицы Aves
Голубь сизый <i>Columba livia</i>	Птицы Aves
Горлица обыкновенная <i>Streptopelia turtur</i>	Птицы Aves
Горлица кольчатая <i>Streptopelia decaocto</i>	Птицы Aves
Кукушка обыкновенная <i>Cuculus canorus</i>	Птицы Aves
Кукушка глухая <i>Cuculus saturatus</i>	Птицы Aves
Сова белая <i>Nyctea scandiaca</i>	Птицы Aves
Филин <i>Bubo bubo</i>	Птицы Aves
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	Птицы Aves
Сова болотная <i>Asio flammeus</i>	Птицы Aves
Сыч мохноногий <i>Aegolius funereus</i>	Птицы Aves
Сыч воробьиный <i>Glaucidium passerinum</i>	Птицы Aves
Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>	Птицы Aves
Неясыть длиннохвостая <i>Strix uralensis</i>	Птицы Aves
Неясыть серая <i>Strix aluco</i>	Птицы Aves
Неясыть бородатая <i>Strix nebulosa</i>	Птицы Aves
Козодой обыкновенный <i>Caprimulgus europaeus</i>	Птицы Aves
Стриж черный <i>Apus apus</i>	Птицы Aves
Дятел зеленый <i>Picus viridis</i>	Птицы Aves
Дятел седой <i>Picus canus</i>	Птицы Aves
Дятел черный <i>Dryocopus martius</i>	Птицы Aves
Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	Птицы Aves
Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotus</i>	Птицы Aves
Малый пестрый дятел <i>Dendrocopos minor</i>	Птицы Aves

Вертишейка <i>Junx torquilla</i>	Птицы Aves
Ласточка береговая <i>Riparia riparia</i>	Птицы Aves
Ласточка деревенская <i>Hirundo rustica</i>	Птицы Aves
Ласточка городская <i>Delichon urbica</i>	Птицы Aves
Жаворонок рогатый <i>Eremophila alpestris</i>	Птицы Aves
Жаворонок полевой <i>Alauda arvensis</i>	Птицы Aves
Конек лесной <i>Anthus trivialis</i>	Птицы Aves
Конек луговой <i>Anthus pratensis</i>	Птицы Aves
Трясогузка малая желтоголовая <i>Motacilla weriae</i>	Птицы Aves
Трясогузка белая <i>Motacilla alba</i>	Птицы Aves
Жулан обыкновенный <i>Lanius collurio</i>	Птицы Aves
Сорокопут серый <i>Lanius excubitor</i>	Птицы Aves
Иволга обыкновенная <i>Oriolus oriolus</i>	Птицы Aves
Скворец обыкновенный <i>Sturnus vulgaris</i>	Птицы Aves
Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	Птицы Aves
Сорока <i>Pica pica</i>	Птицы Aves
Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>	Птицы Aves
Галка <i>Corvus monedula</i>	Птицы Aves
Грач <i>Corvus frugilegus</i>	Птицы Aves
Ворона серая <i>Corvus cornix</i>	Птицы Aves
Ворон <i>Corvus corax</i>	Птицы Aves
Свиристель обыкновенный <i>Bombicilla garrulus</i>	Птицы Aves
Оляпка <i>Cinclus cinclus</i>	Птицы Aves
Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i>	Птицы Aves
Завирушка лесная <i>Prunella modularis</i>	Птицы Aves
Сверчок речной <i>Locustella fluviatilis</i>	Птицы Aves
Сверчок обыкновенный <i>Locustella naevia</i>	Птицы Aves
Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Птицы Aves
Камышевка садовая <i>Acrocephalus dumetorum</i>	Птицы Aves
Камышевка болотная <i>Acrocephalus palustris</i>	Птицы Aves
Камышевка дроздовидная <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Птицы Aves
Пересмешка зеленая <i>Hippolais icterina</i>	Птицы Aves
Славка черноголовая <i>Sylvia atricapilla</i>	Птицы Aves
Славка садовая <i>Sylvia borin</i>	Птицы Aves
Славка серая <i>Sylvia communis</i>	Птицы Aves
Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i>	Птицы Aves
Славка ястребиная <i>Sylvia nisoria</i>	Птицы Aves
Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	Птицы Aves
Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	Птицы Aves
Пеночка-трещетка <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Птицы Aves
Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i>	Птицы Aves
Королек желтоголовый <i>Regulus regulus</i>	Птицы Aves
Мухоловка-пеструшка <i>Muscicapa hypoleuca</i>	Птицы Aves
Мухоловка серая <i>Muscicapa striata</i>	Птицы Aves
Чекан луговой <i>Saxicola rubetra</i>	Птицы Aves
Чекан черноголовый <i>Saxicola torquata</i>	Птицы Aves

Каменка обыкновенная <i>Oenanthe oenanthe</i>	Птицы Aves
Горихвостка обыкновенная <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Птицы Aves
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	Птицы Aves
Соловей обыкновенный <i>Luscinia luscinia</i>	Птицы Aves
Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	Птицы Aves
Дрозд-рябинник <i>Turdus pilaris</i>	Птицы Aves
Дрозд черный <i>Turdus merula</i>	Птицы Aves
Белобровик <i>Turdus iliacus</i>	Птицы Aves
Дрозд певчий <i>Turdus philomelos</i>	Птицы Aves
Пухляк <i>Parus montanus</i>	Птицы Aves
Синица хохлатая <i>Parus cristatus</i>	Птицы Aves
Московка <i>Parus ater</i>	Птицы Aves
Лазоревка обыкновенная <i>Parus caeruleus</i>	Птицы Aves
Лазоревка белая <i>Parus cyanus</i>	Птицы Aves
Синица большая <i>Parus major</i>	Птицы Aves
Опоповник <i>Agithalos caudatus</i>	Птицы Aves
Поползень обыкновенный <i>Sitta europaea</i>	Птицы Aves
Пищуха обыкновенная <i>Certhia familiaris</i>	Птицы Aves
Воробей домовый <i>Passer domesticus</i>	Птицы Aves
Воробей полевой <i>Passer montanus</i>	Птицы Aves
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	Птицы Aves
Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i>	Птицы Aves
Зеленушка обыкновенная <i>Chloris chloris</i>	Птицы Aves
Чиж <i>Spinus spinus</i>	Птицы Aves
Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	Птицы Aves
Коноплянка обыкновенная <i>Acanthis cannabina</i>	Птицы Aves
Чечетка обыкновенная <i>Acanthis flammea</i>	Птицы Aves
Чечетка полевая <i>Acanthis homemanni</i>	Птицы Aves
Чечевица обыкновенная <i>Carpodacus erythrinus</i>	Птицы Aves
Щур <i>Pinicola enucleator</i>	Птицы Aves
Клест-еловик <i>Loxia curvirostra</i>	Птицы Aves
Дубонос обыкновенный <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Птицы Aves
Снегирь обыкновенный <i>Pyrrhula cineracea</i>	Птицы Aves
Овсянка обыкновенная <i>Emberiza citrinella</i>	Птицы Aves
Овсянка камышовая <i>Emberiza schoeniclus</i>	Птицы Aves
Дубровник <i>Emberiza aureola</i>	Птицы Aves
Просянка <i>Emberiza calandra</i>	Птицы Aves
Подорожник <i>Calcarius lapponicus</i>	Птицы Aves
Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i>	Птицы Aves
Еж обыкновенный <i>Erinaceus europaeus</i>	Млекопитающие Mammalia
Крот европейский <i>Talpa europaea</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка средняя <i>Sorex caecutiens</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка малая <i>Sorex minutus</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка крошечная <i>Sorex minutissimus</i>	Млекопитающие Mammalia
Кутора обыкновенная <i>Neomys fodiens</i>	Млекопитающие Mammalia



Кожанок северный <i>Eptesicus nilssonii</i>	Млекопитающие Mammalia
Рысь обыкновенная <i>Felis lynx</i>	Млекопитающие Mammalia
Медведь бурый <i>Ursus arctor</i>	Млекопитающие Mammalia
Собака енотовидная <i>Nyctereutes procyonoides</i>	Млекопитающие Mammalia
Волк <i>Canis lupus</i>	Млекопитающие Mammalia
Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>	Млекопитающие Mammalia
Выдра речная <i>Lutra lutra</i>	Млекопитающие Mammalia
Куница лесная <i>Martes martes</i>	Млекопитающие Mammalia
Ласка <i>Mustela nivalis</i>	Млекопитающие Mammalia
Горностай <i>Mustela erminea</i>	Млекопитающие Mammalia
Норка американская <i>Mustela vison</i>	Млекопитающие Mammalia
Хорек черный <i>Mustela putorius</i>	Млекопитающие Mammalia
Кабан <i>Sus scrofa</i>	Млекопитающие Mammalia
Лось <i>Alces alces</i>	Млекопитающие Mammalia
Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i>	Млекопитающие Mammalia
Бобр европейский <i>Castor fiber</i>	Млекопитающие Mammalia
Ондатра <i>Ondatra zibethica</i>	Млекопитающие Mammalia
Водяная полевка (крыса) <i>Arvicola terrestris</i>	Млекопитающие Mammalia
Полевка рыжая <i>Clethrionomys glareolus</i>	Млекопитающие Mammalia
Полевка-экономка <i>Microtus oeconomus</i>	Млекопитающие Mammalia
Полевка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i>	Млекопитающие Mammalia
Полевка темная <i>Microtus agrestis</i>	Млекопитающие Mammalia
Мышь лесная <i>Sicista betulina</i>	Млекопитающие Mammalia
Крыса серая <i>Rattus norvegicus</i>	Млекопитающие Mammalia
Крыса черная <i>Rattus rattus</i>	Млекопитающие Mammalia
Мышь домовая <i>Mus musculus</i>	Млекопитающие Mammalia
Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>	Млекопитающие Mammalia
Мышь лесная <i>Apodemus sylvaticus</i>	Млекопитающие Mammalia
Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	Млекопитающие Mammalia
Зяц-русак <i>Lepus europaeus</i>	Млекопитающие Mammalia
Зяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	Млекопитающие Mammalia

Справка о фоновых концентрациях

РОСГИДРОМЕТ  
 ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС  
 «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР  
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
 (Филиал ФГБУ Северное УГМС  
 «Вологодский ЦГМС»)  
 ул. Лаврова, 15, г. Вологда, 160019  
 Телеграфный адрес: Вологда. Погода.  
 Телефон/факс (8172)54-05-30;  
 E-mail: office@vcsrms.ru  
 ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640  
 ИНН/КПП 2901220654/352543002  
 от 11.07.2022 № 306-01-06-31/492  
 На № 381 от 16.06.2022

Директору  
 ООО «Росэко»  
 О.Б. Волошиной

ул. Октябрьская, д.66, офис 9,  
 г. Вологда,  
 Российская Федерация  
 160000

О выдаче фоновых загрязнений

СПРАВКА  
 О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «Росэко» для выполнения проектно-исследовательских работ по объекту: «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)».

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон: взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен.

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы, бенз(а)пирена действительны на период с 01.01.2019 по 31.12.2023 гг.

Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях формальдегида в атмосферном воздухе на территории г. Тотьма Вологодской области.

Фоновые концентрации определены с учетом всех источников выбросов.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Справка используется только в целях задания для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника управления -  
 начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС  
 «Вологодский ЦГМС»



С.В. Берсенева

*Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФИЛИАЛА ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»*

Кагачева Надежда Геннадиевна  
 КЛИМС, категория 2 категории  
 (8172)54-60-72, klimn@vcsrms.ru

Справка о радиационном мониторинге

РОСГИДРОМЕТ  
 ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС  
 «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР  
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
 (Филиал ФГБУ Северное УГМС  
 «Вологодский ЦГМС»)  
 ул. Лаирова, 15, г. Вологда, 160019  
 Телеграфный адрес: Вологда Погода  
 Телефон/факс (8172)54-05-30;  
 E-mail: office@vegms.ru  
 ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640  
 ИНН/КПП 2901220654/352543002

от 11.07.2022 № 306-01-06-31/197  
 На № 381 от 16.06.2022

Директору  
 ООО «Росэко»  
 О.Б. Волошиной

ул. Октябрьская, д.66, офис 9,  
 г. Вологда,  
 Российская Федерация  
 160000

О радиационном мониторинге

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
 НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Организация, запрашивающая информацию:** ООО «Росэко» для выполнения проектно-исследовательских работ по объекту: «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)».

**Населенный пункт радиационного мониторинга:** М-2 Тотьма.

Наименование показателя	Среднее значение за 2021 год	Примечание
Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД)	0,095 мкЗв/ч	Соответствует природному гамма-фону

Радиационная обстановка стабильна и не превышает средневзвешенных значений по ЕТР. Уровни загрязнения объектов окружающей среды техногенными радионуклидами не представляют опасности для населения.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника управления -  
 начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС  
 «Вологодский ЦГМС»



м. п.

С.В. Берсенева

*Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФИЛИАЛА ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».*

Климова Надежда Геннадиевна  
 КЛМС, аэрохимик 2 категории  
 (8172)54-60-72  
 klma@vegms.ru

## Справка о климатической характеристике

РОСГИДРОМЕТ

ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС  
«ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Филиал ФГБУ Северное УГМС  
«Вологодский ЦГМС»)

ул. Лаврова, 15, г. Вологда, 160019  
Телеграфный адрес: Вологда Погода  
Телефон/факс (8172)54-05-30,  
E-mail: [office@vsgms.ru](mailto:office@vsgms.ru)

ОКПО 22768255 · ОГРН 1112901011640  
ИНН/КПП 2901220654/352543002

от 08.07.2022 № 306-01-03-24/410 -191

№№ 381 от 16.06.2022

Директору ООО «Росэко»  
Волошиной О.Б.

**Климатическая характеристика Тотемского района  
Вологодской области.**

Климат Тотемского района умеренно-континентальный, со сравнительно теплым, коротким летом и длинной, холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Средняя годовая температура воздуха на территории района составляет +2,1°C. Самый холодный месяц - январь (-12,7°C), средняя минимальная температура составляет -16,0°C (средняя минимальная температура воздуха характеризует наиболее холодную часть суток).

Самый теплый – июль (+17,2°C), средняя максимальная температура воздуха в июле составляет 22,7°C (средняя максимальная температура характеризует дневную, наиболее теплую, часть суток) (по данным за период).

№/№ п/п	Характеристика	Обозначение	Параметры
1	Коэффициент стратификации	А	160
2	Коэффициент рельефа		1
3	Средняя максимальная температура июля.	Т°C	22,7
4	Средняя минимальная температура января	Т°C	-16,0
5	Скорость ветра, не превышающая повторяемость 5 %	м/с	6-7

**Повторяемость направлений ветра и штилей за год (в %).**

направление ветра								штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
14,9	5,4	10,1	6,9	20,8	16,0	16,8	9,1	7,6

Приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений в целом за год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений.



**Средняя месячная скорость ветра (м/с) различных направлений**

Название станции	Месяц	Направление ветра							
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Тотьма	1	3.5	2.9	2.6	2.9	3.1	2.9	3.6	3.9
	2	3.5	3.1	2.9	3.0	3.0	3.0	3.5	3.9
	3	4.0	3.4	2.9	2.8	3.3	3.1	3.4	3.7
	4	4.1	3.4	3.0	2.7	3.1	2.9	3.6	3.7
	5	4.1	3.5	3.0	2.7	2.8	3.0	3.7	4.0
	6	3.7	3.1	2.9	2.5	2.6	2.7	3.1	3.3
	7	3.4	2.9	2.6	2.5	2.4	2.4	2.8	3.0
	8	3.3	3.0	2.6	2.5	2.5	2.5	3.0	3.1
	9	3.4	3.1	2.8	2.6	2.7	2.7	3.2	3.2
	10	4.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1	3.4	3.9
	11	3.5	3.1	2.9	3.0	3.2	2.9	3.4	3.6
	12	3.6	2.9	3.0	3.0	3.2	3.1	3.5	3.9

**Среднее многолетнее число дней с туманом (дни)**

Название станции	Месяц												X-III	IV-IX	Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.			
Тотьма	1.39	1.37	1.35	1.37	0.71	0.94	1.71	2.94	3.59	2.65	1.92	0.92	9.61	11.25	20.86

**Средняя месячная и годовая температура воздуха**

Название станции	Месяц												Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
Тотьма	-12.7	-11.3	-5.6	2.5	9.5	14.6	17.2	14.5	8.7	2.1	-4.5	-9.9	2.1

**Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)**

Название станции	Месяц												Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
Тотьма	85	82	77	70	65	71	75	81	84	86	88	86	79

**Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание**

Название станции	Месяц												Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
Тотьма	43	31	32	37	45	69	77	72	55	60	50	47	618

**Максимальное суточное количество осадков (мм)**

Название станции	Месяц												Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
Тотьма	17	16	20	28	51	69	79	66	49	41	28	19	79

**Расчетный суточный максимум осадков различной обеспеченности на год**

Название станции	Обеспеченность (%)					
	63	20	10	5	2	1
Тотьма	32.2	39.5	48.8	59.8	77.7	94.6

**Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)**

Название станции	Месяц												Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
Тотьма	2.9	2.9	3.0	3.0	3.2	2.8	2.5	2.5	2.7	3.2	3.1	3.1	2.9

**Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с)**

Название станции	Месяц												Год
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
Тотьма	0.5	0.7	1.2	1.1	2.0	1.6	0.6	0.5	0.4	1.0	0.7	0.9	10.9

**Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с)**

Название станции	Месяц											Год	
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.		Дек.
Тотьма	4	4	7	5	6	6	4	4	3	6	4	6	30

#### Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

Месяц													Наибольшее																			
Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Средн.	Макс.	Мин.
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
						9	13	17	21	26	33	38	42	47	50	53	53	51	48	33							63	89	33			

#### Плотность снежного покрова по снегосъемкам в поле на последний день декады (г/см<sup>3</sup>)

Месяц																				
Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
			0.12	0.15	0.14	0.16	0.17	0.19	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.25	0.29	0.31	0.32

#### Плотность снежного покрова по снегосъемкам в лесу на последний день декады (г/см<sup>3</sup>)

Месяц																							
Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
			0.14	0.15	0.17	0.20	0.20	0.20	0.22	0.22	0.23	0.25	0.25	0.26	0.29	0.30	0.32	0.35					

#### Глубина промерзания почвы

Название станции	Глубина промерзания почвы (см)										
	Месяц										
	Окт.	Нояб.	Дек.	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Средняя	Наибольшая	Наименьшая	
Тотьма	0	0	27	30	32	30	28	49	80	28	

#### Среднее многолетнее число дней с грозой (дни)

Название станции	Месяц											Год	
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.		Дек.
Тотьма				0.22	2.55	4.63	5.75	3.39	0.59	0.02			17.14

**Средняя продолжительность гроз (часы)**

Название станции	Месяц											Год	
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.		Дек.
Тотьма				3.29	4.61	8.35	11.16	5.57	1.65	0.25			29.54

**Среднее многолетнее число дней с метелью (дни)**

Название станции	Месяц											Год	
	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май		Июнь
Тотьма				0.71	1.49	3.14	3.49	2.25	2.45	0.78	0.10		14.41

**Опасные метеорологические явления (ОЯ)** – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере и/или у поверхности земли, которые по своей интенсивности (силе), масштабу распространения и продолжительности оказывают или могут оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую среду. Анализ данных за период с 1968 по 2018 г показал, что наиболее часто встречающимися ОЯ на территории нашей области являются: очень сильный дождь (50 мм и более за 12 час), заморозки на поверхности почвы и в воздухе в период активной вегетации сельскохозяйственных культур, шквалы, сильный ливень (30 мм и более за 1 час и менее).

Сильные осадки (дождь > 50мм за 12 час, снег > 20 мм за 12 час).

ОЯ по осадкам на территории Вологодской области отмечались почти каждый год. Наибольшая повторяемость сильных осадков наблюдалась в летние месяцы (в июне - августе). На территории Тотемского района за вышеуказанный период отмечалось 6 случаев ОЯ по осадкам. Из них 5 случаев сильного дождя и один случай сильного ливня: 18.07.1968 г -70 мм (за 12 часов), 06.07.1973 г.- 50 мм (за 12 час), 23.06.1978 г -64 мм (за 12 час), 15.08.2004 г -51 мм (за 12 час), 02.07.2007 г. - 79 мм (за 12 час), 28.07.1971 - 30мм за час.

Очень сильный ветер (средняя скорость ветра не менее 20 м/с, порыв не менее 25 м/с) Максимальная скорость ветра, наблюдаемая станциями, составляет 34 – 36 м/с. На территории Тотемского района ОЯ по ветру (за этот период) метеостанцией М-2 Тотьма не отмечено.

Шквал – резкое кратковременное (в течение нескольких минут) усиление ветра до 25 м/с и более. На территории Тотемского района ОЯ по шквалу не отмечено.

ОЯ по граду ( $d \geq 20$ мм) отмечались в период с июня по август. На территории Тотемского района ОЯ по граду не отмечено

Сильное гололедно-изморозевое отложение (диаметр отложения гололеда  $\geq 20$  мм, изморози  $\geq 50$ мм, сложного отложения мокрого (замерзающего) снега  $\geq 35$  мм. Всего отмечено 8 случаев. На территории Тотемского района ОЯ по гололедным отложениям не наблюдалось.

Сильный мороз – (значение минимальной температуры воздуха достигает  $-35^{\circ}\text{C}$  в течение 5 суток и более, или  $-45^{\circ}\text{C}$  и ниже в течение 3 суток и более). Сильный мороз на территории Тотемского района отмечался: в январе 1987 г, когда температура воздуха понижалась до  $-45, -48^{\circ}\text{C}$ , и в январе 2006 до  $-35^{\circ}\text{C}$ .

Чрезвычайная пожароопасность наблюдается в летний период. Нарастание класса горимости наблюдается преимущественно во второй половине лета. Высокая температура воздуха (выше  $20^{\circ}\text{C}$ ) в летний период и дефицит осадков создают условия для нарастания классов пожароопасности. Такие условия наблюдались на территории Тотемского района в 2000г.

Заморозки на территории Вологодской области наблюдаются практически ежегодно.



Заместитель начальника управления -  
начальник филиала ФГБУ Северное УГМС  
«Вологодский ЦГМС»



С.В. Берсенева.

*Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения Филиала ФГБУ «Северное УГМС» «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».*

*Исполнитель: Рыкованова О.И.т.(8172) 54-08-94*

## Информация о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/102-13  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гатченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

**Информация о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения и видах растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Вологодской области**

**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

160000, г. Вологда, ул. Зосимовская, 65  
тел. (817-2) 23-01-10  
факс: (817-2) 23-01-10 (доб. 0855)  
e-mail: priroda@dpr.gov35.ru  
14.07.2022 ИХ.08-6120/22

Генеральному директору  
ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35»

М.В. Степыреву

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Уважаемый Максим Валерьевич!

На Ваш запрос сообщаем, что объект «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)» не входит в границы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения.

Направляем Вам перечень видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Вологодской области, на территории Тотемского района. Для выявления наличия (отсутствия) краснокнижных видов на испрашиваемом объекте необходимо проведение специальных исследований.

В границах проектных работ поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

И.о. начальника Департамента

Смирнова С.К.  
8(8172)23-01-15 (доб. 0845)



Е.Ю.Иванова

### Тотемский район:

#### Красная книга животных Вологодской области:

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Красотел золотистоямчатый       | 9. Скопа                   |
| 2. Муравей-древоточец черный       | 10. Куропатка белая        |
| 3. Шмелевидка жимолостная          | 11. Крошкнеп большой       |
| 4. Ордепская лепта голубая         | 12. Филин                  |
| 5. Японская (тихоокеанская) минога | 13. Зимородок обыкновенный |
| 6. Стерлядь                        | 14. Кукша                  |
| 7. Подкаменщик обыкновенный        | 15. Гладконосые            |
| 8. Пискулька                       | 16. Олень северный         |

#### Красная книга животных РФ:

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Подкаменщик обыкновенный | 4. Куропатка белая  |
| 2. Пискулька                | 5. Крошкнеп большой |
| 3. Скопа                    | 6. Филин            |

#### Красная книга растений РФ:

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Башмачок настоящий          | 3. Пальчатокоренник Траунштейнера |
| 2. Пальчатокоренник балтийский | 4. Падубородник безлистный        |

#### Красная книга растений Вологодской области:

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Баранец обыкновенный         | 33. Башмачок настоящий             |
| 2. Гроздовник многораздельный   | 34. Башмачок пятнистый             |
| 3. Нихта сибирская              | 35. Пальчатокоренник балтийский    |
| 4. Лиственница сибирская        | 36. Пальчатокоренник кровавый      |
| 5. Стрелолист плавающий         | 37. Пальчатокоренник Траунштейнера |
| 6. Пустореберник оголенный      | 38. Падубородник безлистный        |
| 7. Гирчовник татарский          | 39. Тайник сердцевидный            |
| 8. Кадения сомнительная         | 40. Мякотница однолиственная       |
| 9. Реброплодник уральский       | 41. Гнездовка настоящая            |
| 10. Недоселка копьевидная       | 42. Зимолобка зонтичная            |
| 11. Цмиц песчаный               | 43. Грушанка зеленоцветковая       |
| 12. Бузульник сибирский         | 44. Встреничка алтайская           |
| 13. Крестовник приречный        | 45. Живокость высокая              |
| 14. Крестовник татарский        | 46. Репейничек волосистый          |
| 15. Воробейник лекарственный    | 47. Кизишник черноплодный          |
| 16. Смолевка поникшая           | 48. Ежевика сизая                  |
| 17. Осока болотолюбивая         | 49. Кровохлебка лекарственная      |
| 18. Осока ситничковая           | 50. Подмаренник душистый           |
| 19. Осока птиценожковая         | 51. Ива мохнатоветковая            |
| 20. Осока ложносытевая          | 52. Марьяник гребенчатый           |
| 21. Осока корпевицная           | 53. Вяз шершавый                   |
| 22. Осока ложноцветковая        | 54. Валериана волжская             |
| 23. Очеретник белый             | 55. Фиалка коротковолосистая       |
| 24. Пухонос альпийский          | 56. Юнгерманния шароцветная        |
| 25. Росейка английская          | 57. Неккера перистая               |
| 26. Молочай Бородина            | 58. Политрихострум бледноножковый  |
| 27. Чина гороховидная           | 59. Сфагнум Онгстрема              |
| 28. Лядвенец северодвинский     | 60. Сфагнум пойменный              |
| 29. Золототысячник обыкновенный | 61. Сфагнум Линдберга              |
| 30. Касатик сибирский           | 62. Сфагнум красный                |
| 31. Чемерица Лобеля             | 63. Рамалия волосовидная           |
| 32. Ладья трехпядрезный         |                                    |

**Информация о наличии/отсутствии ООПТ местного значения и территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока**



Директору ООО «Росэко»  
Волошиной О.Б.

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ТОТЕМСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОКРУГА**

Володарского ул., д. 4, г. Тотьма,  
Вологодская область, Россия, 161300  
тел./факс (881739) 2-13-14  
e-mail: info@totma-region.ru  
ОГРН 1223500014870  
ИНН / КПП 3518010420 / 351801001  
ОКАТО 19246501000

24.01.2023 № 282

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Ольга Борисовна!

На Ваш запрос от 19.01.2023 № 011 о предоставлении информации для разработки проектной документации по объекту «Разработка проектной документации рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма) КНЗУ 35:14:0106018:3» отвечаем следующее:

Земельный участок, занятый несанкционированной свалкой отходов КНЗУ 35:14:0106018:3, расположен вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Первый заместитель Главы округа

  
С.С. Семенов

## Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия

**КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Россия, 160000, г. Вологда,  
ул. Герцена, 37  
тел. (8172) 23-00-97 (доб. 1851)  
факс (8172) 23-00-97 (доб. 1885)  
E-mail: [okn.vo@okn.gov35.ru](mailto:okn.vo@okn.gov35.ru)

Директору ПЭК «Росэко»  
О.Б. Волошиной

г. Вологда, ул. Октябрьская, 66  
[roseco2007@mail.ru](mailto:roseco2007@mail.ru)

02.02.2023 №ИХ 53-0502/23

На № 010 от 19.01.2023

**СПРАВКА**

Комитет по охране объектов культурного наследия (далее - Комитет), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

В границах земельного участка объекта «Разработка проектной документации рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:14:0106018:3)» объектов, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия не имеется.

Сведениями об отсутствии на территории указанных земельных участков объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

В связи с вышеизложенным, заказчик работ в соответствии со ст.ст. 28, 30, п. 3 ст. 31, п. 2 ст. 32, ст.ст. 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае, если участок будет подвергаться воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, до их начала обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также Заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия) либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию, согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании ст. 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных находок и в течение трёх дней письменно известить об этом Комитет по охране объектов культурного наследия области.

На основании статьи 7.14.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях неисполнение заказчиком и (или) исполнителем работ обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, влечёт наложение административного штрафа до 5 млн. рублей.

Председатель Комитета



Е.Н. Кукушкина

Тихова С.В.  
8 (817 2) 23-00-97 (доб. 1845)



**Справка о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям****УПРАВЛЕНИЕ  
ВЕТЕРИНАРИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ ИНСПЕКЦИЕЙ  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Предтеченская, д. 19  
телефон (8172) 23-02-06 (доб.4610)  
телефакс (8172) 23-02-07 (доб.4627)  
e-mail: PrVet@oblvvet.gov35.ru

Генеральному директору  
ООО «Изыскатель-35»

М.В. Степыреву

21.06.2022 № 46-2212/22

На № 36 от 17.06.2022

О направлении информации

Уважаемый Максим Валерьевич!

Управление ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области информирует о том, что на участке выполнения проектно-изыскательских работ и в радиусе 1000 м от проектируемого объекта «Рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма, местонахождение: 12 км от г. Тотьма КНЗУ 35:140106018:3)», объектов для уничтожения биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям), в том числе сибиреязвенных, не зарегистрировано.

Одновременно сообщаем, что участок проведения работ не входит в санитарно-защитные зоны скотомогильников.

Начальник Управления

 А.Ф. Мойсов

Ю.Н.Теплова  
8 (8172) 23-02-06 (доб.4617)

**Письмо Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Вологодской области в Тотемском, Бабушкинском, Нюксенском, Тарногском районах**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия человека по Вологодской области  
в Тотемском, Бабушкинском, Нюксенском, Тарногском районах  
161300, Вологодская область, г. Тотма, ул. Советская, дом 38,  
тел. (81739) 2-23-83, факс 2-42-08, E-mail: [to-tot@volregda.ru](mailto:to-tot@volregda.ru), <http://335/rosпотребнадзор.ru/>

ООО «Изыскатель-35»

от 20.06.2022г. № 15/6250-2022\_\_

Генеральному директору  
М.В.Степыреву

на № 42\_\_\_\_\_ от 17.06.2022г. \_\_

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Вологодской области в Тотемском, Бабушкинском, Нюксенском, Тарногском районах направляет информацию на Ваш запрос № 42 от 17.06.2022г.

В проектируемой зоне работ отсутствуют в радиусе 3км действующие объекты с установленными санитарно-защитными зонами.

Скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям в радиусе 3 км на учете не состоят.

Источники питьевого водоснабжения с утверждёнными границами зон санитарной охраны отсутствуют.

Начальник территориального отдела



С.С.Ярославцева

Справка о недрах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Оловянного, д. 24, корп. 1  
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18  
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
<http://sevzapnedra.mv.ru>

04.07.2022 № 01-10-31/3621  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 04.07.2022 № 2252 ВОЛ об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном на территории Тотемского муниципального района Вологодской области.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник

А.Е. Растрогин

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2252 ВОЛ**  
об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 04.07.2022.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: общество с ограниченной ответственностью «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35» (ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35»; ИНН 3525315422; ОГРН 1143525034113).

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Вологодская область, Тотемский муниципальный район, Пятовское сельское поселение, земельный участок с кадастровым номером: 35:14:0106018:3 <1\*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 04.07.2023.

(указывается срок действия заключения в формате ДДММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

<\*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Приложение к заключению № 2252 ВОЛ от 04.07.2022

Сведения о географических координатах угловых точек участка предстоящей застройки, расположенного на территории Пятовского сельского поселения, Тотемского муниципального района Вологодской области, кадастровый номер земельного участка: 35:14:0106018:3.

№ угловой точки	Система координат WGS-84						Система координат ГСК-2011					
	Северная широта			Восточная долгота			Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	59	57	43,31	42	38	37,01	59	57	43,314	42	38	37,021
2	59	57	52,02	42	38	55,16	59	57	52,024	42	38	55,171
3	59	57	46,29	42	39	03,89	59	57	46,294	42	39	03,901
4	59	57	37,57	42	38	46,13	59	57	37,574	42	38	46,141

## Письма полигонов

<p>Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно- коммунальное управление города Никольска»,</p> <p>161440, Вологодская область, г.Никольск, ул.Советская, д.107, ИНН 3514007754, КПП 351401001, ОГРН 1123538000520 email: <a href="mailto:nikolsk-gku@yandex.ru">nikolsk-gku@yandex.ru</a></p> <p>26.01.2023 года № 61 на № _____ от _____</p>	<p>г.Вологда, ул. Октябрьская, д.66 ООО «Росэко»</p> <p>Директору Волошиной О.Б.</p>
--	--

На Ваш запрос № 21 от 25.01.2023 сообщаем о невозможности принятия отходов на наш полигон по причине того, что полигон не включен в территориальную схему Вологодской области. На данный момент принимаем только ТКО для накопления

Директор  
МУП «ЖКУ г.Никольска»



Т.А. Бушманова

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«Тарнога-ЖилКомсервис»**

ОГРН 1113535000204

ИНН 3517804109 КПП 351701001

161560, Вологодская обл., с. Тарногский

Городок, Советская 27

Тел.8(81748)2-20-02 Факс 8(81748)2-20-02

email:tarjilkom@yandex.ru

26.01.23 № 3

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Проектно-экологическая компания  
Роеко**

Ответ на запрос № 20 от 25.01.2023 г.

ООО «Тарнога-ЖилКомсервис» сообщает следующее, возможности приема отходов на полигон ТБО в с. Тарногский Городок нет.

Директор



Шишелов А.В.

