



ООО «Росэко»

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

ЗАКАЗЧИК – Администрация Сямженского муниципального округа
Вологодская обл., с.Сямжа, ул. Румянцева, д. 20

**«Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково
в Ногинском сельском поселении Сямженского
муниципального района Вологодской области»**

Раздел 12.3. Оценка воздействия на окружающую среду

03-Р-Т12.3-ОВОС

Том 12.3

Инв. № 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 Сямженского муниципального округа
Вологодская обл., с.Сямжа, ул. Румянцева, д. 20

**«Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково
в Ногинском сельском поселении Сямженского
муниципального района Вологодской области»**

Раздел 12.3. Оценка воздействия на окружающую среду

03-Р-Т12.3-ОВОС

Том 12.3

Главный инженер проекта

Лучина О.А.

Директор

Волошина О.Б.

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

Вологда
2023 г.

Состав проектной документации по титулу «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области».

Состав проектной документации приведен в томе 03-Р-СП

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


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-СП

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист
1	Общие сведения	1
2	Общие положения оценки воздействия на окружающую среду	5
2.1	Принципы ОВОС	5
2.2	Этапы проведения ОВОС	6
2.3	Основные виды воздействия работ по рекультивации	6
2.4	Основные задачи ОВОС	7
3	Цель и потребность намечаемой деятельности	9
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от реализации)	10
5	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	16
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	17
6.1	Оценка существующего состояния атмосферного воздуха	17
6.2	Оценка существующего состояния поверхностных и подземных вод	21
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	35
6.9	Социально-экономические условия	37
6.10	Оценка существующего состояния физических факторов	39
7	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности	42
7.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух	42
7.2	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	54
7.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров	59
7.4	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	60
7.5	Оценка воздействия на растительный мир	67
7.6	Оценка воздействия на животный мир	67
7.7	Оценка воздействия физических факторов	68
7.8	Оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях	71
8	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности	73

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шкарупа			06.23
ГИП		Лучина			06.23
Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
					

8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	73
8.2	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	73
8.3	Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	74
8.4	Мероприятия по охране недр	75
8.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	76
8.6	Мероприятия по охране растительного и животного мира	77
8.7	Мероприятия по защите от шумового воздействия	78
8.8	Мероприятия по предотвращению возникновения аварийных ситуаций	79
9	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	81
10	Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа	83
11	Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	87
12	Резюме нетехнического характера	90
13	Список ссылочных нормативных документов	94
Приложение 1 - Справка о землях лесного фонда		
Приложение 2 - Справка о лесах местного значения		
Приложение 3 - Информация о наличии/отсутствии мелиорированных земель		
Приложение 4 - Сведения о плотности охотничьих ресурсов и видовом составе животных		
Приложение 5 - Справка о фоновых концентрациях		
Приложение 6 - Справка о радиационном мониторинге		
Приложение 7 - Справка о климатической характеристике		
Приложение 8 - Информация о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения		
Приложение 9 - Информация от Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области		
Приложение 10 - Информация от администрации Сямженского муниципального округа		
Приложение 11 - Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия		
Приложение 12 - Справка о наличии/отсутствии сибирезвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям		
Приложение 13 - Справка о недрах		
Приложение 14 - Письмо от полигона		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.С

Лист

2

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс: Администрация Сямженского муниципального округа Вологодской области. Юридический/ фактический адрес: 162220, Вологодская область, с. Сямжа, ул. Румянцева, д.20.

Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области».

Характеристика типа обосновывающей документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая часть): разработка проекта рекультивации земель по объекту.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена в составе проектной документации по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области».

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.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Шкарупа			
ГИП		Лучина			

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Разраб.		Шкарупа			
		ГИП		Лучина			

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ					
Текстовая часть					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	96			
					

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 Сямженском районе Вологодской области в границах кадастрового квартала 35:13:0203006 (в Ногинском сельском поселении д.Давыдково) и представляет собой открытую территорию заброшенной несанкционированной свалки. Фактические границы размещения отходов выходят за пределы земельного участка. Граница производства работ представлена в виде окружности диаметром около 315 м. В границы работ входит: по всему периметру участка свалка окружена лесным массивом. В восточной и северной части участка в границы производства работ входит: подъездная дорога из песчано-гравийной смеси. Территория производства работ открытая, растительность представлена отдельно стоящими березами, елками высотой до 15 м. Рельеф на участке не спокойный, перепад высот значительный. Понижение рельефа происходит с севера на юг участка.

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



Рисунок 1.1 - Обзорная карта-схема района проектирования

В государственный реестр объектов размещения отходов объект не включен. Инженерные коммуникации на участке отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

3

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

На территории участка водных объектов не обнаружено. На юге от территории производства работ протекает р. Бол. Пунгул. Проектируемый объект находится на расстоянии около 650 м от водоохранной зоны реки

Объект проектирования расположен на земельном участке с кадастровым номером 35:13:0203006:222, 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 – под объектами размещения отходов потребления.

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

Задачей проекта является рекультивация земельного участка, который использовали в качестве свалки твердых бытовых (коммунальных) отходов, 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 не установлено. Согласно техническому заданию использование земельного участка в качестве свалки твердых бытовых (коммунальных) отходов прекращено с 2019 года.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

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.

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

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	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

6

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	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

7

экономического и социального характера, связанных с намечаемой хозяйственной деятельностью.

6. Обсуждение с общественностью проектных решений, учет замечаний и предложений общественности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

8

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом предусматривается рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов и расположенного на территории Сямженского муниципального округа вблизи д.Давыдково в Ногинском сельском поселении.

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 природоохранным направлением рекультивации объекта. Намечаемая деятельность предусматривает собой рекультивацию несанкционированной свалки для дальнейшего 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 Сямженского муниципального округа.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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

В соответствии с приказом Минприроды 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 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.

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

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

10

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 153 040 м³. 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 сформировано обращение на лицензированный полигон. Исходя из полученного ответа, возможности по приему

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

11

отходов от несанкционированной свалки на полигон нет (письмо от ООО «Энергетик» 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, уложенной 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 каналы с прудом-накопителем. Для предупреждения попадания поверхностных вод в тело полигона, проектом предусмотрено устройство защитного (противофильтрационного) экрана с использованием геосинтетических материалов.

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

12

С учетом опыта работы в ближайших регионах в проектной документации принимается посев следующих трав: тимофеевка луговая, овсяница луговая, райграс пастбищный, райграс однолетний.

Семена многолетних трав обеспечивают хорошее задернение территории рекультивируемой свалки, морозо- и засухоустойчивость, долговечность, быстрое отрастание после скашивания, предотвращают эрозию почвы.

Посев трав производится в весеннее или осеннее время. Норма расхода травосмеси составляет 4 кг/ 100 м². Норма расхода внесения минеральных удобрений – 1 кг/ 100 м².

Уход за многолетними травами включает в себя полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы, повторность полива зависит от местных климатических условий, скашивание подкормки с последующим боронованием на глубину 3-5 см.

В последующем, на 2, 3 и 4 годы выращивания многолетних трав, производится подкормка удобрениями в весенний период, боронование на глубину 3-5 см.

Биологическая рекультивация считается завершенной, если рост растений с агрономической точки зрения проходит нормально – зарастает не менее 80% площади.

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 природоохранное направление рекультивации объекта размещения отходов, т.е. приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для использования в природоохранных целях.

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:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

14

- 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

15

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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

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

Согласно 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.

Климат Сямженского района умеренно-континентальный, с продолжительной зимой, короткой весной, относительно коротким, умеренно-теплым летом, продолжительной и сырой осенью.

Климат характеризуется теми же особенностями, что и область в целом: дефицитом тепла, частой сменой воздушных масс и, как следствие этого, неустойчивой погодой. Расположение района к северу от шестидесятой параллели усугубляет недостаток тепла летом.

Самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой минус 12,2°С, средняя минимальная температура составляет минус 15,7°С, а самый теплый – июль, со среднемесячной температурой плюс 16,8°С. Средняя максимальная температура в июле составляет плюс 22,4°С. Абсолютный минимум температуры отмечался в январе и составил минус 46,0°С, абсолютный максимум – в июле плюс 37,0°С. По данным многолетних наблюдений средняя годовая температура воздуха на территории района составляет плюс 2,1°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.

Территория Ногинского сельского поселения относится к зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 618 мм осадков. Большая их часть 415 мм (70 %) приходится на теплое время года.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

17

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

Средняя глубина промерзания почвы составляет 49 см, на открытых местах достигает 80 см.

Воздух влажный в течение всего года (среднегодовая относительная влажность 70%), 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, заметно 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.

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 ³	0,199
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5

Климатические характеристики района производства работ по данным Вологодского ЦГМС (Приложение 7) 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	22,4
4	Средняя минимальная температура января	Т°С	-15,7
5	Скорость ветра, не превышающая повторяемость 5%	м/с	8-9

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

18

Таблица 6.3 – Климатическая характеристика

№ 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 ≤ 0°С	163 -7,9
	≤ 8°С	230 -4,4
	≤ 10°С	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 ≤ 8°С	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
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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,2	-11,3	-5,6	2,5	9,5	14,6	16,8	14,5	8,7	2,1	-4,5	-9,9	2,1

Анализ данных показал, что к наиболее часто встречающимся опасным природным явлениям на территории Вологодской области, можно отнести такие явления как: сильные осадки, очень сильный ветер и заморозки.

Согласно генеральному плану Ногинского сельского поселения, территория в границах производства работ не попадает в зоны техногенного воздействия.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

19

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

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 М-2 Вожега)

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	С-З	Штиль
Повторяемость, %	14,2	7,1	6,2	8,4	21,7	15,0	16,9	10,5	4,1

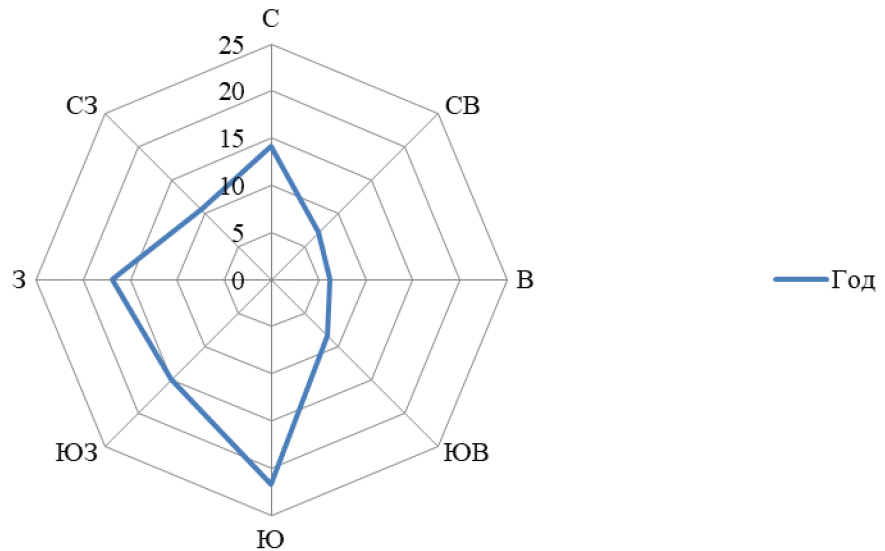


Рисунок 6.1 - Роза ветров

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 2022 год 0,089 мкЗв/ч, что соответствует природному гамма-фону.

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 протокола испытаний атмосферного воздуха (41-12/22-ИЭИ, приложение Ж), 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

20

6.2 Оценка существующего состояния поверхностных и подземных вод

По территории Сямженского района протекают реки: Кубена, Сямжена, Вага. Единственный в районе крупный водоём – реликтовое ледниковое озеро Шиченгское.

На территории производства работ водных объектов не встречено. Граница производства работ расположена на расстоянии приблизительно 850 м от реки Бол. Пунгул.

Большой Пунгул (Пунгул, Большой Пунгол, Пундуг) — река в Ногинском сельском поселении.

Протекает в северо-восточном направлении по территории Сямженского района. Восточнее районного центра — села Сямжа — впадает в реку Сямжену в 32 км от её устья по левому берегу. Длина реки составляет 70 км, площадь водосборного бассейна — 288 км². Вдоль течения реки расположены населённые пункты Ногинского сельского поселения.

На юге от территории производства работ протекает р. Бол. Пунгул. Проектируемый объект находится на расстоянии около 650 м от водоохранной зоны реки.

Размеры водоохранной зоны и прибрежной зоны защитной полосы в соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ (от 03.06.2006 г., № 74-ФЗ) составляют 200 и 20 м соответственно.

- Код водного объекта: 03020100112103000005801.
- Бассейновый округ: Двинско-Печорский бассейновый округ.
- Речной бассейн: Северная Двина.
- Речной подбассейн: Малая Северная Двина.
- Водохозяйственный участок: оз. Кубенское и р. Сухона от истока до Кубенского г/у.

Ближайшим постом наблюдения за водными объектами является пункт 70118 (р.Кубена -д.Савинская). Высота «0» графика водного поста составляет 41,58 мБС.

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

Сведения о гидрологических постах, ближайших к району рассматриваемого участка, представлены в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – Основные сведения о гидрологических постах

Река - створ	Код пункта наблюдения	Площадь водосбора, км ²	Расстояние от устья, км	Расстояние от истока, км	Отметка «0» поста, м, БС	Период действия	
						открыт	закрыт

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

21

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

р.Кубена- д.Савинская	70118	4860	146	222	41,58	25.08.1936	Действ.
р.Вага- д.Глуборекская	70273	1410	480	95	114,44	05.06.1937	Действ.
р.Сухона- г.Тотьма	70091	34800	277	281	98,48	13.09.1876	Действ.
р.Сухона- д.Рабаньга	70085	15500	525	33	105,74	13.05.1877	Действ.
р.Сухона- с.Наремы	70087	23600	447	111	104,71	13.05.1877	Действ.

В рамках инженерно-экологических изысканий на участке была проведена оценка загрязненности грунтовых 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 6.7 – Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения
	Протокол испытаний № 23-00-02-125 от 28 февраля 2023 г.	
Аммиак	0,480 ± 0,067 мг/дм ³	не более 1,5 мг/дм ³
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	менее 0,025 мг/дм ³	нет норматива
Бенз(а)пирен	менее 0,000002 мг/л	не более 0,00001 мг/л
Железо	0,34 ± 0,09 мг/дм ³	не более 0,3 мг/дм ³
Жесткость	12 ± 1,8 °Ж	не более 7 °Ж
Интенсивность запаха при 20 °С	0 баллов	не более 2 баллов
Интенсивность запаха при 60 °С	0 баллов	не более 2 баллов
Кадмий	менее 0,0001 мг/дм ³	не более 0,001 мг/дм ³
Марганец	0,0080 ± 0,0024 мг/дм ³	не более 0,1 мг/дм ³
Медь	0,0016 ± 0,0006 мг/дм ³	не более 1 мг/дм ³
Мутность	более 100 ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ
Мышьяк	менее 0,005 мг/дм ³	не более 0,01 мг/дм ³
Нефтепродукты	0,131 ± 0,046 мг/дм ³	нет норматива
Никель	0,0021 ± 0,0007 мг/дм ³	не более 0,02 мг/дм ³
Нитраты	9,48 ± 1,46 мг/дм ³	не более 45 мг/дм ³
Нитриты	0,078 ± 0,039 мг/дм ³	не более 3 мг/дм ³
Перманганатная окисляемость	8,9 ± 0,9 мгО/дм ³	не более 5 мгО/дм ³
рН (водородный показатель)	7,3 ± 0,2 единиц рН	от 6 (вкл) до 9 (вкл) единиц рН
Растворенный кислород	7,00 ± 0,14 мг/дм ³	не менее 4 мг/дм ³
Ртуть	менее 0,0001 мг/дм ³	не более 0,0005 мг/л
Свинец	менее 0,003 мг/дм ³	не более 0,01 мг/дм ³
Сероводород	менее 0,002 мг/дм ³	не более 0,05 мг/дм ³
Сульфаты	20 ± 4 мг/дм ³	не более 500 мг/дм ³
Сухой остаток	632 ± 57 мг/дм ³	не более 1000 мг/дм ³

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

22

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

Фенолы (общие и летучие)	0,0059 ± 0,0017 мг/дм ³	нет норматива
Химическое потребление кислорода (ХПК)	28,8 ± 8,6 мгО ₂ /дм ³	не более 15 мгО ₂ /дм ³
Хлориды	5,41 ± 1,25 мг/дм ³	не более 350 мг/дм ³
Цветность	89,9 ± 9 градусы цветности	не более 20 градусы цветности
Цинк	0,0075 ± 0,0026 мг/дм ³	не более 5 мг/дм ³
альфа, бета, гамма-гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	менее 0,0001 мкг/дм ³	нет норматива
4,4'-дихлордифенил – трихлорэтан (ДДТ)	менее 0,00001 мкг/дм ³	нет норматива
Фосфаты	320 ± 54 мг/дм ³	нет норматива
БПК 5	17,4 ± 2,4 мгО ₂ /дм ³	нет норматива

По органолептическим свойствам (мутность, цветность), а также по обобщенным показателям (жесткость) наблюдаются превышения.

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».

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. м³/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.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

23

Подземные воды во время производства буровых работ встречены всеми скважинами на глубинах 3,1-6,5 м.

Гидрогеологические работы на участке проводились в феврале 2023 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 6.8.

Таблица 6.8 - Единовременный замер грунтовых вод

№ выработок	Подземные воды (появление), м	Подземные воды (установление), м	Абсолютная отметка установившегося уровня, м	Напор, м
1	6,5	6,5	159,05	0,0
2	6,0	6,0	155,34	0,0
3	5,5	5,5	159,15	0,0
4	5,6	5,6	155,80	0,0
5	5,0	5,0	160,09	0,0
6	4,6	4,6	158,51	0,0
7	4,1	4,1	157,02	0,0
8	4,5	4,5	155,62	0,0
9	4,9	4,9	158,54	0,0
10	3,7	3,7	161,96	0,0
11	3,9	3,9	162,53	0,0
12	3,1	3,1	160,55	0,0
13	4,2	4,2	156,65	0,0
14	3,8	3,8	159,08	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 развитии 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, безлесность территории – все это способствует процессам 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.

Учитывая характер распространения и питания вскрытых подземных вод в периоды обильного выпадения атмосферных осадков и интенсивного снеготаяния, а также при возможных техногенных утечках из водонесущих коммуникаций, следует ожидать появления временного водоносного горизонта типа «верховодка» у дневной поверхности (принять за прогнозный уровень) и как следствие подтопление территории. Амплитуда

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

24

сезонных колебаний уровня подземных вод по данным многолетних наблюдений составляет 1-2 м.

Район работ согласно схемам гидрогеологического районирования геологических карт масштаба 1:000000 (новая серия) О-37, (38) Нижний Новгород приурочен к Восточно-Европейской артезианской области, к гидрогеологическому району северного склона московского артезианского бассейна.

По данным химического анализа воды в соответствии с СП 28.13330.2017 «Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85*. Защита строительных конструкций от коррозии» воды по всем показателям неагрессивны к бетону марок W4, W6, W8; по степени воздействия на металлические конструкции воды являются среднеагрессивными при скорости движения воды до 1 м/сек; по степени воздействия на арматуру железобетонных конструкций воды являются неагрессивными и слабоагрессивными при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

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 рассматриваемый участок 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.

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

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

25

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/км²), ручьев и мелких балок. Здесь берут начало и протекают реки, относящиеся к бассейнам рек Ваги (Кулой, Кокшеньга) и Сухоны (Царева, Еденьга, Пелыпма, 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 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 участке не спокойный, перепад высот значительный. Понижение рельефа происходит с севера на юг 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

26

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 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 Сямженского муниципального округа преобладают подзолистые и дерново-подзолистые почвы.

На территории обследуемого участка почвенный покров нарушен в местах складирования мусора. Участок строительства спланирован деятельностью человека и представлен насыпным слоем в виде древесных отходов.

Непосредственно участок располагается в черте зоны складирования отходов, поэтому почвенный покров здесь претерпел существенную трансформацию. Естественные почвы либо погребены под песчаным или глинистым материалом насыпей строительных площадок, либо окультурены при озеленении.

На территории участка работ были проведены исследования почвы на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена.

В состав лабораторных исследований входит определение физико-механических свойств, химический анализ воды и водной вытяжки грунтов, коррозионная активность грунта.

Все лабораторные исследования проводились в лаборатории ООО «Испытательный центр «Нортест» в соответствии с действующими нормативными документами по общепринятым методикам.

Для оценки современного состояния почв на площадке несанкционированной свалки проведены отборы проб:

- по санитарно-химическим показателям;
- по микробиологическим и паразитологическим показателям;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

27

- по радиологическим показателям.

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

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 (приложение 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;
- 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 ограничено 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 составил 4,9, 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.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

28

Из результатов эпидемиологического анализа почвенных проб следует:

- по микробиологическим показателям выявлено превышение. Участок относится к категории «умеренно опасная»;
- по паразитологическим показателям почвы участка относятся к категории «умеренно опасная».

Удельная активность естественных радионуклидов в почве не превышает допустимые уровни.

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

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

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 $A_{эфф} = 62,0$ 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 А - 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 изученной площадке не были встречены.

Таким образом, территория строительства не имеет существенных ограничений для проведения работ по строительству.

6.5 Оценка существующего состояния геологической среды

По условиям залегания и физико-механическим характеристикам в разрезе до глубины 10,0 м выделено два инженерно-геологических элемента. По категории сложности инженерно-геологических условий рассматриваемый участок относится ко II (средней сложности) категории.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

29

В геологическом строении площадки строительства до глубины 10,0 м принимают участие флювиогляциальные отложения (fIII) и среднечетвертичные озерно-ледниковые отложения (lgIII), перекрытые насыпным слоем. Геологический разрез представляется сверху вниз в следующем виде:

Техногенные образования (tQIV)

СЛОЙ № 1а - Насыпной слой - смесь древесных отходов.

Флювиогляциальные отложения (fIII)

ИГЭ №1 – Песок средней крупности, малой степени водонасыщения, коричневого, рыхлый, с редкой галькой и гравием.

Коррозионная агрессивность грунтов ИГЭ №1 по отношению к углеродистой и низколегированной стали в соответствии с ГОСТ 9.602–2016 по удельному электрическому сопротивлению относится к высокой степени коррозионной активности. Химический анализ водной вытяжки грунтов ИГЭ-1 показал, что согласно СП 28.13330.2017 грунты являются неагрессивными по степени воздействия на железобетонные конструкции. По содержанию сульфатов грунты являются неагрессивными к бетонам всех марок на портландцементе по ГОСТ 10178; неагрессивными к бетонам всех марок на портландцементе и шлакопортландцементе по ГОСТ 10178; неагрессивными к бетонам всех марок на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266. Мощность слоя 1,2-9,6 м (абсолютные отметки кровли 160,12-166,43 м).

Озерно-ледниковые отложения (lgIII)

ИГЭ №2 – Суглинок тугопластичный, легкий и тяжелый, пылеватый и песчаный, темно-коричневый, с включениями обломочного материала в виде гальки и гравия до 5 %. Мощность слоя 1,5-5,6 м.

Коэффициенты фильтрации для ИГЭ №2 – 0,1- 0,001 м/сут. (Справочное пособие для обработки инженерно-геологических изысканий - М.: ДАР\ВОДГЕО, 2005. – 94 С.), для ИГЭ №1 – 3,62 м/сут. (табл. 4.2 41-12/22-ИГИ).

Рассматриваемый участок захламлен мусором, отходами в основном 4 и 5 классов опасности. Таким образом, естественный рельеф площадки частично изменен строительной деятельностью человека.

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

Другие отрицательные инженерно-геологические процессы не выявлены.

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

30

Проявления карста, склоновых процессов, селей, переработки берегов на территории свалки на период проведения работ не встречены.

Пучинистость песчаных грунтов определена по формуле 6.33 п.6.8 СП 22.13330.2016.

ИГЭ №1 - среднепучинистый. Нормативная глубина сезонного промерзания для песков: $d_{fn} = d_0 \sqrt{Mt} = 0,30 \sqrt{33,4} = 1,73$ м.

По наличию процесса подтопления территория относится к подтопленной I (СП 11-105-97, ч.2, прил. И). По условиям развития процесса подтопления площадка проектируемого объекта относится к подтопленным в естественных условиях I-A (СП 11-105-97, ч.2, прил. И). По времени развития процесса участок относится к сезонно (ежегодно) подтапливаемым I-A-2 (СП 11-105-97, ч.2, прил. И).

Категория грунта по сейсмическим свойствам согласно СП 14.13330.2018 – III. Выходы скальных пород на поверхность, карст, оползни и другие опасные геологические процессы на участке не выявлены.

Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов согласно СП 116.13330.2012 таблица Е.1 – VI (к шестой) категории устойчивости относятся территории, на которых возникновение карстовых провалов земной поверхности невозможно (из-за отсутствия растворимых горных пород или благодаря наличию надежной защитной покрывающей толщи нерастворимых водонепроницаемых или скальных пород).

Расчетная сейсмическая интенсивность территории строительства, определенная на основе комплекта карт ОСР – 2015 составляет:

- по карте А (10%) – 5 баллов;
- по карте В (5%) – 5 баллов;
- по карте С (1%) – 5 баллов.

Из полезных ископаемых Сямженский район богат месторождениями песчано-гравийной смеси, имеются залежи кварцевых песков.

6.6 Оценка существующего состояния растительного мира

Район строительства достаточно освоен и спланирован деятельностью людей и представлен обычными обитателями флоры и фауны городской застройки.

Растительный мир представлен искусственными газонами и кустарниковыми посадками.

Растительность Вологодской области отличается разнообразием видов и типов. Область располагается целиком в пределах зоны тайги. Леса - преобладающий тип

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

31

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 подразделяются 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 болотная, пушица, осока. На буграх растут кустарнички и полукустарнички (клюква, голубика, черника, брусника). Верховые болота представляют наибольший интерес для туристов в качестве обширных ягодных угодий.

Азональные типы растительности представлены растительностью лугов. Пойменные луга широко распространены по берегам Шексны, Кубены, Сухоны, Юга, оз. Кубенское. Травянистый покров образован злаками, а также разнотравьем - осокой, овсяницей, полевицей, пыреем, канареечником, мятликом, белоусом, клевером, манжеткой, таволгой, кошачьей лапкой, щучкой дернистой. На краю заливной поймы - осоковые луга, представленные разными видами осок и хвоща.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дож		

Растительность Вологодской области представлена такими группами растений, как промысловые, эндемики, редкие. Наибольшее распространение имеют промысловые растения, прежде всего многочисленные виды грибов и ягод. Наличие богатых грибных и ягодных угодий - важный фактор привлечения туристов. К группе редких растений, занесенных в Красную книгу РФ, относятся башмачок настоящий, надбородник безлистный, полушник озерный, прострел весенний, пальчатокоренник балтийский, пальчатокоренник Руссова.

Сямженский район находится в подзоне средней тайги, где преобладают смешанные леса: ель, береза, рябина, осина, сосна. Площадь земель лесного фонда Сямженского района составляет 327, 5 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь 297, 8 тыс. га. Земли лесного фонда занимают 83 % территории района. Общая площадь охотничьих угодий 390,4 тыс. га. Леса богаты грибами, ягодами, дичью.

На территории Сямженского муниципального округа находятся растения, занесенные в Красную книгу РФ - пальчатокоренник Траунштейнера и башмачок настоящий, занесенные в Красную книгу Вологодской области – ива мохнатопобеговая, кувшинка белая, росянка английская, очеретник белый и другие.

По данным, полученным от Департамента лесного комплекса Вологодской области, рассматриваемый участок входит в состав земель лесного фонда и имеет следующее местоположение: Вологодская область, Сямженское лесничество, Сямженское участковое лесничество, колхоз «Житьево», квартал 14, выдел 14.

Растительность территории производства работ представлена отдельно стоящими березами, елками высотой до 15 м.

По результатам исследования, проведенного на всей территории участка в феврале 2023 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 околководные. Представители хищных млекопитающих - лисица (березовка, огневка, редко чернобуря), горностай, выдра, норка, росомаха, 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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дож		

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 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 и 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.

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

Перечень видов животных, зарегистрированных на территории Вологодской области, и данные о плотности охотничьих ресурсов Сямженского района размещены в приложении 4.

По данным официального сайта Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/kotr/vologda.php>, объект рекультивации 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

34

охраняемых природных территориях области, создает условия для развития природно-экологического туризма, в особенности орнитологической направленности.

По результатам исследования, проведенного на всей территории участка в рамках инженерных изысканий, 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 изыскательных работ должны соответствовать границам зоны воздействия проектируемого объекта. Границы 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, водоохраные 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 Сямженского муниципального округа. Рассматриваемая территория располагается

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

35

примерно в 250 км от национального парка «Русский Север» и в 360 км от ГПЗ «Дарвинский».

По сведениям Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области территория размещения объекта не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения.

По данным администрации Сямженского муниципального округа в районе объекта рекультивации отсутствуют:

- места захоронения опасных отходов;
- ЗСО источников водоснабжения;
- ООПТ местного и регионального значения;
- приаэродромные территории;
- кладбища и их СЗЗ;
- поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ЗСО этих источников.

Расстояние до ближайшей особо охраняемой природной территории регионального значения (комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник "Шиченгский") составляет около 10 км.

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 сибиреязвенных, не зарегистрировано. Участок проведения работ не входит в санитарно-защитные зоны скотомогильников.

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, полученным от Департамента лесного комплекса Вологодской области, рассматриваемый участок входит в состав земель лесного фонда и имеет следующее местоположение: Вологодская область, Сямженское лесничество, Сямженское

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

36

участковое лесничество, колхоз «Житьево», квартал 14, выдел 14. Данный участок относится к эксплуатационным лесам. Лесопарковый зеленый пояс на территории Сямженского лесничества отсутствует.

Согласно Письму Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра), на участке производства работ, расположенном в Сямженском 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.

На территории производства работ объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, не имеется (приложение 11).

6.9 Социально-экономические условия

Сямженский муниципальный округ расположен в центре Вологодской области. Административный центр — село Сямжа.

На севере граничит с Вожегодским и Верховажским, на востоке – с Тотемским, на западе – с Харовским, на юге – с Сокольским муниципальными округами и занимает территорию около 4 тыс.км² (почти 3% территории Вологодской области).

В состав административного округа входят районный центр с.Сямжа и 167 населённых пунктов.



Рисунок 6.1 – Карта Сямженского муниципального округа

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

37

Протяженность округа с севера на юг – 70 км; с запада на восток – около 70 км. Выгоды географического положения – центральность, транзитность, правильная конфигурация. Связь с областным центром осуществляется по автодороге федерального значения М8 Москва-Архангельск (расстояние до г. Вологды – 121 км). Близлежащая ж/д станция — Харовская, 51-й км от автотрассы М8.

Все население района проживает в сельских населенных пунктах. Из 168 населенных пунктов 43 – нежилые. В состав района входят 4 сельских поселений. Плотность населения на территории района весьма неравномерна. Большинство населенных пунктов приурочено к крупным рекам и основным путям сообщения. Плотность населения составляет 2 человека на 1 км².

Сектор экономики Сямженского района представлен предприятиями лесного, агропромышленного и строительного комплекса, пищевой промышленности, потребительским сектором. Район обладает богатой сырьевой базой для развития лесопромышленного комплекса, который является основой промышленности района. Лесная и деревообрабатывающая отрасль занимает наибольший удельный вес в общем объеме отгруженной продукции.

По территории района протекают реки: Кубена, Сямжена, Вага. Единственный в районе крупный водоём – реликтовое ледниковое озеро Шиченгское.

На территории округа расположены 4 особо охраняемые природные территории регионального значения: 3 комплексных (ландшафтных) государственных природных заказника «Шиченгский», «Верденский», «Сигское болото», а также комплексный зоологический (охотничий) заказник «Усть-Рецкий».

Одним из ключевых условий устойчивого экономического развития и повышения конкурентоспособности Сямженского района является обеспеченность его рабочей силой. В свою очередь, успешное функционирование рынка труда, стабильная ситуация в сфере занятости зависят от совокупности как демографических, так и экономических факторов. Промышленность района, в основном, ориентирована на переработку местных сырьевых ресурсов. В промышленном комплексе района преимущественное развитие получила эксплуатация лесных ресурсов, на долю которой приходится более 50% валовой продукции. Район обладает богатой сырьевой базой для развития лесопромышленного комплекса, который является основой промышленности района. При этом расчетная лесосека используется в районе только на 60%, что свидетельствует о наличии значительной возможности для дальнейшего развития. Второе место в структуре промышленного производства занимают предприятия тепло- и электроэнергетики. Доля их в структуре производимых товаров, услуг и работ составляет порядка 12%. Третье

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

38

место занимает пищевая промышленность, на долю которой приходится 8% валового выпуска продукции.

Сямженский район обладает достаточным природным, культурным и историческим потенциалом, способным стать основой для создания сферы сервиса гостеприимства и туризма. Разнообразие природно-ландшафтных объектов, памятников истории и культуры позволяет позиционировать район как имеющий все предпосылки для становления и развития туризма. Также как и природный потенциал Сямженского района историко-культурный потенциал имеет важнейшее значение в позиционировании района на туристском рынке, определении его уникальности и конкурентных преимуществ. На территории Сямженского района сохранился целый ряд историко-культурных памятников и объектов туризма, представляющих интерес с точки зрения развития туризма.

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 представлен в таблице 6.9.

Таблица 6.9 – 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
			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

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

39

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Таким образом, по результатам натуральных 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 6.10 и 6.11.

Таблица 6.10 – 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	47,3±0,7	-	51,2±0,7	-
2	Контрольная точка № 2	48,9±0,7	-	52,8±0,7	-
3	Контрольная точка № 3	46,4±0,7	-	50,5±0,7	-

Таблица 6.11 – 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
		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

*- 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:

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

40

- 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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
							41
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

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 (NO₂), серы диоксида (SO₂), 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 в кадастровом квартале 35:13:0203006, фактические границы размещения отходов выходят за пределы земельного участка с кадастровым номером 35:13:0203006:222. Граница производства работ представлена в виде окружности диаметром около 315 м. В атмосферный воздух выделяются такие загрязняющие вещества, как диоксид азота, аммиак, оксид азота, сера диоксид, дигидросульфид, углерод оксид, углерода диоксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол и формальдегид – **источник выброса № 6501.**

2. Дизельная генераторная установка. Для электроснабжения бытовых помещений используется мобильный источник питания – генератор, максимальной мощностью 25 кВт. При его работе в атмосферный воздух выделяются вещества: диоксид азота, оксид

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

42

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 сшивке 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% SiO₂ и 70-20% SiO₂ – **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.**

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период технического этапа 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 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

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

43

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	ВОМАГ ВВ 219 РD-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, 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

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

44

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

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).

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

45

(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;

Так как отходы размещены на несанкционированной свалке, то невозможно определить сроки эксплуатации, точное количество захороненных отходов и технологию их захоронения, следовательно, определить состав и количество выделяемого биогаза возможно только путем проведения всех необходимых изысканий и исследований уже сформированного тела террикона.

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)	0.0123891778	0.23792939
0303	Аммиак	0.0740836341	1.42274770
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0020132414	0.03866353
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0097680479	0.18759160
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0036268606	0.06965246
0337	Углерод оксид	0.0350225680	0.67259495
0410	Метан	7.3528257146	141.20818984
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0615231261	1.18152797
0621	Метилбензол (Толуол)	0.1004506881	1.92911683
0627	Этилбензол	0.0132502790	0.25446651
1325	Формальдегид	0.0133949085	0.25724407

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

46

В период рекультивации используется дизель-генераторная установка АД-25С-230-1РМ11 (**источник выброса №5501**) мощностью 25 кВт. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является дымовая труба дизельного генератора.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в программе «Стационарные дизельные установки» (компания «ЭКО центр») соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001». Результаты расчета приведены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы дизельной генераторной установки

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0572222	0,0002138
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0092986	0,0000347
328	Углерод (Сажа)	0,0048611	0,0000186
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0076389	0,000028
337	Углерод оксид	0,05	0,0001865
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	$3,419 \cdot 10^{-10}$
1325	Формальдегид	0,0010417	0,0000037
2732	Керосин	0,025	0,0000932

В период рекультивационных работ происходит временное загрязнение атмосферного воздуха за счет работы автотранспорта, строительной техники.

Работа автотранспорта, строительной техники во время земляных работ (**источник выброса № 6502**) носит нестационарный характер (изменение местоположения, режима работы двигателей и т.п.), поэтому и уровень загрязнения постоянно меняется.

Для расчета максимально разовых выбросов принята одновременная работа строительной техники и автотранспорта (т.е. принят этап работ с использованием комбинации наиболее мощной строительной-монтажной техники и автотранспорта). Расчет максимальных разовых и валовых выбросов в период проведения земляных работ 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

47

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)	0,0018575	0,003085
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003018	0,000501
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001432	0,000257
0330	Сера диоксид	0,0002358	0,000428
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0210931	0,031605
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001818
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006607	0,001214

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.

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)	0,0001911	0,000204
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000311	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000179	0,000019
0330	Сера диоксид	0,0000323	0,000036
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003643	0,000372
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000597	0,000066

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

48

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

Код	Название вещества	Максимальный выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.00000625	0.00009000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен)	0.00000271	0.00003900

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»).

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%	0,0163934	0,0580971
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0382591	0,135561

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 ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
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	0,071659977800	0,241432190000

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

49

0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,074083634100	1,422747700000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,011644741400	0,039232230000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,005022200000	0,000294600000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,017675047900	0,188083600000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,003626860600	0,069652460000
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	0,106486218000	0,704848450000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		7,352825714600	141,208189840000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,061523126100	1,181527970000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,100450688100	1,929116830000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,013250279000	0,254466510000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000000100000	0,000000000342
0827	Винилхлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,000002710000	0,000039000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,014436608500	0,257247770000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,001305600000	0,001818000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,025720400000	0,001373200000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,054264000000	1,409281000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,126617000000	3,288347000000
Всего веществ : 18					8,040594906100	152,197698350342
в том числе твердых : 4					0,185903300000	4,697922600342
жидких/газообразных : 14					7,854691606100	147,499775750000
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

50

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Оценка воздействия на атмосферный воздух в период биологического этапа рекультивации

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 время 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.

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	0,000645
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002084	0,000105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000843	0,000051
0330	Сера диоксид	0,0001501	0,000087
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129794	0,007168
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000783
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004098	0,000243

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

51

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

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
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	0,001282200000	0,238574390000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,000000000000	1,422747700000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,000208400000	0,038768530000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,000084300000	0,000051000000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,000150100000	0,187678600000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,000000000000	0,069652460000
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	0,012979400000	0,679762950000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,000000000000	141,208189840000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,000000000000	1,181527970000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,000000000000	1,929116830000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,000000000000	0,254466510000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,000000000000	0,257244070000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,001611100000	0,000783000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,000409800000	0,000243000000
Всего веществ : 14					0,016725300000	147,468806850000
в том числе твердых : 1					0,000084300000	0,000051000000
жидких/газообразных : 13					0,016641000000	147,468755850000
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
			Подп.
			Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

52

6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

С целью нормирования загрязняющих веществ учитывались источники, в выбросах которых присутствуют все вещества, образующиеся в период проведения строительно-монтажных 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 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.

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, на границе жилой зоны – 1 точка, на границе земель сельскохозяйственного назначения – 1 точка.

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	3224798,51	431868,89	2,00	на границе производственной зоны
2	3224867,90	431652,39	2,00	на границе производственной зоны
3	3225071,29	431856,46	2,00	на границе производственной зоны
4	3225060,44	431734,28	2,00	на границе производственной зоны
5	3224885,54	432407,05	2,00	на границе СЗЗ
6	3225402,38	432175,65	2,00	на границе СЗЗ
7	3225589,94	431769,97	2,00	на границе СЗЗ

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

53

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

8	3225447,08	431343,83	2,00	на границе СЗЗ
9	3224894,93	431103,32	2,00	на границе СЗЗ
10	3224398,95	431423,82	2,00	на границе СЗЗ
11	3224249,71	431769,65	2,00	на границе СЗЗ
12	3224373,59	432146,13	2,00	на границе СЗЗ
13	3226183,15	432105,09	2,00	на границе жилой зоны
14	3225731,87	431984,68	2,00	на границе земель с/х назначения

7.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Ближайший к объекту рекультивации водоток – река Бол. Пунгул, которая протекает на юге от территории производства. Проектируемый объект находится на расстоянии 650 метров от 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 $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые нужды $Q_{хоз}$:

$$Q_{гр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

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

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:

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

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 складированной 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,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

55

увеличивается их плотность. При высокой исходной влажности обычно выделяется фильтрат.

При увеличении плотности отходов уменьшается объем пор, заполненных воздухом, что оказывает влияние на воздушный режим. При выраженной слеживаемости в толще отходов возможен переход от аэробных условий к анаэробным. Меняется 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 мгО₂/л, БПК – 100-500 мгО₂/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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

56

Расходы дождевых стоков рассчитаны в соответствии с СП 32.13330.2018 и методическим пособием «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты с учетом площадей и покрытий» (НИИ ВОДГЕО).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, $W_{Г}$, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле:

$$W_{Г} = W_{д} + W_{т} + W_{м}$$

где $W_{д}$, $W_{т}$, $W_{м}$ – среднегодовой объем дождевых, талых и поливочных вод соответственно, $м^3$.

Среднегодовой объем дождевых вод, $W_{д}$, $м^3$, определяется как:

$$W_{д} = 10 \times h_{д} \times \Psi_{д} \times F,$$

где $h_{д}$ - слой осадков за теплый период года, мм (согласно проведенным инженерным изысканиям $h_{д} = 415$ мм);

$\Psi_{д}$ - общий коэффициент стока дождевых вод, равный средневзвешенной величине, соответствующей различным по водонепроницаемым свойствам видам поверхности ($\Psi_{д} = 0,2$ «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»);

F - площадь стока, (7,5 га).

При определении среднегодового количества дождевых вод $W_{д}$, стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока $\Psi_{д}$ находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые следует принимать: для грунтовых поверхностей - 0,2.

$$W_{д} = 10 \times 415 \times 0,2 \times 7,5 = 6225 \text{ м}^3$$

Среднегодовой объем талых вод $W_{т}$, $м^3$, определяется по формуле:

$$W_{т} = 10 \times h_{т} \times \Psi_{т} \times K_{у} \times F,$$

где $h_{т}$ – слой осадков, мм, за холодный период года (согласно проведенным инженерным изысканиям $h_{т} = 203$ мм);

$\Psi_{т}$ – общий коэффициент стока талых вод ($\Psi_{т}=0,6$);

F – площадь стока (7,5 га);

$K_{у}$ - коэффициент, учитывающий уборку снега (не учитывается).

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока $\Psi_{т}$ с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

57

счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

$$W_T = 10 \times 203 \times 0,6 \times 7,5 = 9135 \text{ м}^3$$

Общий годовой объем поливочных вод (W_M) принимается равным 0, так как мойка дорожных покрытий не предусматривается.

$$W_G = 6225 + 9135 = 15360 \text{ м}^3$$

Объем дождевого стока от расчетного дождя, $W_{оч}$, м^3 , отводимого на очистные сооружения с селитебных территорий и площадок предприятий, определяется по формуле:

$$W_{оч} = 10 \times h_a \times F \times \Psi_{mid},$$

где: F - площадь стока, га;

h_a - максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, мм, (допускается принимать в пределах 5-10 мм как обеспечивающую прием на очистку не менее 70% годового объема поверхностного стока для большинства территорий Российской Федерации);

Ψ_{mid} - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψ_i для разного вида поверхностей по таблице 14 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты с учетом площадей и покрытий»).

$$W_{оч} = 10 \times 10 \times 7,5 \times 0,075 = 56,25 \text{ м}^3$$

Максимальный суточный объем талых вод, $W_{т.сут}$, определяется по формуле:

$$W_{т.сут} = 10 \times h_c \times F \times \psi_T \times K_y,$$

где 10 – переводной коэффициент;

ψ_T – общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,5-0,8);

h_c – слой талых вод за 10 дневных часов (принимается 20 мм);

K_y - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега (не учитывается).

$$W_{т.сут} = 10 \times 20 \times 7,5 \times 0,5 = 750 \text{ м}^3$$

Суточный объем поливочных вод принимается равным 0, так как мойка дорожных покрытий не предусматривается.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

58

Оценка воздействия на подземные воды

В результате проведения рекультивационных работ 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 несанкционированной свалки не предусматривается залповых выбросов в поверхностные и подземные воды.

7.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров

Рассматриваемый участок, расположенный в пределах кадастрового квартала 35:13:0203006, использовался в целях размещения отходов производства и потребления IV-V классов опасности, представляет собой нарушенные земли. Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенный вид использования - под объектами размещения отходов потребления.

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:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

59

- 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, 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.

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

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.

На сегодняшний день воздействие отходов, размещенных на свалке, оказывает огромную нагрузку на окружающую среду, а именно на почвенный покров, атмосферный воздух, эстетически неприглядная территория и многие другие аспекты негативного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

60

воздействия. Накопленные отходы размещены с нарушением гигиенических нормативов и правил размещения отходов, место размещение не включено в государственный реестр объектов размещения отходов, что нарушает требования существующих федеральных законов.

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

В соответствии с принятыми мероприятиями по охране (см. пп. 8.2, 8.3, 8.6) 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:

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 м³/год на одного рабочего.

Расчёты массы и объёма отхода произведены по формулам:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

61

$$M=V \times n, \text{ т/год}$$

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

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

g - удельная норма образования твёрдых отходов, для рабочих – 0,22 м³/год;

n - плотность отхода, принимаем 0,2 т/м³.

Наименование объектов образования отходов	р- количество источников образования отходов	g уд. показатель, м ³ /год	n плотность отхода т/м ³	Отход		
				V объём, м ³ /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. 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 эксплуатации, доли от 1 (0,9);

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

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

3. 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:

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

62

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

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.

4. Спецодежда 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 спецодежды, кг (1,3 кг);

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

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

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

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

5. Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (Код 4 91 103 11 61 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчетным методом, исходя из количества использованных респираторов и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. № 477).

$$P_{\text{но}} = (N * m * 10^{-3} * T) / 12 \text{ (т)},$$

где m – средняя масса респиратора, кг;

N - количество использованных за год на 1 человека, шт;

T – период производства работ.

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека.

Принимаем 12 штук/год на человека

Наименование	Кол-во использованных, шт/год	Кол-во человек	Средняя масса респиратора	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (4 месяца)				
Респиратор	12	8	0,05	0,0016

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

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

Количество образующихся за год отходов рассчитывается по временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производство и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год,}$$

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год,

k - содержание масла в промасленной ветоши, $k=0,05$.

Ветошь образуется при эксплуатации техники. Согласно рекомендациям экспериментального Научно-исследовательского института металлорежущих станков при расчетах затрат на содержание автопарка с подвижным составом, двигатели которых работают на бензиновом, дизельном и газовом топливе, принимают величину расхода обтирочной ветоши от 24 до 36 кг в год на единицу транспорта. Согласно разделу «Проект организации строительства» на рекультивационный период будет работать 9 ед. техники. Таким образом, будет потрачено 0,324 т чистой ветоши в год на техническом этапе рекультивации.

Расчётное количество ветоши промасленной составит:

$$0,324 / (1 - 0,05) = 0,308 \text{ т/год}$$

По мере накопления отходов в контейнере отправляются в специализированную организацию.

8. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код 4 91 101 01 52 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. № 477).

$$P_{Ho} = (N * m * 10^{-3} * T) / 12 \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса респиратора, кг;

N - количество использованных за год на 1 человека, шт;

T – период производства работ.

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека.

Принимаем 12 штук/год на человека

Наименование	Кол-во использованных,	Кол-во человек	Средняя масса респиратора	Кол-во отхода, т/период

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

64

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	шт/год			
Технический этап (4 месяца)				
Респиратор	1	8	0,36	0,00096

Класс опасности отходов, внесенных в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), принят в соответствии с установленными данными. Перечень отходов представлен в таблице 7.12.

Таблица 7.12 - Характеристика и количество образующихся отходов

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Возможное количество отходов, т/период	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	Размещение на полигоне ТБО
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Изделия из нескольких материалов	4 03 101 00 52 4	4	0,01	Размещение на полигоне ТБО
3	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	Изделие из одного материала	4 38 112 62 51 4	4	0,03	Передача и утилизация специализированной организацией
4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Изделия из нескольких материалов	4 82 415 01 52 4	4	0,00004	Передача на обезвреживание
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Изделия из волокон	9 19 204 02 60 4	4	0,308	Передача на утилизацию специализированной организации
Итого 4 класса опасности						0,69804 т
6	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Изделия из волокон	4 02 131 01 62 5	5	0,009	Размещение на полигоне ТБО
7	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Изделие из одного волокна	4 91 103 11 61 5	5	0,0016	Передача на обезвреживание специализированным организациям, имеющим лицензию
8	Каски защитные	Изделия из	4 91 101 01 52 5	5	0,00096	Передача на

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

65

	пластмассовые, утратившие потребительские свойства	нескольких материалов				обезвреживание специализированным организациям, имеющим лицензию
Итого 5 класса опасности						0,01156 т
ИТОГО:						0,7096 т

Отходы от ремонта и эксплуатации автотранспорта образовываться не будут. При поломке автотранспорта и техники, они отгоняются в специализированный автосервис, где образующиеся отходы от ремонта и обслуживания остаются у исполнителя.

При эксплуатации автотранспорта и техники будет образовываться отход обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), который включен в перечень образующихся отходов.

Отходы, образующиеся в период проведения рекультивационных работ, по мере образования будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места 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.

Контейнеры для временного хранения должны быть герметичны, оборудованы съемной крышкой, исключающие рассыпание отходов, быть промаркированы.

Надпись на таре должна содержать:

- наименование отхода;
- объем контейнера, м³.

На территории площадки должна быть выделена специальная открытая площадки с твердым покрытием для размещения контейнера с подъездами для транспорта.

Отходы от мобильных туалетных кабин, образовываться не будут, так как после их образования, отправляются на очистные сооружения.

Освещение участка работ будет осуществляться от светодиодных ламп, которые имеют достаточно большой срок службы (около 50 000 часов), поэтому в данном разделе не учитываются.

Питание рабочих возможно организовать на предприятиях общественного питания (столовых) по договору оказания услуг. Таким образом, отходов от приготовления пищи на стройплощадке не образуется.

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

66

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 несанкционированной свалки. Территория производства работ открытая, растительность представлена отдельно стоящими березами, елками высотой до 15 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 несанкционированной свалки, 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.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

67

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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

68

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.

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».

Инвентаризация источников шума во время работ по рекультивации земель, занятых несанкционированной свалкой отходов (технический и биологический этапы), представлена в таблице 7.13.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

69

Таблица 7.13 – 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		
Технический этап												
001	ДГУ	46.8	46.8	49.7	52.6	55.0	46.6	54.9	52.0	46.6	61.0	63.0
002	Экскаватор	58.8	58.8	61.7	64.6	67.0	68.6	66.9	64.0	58.6	73.0	75.0
003	Бульдозер	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	79.0	87.0
004	Самосвал	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	79.0	82.0
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
Биологический этап												
001	Трактор с навесным оборудованием	62.8	62.8	65.7	68.6	71.0	72.6	70.9	68.0	62.6	77.0	78.0
002	Поливомоечная машина	68.8	58.8	61.7	64.6	67.0	68.6	66.9	64.0	58.6	73.0	83.0

Расчетные точки выбраны на границе ориентировочной СЗЗ и жилой зоны, их характеристики представлены в таблице 7.14.

Таблица 7.14 - 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
Технический этап											
РТ1	34.0	33.9	36.7	39.2	41.0	41.6	36.3	19.5	0	44.40	54.90
РТ2	34.7	34.7	37.4	39.9	41.9	42.5	37.5	21.8	0	45.30	55.70
РТ3	34.9	34.8	37.6	40.1	42.0	42.7	37.7	22.3	0	45.50	55.90
РТ4	33.7	33.6	36.4	38.9	40.7	41.2	35.8	18.4	0	44.00	54.50
РТ5	32.4	32.3	35.0	37.4	39.2	39.5	33.4	13.4	0	42.20	53.00
РТ6	31.9	31.8	34.5	36.9	38.6	38.9	32.5	11.6	0	41.60	52.40
РТ7	32.2	32.1	34.8	37.3	39.0	39.3	33.1	12.9	0	42.00	52.80
РТ8	33.8	33.7	36.4	38.9	40.8	41.3	35.9	18.6	0	44.10	54.60
РТ9	27.2	27.1	29.6	31.6	32.9	32.1	22.4	0	0	34.80	46.70
Биологический этап											
РТ1	29.6	29.6	32.3	34.9	36.8	37.4	32.5	17	0	40.30	51.60
РТ2	28.6	28.5	31.2	33.7	35.6	36.1	30.7	13.5	0	38.90	50.60
РТ3	27.2	27.2	29.9	32.3	34.1	34.4	28.4	8.7	0	37.10	49.10
РТ4	26.7	26.6	29.3	31.7	33.4	33.7	27.4	6.7	0	36.40	48.40
РТ5	27.0	26.9	29.6	32	33.8	34.1	27.9	7.7	0	36.80	48.50
РТ6	28.5	28.4	31.1	33.6	35.5	36	30.5	13.2	0	38.80	49.90
РТ7	28.7	28.6	31.3	33.9	35.7	36.3	30.9	13.9	0	39.10	50.10
РТ8	29.4	29.3	32.1	34.6	36.5	37.1	32.1	16.2	0	40.00	51.00
РТ9	22.0	21.9	24.4	26.5	27.7	27.0	17.2	0	0	29.6	42.6

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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата	70

Таким образом, шум от источников шума в расчётных точках не превышает допустимых значений на границах территорий СЗЗ, а также жилой зоны, как на техническом, так и на биологическом этапе рекультивации рассматриваемого объекта, влияние источников шума на окружающую среду является допустимым.

Таким образом, 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.

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 период рекультивации 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.

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является наличие 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

71

отходов, объясняется это тем, что отходы имеют перегнившее и грунтоподобное состояние.

На момент проведения работ не предусмотрено наличия больших объемов 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 участке 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 участке неисправной техники.
 - 2) загрязнение атмосферного воздуха в результате:
 - несанкционированного сжигания отходов на площадке рекультивации;
 - 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 случаев на рассматриваемой территории.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

72

8 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ЛИ 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 рассматриваемом участке (размещение на площадке строительства только того оборудования, которое требуется для выполнения технологической операции, предусмотренных на данном этапе работ);
- запрет 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. Бол.Пунгул) расположен за пределами зоны влияния земельного участка, влияния на него со стороны несанкционированной свалки не прогнозируется, поэтому 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 площадки производства работ;

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

73

- 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, которые исключают 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	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

74

- проезд строительной техники и автотранспорта к строительной площадке организовать по существующим дорогам;
- осуществлять работу техники только на обустроенном временном твердом покрытии;
- на территории объекта предусмотреть места установки временных бытовых и складских помещений, площадки для складирования стройматериалов (песка, щебня, 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);
- материалы для строительства должны 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 охране недр

В процессе производства работ проектом не предусмотрена добыча или потери полезных ископаемых, обеспечена защита недр от загрязнения с устройством в основании участка работ противодиффузионного экрана, сбором поверхностных вод и отводом их на очистные сооружения, а также устройством твердых покрытий на проездах.

Проектом предусматриваются мероприятия по охране недр, которые включают мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

75

На территории устраиваются места временного хранения для отходов производства и потребления, исключающие загрязнение почвы и места отстоя техники и автотранспорта с твердым покрытием.

Таким образом, проектными решениями предусматривается максимальное использование земель участка, исключающее загрязнение недр.

8.5 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.

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.

Площадка для временного размещения отходов должна:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

- иметь покрытие, непроницаемое для токсичных веществ;
- быть оборудована навесами и поддонами для предотвращения возможного загрязнения поверхностных вод вредными веществами.

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

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.

8.6 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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист	
									77
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			

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.

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 13.08.1996 №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.

8.7 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.

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

78

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:

- 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.

8.8 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

79

- организация контроля за безопасным ведением работ;
- к работе на машинах и механизмах допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

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;
- запрет 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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду

Неопределенности при воздействии на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными вблизи объектов проектирования;
- неопределенности, связанные с отсутствием установленных предельно допустимых концентраций химических загрязнителей для растительного и животного мира.

Для уточнения неопределенностей необходимо проводить мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе объекта проектирования с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

Неопределенности в определении акустического воздействия

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный и растительный мир, так как расчет акустического воздействия производится на человека.

Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты

Исключить полностью воздействие на подземные воды в период после проведения рекультивации невозможно, следовательно, проектной документацией заложена программа экологического контроля подземных вод на период после проведения рекультивации для анализа последующего загрязнения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

81

Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых в период рекультивации, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

По результатам предварительной оценки значимость низкая, так как свалка промышленных отходов расположена на землях промышленности и преобразована, не содержащих редких и охраняемых видов. Комплексное воздействие на территорию будет умеренным и не создаст угрозы деградации экосистем.

Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами

Расчет количества отходов на период рекультивации произведен согласно утвержденным методикам теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов в период рекультивации. В целях исключения данной неопределенности необходимо на период рекультивации в целом вести мониторинг образования отходов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

10 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды. Проверка ПЭК осуществляется в соответствии с требованиями следующих законодательных актов:

- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г.;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.;
- «Водный кодекс Российской Федерации» № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. и др.

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.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

83

ответственности проектных и строительно-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»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 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.).

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;
- 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

84

Производственный экологический мониторинг в период стадии строительства и эксплуатации объекта осуществляется по точкам, представленным в графическом приложении 2 (лист 1,2) в отчете 45-12/22-ИЭИ-Г.

План-график экологического контроля за состоянием окружающей среды представлен в таблице 10.1

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

Виды наблюдений	Периодичность	Сроки выполнения	Итоговые документы
1	2	3	4
Предпроектная (проектная) стадия			
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.	2023 г.	Отчеты по всем видам изысканий.
Стадия строительства (реконструкции) объекта			
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 анализ)	Не реже 1 раза/год. Исследовательские скважины, пробуренные в ходе инженерных изысканий	В период СМР	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории
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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

85

Физические факторы воздействия (электромагнитное излучение, шум, вибрация)	Не реже 2 раз/год. Точки наблюдений, установленные инженерно-экологическими изысканиями.	В период СМР, после завершения СМР	Протоколы исследований аккредитованной лаборатории
Стадия эксплуатации объекта			
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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

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

Общественные обсуждения – комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 г. № 999) и иными нормативными документами, направленными на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

В соответствии с нормами законодательства Российской Федерации процедура оценки воздействия на окружающую среду при выполнении работ в рамках проектной документации «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» организована с участием органов местного самоуправления, общественности и заинтересованных сторон.

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 уведомление, журнал учета замечаний и предложений, протокол 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.

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

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

87

Уведомления должны быть размещены не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения на сайтах в следующих средствах массовой информации:

а) на муниципальном уровне – на официальном сайте Администрации Сямженского муниципального округа Вологодской области (<https://35syamzhenskij.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://roseco35.ru/>).

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:

- 162220, Вологодская область, с. Сямжа, ул. Румянцева, д.20, каб. 16.

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

- официальный сайт ООО «Росэко» - <https://roseco35.ru/>.

Согласно Федеральному закону № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказу 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 «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» 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 слушания 18 июля 2023 года в 11:00 часов в здании Администрации Сямженского муниципального округа Вологодской области по адресу: 162220, Вологодская область, с. Сямжа, ул. Румянцева, д.20, актовЫй зал.

Письменные замечания, предложения и информация принимаются в письменной форме в администрации Сямженского муниципального округа по адресу: 162220, Вологодская область, с. Сямжа, ул. Румянцева, д.20, каб.16 (пн-чт 08:00-16:15, пт 08:00-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№дож	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

88

16:00, перерыв 12:00-13:00) в период проведения общественных обсуждений (с 27.06.2023 по 29.07.2023) и в течение 10 дней после их завершения – по 08.08.2023.

В электронной форме замечания, предложения и информация принимаются на электронную почту 01@3516.ru, 10@3516.ru в период проведения общественных обсуждений (с 27.06.2023 по 29.07.2023) и в течение 10 дней после их завершения – по 08.08.2023.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» 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, а также 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. Расчетными выбраны точки на границе ориентировочной (нормативной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ), производственной и жилой зон, а также на границе с/х земель.

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, 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	№ док.	Подп.	Дата	03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Воздействие физических факторов

Результаты акустических расчетов ожидаемых уровней шума от строительной техники и ДГУ в расчетных точках показали, что расчетные уровни шума на территории границ СЗЗ, а также на границе жилой зоны не превышают предельно допустимые уровни шума и соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Загрязнение отходами производства и потребления

Проведение работ по рекультивации свалки будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления, а также строительных отходов в ходе проведения строительных работ при рекультивации объекта. Отходы в период проведения рекультивационных работ по мере образования будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (металлический контейнер, установленный на площадке с твердым покрытием) с последующим вывозом транспортом лицензированных организаций на лицензированное предприятие по переработке и размещению твердых бытовых и производственных отходов.

Принятые проектные решения, а также хранение образующихся отходов в специальных местах и емкостях, исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

Воздействие на водную среду

На территории производства работ водных объектов не встречено. Граница производства работ расположена на расстоянии приблизительно 850 м от реки Бол. Пунгул.

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.

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.

В проекте принято решение по устройству дренажной системы. Техническим этапом рекультивации предусмотрено изолирование свалочных масс путем устройства защитного экрана на поверхности свалки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

91

Таким образом, принятые технические решения позволят свести к минимуму возможность загрязнения водных ресурсов в период работ по рекультивации несанкционированной свалки. Остаточное воздействие на водную среду оценивается как «незначительное».

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

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 Zс 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 следует, что по микробиологическим показателям выявлено превышение, участок относится к категории «умеренно опасный». По паразитологическим показателям почвы участка относятся к категории «умеренно опасная».

Таким образом, почвы подлежат использованию в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.

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 поспособствует восстановлению растительного покрова на рекультивируемом объекте.

По результатам исследования, проведенного на всей территории участка в январе 2023 года, редких, исчезающих и уязвимых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, не обнаружено.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

Лист

92

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 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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
								93
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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 04.05.1999 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.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ	Лист
							94
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.;

- Методическое пособие «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты с учетом площадей и покрытий», НИИ ВОДГЕО, 2015 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

03-Р-Т12.3-ОВОС.ТЧ

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: Dfk.vologda@forest.gov35.ru

31.01.2023 №ИХ.03-0620/23

На № 1 от 10.01.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Валерьевич!

В ответ на ваш запрос Департамент лесного комплекса Вологодской области сообщает следующее.

Интересующий Вас объект «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» частично располагается на землях лесного фонда, а именно, Сямженское лесничество, Сямженское участковое лесничество, колхоз «Житьево», квартал 14, выдел 14. Данный участок относится к эксплуатационным лесам.

Дополнительно сообщаю, что лесопарковый зеленый пояс на территории Сямженского лесничества отсутствует.

Заместитель начальника Департамента



С.В. Назаров

Справка о лесах местного значения



**Администрация
Сямженского
муниципального округа
Вологодской области**
*Румянцева ул. 20, с.Сямжа Вологодской
области, 162220*
Тел./факс (81752) 2-16-19, 2-16-90
E-mail: 01@3516.ru
<https://35syamzhenskij.gosuslugi.ru>
11.04.2023 № 01-10/994
На № 131 от 11.04.2023

ООО «Росэко»

ул. Октябрьская, д.66
г.Вологда
160004

О направлении информации

Администрация Сямженского муниципального округа на запрос от 11.04.2023 № 131 сообщает, что в районе расположения объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д.Давыдково в Ногинском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» леса местного значения отсутствуют.

Глава Сямженского муниципального округа

С.Н. Лашков

Давыдова Татьяна Николаевна
(81752) 2-13-40, 10@3516.ru

Информация о наличии/отсутствии мелиорированных земель

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

Директору ООО «Изыскатель-35»
Степыреву М.В.

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
(Депмелиорация)

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Вологодской области»
(ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз»)

160000, г. Вологда, ул. Предтеченская, 31
Телефон: (817-2) 72-11-42; факс: (817-2) 72-25-58

E-mail: vodhoz.vologda@yandex.ru,

info@vologdamelio.mcx.gov.ru

«12» января 2022г. № 6-3/32

О наличии мелиорированных земель.

ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» сообщает Вам, что, в соответствии с данными паспортизации мелиоративных систем и учета мелиорированных земель, земельный участок с кадастровым номером 35:13:0203006:222 для планируемого расположения объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области», расположенном по адресу д. Давыдково, Ногинское сельское поселение Сямженского муниципального района Вологодской области, располагается на немелиорированных землях.

Заместитель директора

Веселова

В.Н. Веселова

Сведения о плотности охотничьих ресурсов и видовом составе животных

**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: oblohotdep@ohotdep.gov35.ru

09.01.23 № 04-0953/23

На № _____ от _____

Сведения для изысканий (ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35», г. Вологда)

Генеральному директору
ООО «Изыскатель-35»

М.В. Степыреву

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

e-mail: izyskatel_35@inbox.ru

Уважаемый Максим Валерьевич!

Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира (далее – Департамент) области, рассмотрев Ваш запрос от 10.01.2022 № 6, направляет сведения о плотности охотресурсов на территории Сямженского района области по состоянию на 01.04.2022 г., а также сведения о видовом составе животного мира Вологодской области обитающих на территории Вологодской области согласно приложению.

Информацией о плотности объектов животного мира, не относящихся к охотничьим ресурсам, Департамент не располагает.

Обращаем Ваше внимание, что частью 2 статьи 77 Закона об охране окружающей среды предусмотрено, что вред окружающей среде, причиненный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, в том числе на проект которой имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы, включая деятельность по изъятию компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Начальник Департамента



О.Н. Кислицын

И.А. Комаров
(8172) 23-01-91 (доб. 0416)

Приложение

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

Вид животного	Плотность* (особей/тыс. га)
Кабан	0,27
Лось	2,98
Белка	19,86
Волк	0,00
Горностай	0,11
Заяц-беляк	6,53
Заяц-русак	0,00
Куница	1,26
Лисица	0,02
Росомаха	0,00
Рысь	0,06
Хорь	0,13
Глухарь	3,68
Рябчик	38,84
Тетерев	17,46
Белая куропатка	3,47
Бурый медведь	0,8
Барсук	0,17
Енотовидная собака	0,30
Норка	на 10 км береговой линии 3,2
Выдра	на 10 км береговой линии 0,9
Бобр	На 1 км береговой линии 0,8

*показатель среднерайонной плотности

**Перечень видов животного мира, зарегистрированных на территории
Вологодской области**

(материалы подготовлены в соответствии с Кадастром объектов животного мира Вологодской области)

Вид	Класс
Углозуб сибирский <i>Hynobiuskeyserlingi</i>	Земноводные Amphibia
Тритон обыкновенный <i>Lissotritonvulgaris</i>	Земноводные Amphibia
Тритон гребенчатый <i>Trituruscrystatus</i>	Земноводные Amphibia
Жаба серая <i>Bufofuscus</i>	Земноводные Amphibia
Лягушка остромордая <i>Ranaarvalis</i>	Земноводные Amphibia
Лягушка травяная <i>Ranatorosa</i>	Земноводные Amphibia
Лягушка прудовая <i>Pelodytesesculentus</i>	Земноводные Amphibia
Ящерица живородящая <i>Lacertavivipara</i>	Пресмыкающиеся Reptilia
Гадюка обыкновенная <i>Viperaberus</i>	Пресмыкающиеся Reptilia
Краснозобая гагара <i>Gaviastellata</i>	Птицы Aves
Чернозобая гагара <i>Gaviaarctica</i>	Птицы Aves
Черношейная поганка <i>Podicepsnigricollis</i>	Птицы Aves
Серошеекая поганка <i>Podicepsgrisegena</i>	Птицы Aves
Большая поганка <i>Podicepscrystatus</i>	Птицы Aves
Выпь большая <i>Botaurusstellaris</i>	Птицы Aves
Выпь малая <i>Ixobrychusminutus</i>	Птицы Aves
Цапля серая <i>Ardeacinerea</i>	Птицы Aves
Аист белый <i>Ciconiaciconia</i>	Птицы Aves
Гусь серый <i>Anseranser</i>	Птицы Aves
Белолобый гусь <i>Anseralbifrons</i>	Птицы Aves
Пискулька <i>Ansererythropus</i>	Птицы Aves
Гуменник <i>Anserfabalis</i>	Птицы Aves
Лебедь-кликун <i>Cygnuscygnus</i>	Птицы Aves
Кряква обыкновенная <i>Anasplatyrhynchos</i>	Птицы Aves
Серая утка <i>Anasstrepere</i>	Птицы Aves
Свиязь обыкновенная <i>Anaspenelope</i>	Птицы Aves
Шилохвость <i>Anasacuta</i>	Птицы Aves
Широконоска <i>Anasclypeata</i>	Птицы Aves
Чирок трескунок <i>Anasquerquedula</i>	Птицы Aves
Чирок свистунок <i>Anascrecca</i>	Птицы Aves
Морянка <i>Clangulahymalis</i>	Птицы Aves
Нырок красноглазый <i>Aythyaferina</i>	Птицы Aves
Чернеть хохлатая <i>Aythyafuligula</i>	Птицы Aves
Чернеть морская <i>Aythyaamarina</i>	Птицы Aves
Гоголь обыкновенный <i>Bucephalaclangula</i>	Птицы Aves
Синьга обыкновенная <i>Melanittanigna</i>	Птицы Aves
Турпан обыкновенный <i>Melanittafusca</i>	Птицы Aves
Луток <i>Mergusalbellus</i>	Птицы Aves
Крохаль длинноносый <i>Merguserrator</i>	Птицы Aves
Крохаль большой <i>Mergusmerganser</i>	Птицы Aves
Гага-ребенушка <i>Polystictaspestabilis</i>	Птицы Aves
Гага сибирская <i>Polystictastelleri</i>	Птицы Aves

Скопа <i>Pandionhaliaetus</i>	Птицы Aves
Осоed обыкновенный <i>Pernisapivorus</i>	Птицы Aves
Коршун черный <i>Milvusmigrans</i>	Птицы Aves
Лунь полевой <i>Circusaganeus</i>	Птицы Aves
Лунь болотный <i>Circusaevuginosus</i>	Птицы Aves
Ястреб-тетеревятник <i>Accipitergentilis</i>	Птицы Aves
Ястреб-перепелятник <i>Accipitemisus</i>	Птицы Aves
Канюк мохноногий <i>Buteolagopus</i>	Птицы Aves
Канюк обыкновенный <i>Buteobuteo</i>	Птицы Aves
Подорлик большой <i>Aquilaclanga</i>	Птицы Aves
Беркут <i>Aquilachrysaetos</i>	Птицы Aves
Орлан-белохвост <i>Haliaeetusalbicilla</i>	Птицы Aves
Чеглок <i>Falcosubbuteo</i>	Птицы Aves
Дербник <i>Falco columbarius</i>	Птицы Aves
Кобчик <i>Falcovespertinus</i>	Птицы Aves
Кречет <i>Falcorusticolis</i>	Птицы Aves
Пустельга обыкновенная <i>Falcotinnunculus</i>	Птицы Aves
Куропатка белая <i>Lagopuslagopus</i>	Птицы Aves
Тетерев обыкновенный <i>Lyrurustetrix</i>	Птицы Aves
Глухарь обыкновенный <i>Tetraourogallus</i>	Птицы Aves
Рябчик <i>Tetrastesbonasia</i>	Птицы Aves
Серая куропатка <i>Perdixperdix</i>	Птицы Aves
Перепел обыкновенный <i>Coturnixcoturnix</i>	Птицы Aves
Журавль серый <i>Grusgrus</i>	Птицы Aves
Погоныш обыкновенный <i>Porzanaporzana</i>	Птицы Aves
Камышица <i>Gallinulachloropus</i>	Птицы Aves
Коростель <i>Scolopaxcorax</i>	Птицы Aves
Лысуха <i>Fulicaatra</i>	Птицы Aves
Тупес <i>Squatarolasquatarola</i>	Птицы Aves
Ржанка золотистая <i>Pluvialisapricaria</i>	Птицы Aves
Зуек галстучник <i>Charadriushiatricula</i>	Птицы Aves
Зуек малый <i>Charadriusdubius</i>	Птицы Aves
Чибис <i>Vanellusvanellus</i>	Птицы Aves
Камнешарка обыкновенная <i>Arenariainterpres</i>	Птицы Aves
Черныш <i>Tringaochropus</i>	Птицы Aves
Фифи <i>Tringaglareacla</i>	Птицы Aves
Улит большой <i>Tringanebularia</i>	Птицы Aves
Травник <i>Tringatotanus</i>	Птицы Aves
Щеголь <i>Tringaerythropus</i>	Птицы Aves
Перевозчик <i>Actithypoleucus</i>	Птицы Aves
Мородунка <i>Xenuscinereus</i>	Птицы Aves
Плавунчик круглоносый <i>Phalaropuslobatus</i>	Птицы Aves
Турухтан <i>Philomachuspugnax</i>	Птицы Aves
Песочник-воробей <i>Calidrisminuta</i>	Птицы Aves
Песочник-белохвостый <i>Calidristemminckii</i>	Птицы Aves
Краснозобик <i>Calidrisferruginea</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>Lymnocyptes 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 arquatus</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
Крчка речная <i>Sterna hirundo</i>	Птицы Aves
Крчка малая <i>Sterna albifrons</i>	Птицы Aves
Крчка полярная <i>Sterna paradisaea</i>	Птицы Aves
Крчка черная <i>Chlidonias niger</i>	Птицы Aves
Люрик <i>Plutus alle</i>	Птицы Aves
Гагарка <i>Alcatorda</i>	Птицы Aves
Вяхирь <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 decora</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</i>	Птицы Aves
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	Птицы Aves
Сова болотная <i>Asio flammeus</i>	Птицы Aves
Сыч мохноногий <i>Asio otus</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>Junco 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 alba</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>Picapica</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>Bombus agrorum</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>Muscicapahypoleuca</i>	Птицы Aves
Мухоловка серая <i>Muscicapastriata</i>	Птицы Aves
Чекан луговой <i>Saxicola rubetra</i>	Птицы Aves
Чекан черноголовый <i>Saxicola torquata</i>	Птицы Aves

Каменка обыкновенная <i>Oenantheoenanthe</i>	Птицы Aves
Горихвостка обыкновенная <i>Phoenicurusphoenicurus</i>	Птицы Aves
Зарянка <i>Erithacusrubecula</i>	Птицы Aves
Соловей обыкновенный <i>Luscinialuscinia</i>	Птицы Aves
Варакушка <i>Lusciniasvecica</i>	Птицы Aves
Дрозд-рябинник <i>Turduspilaris</i>	Птицы Aves
Дрозд черный <i>Turdusmerula</i>	Птицы Aves
Белобровик <i>Turdusiliacus</i>	Птицы Aves
Дрозд певчий <i>Turdusphilomelos</i>	Птицы Aves
Пухляк <i>Parusmontanus</i>	Птицы Aves
Синица хохлатая <i>Paruscristatus</i>	Птицы Aves
Московка <i>Parusater</i>	Птицы Aves
Лазоревка обыкновенная <i>Paruscaeruleus</i>	Птицы Aves
Лазоревка белая <i>Paruscyanus</i>	Птицы Aves
Синица большая <i>Parusmajor</i>	Птицы Aves
Оползень обыкновенный <i>Aegithaloscaudatus</i>	Птицы Aves
Поползень обыкновенный <i>Sittaeuropaea</i>	Птицы Aves
Пищуха обыкновенная <i>Certhiafamiliaris</i>	Птицы Aves
Воробей домовый <i>Passerdomesticus</i>	Птицы Aves
Воробей полевой <i>Passermontanus</i>	Птицы Aves
Зяблик <i>Fringillacoerebs</i>	Птицы Aves
Вьюрок <i>Fringillamontifringilla</i>	Птицы Aves
Зеленушка обыкновенная <i>Chlorischloris</i>	Птицы Aves
Чиж <i>Spinuspinus</i>	Птицы Aves
Щегол <i>Cardueliscorduelis</i>	Птицы Aves
Коноплянка обыкновенная <i>Acanthiscannabina</i>	Птицы Aves
Чечетка обыкновенная <i>Acanthisflammea</i>	Птицы Aves
Чечетка пепельная <i>Acanthishornemanni</i>	Птицы Aves
Чечевица обыкновенная <i>Carpodacuserythinus</i>	Птицы Aves
Щур <i>Pinicolaenucleator</i>	Птицы Aves
Клест-еловик <i>Loxiacurvirostra</i>	Птицы Aves
Дубонос обыкновенный <i>Coccothraustesoccothraustes</i>	Птицы Aves
Снегирь обыкновенный <i>Pyrrhulacineracea</i>	Птицы Aves
Овсянка обыкновенная <i>Emberizacitrinella</i>	Птицы Aves
Овсянка камышовая <i>Emberizaschoeniclus</i>	Птицы Aves
Дубровник <i>Emberizaauzeola</i>	Птицы Aves
Просянка <i>Emberizacalandra</i>	Птицы Aves
Подорожник <i>Calcariuslapponicus</i>	Птицы Aves
Пуночка <i>Plectrophenaxnivalis</i>	Птицы Aves
Еж обыкновенный <i>Erinaceuseuropaeus</i>	Млекопитающие Mammalia
Крот европейский <i>Talpaeuropaea</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка обыкновенная <i>Sorexaraneus</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка средняя <i>Sorexcaecutiens</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка малая <i>Sorexminutus</i>	Млекопитающие Mammalia
Бурозубка крошечная <i>Sorexminutissimus</i>	Млекопитающие Mammalia
Кутора обыкновенная <i>Neomysfodiens</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 erminea</i>	Млекопитающие Mammalia
Горноста́й <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
Мышовка лесная <i>Sicistambetulina</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@vcgms.ru
 ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
 ИНН/КПП 2901220654/352543002
 от 13.01.2023 № 306-01-06-31/ 36
 На № 7 от 10.01.2023

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

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

О выдаче фоновых загрязнений

СПРАВКА
 О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35» для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области», расположенному по адресу: д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области.

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества, бенз(а)пирен.

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

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, взвешенных веществ, 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 д. Давыдково Сямженского района 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 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»

Катячева Надежда Геннадьевна
 К.И.М.С., 2-й категории
 (8172)54-60-72, kims@vcgms.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. Лаврова, 15, г. Вологда, 160019
Телеграфный адрес: Вологда. Погода
Телефон/факс (8172)54-05-30;
E-mail: office@vcgms.ru
ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

от 13.01.2023 № 306-01-06-31/ 37
На № 7 от 10.01.2023

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

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

О радиационном мониторинге

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Организация, запрашивающая информацию: ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35» для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области», расположенному по адресу: д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области.

Пункт радиационного мониторинга: Биряково.

Наименование показателя	Среднее значение за 2022 год	Примечание
Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД)	0,089 мкЗв/ч	Соответствует природному гамма-фону

Информация о мощности экспозиционной дозы гамма-излучения действительна на период проведения проектно-изыскательских работ.

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».

Кавгачева Надежда Геннадьевна
КЛМС, 4-й категории
(8172)54-60-72, klms@vcgms.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@vscgms.ru
ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

от 10.01.2023 № 306-01-03-24/ 38-07

№ 7 от 10.01.2023

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

**Климатическая характеристика
Сямженского района Вологодской области**
(по данным ближайшей метеостанции М-2 Вожего).

Климат Сямженского района, как и всей Вологодской области, умеренно-континентальный, с продолжительной зимой, короткой весной, относительно коротким, умеренно-теплым летом, продолжительной и сырой осенью.

По данным многолетних наблюдений средняя годовая температура воздуха на территории района составляет 2,1°C.

Самый холодных месяц - январь (-12,2°C), средняя минимальная температура января составляет -15,7°C (средняя минимальная температура воздуха характеризует наиболее холодную часть суток).

Самый теплый – июль (16,8°C), средняя максимальная температура воздуха в июле составляет 22,4°C (средняя максимальная температура характеризует дневную, наиболее теплую, часть суток).

№ п/п	Характеристика	Обозначение	Параметры
1	2	3	4
1	Коэффициент стратификации	A	160
2	Коэффициент рельефа		1
3	Средняя максимальная температура июля	T°C	22,4
4	Средняя минимальная температура января	T°C	-15,7
5	Скорость ветра, не превышающая повторяемости 5 %	м/с	8-9

Повторяемость направлений ветра и штилей за год.

Направление ветра								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
14,2	7,1	6,2	8,4	21,7	15,0	16,9	10,5	4,1

Примечание: 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.



Заместитель начальника управления -
начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»



[Handwritten signature]

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:
Начальник ОГМО
Попова Л.В.
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 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства 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. Галенко 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 от Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды
Вологодской области

ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ВОЛОГДСКОЙ 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

Генеральному директору
ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35»

Степыреву М.В.

02.02.2023 №ИХ.08-0894/23

На № 5 от 10.01.2023

О направлении информации

Уважаемый Максим Валерьевич!

В ответ на Ваш запрос по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области», расположенному по адресу: д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области, в рамках компетенции Департамента сообщаем следующее.

На участке строительства, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

В границах кадастрового участка 35:13:0203006:222 (Вологодская область, р-н. Сямженский) подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

Для выявления наличия (отсутствия) краснокнижных видов на испрашиваемом объекте необходимо проведение специальных исследований.

Начальник Департамента



Д.А.Банников

Смирнова С.К.
8(8172)23-01-15 (доб.0845)

Информация от администрации Сямженского муниципального округа



**Администрация
Сямженского
муниципального округа
Вологодской области**

*Румянцева ул. 20, с.Сямжа Вологодской
области, 162220*

Тел./факс (81752) 2-16-19, 2-16-90

E-mail: 01@3516.ru

<https://35syamzhenskij.gosuslugi.ru>

27.02.2023 № 01-10/517

На № 8 от 10.01.2023

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

Карла Маркса ул, д.31
г.Вологда
160014

О направлении информации

Уважаемый Максим Валерьевич!

На запрос от 10.01.2023г. № 8 администрация Сямженского муниципального округа представляет следующую информацию по объекту «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» (далее – объект):

- в районе объекта отсутствуют полигоны ТКО. Ближайший полигон ТБО с.Сямжа № ГРОРО – 35-00016-3-00592-250914 (приказ Росприроднадзора от 25.09.2014 № 592) расположен по адресу: д.Волховская Сямженского района Вологодской области и находится в 16 км от объекта. Номер лицензии – Л020-00113-35/00096579;

- места захоронения опасных отходов – отсутствуют;
- ЗСО источников водоснабжения в районе объекта отсутствуют;
- СЗЗ предприятий – отсутствуют;
- ООПТ местного и регионального значения – отсутствуют;
- приаэродромные территории на участке работ отсутствуют;
- кладбища и их СЗЗ – отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ЗСО этих источников отсутствуют.

Информация о лесах, расположенных в районе объекта, будет направлена после уточнения сведений.

Глава Сямженского муниципального округа

С.Н. Лашков

Давыдова Татьяна Николаевна
(81752) 2-13-40, 10@3516.ru



**Администрация
Сямженского
муниципального округа
Вологодской области**
Румянцева ул. 20, с.Сямжа Вологодской
области, 162220
Тел./факс (81752) 2-16-19, 2-16-90
E-mail: 01@3516.ru
<https://35syamzhenskij.gosuslugi.ru>
22.05.2023 № 02-10/1434
На № 207 от 22.05.2023

ООО «Росэко»

ул. Октябрьская, д.66
г.Вологда
160004

О направлении информации

Администрация Сямженского муниципального округа на запрос от 22.05.2023 № 207 сообщает, что часть несанкционированной свалки ТКО, расположенной в Сямженском муниципальном округе вблизи д.Давыдково, находится на землях промышленности (кадастровый номер ЗУ 35:13:0203006:222), часть – на землях сельскохозяйственного назначения (данный земельный участок на кадастровый учет не поставлен).

Первый заместитель главы
Сямженского муниципального округа

Л.А.Шаверина

Давыдова Татьяна Николаевна
(81752) 2-13-40, 10@3516.ru



**Администрация
Сямженского
муниципального округа
Вологодской области**
*Румянцева ул. 20, с.Сямжа Вологодской
области, 162220*
Тел./факс (81752) 2-16-19, 2-16-90
E-mail: 01@3516.ru
<https://35syamzhenskij.gosuslugi.ru>
11.04.2023 № 01-10/391
На № 130 от 11.04.2023

ООО «Росэко»

ул. Октябрьская, д.66
г.Вологда
160004

О направлении информации

Администрация Сямженского муниципального округа на запрос от 11.04.2023 № 130 сообщает, что на территории несанкционированной свалки, расположенной вблизи д.Давыдково, отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Глава Сямженского муниципального округа

С.Н. Лашков

Давыдова Татьяна Николаевна
(81752) 2-13-40, 10@3516.ru

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

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

160014, Вологодская обл.,
г. Вологда, ул. К. Маркса, д.31

izyskatel_35@inbox.ru

26.01.2023 №ИХ.53-0379/23

На № 3 от 10.01.2023

СПРАВКА

Комитет по охране объектов культурного наследия (далее - Комитет), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

В границах земельного участка объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» 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

11.01.2023 г. № 46-0039/23

На № 4 от 10.01.2023

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 «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области», расположенного по адресу: д. Давыдково, Ногинское с/п, Сямженский район, Вологодская область, 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)

Справка о недрах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Сеvзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Озвского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
http://sevzapnedra.ru

Генеральному директору
ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ-35»

М.В. Степыреву

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

izyskatel_35@inbox.ru

23.01.2023 № 01-10-39/338
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 23.01.2023 № 2302 ВОЛ об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном на территории Сямженского муниципального округа Вологодской области.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель начальника

Е.А. Боталова

Гладилова Ангелина Ивановна, главный специалист-эксперт
+7 (8172) 75-15-22, vologda@rosnedra.gov.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2302 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 23.01.2023

(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, Сямженский муниципальный округ, сельское поселение Ногинское <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: 23.01.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.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.

Заместитель начальника



Е.А. Боталова

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Ответ на запрос от полигона

**Общество с ограниченной ответственностью «Энергетик»
(ООО «Энергетик»)**

ИНН 3525289388 КПП 352501001 ОГРН 1123525017582

Исх. № 22 от 29 мая 2023 года
На исх. № 197 от 18.05.2023 года

Директору проектно-экологической
компании ООО «Росэко»

О.Б.Волошиной

Уважаемая Ольга Борисовна!

В ответ на Ваш запрос исх. № 197 от 18.05.2023 года сообщая о невозможности принять твёрдые бытовые отходы с территории объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) д. Давыдково в Ногинском поселении Сямженского муниципального района Вологодской области» в объёме 153 040 м³ на лицензированный полигон.

Обращаю внимание, что по вопросам обращения с ТКО Вам необходимо обратиться к Региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами в восточной части Вологодской области ООО «АкваЛайн»

Директор



М.В.Павльчев