

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСКОЕ  
ИНЖЕНЕРОВ -ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«ГЕОБАЛТ»  
№СРО-И-038-25122012  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Геопроект»  
Свидетельство №0260-01/И-038 от 24.01.2014г.

Заказчик -Администрация муниципального образования Омутнинское городское поселение

**«Рекультивация. Ликвидация несанкционированной  
свалки отходов вблизи д. Плетенёвская Омутнинского  
района»**

***ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА***

**Том 1**

**01403000177240000320001-2024-ПЗ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Дата подготовки отчета 28.10.2024

**Ульяновск  
2024**

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСКОЕ  
ИНЖЕНЕРОВ -ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«ГЕОБАЛТ»  
№СРО 18-038-25122012  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Геопроект»  
Свидетельство №0260-01/И-038 от 24.01.2014г.

Заказчик -Администрация муниципального образования Омутнинское городское поселение

**«Рекультивация. Ликвидация несанкционированной  
свалки отходов вблизи д. Плетенёвская Омутнинского  
района»**

***ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА***

01403000177240000320001-2024-ПЗ

Генеральный директор  
ООО «Геопроект»



Кудаков А.Г.

Ульяновск

2024

СОСТАВ ПРОЕКТА

№	Наименование раздела	Шифр раздела	Организация
1	Пояснительная записка	01403000177240000320001-2024-ПЗ	ООО «Геопроект»
2	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель,	01403000177240000320001-2024-ЭЭО	ООО «Геопроект»
3	Содержание, объемы и график работ по	01403000177240000320001-2024-СОР	ООО «Геопроект»
4	Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель	01403000177240000320001-2024-СМ	ООО «Геопроект»
5	Инженерно-геодезические изыскания	01403000177240000320001-2024-ИГДИ	ООО «Геопроект»
6	Инженерно-геологические изыскания	01403000177240000320001-2024-ИГИ	ООО «Геопроект»
7	Инженерно-экологические	01403000177240000320001-2024-ИЭИ	ООО «Геопроект»
8	Инженерно-гидрометеорологическое изыскания	01403000177240000320001-2024-ИГМИ	ООО «Геопроект»

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подп.	Дата
ГИП		В.В. Никонов			
Разработал		Романова М.В.			

01403000177240000320001-2024-ПЗ

«Рекультивация. Ликвидация несанкционированной свалки отходов вблизи д. Плетенёвская Омутнинского района»

Стадия	Лист	Листов
	2	
ООО «Геопроект»		



## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект «Рекультивация. Ликвидация несанкционированной свалки отходов вблизи д. Плетенёвская Омутнинского района» Кировской области, расположенному в 500 м южнее д. Плетеневская, выполнены ООО «Геопроект» на основании контракта (Текстовые приложения: Приложение 1).

Заказчик работ – Администрация МО Омутнинское городское поселение Омутнинского района Кировской области.

Вид строительства - рекультивация.

Стадия проектирования - проектная документация.

Исполнитель работ - ООО «Геопроект» г. Ульяновск.

Проект рекультивации разработан в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ст. 37, 38, 39, 46), Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ, Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утв. Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800.

### 1.1 Исходные условия рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

#### 1.1.1 Месторасположение рекультивируемого участка

В административном отношении участок изысканий расположен в 500м южнее д. Плетеневская, Омутнинский м. Р-н, Омутнинское г.п., Кировской области.

Площадь земельного участка в границах отвода составляет – 6 127 кв. м.

С юго-запада, юга и востока площадка свалки ограничена лесным массивом, с севера и северо-запада граничит с полевой территорией. Ближайший населенный пункт – д. Плетеневская находится в 500 м к северу от площадки.

Со всех сторон участок граничит с неразмежеванными землями кадастрового квартала 43:22:410601.

С севера на расстоянии 134м находится земельный участок № 43:22:410403:259 (Российская Федерация, Кировская обл., Омутнинский м. р-н, Омутнинское г.п., д. Плетеневская, ул. Совхозная, з/у 30. Разрешенное использование: строительная промышленность) на котором расположено производственное предприятие ООО «Вояж».

На существующее положение на территории земельного участка с кадастровым номером 43:22:410601:890 сооружения и объекты отсутствуют.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист 4
			01403000177240000320001-2024-ПЗ						
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	



Рис. 1. Общий вид площадки захоронения древесных отходов

По результатам рекогносцировочного обследования и анализа космоснимков на территории выявлено несанкционированное размещение отходов. Размещаемые отходы, обнаружены и в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" охарактеризованы как отходы 5 класса опасности – опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные (код ФККО 30529111205).

Объект рекультивации представляет собой несанкционированную свалку отходов 5 класса с общим уклоном в направлении с северо-востока на юго-запад.

### 1.1.2 Исходные условия рекультивируемых земель

#### Рельеф и геологическое строение

Рельеф окружающей местности холмисто-увалистый. Увалы высотой 10–40 м, вершины слабовыпуклые, склоны пологие.

Площадка несанкционированной свалки имеет вытянутую в южном-юго-западном направлении форму и преимущественный уклон в том же направлении. (Графические приложения: Листы 1,2). Абсолютная отметка в центре площадки – 255,06 мБС, отметка по южной кромке – 252,15 мБС. Особенностью рельефа площадки является наличие глубокой канавы в южной части свалки, по-видимому, связанной с особенностями складирования отходов и направлением водных потоков в периоды интенсивного снеготаяния и осадков (рис. 2). Отметка основания канавы в ее верхней части – 252,33 мБС, в нижней части – 245 мБС.

#### Гидрогеологические условия

Вятско-Камский округ, в который входит Омутнинский район, достаточно обеспечен влагой и является самой увлажнённой частью Кировской области, чему способствуют климатические

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	приложения: Листы 1,2). Абсолютная отметка в центре площадки – 255,06 мБС, отметка по южной кромке – 252,15 мБС. Особенностью рельефа площадки является наличие глубокой канавы в южной части свалки, по-видимому, связанной с особенностями складирования отходов и направлением водных потоков в периоды интенсивного снеготаяния и осадков (рис. 2). Отметка основания канавы в ее верхней части – 252,33 мБС, в нижней части – 245 мБС.						
			<b>Гидрогеологические условия</b>						
			Вятско-Камский округ, в который входит Омутнинский район, достаточно обеспечен влагой и является самой увлажнённой частью Кировской области, чему способствуют климатические						
									Лист 5
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	01403000177240000320001-2024-ПЗ			

условия, особенности рельефа и геологического строения местности. Основные реки Омутнинского района – Вятка, Омутная, Большая Бисера, Таволжанка, Белая. Самый крупный водоём – Омутнинское водохранилище (пруд), второй по полному статическому объёму в Кировской области.

На период изысканий (октябрь 2024 г, осенняя межень) грунтовые воды не вскрыты всеми пройденными до указанных глубин инженерно-геологическими скважинами на глубине от 3,7 м (Скв.3, а месте бывшего котлована либо траншеи) до 5,5 м (Скв.1).

**Поверхностные воды**

Потенциальным приемником поверхностного стока является пересыхающий безымянный ручей у юго-западной границы свалки. Ручей протекает по болотистой местности и впадает в р. Шахровка (Графические приложения: Лист 1). Данные по этому водотоку в Государственном водном реестре отсутствуют. Водоохранная зона ручья составляет 50м.

Река Шахровка после впадения в нее безымянного ручья протекает в черте малоэтажной застройки г. Омутнинска и, в свою очередь, впадает в Омутнинское водохранилище (пруд) на реке Омутная.

По положению в географической зоне [10] Омутнинское водохранилище (пруд) является лесным, по приуроченности к макрорельефу – равнинным, по площади водного зеркала [11] относится к категории небольших, по объёму (классификация по [12]) – малых, по величине внешнего водообмена [13] является среднепроточным, или аккумуляционно-транзитным.

Омутнинское водохранилище (пруд) является объектом рекреации, любительского рыболовства, а также источником водоснабжения ЗАО «Омутнинский металлургический завод».

Основные морфометрические и гидрологические характеристики Омутнинского пруда представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Морфометрические и гидрологические показатели Омутнинского водохранилища

Показатель, единицы измерения		Значение
Площадь зеркала, км <sup>2</sup>		9,5
Полный статический объём, млн м <sup>3</sup>		32,5
Длина, км		10,0
Ширина, км:		
- средняя,		1,1
- максимальная		2,3
Глубина, м:		
- средняя,		3,4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							01403000177240000320001-2024-ПЗ	Лист
										6
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		

- максимальная	11,0
Среднегодовой сток, млн м <sup>3</sup>	143,9
Модуль стока, л/сек. км <sup>2</sup>	10,0
Коэффициент внешнего водообмена	4,4
Водоохранная зона	200м

Река Омутная берёт начало на Верхнекамской возвышенности на территории Ярского района Удмуртской Республики вблизи границы с Кировской областью в 27 км к юго-западу от города Омутнинск. Течёт на север, вскоре после истока перетекает в Омутнинский район Кировской области, в нижнем течении поворачивает на северо-восток. Устье реки находится в 1233 км по левому берегу реки Вятки. Высота устья — 173,0 м над уровнем моря.

Река впадает в Вятку в 8 км к северо-востоку от центра города у села Ежово. Данные по реке Омутная приведены в таблице 3

Таблица 3

Река Омутная

Код водного объекта	10010300212111100029829
Тип водного объекта	Река
Название	Омутная
Местоположение	1233 км по лв. берегу р. Вятка
Впадает в	Река Вятка в 1233 км от устья
Бассейновый округ	Камский бассейновый округ (10)
Речной бассейн	Кама (1)
Речной подбассейн	Вятка (3)
Водохозяйственный участок	Вятка от истока до г. Вятка без р. Чепца (2)
Длина водотока	56 км
Водосборная площадь	559 км <sup>2</sup>
Код по гидрологической изученности	111102982
Номер тома по ГИ	11
Выпуск по ГИ	1
Водоохранная зона	200м

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист 7	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	01403000177240000320001-2024-ПЗ				



Несанкционированная свалка древесных отходов расположена на достаточном удалении от р. Шахровка и Омутнинского водохранилища, она не находится в русле или затапливаемой пойме указанных водных объектов, поэтому в процессе производства работ по ее рекультивации гидролого-экологические условия района производства работ не изменятся.

Водозабор из водных объектов и водоотведение в их акваторию или на водосбор, а также иная деятельность, влияющая на водный режим исследуемой территории не предусматривается. Площадка, на которой планируется производство работ, не попадает в водоохранные зоны, прибрежные полосы р. Шахровка и Омутнинского водохранилища, а также находится вне зоны затопления. Площадка, на которой планируется производство работ, попадает в водоохранные зоны. Поэтому работы по рекультивации свалки не повлияют на состояние и изменение характеристик указанных выше водных объектов.

Проведение работ по рекультивации приведет к исключению попадания загрязняющих веществ в водные объекты за счет поверхностного стока.

**Почва**

На территории Омутнинского района почвы среднеподзолистые, суглинистые. Грунты характеризуются следующим составом: 0,5-0,6 м – растительный слой, далее 2,7-8,1м – суглинки и глины, ниже – пески и супеси. Грунтовые воды залегают на глубине от 3 до 8 метров.

Основными почвообразующими породами Вятско-Камского округа являются четвертичные отложения: ледниковые морены, водноледниковые пески, покровные суглинки, различные виды элювия и аллювий рек. В пределах округа выделяют шесть главных типов почв: подзолистый, дерново-подзолистый, дерново-карбонатный, подзолисто-болотный, болотный и пойменный. В районе размещения объекта преобладают дерново-подзолистые почвы. Они являются фоновыми для зоны южной тайги и смешанных лесов. В естественных условиях это малогумусные, кислые, бедные питательными элементами почвы, имеющие низкое плодородие. Дерново-подзолистые почвы бедны гумусом, содержат мало коллоидов, азота, фосфора и калия, отличаются повышенной водопроницаемостью и слабой влагоемкостью. В связи с высокой воздухопроницаемостью в легких почвах происходит ускоренное разложение органических веществ и вымывание по профилю растворимых солей. В черте г. Омутнинска для почв преимущественно характерна нейтральная и слабощелочная реакция среды: рН 6,5–7,5 и довольно высокое содержание органического вещества (5–14 %) [14], что часто отмечается для городских почв.

На рассматриваемом участке загрязненная и деградированная земля обнаружена на теле несанкционированной свалки, которая подлежит рекультивации.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
										8
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	01403000177240000320001-2024-ПЗ				

Согласно письму Управления ветеринарии Кировской области (Текстовые приложения: Приложение 4) на исследуемом участке отсутствуют скотомогильники в том числе сибироязвенные.

Растительность

В соответствии с ботанико-географическим делением территория обследования входит в состав Уральско-Западносибирской провинции Евразийской таежной (хвойнолесной) области на положении Камско-Печорско-Западносибирской подпровинции [15], в подзоне южной тайги [4]. Входит в Вятско-Камский физико-географический округ [5] и центрально-северный ботанико-географический район Кировской области [16].

На территории г. Омутнинска и его окрестностей растительность представлена хвойными (ель, сосна) и смешанными лесами (берёза, осина, ель, сосна), а также луговой растительностью. Луга изучаемой территории относятся к классу формаций настоящих лугов, входят в группы формаций крупнотравовые и мелкотравно-мелкозлаковые луга. Большая часть водораздельных лугов обследованной территории относится к крупнотравовым лугам. Они являются более ценными в хозяйственном отношении, отличаются большей урожайностью по сравнению с мелкотравно-мелкозлаковыми (9,5–18,8 ц/га и 9,2–14,9 ц/га соответственно). По экологическим показателям большинство изученных лугов представлены мезофитами (влажнолуговое увлажнение), эумезотрофами (довольно богатые почвы). Изученные луга являются среднепродуктивными, имеют значение для индивидуального животноводства [17].

В современной флоре на территории изысканий выявлено 79 видов сосудистых растений, относящихся к 26 семействам.

Растительность объекта исследований состоит из лесных ассоциаций и рудеральной растительности. Список видов растений в районе исследований приведен в Приложении 5 Текстовых приложений.

Проективное покрытие растений, произрастающих на территории объекта рекультивации представлен в таблице 4.

Таблица 4.

Видовой состав растительности на территории объекта рекультивации

№ п/п	Виды растений, произрастающие на территории объекта рекультивации	Проективное покрытие
1.	<i>Lycopodium clavatum</i> L. – Плаун булавовидный	2
2.	<i>Equisetum arvense</i> L. – Хвощ полевой	2
3.	<i>Equisetum sylvaticum</i> L. – Хвощ лесной	2
4.	<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A.Gray. – Щитовник гребенчатый	1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	01403000177240000320001-2024-ПЗ				9

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист 10
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	01403000177240000320001-2024-ПЗ			

5.	<i>Picea × fennica</i> (Regel) Kom. ( <i>P. obovata</i> Ledeb. × <i>P. abies</i> (L.) Karst.) – Ель финская	3
6.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – Сосна обыкновенная	1
7.	<i>Aconitum excelsum</i> Reichenb. ( <i>A. septentrionale</i> Koelle) – Борец высокий, борец северный	+
8.	<i>Ranunculus acris</i> L. – Лютик едкий	1
9.	<i>Ranunculus repens</i> L. – Лютик ползучий	1
10.	<i>Urtica dioica</i> L. – Крапива двудомная	2
11.	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench. – Ольха серая	+
12.	<i>Betula pendula</i> Roth. – Береза повислая	6
13.	<i>Betula pubescens</i> Ehrh. – Береза пушистая	2
14.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries. – Ясколка дернистая	2
15.	<i>Stellaria graminea</i> L. – Звездчатка злаковая, з. злаковидная	+
16.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. – Звездчатка средняя, мокрица	+
17.	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br. auct. ( <i>B. arcuata</i> (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb.). – Сурепка обыкновенная	+
18.	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC. – Икотник серый, и. серо-зеленый	г
19.	<i>Capsella bursa - pastoris</i> (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная	4
20.	<i>Populus tremula</i> L. – Осина	2
21.	<i>Salix acutifolia</i> Willd. – Ива остролистная, верба	2
22.	<i>Salix caprea</i> L. – Ива козья, бредина	1
23.	<i>Trientalis europaea</i> L. – Седмичник европейский	1
24.	<i>Fragaria vesca</i> L. – Земляника лесная	+
25.	<i>Padus avium</i> Mill. – Черемуха обыкновенная	1
26.	<i>Potentilla anserina</i> L. – Лапчатка гусиная	+
27.	<i>Potentilla argentea</i> L. – Лапчатка серебристая	+
28.	<i>Rosa acicularis</i> Lindl. – Шиповник игольчатый, роза игольчатая	+
29.	<i>Rubus idaeus</i> L. – Малина обыкновенная	+
30.	<i>Sorbus aucuparia</i> L. – Рябина обыкновенная	1
31.	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. – Чина весенняя	+
32.	<i>Trifolium pratense</i> L. – Клевер луговой	1
33.	<i>Trifolium medium</i> L. – Клевер средний	г
34.	<i>Trifolium repens</i> L. – Клевер ползучий (белый)	г
35.	<i>Trifolium hybridum</i> L. – Клевер гибридный	г

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	61.	<i>Cirsium seiosum</i> (Willd.) Bess. – Бодяк щетиный	2		
			62.	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill. – Бодяк разнолистный	1		
			63.	<i>Solidago virgaurea</i> L. – Золотарник обыкновенный, золотая розга	1		
			64.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. – Одуванчик лекарственный	2		
			65.	<i>Tussilago farfara</i> L. – Мать-и-мачеха обыкновенная	3		
			66.	<i>Arctium lappa</i> L. – Лопух большой	2		
			67.	<i>Arctium tomentosum</i> Mill. – Лопух паутинистый	2		
			68.	<i>Tanacetum vulgare</i> L. – Пижма обыкновенная	1		
			69.	<i>Artemisia vulgaris</i> L. – Полынь обыкновенная	4		
						01403000177240000320001-2024-ПЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		

36.	<i>Vicia cracca</i> L. – Горошек мышиный	+
37.	<i>Vicia sepium</i> L. – Горошек заборный	+
38.	<i>Medicago sativa</i> L. – Люцерна посевная	+
39.	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop. – Иван-чай узколистный	2
40.	<i>Oxalis acetosella</i> L. – Кислица обыкновенная	+
41.	<i>Geranium pratense</i> L. – Герань луговая	r
42.	<i>Geranium sylvaticum</i> L. – Герань лесная	r
43.	<i>Aegopodium podagraria</i> L. – Сныть обыкновенная	1
44.	<i>Angelica sylvestris</i> L. – Дудник лесной	+
45.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. – Купырь лесной	1
46.	<i>Carum carvi</i> L. – Тмин обыкновенный	1
47.	<i>Heracleum sibiricum</i> L. – Борщевик сибирский	+
48.	<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden. – Борщевик Сосновского	6
49.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L. – Бедренец камнеломка	1
50.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. – Короставник полевой	+
51.	<i>Gallium mollugo</i> L. – Подмаренник мягкий	+
52.	<i>Veronica chamaedrys</i> L. – Вероника дубравная	+
53.	<i>Plantago media</i> L. – Подорожник средний	+
54.	<i>Plantago major</i> L. – Подорожник большой	4
55.	<i>Clinopodium vulgare</i> L. – Пахучка обыкновенная	1
56.	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn. – Пикульник двурасщепленный	+
57.	<i>Glechoma hederacea</i> L. – Будра плющевидная	1
58.	<i>Prunella vulgaris</i> L. – Черноголовка обыкновенная	1
59.	<i>Achillea millefolium</i> L. – Тысячелистник мелколистный	1
60.	<i>Bidens tripartita</i> L. – Череда трехраздельная	2
61.	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый	2
62.	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill. – Бодяк разнолистный	1
63.	<i>Solidago virgaurea</i> L. – Золотарник обыкновенный, золотая розга	1
64.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. – Одуванчик лекарственный	2
65.	<i>Tussilago farfara</i> L. – Мать-и-мачеха обыкновенная	3
66.	<i>Arctium lappa</i> L. – Лопух большой	2
67.	<i>Arctium tomentosum</i> Mill. – Лопух паутинистый	2
68.	<i>Tanacetum vulgare</i> L. – Пижма обыкновенная	1
69.	<i>Artemisia vulgaris</i> L. – Полынь обыкновенная	4

70.	<i>Cichorium intybus</i> L. – Цикорий обыкновенный	г
71.	<i>Sonchus arvensis</i> L. – Осот полевой	г
72.	<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt. – Майник двулистный	г
73.	<i>Carex cespitosa</i> L. – Осока дернистая	+
74.	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub. – Кострец безостый	2
75.	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth. – Вейник наземный	2
76.	<i>Dactylis glomerata</i> L. – Ежа сборная	2
77.	<i>Phleum pratense</i> L. – Тимофеевка луговая	2
78.	<i>Poa annua</i> L. – Мятлик однолетний	2
79.	<i>Erythraea repens</i> (L.) Nevski – Пырей ползучий	3

Преобладающие виды флоры – бореальные и неморально-бореальные. Адвентивные виды преобладают над аборигенными.

Письмо Минприроды Кировской области о наличии «краснокнижных» видов растений и животных прилагается (Текстовые приложения: Приложение 5).

Непосредственно на территории исследования растения не выявлены, так же не выявлены растения, внесенные в Красную книгу Кировской области и Российской Федерации.

**Животные**

Фауна позвоночных района изысканий представлена 69 видами из 4 классов животных – земноводных (2 вида), рептилий (2 вида), птиц (53 вида) и млекопитающих (12 видов).

Наибольшее количество видов представлено у класса птиц (53), принадлежащих к 9 отрядам и 25 семействам. Наибольшее разнообразие отмечается у отряда Воробьинообразные – 40 видов из 16 семейств. Доля видов птиц временно или постоянно обитающих на площадке изыскания составляет 16 % от общего состава орнитофауны в регионе.

Млекопитающие (12 видов) относятся к 4 отрядам и 8 семействам. Наибольшее число видов отмечено в отряде грызуны и хищные (по 4 вида в каждом). Доля видов млекопитающих, временно или постоянно обитающих на площадке изыскания, составляет 17 % от общего состава териофауны в регионе.

Наименьшее количество видов отмечено в классах земноводные и пресмыкающиеся (по 2 вида в каждом). Доля видов земноводных, обитающих на площадке изыскания, составляет 20 %, пресмыкающихся – 33% от общего состава герпентофауны в регионе.

Количество видов позвоночных животных временно или постоянно обитающих на территории изысканий и их таксономическая принадлежность представлены в таблице 5.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							01403000177240000320001-2024-ПЗ	Лист
										12
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		

Количество видов позвоночных животных, временно или постоянно обитающих на территории изысканий

Таксон	Количество видов
<b>Класс Земноводные - Amphibia</b>	<b>2</b>
1. Отряд Бесхвостые земноводные - Anura	
1. Семейство Жабы - Bufonidae	1
2. Семейство Лягушки – Ranidae	1
<b>Класс Пресмыкающиеся - Reptilia</b>	<b>2</b>
1. Отряд Чешуйчатые - Squamata	
1. Семейство Настоящие ящерицы - Lacertidae	1
2. Отряд Змеи - Serpentes (Ophidia)	
1. Семейство Гадюковые - Viperidae	1
<b>Класс Птицы - Aves</b>	<b>53</b>
1. Отряд Ястребообразные - Accipitriformes	
1. Семейство Ястребиные - Accipitridae	4
2. Отряд Курообразные - Galliformes	
1. Семейство Тетеревиные - Tetraonidae	1
3. Отряд журавлеобразные - Gruiformes	
1. Семейство Пастушковые – Rallidae	1
4. Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes	
1. Семейство Бекасовые - Scolopacidae	1
2. Семейство Чайковые – Laridae	1
5. Отряд Голубеобразные - Columbiformes	
1. Семейство Голубиные – Columbidae	1
6. Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes	
1. Семейство Кукушковые – Cuculidae	1
7. Отряд СOVOобразные - Strigiformes	
1. Семейство Совиные - Strigidae	2
8. Отряд Дятлообразные - Piciformes	
1. Семейство Дятловые - Picidae	2
9. Отряд Воробьинообразные - Passeriformes	
1. Семейство Ласточковые - Hirundinidae	1
2. Семейство Жаворонковые – Alaudidae	1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							01403000177240000320001-2024-ПЗ	Лист
										13
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		



всех точках  $Z < 16$ , то есть категория загрязнения почв является допустимой. Концентрации кадмия и ртути, а также бенз(а)пирена в почве находятся ниже предела обнаружения методики, что свидетельствует о их незначительном содержании. Отсутствует также и загрязнение почвы нефтепродуктами.

Результаты представлены в отчет по инженерным экологическим изысканиям(01403000177240000320001-2024-ИЭИ).

**1.2. Кадастровые номера земельных участков кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация**

Земельный участок, в отношении которого проводится рекультивация, находится на землях сельскохозяйственного назначения, с кадастровым номером 43:22:410601:890. Площадь участка - 6127 м<sup>2</sup>.

**1.3. Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации**

Земельный участок относится к категории «Земли сельскохозяйственного назначения»  
Назначение по документу: Сельскохозяйственное использование (код 1.0).

**1.4. Информация о правообладателях земельных участков**

Земельный участок расположена на землях неразграниченной государственной собственности в границах муниципального образования Омутнинское городское поселение Кировской области, Решением Омутнинского районного суда Кировской области от 09 декабря 2021 года по делу № 2-447/2021 УИД:43RS0026-01-2020-000307-87 на администрацию МО Омутнинское городское поселение возложены обязанности по ликвидации несанкционированной свалки.

**1.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования**

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, объект изысканий не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения.

В соответствии с данными Министерства охраны окружающей среды Кировской области (Текстовые приложения. Приложение К) ООПТ регионального значения в границах территории изысканий отсутствуют. Согласно данным Администрации МО Омутнинского г.п. ООПТ местного значения на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	<div>01403000177240000320001-2024-ПЗ</div>						<div>Лист</div> <div>15</div>	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата					



В соответствии с данными Министерства охраны окружающей среды Кировской области на земельном участке под объектом изысканий отсутствуют учтенные месторождения (проявления) общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно Письму Агентства по государственной охране объектов культурного наследия Кировской области (Текстовые приложения: Приложение М) - на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия; - испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ.

Рассматриваемый участок частично расположен в водоохранной зоне ручья без названия.

2. Планируемые мероприятия и технические решения

На основании результатов комплексных инженерных изысканий: геодезических (01403000177240000320001-2024-ИГДИ), геологических (01403000177240000320001-2024-ИГИ), экологических (01403000177240000320001-2024-ИЭИ), гидрометеорологических (01403000177240000320001-2024-ИГМИ) получены достоверные сведения о наличии/отсутствии веществ загрязнителей, результаты представлены в таблице 6.

Таблица 6

Результаты исследований

№	Наименования показателя	Результаты исследований
1.	Оценка загрязнения атмосферного воздуха	Концентрации вредных веществ ниже значений ПДК, санитарно-гигиеническое состояние воздушного бассейна на рассматриваемой территории не вызывает опасения.
2.	Оценка радиационной обстановки участка	Радиационная опасность на данной территории при существующем положении отсутствует.
4.	Оценка шумового воздействия	Измеренные уровни звука по эквивалентному и максимальному уровню шума не превышают допустимые значения
5.	Оценка загрязнения почвы	По степени химического загрязнения почва на рассматриваемой территории относится к категории «чистая». Валовое содержание по всем веществам не превышает ПДК и ОДК для почв (суглинистых и глинистых).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

6.	Оценка санитарно-гигиенического состояния	По результатам анализов почвы являются «чистыми» в санитарно-эпидемиологическом отношении.
8.	Оценка химического загрязнения поверхностных вод	По результатам показатель ХПК от пункта «выше» до пункта «ниже» изменяется от 10,4 мг/дм <sup>3</sup> до 96 мг/дм <sup>3</sup> соответственно, показатель БПК – от 1,12 мг/дм <sup>3</sup> до 4,0 мг/дм <sup>3</sup> , концентрация марганца – от 0,0098 мг/дм <sup>3</sup> до 0,190 мг/дм <sup>3</sup> , концентрация железа – от 0,078 мг/дм <sup>3</sup> до 9,4 мг/дм <sup>3</sup> .

Результаты исследований, протоколы испытаний, фоновые концентрации и прочие подтверждающие результаты исследований документы, представлены в Томе 7 Инженерно-экологические изыскания, шифр: 01403000177240000320001-2024-ИЭИ.

Учитывая результаты исследований на предмет наличия веществ загрязнителей на территории несанкционированной свалки отходов лесопереработки, в соответствии с ГОСТ Р 57446- 2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», определено направление рекультивации земель – лесохозяйственное.

Принятое направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- закрепление (выполаживание) откосов, предотвращение или локализация их эрозии;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.

Рекультивация предусмотрена в 2 этапа:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация.

Техническая рекультивация: планировка территории, ликвидация отрицательных форм рельефа с созданием уклона для отвода поверхностного стока, нанесение верхних рекультивационных слоев, в т.ч. плодородного слоя почвы.

Биологическая рекультивация: озеленение территории — это комплекс агротехнических и

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>- восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.</div> <div>Рекультивация предусмотрена в 2 этапа:</div> <div>- техническая рекультивация;</div> <div>- биологическая рекультивация.</div> <div>Техническая рекультивация: планировка территории, ликвидация отрицательных форм рельефа с созданием уклона для отвода поверхностного стока, нанесение верхних рекультивационных слоев, в т.ч. плодородного слоя почвы.</div> <div>Биологическая рекультивация: озеленение территории — это комплекс агротехнических и</div>								
			<div>01403000177240000320001-2024-ПЗ</div>						Лист		
									17		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата						

фитомелиоративных мероприятий на спланированной поверхности для создания на ней угодий декоративно-озеленительного типа.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	
01403000177240000320001-2024-ПЗ									Лист
									18

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);
- 2 Федеральный Закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 2 июля 2021 года);
- 3 Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 2 июля 2021 года);
- 4 Федеральный Закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменениями на 11 июня 2021 года);
- 5 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96);
- 6 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» ;
- 7 СП 14.13330.2014. Строительство в сейсмических районах (актуализированного СНиП II-7-81\*);
- 8 СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*;
- 9 СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений;
- 10 СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия;
- 11 Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ Водный кодекс Российской (с изменениями на 28 июня 2021 года);
- 12 СанПиН 2.1.6.3684-21. «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- 13 ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб;
- 14 ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
- 15 ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы (ССОП). Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
- 16 МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999г.;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">01403000177240000320001-2024-ПЗ</div>						Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата				19

- 
- 17 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;
  - 18 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
  - 19 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);
  - 20 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;
  - 21 СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения, 2010;
  - 22 МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности, 2008г.;

Инв.№ подл.	<div></div>					Взам.инв.№	<div></div>				
								Подпись и дата	<div></div>		
										Инв.№ подл.	Взам.инв.№
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	<div>01403000177240000320001-2024-ПЗ</div>		Лист			
								20			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
Изм.	Кол.	Лист
Ндок	Подп.	Дата
01403000177240000320001-2024-ПЗ		
Лист		
21		

