

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ
ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ»
(ФГБУ «ФЦАО»)**

Варшавское шоссе, 39А, Москва, 117105
тел. (499) 940-35-89, факс (499) 940-35-90
e-mail: info@fcao.ru; http://www.fcao.ru
ОКПО 05245443; ОГРН 1037739128129
ИНН/КПП 7702052884/772401001

**Экспертное заключение по результатам обследования и оценки объекта
накопленного вреда окружающей среде (ОНВОС):
«Свалка бытовых отходов, пгт. Малышева, Свердловская область»
в рамках исполнения п.1.4 Паспорта федерального проекта
«Генеральная уборка»**

от «19» сентября 2022 г.

№47

Период проведения обследования и оценки: обследование и оценка проведена в период с июля по август 2022 г.

Место проведения обследования и оценки: объект, обладающий признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, на состояние окружающей среды: свалка бытовых отходов, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 66:68:0101005:39 в пгт. Малышево, Свердловская область.

Основание для проведения обследования и оценки: исполнение п. 1.4. паспорта федерального проекта «Генеральная уборка».

Обследование проведено: Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования совместно с ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО».

Оценка проведена: Федеральным центром анализа и оценки техногенного воздействия (ФГБУ «ФЦАО»).

Обследование и оценка объекта включала в себя:

- сбор имеющихся материалов по объекту;
- проведение анализа материалов по объекту;
- формирование программы обследования;
- формирование запросов на предоставление информации о наличии/отсутствии экологических ограничений в границах объекта;

- выездное обследование;
- проведение геодезических и маркшейдерских работ
- отбор проб компонентов окружающей среды: атмосферный воздух, почва;
- отбор проб отходов;
- проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний отобранных образцов;
- камеральную обработку лабораторных исследований, измерений и испытаний;
- анализ и оценку полученных результатов лабораторных исследований, измерений и испытаний отобранных образцов;
- формирование основных выводов и рекомендаций.

Нормативные правовые акты и иные документы, которыми руководствовались при проведении обследования и оценки:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления;
- постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «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» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. 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»).

Общие сведения об объекте

№п/п	Параметр	Сведения об Объекте
1.	Наименование Объекта	Несанкционированная свалка
2.	Вид загрязняющего вещества/отхода (по данным субъекта)	промышленные и коммунальные отходы III, IV, V класса опасности
3.	Место нахождения объекта	пгт. Малышева, Свердловская область
4.	Кадастровый номер земельного участка	66:68:0101005:39
5.	Координаты участка	57.126572, 61.414262
6.	Владелец земельного участка и форма собственности	Свердловская область
7.	Обременения на земельный участок	Отсутствуют
8.	Категория земельного участка	Земли населенных пунктов (под объект специального назначения – свалка бытовых отходов)
9.	Численность населения, находящегося в пределах воздействия объекта (по данным субъекта)	10920 человек
10.	Численность населения пгт. Малышева	8828 чел.
11.	Наличие Объекта в ГРОНВОС	Не включен
12.	Наличие Объекта ранее в ГРОРО	Не включен
13.	Наличие в ТОО	Не включен

Исторические сведения об объекте:

Свалка бытовых отходов расположена на земельном участке с кадастровым номером 66:68:0101005:39 на землях населенных пунктов, в черте пгт. Малышева, Свердловская область, в восточном направлении на расстоянии 730 км от жилой зоны пгт. Малышева.

Объект функционировал с 2003 года по 2018 год, эксплуатирующими организациями являлись:

– В период 2003 – 2011 годов - Асбестовское МУП «Жилищно-коммунальное хозяйство» пгт. Малышева;

– С мая 2013 года по май 2014 года – МУП «Уралочка»; с 10 июня 2014 года по 31 декабря 2018 года – ГУП СО «Свердловсквторресурсы».

ГУП СО «Свердловсквторресурсы» представлен Акт от 10.01.2019 о закрытии полигона, из которого следует, что проезд на полигон ТКО закрыт, пересыпан скальным грунтом для предотвращения въезда транспорта.

В настоящее время статус свалки – недействующая, размещение отходов не осуществляется. Эксплуатирующая организация отсутствует.

Площадь свалки ТБО - 2,1235 га.

Объем размещенных отходов - 3 105,230 куб. м (твердые бытовые и промышленные отходы III, IV и V классов опасности).

Мониторинг состояния окружающей среды в зоне влияния объектов накопленного вреда окружающей среды (далее - НВОС) не проводится (Приложение 1.1)

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости по состоянию на 27.05.2022 г. представлена в Приложении 1.2.

Географическое расположение объекта:

Свалка бытовых отходов окружена не размежеванными землями и далее граничит:

- в северном направлении - с земельным участком с кадастровым номером 66:68:0101005:62 - земли населенных пунктов, для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов - объездная дорога;

- в восточном направлении - с земельным участком с кадастровым номером 66:68:0101005:1067 - земли населённых пунктов, для размещения объектов, характерных для населенных пунктов - недропользование;

- в южном направлении - с земельным участком с кадастровым номером 66:68:0101005:72 – земли населенных пунктов, для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения - под отвал некондиционных руд 2М;

- в западном направлении с земельным участком с кадастровым номером 66:68:0101002:579 – земли населенных пунктов, для размещения иных объектов автомобильного транспорта и дорожного хозяйства - под строительство объекта автотранспорта (газонаполнительный пункт).

Ближайшая жилая постройка расположена на расстоянии 731 м в западном направлении. (пгт. Малышева ул. 2я Зеленая).

Ближайший водный поверхностный объект расположен в восточном направлении в 1.5 км река Шамейка.

Сведения об имеющихся ограничениях:

Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования были направлены запросы в уполномоченные органы власти о наличии/отсутствии на земельном участке:

- информации о чрезвычайных ситуациях, инцидентах и авариях (письмо исх. от 11.05.2022 № 03-01-04/10189 в Главное управление МЧС России по Свердловской области, письмо исх. от 12.05.2022 г. № 03-01-04/10192 в Управление Роспотребнадзора по Свердловской области, письмо исх. от 11.08.2022 г. № 03-01-04/16848 в Межрегиональное управление №32 ФМБА России, письмо исх. от 12.05.2022 г. № 03-01-04/10193 в Уральское управление Ростехнадзора);

- информации об объектах накопленного вреда (письмо исх. от 11.05.2022 г. № 03-01-05/10175, исх. от 13.09.2022 №03-01-05/18542 в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области);

- скотомогильников, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям (письмо исх. в Департамент ветеринарии Свердловской области);

- месторождений полезных ископаемых (письмо исх. от 04.08.2022 г. № 03-01-04/15386 в ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»);

- объектов культурного наследия (письмо исх. от 22.06.2022 г. № 03-01-04/18178 в Управление государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области).

На вышеуказанные запросы были получены ответы:

- из ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу (исх. от 08.08.2022 г. № 06-07/372): месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых, в границах испрашиваемого земельного участка отсутствуют (Приложение 2.1);

- из Главного управления МЧС России по Свердловской области (исх. от 20.05.2022 № ИВ-226-1813): на объекте чрезвычайных ситуаций зарегистрировано не было (Приложение 2.2);

- из Управления Роспотребнадзора по Свердловской области (исх. от 19.05.2022 г. № 66-00-15/05-11421-2022): информация об инцидентах и авариях на объекте не поступала (Приложение 2.3);

- из Межрегионального управления №32 ФМБА России (исх. от 12.08.2022 г. № 542-2): информация об инцидентах и авариях на объекте не поступала (Приложение 2.4);

- из Уральского управления Ростехнадзора (исх. от 18.05.2022 г. № 332-8211): информация об инцидентах и авариях на объекте НВОС не поступала (Приложение 2.5);

- из Администрации Малышевского городского округа (исх. от 03.08.2022 г. № ИС-3373): информацией о дальнейшем использовании данного земельного участка администрация МГО не располагает (Приложение 2.6);

- из Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (исх. от 20.05.2022 г. № 12-01-82/9137): ООПТ областного значения отсутствуют, места обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют (Приложение 2.7);

- из Департамента ветеринарии Свердловской области (исх. от 26.05.2022 г. № 26-01-82/2294): на земельных участках и в радиусе 1000 м от них, скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения животных отсутствуют (Приложение 2.8);

- из Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (исх. от 19.09.2022 г. № 12-01-80/17335): в границах объекта ООПТ областного и местного значения отсутствуют (Приложение 2.9);

- из Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (исх. от 05.09.2022 г. № 38-01-23/3374): в границах объекта отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического). Испрашиваемый участок находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (Приложение 2.11).

Дополнительная информация по объекту:

Ранее на данном земельном участке проектно-изыскательные работы не проводились.

Информации о дальнейшем использовании данного земельного участка Администрация Малышевского городского округа не располагает (Приложение 2.10).

Информация о проведенном выездном (визуальном) осмотре:
Выездное обследование проведено в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования «Об утверждении Временного порядка обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде» от 16.05.2022 №225 (Приложение 3: Акт выездного обследования №761-рш от 21.07.2022 с приложением фототаблицы и протокола осмотра).

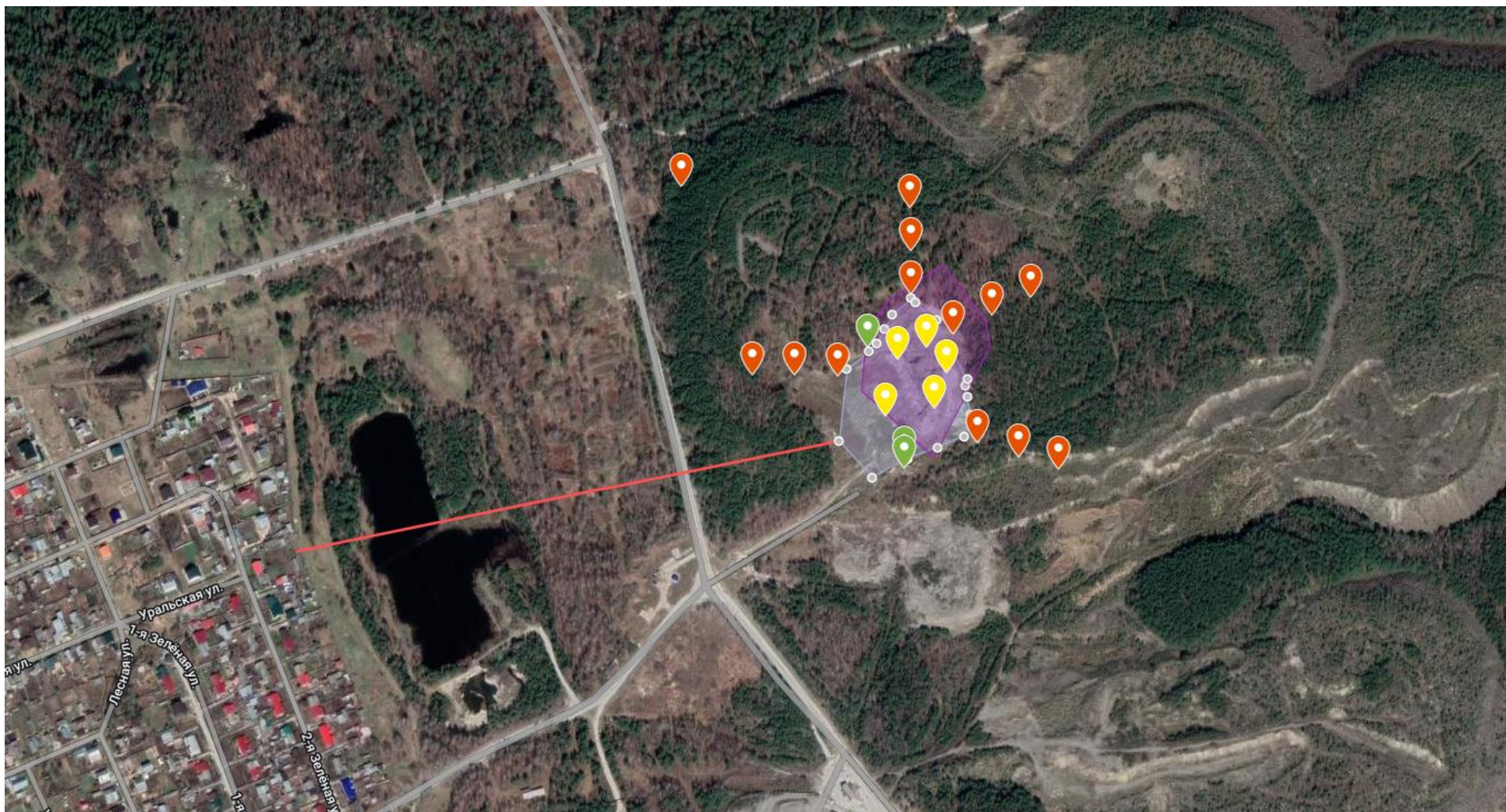
Выездное обследование проведено по адресу (местоположению) – Свердловская область, пгт. Малышева, на земельном участке с кадастровым номером 66:68:101005:39.

В рамках выездного обследования проведен: осмотр земельного участка, отбор проб (образцов).

В целях осуществления выездного обследования Объекта Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Свердловской области была разработана программа обследования, включающая:

- визуальный осмотр, фото – видео фиксация;
- проведение геодезических и маркшейдерских работ;
- отбор проб и проведение исследований атмосферного воздуха, почвы, отходов.

Карта-схема расположения объекта с нанесенными границами и местами отбора проб представлена на рисунке 1.



Карта-схема расположения объекта: «Свалка бытовых отходов, пгт. Малышева, Свердловская область» с нанесенными границами и местами отбора проб (ссылка на электронную Google карту - https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1iAHyfBYyTloudO_w8JRu2tvVjm7Edw8&usp=sharing)

При обследовании земельного участка с кадастровым номером 66:68:101005:39, установлено следующее:

- на земельном участке осуществляется несанкционированное размещение отходов производства и потребления;
- подъездные пути для автотранспорта к данной свалке заблокированы;
- свалка не эксплуатируется: следов техники и «свежих» очагов навалов мусора не зафиксировано;
- территория свалки представляет собой заполненный бытовыми и строительными отходами отработанный котлован (карьер) с видимыми признаками скальных пород;
- территория объекта заросла травой, кустарником и деревьями;
- визуально, четко очерченных границ свалка не имеет;
- свалка вокруг по всему периметру окружена лесом. На территории леса отмечены хаотичные очаги мусора, в виде отходов бумаги, стеклянных и пластиковых изделий;
- отмечено два небольших очага возгорания (зафиксирован дым);
- территория свалки не имеет ограждения, не имеет специального твердого водонепроницаемого покрытия, отсутствует сеть ливнестоков.

На объекте отсутствуют опасные вещества, указанные в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация.

Обследование проводилось с фотофиксацией с применением технических средств Iphone 11.

Геодезические и маркшейдерские работы

Информация о проведенных геодезических и маркшейдерских работах: Геодезические и маркшейдерские работы проведены на основании Заявки Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение экспертного сопровождения в рамках обеспечения федерального государственного экологического надзора от 18.07.2022 г. №03-01-11/14408.

При помощи геодезической спутниковой аппаратуры Stonex S91, рег. номер №70967-18 (свидетельство о поверке № С-ДНВ/29-03-2022/143844144, дата поверки 29.03.2022 г.), была произведена топографическая съемка земельного участка.

По результатам геодезических и маркшейдерских работ (Экспертное Заключение №16 от 08.08.2022 г., Приложение 4):

- фактическая площадь размещенных отходов на объекте составляет ориентировочно 21185 м²;
- объем размещенных отходов на объекте составляет ориентировочно 211850 м³.

Результаты исследования атмосферного воздуха:

В рамках выездного обследования объекта были отобраны пробы атмосферного воздуха:

1. Точка №1 - Свалка бытовых отходов, пгт. Малышева, Малышевский ГО, с подветренной стороны (координаты – 57.126667668, 61.413134391) – 3 замера.
2. Точка №2 - Свалка бытовых отходов, пгт. Малышева, Малышевский ГО, с наветренной стороны (координаты – 57.125561609, 61.413860102) – 3 замера.
3. Точка №3 - Свалка бытовых отходов, пгт. Малышева, Малышевский ГО, с удалением от объекта на 50-100 метров (координаты – 57.125394316, 61.413858411) – 3 замера.

Отбор проб произведен 25.07.2022 г. Метеоусловия при отборе проб:

- направление ветра СВ;
- усредненная скорость ветра – 1,5 м/с;
- усредненная температура воздуха - +35 °С;
- усредненная относительная влажность воздуха – 30%;
- усредненное атмосферное давление – 733 мм.рт.ст.;
- погодные условия – облачно.

Исследования проб атмосферного воздуха проводились по следующим показателям: бензол, толуол/метилбензол, этилбензол, 1,2-диметилбензол/о-ксилол, 1,3-диметилбензол/м-ксилол, 1,4-диметилбензол/п-ксилол, метан метилмеркаптан, углерода оксид, массовая концентрация пыли/пыль (взвешенные вещества), диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, диоксид серы, формальдегид, фенол.

Результаты исследований атмосферного воздуха (протоколы измерений атмосферного воздуха №494/22-АВ(Е) от 09.08.2022 г., №495/22-АВ(Е) от 09.08.2022 г., №496/22-АВ(Е) от 09.08.2022 г., Приложение 5.1):

Определяемый показатель*	Концентрации загрязняющих веществ, мг/м ³			ПДКм.р./ОБУВ**, мг/м ³
	Точка №1, с подветренной стороны	Точка №2, с наветренной стороны	Точка №3, с удалением от объекта на 50-100 метров	
Бензол, мг/м ³	<0,010	<0,010	<0,010	0,30/-
Толуол/метилбензол, мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	0,60/-
Этилбензол, мг/м ³	<0,010	<0,010	<0,010	0,02/-
1,2-Диметилбензол/о-ксилол, мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	0,30/-

1,3-Диметилбензол/м-ксилол, мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	0,25/-
1,4-Диметилбензол/п-ксилол, мг/м ³	<0,05	<0,05	<0,05	0,30/-
Метан, мг/м ³	3,55±0,10	2,130±0,062	<1,0	-/0,50
Метилмеркаптан, мг/м ³	<0,21	<0,21	<0,21	0,006/-
Углерода оксид, мг/м ³	<0,6	<0,6	0,70±0,60	5,0/-
Массовая концентрация пыли/Пыль (взвешенные вещества), мг/м ³	0,162±0,032	0,198±0,040	<0,1	0,50/-
Диоксид азота, мг/м ³	0,0318±0,0080	0,0300±0,0075	0,0256±0,0064	0,20/-
Оксид азота, мг/м ³	<0,028	<0,028	<0,028	0,40/-
Аммиак, мг/м ³	<0,02	<0,02	<0,05	0,20
Сероводород, мг/м ³	<0,006	<0,006	<0,002	0,008/-
Диоксид серы, мг/м ³	0,0080±0,0018	0,0079±0,0017	<0,0125	0,50/-
Формальдегид, мг/м ³	<0,01	<0,01	<0,01	0,05/-
Фенол, мг/м ³	<0,004	<0,004	<0,004	0,01/-

Примечания:

** в определяемых показателях учтены максимальные концентрации загрязняющих веществ исходя из 3-х замеров*

***Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»*

Результаты лабораторных исследований, измерений и испытаний, проведенные ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО», показали отсутствие превышений ПДК м.р./ОБУВ концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем показателям (Экспертное заключение от 09.08.2022 г. № 03, Приложение 5.2).

Результаты исследования почвы

В рамках выездного обследования были отобраны 13 проб почвы, объединенные из 5 точечных методом конверта с глубин: 0,05 м, 0,05-0,2 м, 0,2-0,5 м:

1. Точка №1.1 - Граница объекта с северной стороны с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.127231416, 61.413991334);
2. Точка №1.2 - Граница объекта с северной стороны с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.127231416, 61.413991334);
3. Точка №1.3 - Граница объекта с северной стороны с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.127231416, 61.413991334);
4. Точка №2.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №1-1 с северной стороны объекта с глубины 0-0,05 м, (координаты – 57.127680248, 61.413977285);

5. Точка №2.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №1-2 с северной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м, (координаты – 57.127680248, 61.413977285);
6. Точка №2.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №1-3 с северной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.127680248, 61.413977285);
7. Точка №3.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №2-1 с северной стороны объекта с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.128123230, 61.413966049);
8. Точка №3.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №2-2 с северной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.128123230, 61.413966049);
9. Точка №3.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №2-3 с северной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.128123230, 61.413966049);
10. Точка №4.1 – Граница объекта с восточной стороны с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.12806310, 61.414804662);
11. Точка №4.2 – Граница объекта с восточной стороны с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.12806310, 61.414804662);
12. Точка №4.3 – Граница объекта с восточной стороны с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.12806310, 61.414804662);
13. Точка №5.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №4-1 с восточной стороны объекта с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.127003902, 61.415545940);
14. Точка №5.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №4-2 с восточной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.127003902, 61.415545940);
15. Точка №5.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №4-3 с восточной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.127003902, 61.415545940);
16. Точка №6.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №5-1 с восточной стороны объекта с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.127188888, 61.416298155);
17. Точка №6.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №5-2 с восточной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.127188888, 61.416298155);
18. Точка №6.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №5-3 с восточной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.127188888, 61.416298155);

19. Точка №7.1 – Граница объекта с южной стороны с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.125662634, 61.415272666);
20. Точка №7.2 – Граница объекта с южной стороны с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.125662634, 61.415272666);
21. Точка №7.3 – Граница объекта с южной стороны с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.125662634, 61.415272666);
22. Точка №8.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №7-1 с южной стороны объекта с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.125519406, 61.416054877);
23. Точка №8.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №7-2 с южной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.125519406, 61.416054877);
24. Точка №8.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №7-3 с южной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.125519406, 61.416054877);
25. Точка №9.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №8-1 с южной стороны объекта с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.125390805, 61.416845876);
26. Точка №9.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №8-2 с южной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.125390805, 61.416845876);
27. Точка №9.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №8-3 с южной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.125390805, 61.416845876);
28. Точка №10.1 – Граница объекта с западной стороны с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.126362149, 61.412555125);
29. Точка №10.2 – Граница объекта с западной стороны с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.126362149, 61.412555125);
30. Точка №10.3 – Граница объекта с западной стороны с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.126362149, 61.412555125);
31. Точка №11.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №10-1 с западной стороны объекта с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.126371111, 61.411729811);
32. Точка №11.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №10-2 с западной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.126371111, 61.411729811);
33. Точка №11.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №10-3 с западной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.126371111, 61.411729811);

34. Точка №12.1 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №11-1 с западной стороны объекта с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.126374861, 61.4109044305);
35. Точка №12.2 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №11-2 с западной стороны объекта с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.126374861, 61.4109044305);
36. Точка №12.3 – На удалении 50 м от места отбора контрольной пробы №11-3 с западной стороны объекта с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.126374861, 61.4109044305);
37. Точка №13.1 – На удалении 200 м от объекта с северной стороны в лесном массиве с глубины 0-0,05 м (координаты – 57.128352540, 61.409543953);
38. Точка №13.2 – На удалении 200 м от объекта с северной стороны в лесном массиве с глубины 0,05-0,2 м (координаты – 57.128352540, 61.409543953);
39. Точка №13.3 – На удалении 200 м от объекта с северной стороны в лесном массиве с глубины 0,2-0,5 м (координаты – 57.128352540, 61.409543953).

Исследования почвы проводились по следующим показателям: нефтепродукты, нитритный азот, нитрат-ионы, медь, цинк, марганец, свинец, никель, мышьяк, кадмий, ртуть.

Результаты исследований почвы (протокол измерений почвы №№239.АКПО.П – 277.АКПО.П от 10.08.2022 г., Приложение 5.3):

№ пробы	Нефтепродукты, мг/кг	Нитритный азот, мг/кг	Нитрат-ионы, мг/кг	Медь, мг/кг	Цинк , мг/кг	Марганец, мг/кг	Свинец, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк , мг/кг	Кадмий, мг/кг	Ртуть, мкг/г
Проба №1-1 Глубина отбора 0-0,05 м	65,2±26,1	<0,037	63,5±15,9	14,9±3,0	44,0±8,8	586,6±175,7	12,2±3,1	31,7±11,1	3,5±1,7	0,79±0,39	<0,1
Проба №2-1 Глубина отбора 0-0,05 м	31,6±12,7	<0,037	56,3±14,1	20,7±4,1	60,4±12,1	692,7±207,8	20,1±5,0	38,6±13,5	1,5±0,7	2,19±1,09	<0,1
Проба №3-1 Глубина отбора 0-0,05 м	45,2±18,1	<0,037	63,2±15,8	29,2±5,8	73,6±14,7	1086,6±326,0	17,7±4,4	45,7±16,0	3,3±1,6	2,04±1,02	<0,1
Проба №4-1 Глубина отбора 0-0,05 м	98,3±39,3	0,048±0,019	11,0±2,8	13,4±2,7	40,6±8,1	210,4±63,1	11,0±2,7	18,1±6,3	1,1±0,6	0,57±0,29	<0,1
Проба №5-1 Глубина отбора 0-0,05 м	30,4±12,2	0,060±0,024	13,9±3,5	17,2±3,4	45,7±9,1	630,1±189,0	13,1±3,3	33,5±11,7	4,3±2,1	0,82±0,41	<0,1
Проба №6-1 Глубина отбора 0-0,05 м	29,7±11,9	<0,037	13,9±3,5	19,8±4,0	47,3±9,5	900,2±270,1	16,4±4,1	39,9±14,0	3,5±1,7	1,26±0,63	<0,1
Проба №7-1 Глубина отбора 0-0,05 м	112,5±45,0	0,044±0,018	94,2±23,6	20,9±4,2	58,5±11,7	816,6±245,0	20,3±5,1	38,2±13,4	2,4±1,2	2,06±1,03	<0,1
Проба №8-1 Глубина отбора 0-0,05 м	39,5±15,8	0,044±0,018	37,1±9,3	25,8±5,2	73,6±14,7	851,8±255,5	19,4±4,8	41,6±14,6	2,0±1,0	1,34±0,67	<0,1
Проба №9-1 Глубина отбора 0-0,05 м	63,1±25,2	<0,037	13,8±3,5	33,2±6,6	78,6±15,7	1420,1±426,0	19,6±4,9	51,0±17,9	3,5±1,7	2,22±1,11	<0,1
Проба №10-1 Глубина отбора 0-0,05 м	61,2±24,5	0,044±0,18	45,7±11,4	16,4±3,3	40,4±8,1	810,5±243,1	24,1±6,0	51,7±18,1	3,0±1,5	2,28±1,14	<0,1

№ пробы	Нефтепродукты, мг/кг	Нитритный азот, мг/кг	Нитрат-ионы, мг/кг	Медь, мг/кг	Цинк, мг/кг	Марганец, мг/кг	Свинец, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк, мг/кг	Кадмий, мг/кг	Ртуть, мкг/г
Проба №11-1 Глубина отбора 0-0,05 м	<20,0	<0,037	18,9±4,7	56,5±1,3	158,4±31,7	971,4±291,4	45,1±11,3	73,8±25,8	0,7±0,3	2,27±1,3	<0,1
Проба №12-1 Глубина отбора 0-0,05 м	<20,0	<0,037	35,2±8,8	12,4±2,5	31,3±6,3	606,1±181,8	13,9±3,5	32,8±11,5	2,1±1,0	1,23±0,62	<0,1
Условно фон Проба №13-1 Глубина отбора 0-0,05 м	34,2±13,7	0,044±0,018	75,0±18,8	29,7±5,9	93,9±18,8	805,0±241,5	18,6±4,7	46,3±16,2	3,1±1,5	1,72±0,86	<0,1
Проба №1-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	28,1±11,3	<0,037	75,0±18,7	17,9±3,6	45,5±9,1	874,0±262,2	15,4±3,8	37,8±13,2	2,8±1,4	1,28±0,64	<0,1
Проба №2-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	21,8±8,7	<0,037	70,6±17,7	10,9±2,2	32,9±6,6	282,1±84,6	8,4±2,1	18,2±6,4	0,5±0,3	0,62±0,31	<0,1
Проба №3-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	32,2±12,9	0,044±0,018	88,7±22,2	4,0±0,8	11,1±2,2	187,1±56,1	6,3±1,6	13,5±4,7	0,8±0,4	0,62±0,31	<0,1
Проба №4-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	66,8±26,7	0,044±0,018	23,9±6,0	5,2±1,0	18,7±3,7	213,6±64,1	4,4±1,1	9,7±3,4	1,0±0,5	0,29±0,15	<0,1
Проба №5-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	30,3±12,1	0,044±0,018	19,8±5,0	2,6±0,5	7,2±1,4	101,2±30,4	2,1±0,5	5,3±1,8	0,7±0,3	0,13±0,06	<0,1
Проба №6-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	31,5±12,6	<0,037	11,6±2,9	2,5±0,5	7,4±1,5	91,8±27,5	2,5±0,6	4,8±1,7	0,5±0,2	0,21±0,11	<0,1
Проба №7-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	56,1±22,5	0,044±0,018	55,7±13,8	24,6±4,9	68,5±13,7	968,5±290,6	23,7±5,9	44,8±15,7	2,4±1,2	2,45±1,23	<0,1
Проба №8-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	<20,0	<0,037	52,7±13,2	23,9±4,8	60,8±12,2	384,2±115,3	21,2±5,3	39,3±13,7	0,7±0,4	0,68±0,34	<0,1

№ пробы	Нефтепродукты, мг/кг	Нитритный азот, мг/кг	Нитрат-ионы, мг/кг	Медь, мг/кг	Цинк, мг/кг	Марганец, мг/кг	Свинец, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк, мг/кг	Кадмий, мг/кг	Ртуть, мкг/г
Проба №9-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	21,3±8,5	<0,037	Менее 10,0	9,0±1,8	21,2±4,2	389,1±116,7	5,3±1,3	13,7±4,8	1,1±0,5	0,59±0,29	<0,1
Проба №10-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	34,5±13,8	0,044±0,018	53,5±13,4	2,7±0,5	8,1±1,6	132,6±39,8	3,1±0,8	7,9±2,8	0,7±0,4	0,24±0,12	<0,1
Проба №11-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	<20,0	<0,037	566,1±14,0	8,2±1,6	23,0±4,6	143,9±43,2	6,5±1,6	10,7±3,7	0,1±0,0	0,33±0,16	<0,1
Проба №12-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	<20,0	<0,037	68,3±17,1	2,5±0,5	8,5±1,7	107,8±32,3	2,1±0,5	4,6±1,6	0,3±0,1	0,14±0,07	<0,1
Условно фон Проба №13-2 Глубина отбора 0,05-0,20 м	233,8±9,5	0,053±0,021	83,5±20,9	27,6±5,5	87,1±17,4	770,9±231,3	17,3±4,3	42,8±15,0	2,5±1,2	1,60±0,80	<0,1
Проба №1-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	55,7±13,9	13,0±2,6	40,0±8,0	484,4±145,3	13,2±3,3	25,6±9,0	1,9±1,0	1,18±0,59	<0,1
Проба №2-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	12,1±3,0	22,3±4,5	60,3±12,1	293,0±87,9	20,3±5,1	37,9±13,3	0,8±0,4	0,70±0,35	<0,1
Проба №3-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	Менее 10,0	2,9±0,6	9,4±1,9	175,3±53,6	3,5±0,9	8,8±3,1	0,8±0,4	0,27±0,13	<0,1
Проба №4-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	23,2±9,3	<0,037	Менее 10,0	5,4±1,1	18,0±3,6	162,2±48,7	3,4±0,8	8,6±3,0	0,8±0,4	0,33±0,17	<0,1
Проба №5-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	18,4±7,4	<0,037	Менее 10,0	2,8±0,6	6,7±1,3	130,2±39,1	2,4±0,6	5,7±2,0	0,6±0,3	0,18±0,09	<0,1
Проба №6-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	Менее 10,0	2,4±0,5	7,0±1,4	86,8±26,1	2,4±0,6	4,6±1,6	0,4±0,2	0,20±0,10	<0,1

№ пробы	Нефтепродукты, мг/кг	Нитритный азот, мг/кг	Нитрат-ионы, мг/кг	Медь, мг/кг	Цинк, мг/кг	Марганец, мг/кг	Свинец, мг/кг	Никель, мг/кг	Мышьяк, мг/кг	Кадмий, мг/кг	Ртуть, мкг/г
Проба №7-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	27,2±6,8	20,1±4,0	56,9±11,4	679,7±203,9	15,2±3,8	32,2±11,3	1,6±0,8	1,00±0,50	<0,1
Проба №8-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	Менее 10,0	19,9±4,0	50,6±10,1	325,0±97,5	17,7±4,4	32,8±11,5	0,6±0,3	0,57±0,28	<0,1
Проба №9-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	Менее 10,0	4,0±0,8	10,0±2,0	195,8±58,7	6,0±1,5	12,8±4,5	0,8±0,4	0,57±0,28	<0,1
Проба №10-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	22,1±5,5	2,6±0,5	7,4±1,5	123,3±37,0	2,8±0,7	7,3±2,6	0,7±0,3	0,22±0,11	<0,1
Проба №11-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	Менее 10,0	1,7±0,3	4,4±0,9	86,0±25,8	2,0±0,5	4,6±1,6	Менее 0,1	0,17±0,08	<0,1
Проба №12-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	27,1±6,8	2,4±0,5	8,1±1,6	101,9±30,6	2,0±0,5	4,4±1,5	0,2±0,1	0,13±0,06	<0,1
Условно фон Проба №13-3 Глубина отбора 0,2-0,5 м	<20,0	<0,037	13,8±3,5	8,1±1,6	21,9±4,4	370,0±111,0	9,2±2,3	22,0±7,7	2,2±1,1	0,83±0,42	<0,1
ПДК/ОДК, мг/кг	-	-	-	-/132,0	-/220,0	1500,0/-	-/130,0	-/80,0	-/10,0	-/2,0	-

Примечание: * ПДК/ОДК указано суглинистым и глинистым почвам, близким к нейтральным, указанным в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты лабораторных исследований, измерений и испытаний отобранных образцов почвы, проведенные ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» (Экспертное заключение от 10.08.2022 г. № 25, Приложение 5.4):

1) По показателю «Нефтепродукты» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 1-1 в 1,91 раза, Точка № 3-1 в 1,32 раза, Точка № 4-1 в 2,87 раза, Точка № 7-1 в 3,29 раза, Точка № 8-1 в 1,15 раза, Точка № 9-1 в 1,85 раза, Точка № 10-1 в 1,79 раза (величина фонового показателя – $34,2 \pm 13,7$ мг/кг).

2) По показателю «Нитритный азот» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 4-1 в 1,09 раза, Точка № 5-1 в 1,36 раза (величина фонового показателя – $0,044 \pm 0,018$ мг/кг).

3) По показателю «Нитрат-ионы» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 7-1 в 1,26 раза (величина фонового показателя – $75,0 \pm 18,8$ мг/кг);

на глубине 0,05-0,2 м – Точка № 3-2 в 1,06 раза, Точка № 11-2 в 6,78 раза (величина фонового показателя – $83,5 \pm 20,9$ мг/кг);

на глубине 0,2-0,5 м – Точка № 1-3 в 4,04 раза, Точка № 7-3 в 1,97 раза, Точка № 10-3 в 1,6 раза, Точка № 12-3 в 1,96 раза (величина фонового показателя – $13,8 \pm 3,5$ мг/кг).

4) По показателю «Медь» превышение фоновых концентраций в пробах:
на глубине 0-0,05 м – Точка № 9-1 в 0,18 раза, Точка № 11-1 в 0,25 раза (величина фонового показателя – $29,7 \pm 5,9$ мг/кг);

на глубине 0,2-0,5 м – Точка № 1-3 в 1,6 раза, Точка № 2-3 в 2,75 раза, Точка № 7-3 в 2,48 раза, Точка № 8-3 в 2,46 раза (величина фонового показателя – $8,1 \pm 1,6$ мг/кг).

5) По показателю «Цинк» превышение фоновых концентраций в пробах:
на глубине 0-0,05 м – Точка № 11-1 в 1,69 раза (величина фонового показателя – $93,9 \pm 18,8$ мг/кг);

на глубине 0,2-0,5 м – Точка № 1-3 в 1,83 раза, Точка № 2-3 в 2,75 раза, Точка № 7-3 в 2,6 раза, Точка № 8-3 в 2,31 раза (величина фонового показателя – $21,9 \pm 4,4$ мг/кг).

6) По показателю «Марганец» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 3-1 в 1,35 раза, Точка № 6-1 в 1,12 раза, Точка № 7-1 в 1,01 раза, Точка № 8-1 в 1,06 раза, Точка № 9-1 в 1,76 раза, Точка

№ 10-1 в 1,01 раза, Точка № 11-1 в 1,21 раза (величина фонового показателя – $805,0 \pm 241,5$ мг/кг);

на глубине 0,05-0,2 м – Точка № 1-2 в 1,13 раза, Точка № 7-2 в 1,26 раза (величина фонового показателя – $770,9 \pm 231,3$ мг/кг);

на глубине 0,2-0,5 м – Точка № 1-3 в 1,31 раза, Точка № 7-3 в 1,84 раза (величина фонового показателя – $370,0 \pm 111,0$ мг/кг);

7) По показателю «Свинец» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 2-1 в 1,08 раза, Точка № 7-1 в 1,09 раза, Точка № 8-1 в 1,04 раза, Точка № 9-1 в 1,05 раза, Точка № 10-1 в 1,3 раза, Точка № 11-1 в 2,42 раза (величина фонового показателя – $18,6 \pm 4,7$ мг/кг);

на глубине 0,05-0,2 м – Точка № 7-2 в 1,37 раза, Точка № 8-2 в 1,23 раза (величина фонового показателя – $17,3 \pm 4,3$ мг/кг);

на глубине 0,2-0,5 м – Точка № 1-3 в 1,43 раза, Точка № 2-3 в 2,21 раза, Точка № 7-3 в 1,65 раза, Точка № 8-3 в 1,92 раза (величина фонового показателя – $9,2 \pm 2,3$ мг/кг).

8) По показателю «Никель» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 9-1 в 1,1 раза, Точка № 10-1 в 1,12 раза, Точка № 11-1 в 1,59 раза (величина фонового показателя – $46,3 \pm 16,2$ мг/кг);

на глубине 0,05-0,2 м – Точка № 7-2 в 1,05 раза (величина фонового показателя – $42,8 \pm 15,0$ мг/кг);

на глубине 0,2-0,5 м – Точка № 1-3 в 1,16 раза, Точка № 2-3 в 1,72 раза, Точка № 7-3 в 1,46 раза, Точка № 8-3 в 1,49 раза (величина фонового показателя – $22,0 \pm 7,7$ мг/кг);

9) По показателю «Мышьяк» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 1-1 в 1,13 раза, Точка № 3-1 в 1,06 раза, Точка № 5-1 в 1,39 раза, Точка № 6-1 в 1,13 раза, Точка № 9-1 в 1,13 раза (величина фонового показателя – $3,1 \pm 1,5$ мг/кг);

на глубине 0,05-0,2 м – Точка № 1-2 в 1,12 раза (величина фонового показателя – $2,5 \pm 1,2$ мг/кг);

10) По показателю «Кадмий» превышение фоновых концентраций в пробах:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 2-1 в 1,27 раза, Точка № 3-1 в 1,19 раза, Точка № 7-1 в 1,2 раза, Точка № 9-1 в 1,29 раза, Точка № 10-1 в 1,33 раза, Точка № 11-1 в 1,32 раза (величина фонового показателя – $1,72 \pm 0,86$ мг/кг);

на глубине 0,05-0,2 м – Точка № 7-2 в 1,53 раза (величина фонового показателя – $1,60 \pm 0,80$ мг/кг);

на глубине 0,2-0,5 м – Точка № 1-3 в 1,42 раза, Точка № 7-3 в 1,2 раза (величина фоновый показателя – $0,83 \pm 0,42$ мг/кг).

11) Выявлены превышения ОДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по показателю «Кадмий»:

на глубине 0-0,05 м – Точка № 2-1 в 1,1 раза, Точка № 3-1 в 1,02 раза, Точка № 7-1 в 1,03 раза, Точка № 9-1 в 1,11 раза, Точка № 10-1 в 1,14 раза, Точка № 11-1 в 1,14 раза (величина фоновый показателя – 2,0 мг/кг);

на глубине 0,05-0,2 м – Точка № 7-2 в 1,23 раза (величина фоновый показателя – 2,0 мг/кг).

12) Отсутствие превышений ПДК и ОДК в почвах по следующим показателям: медь, цинк, марганец, свинец, никель, мышьяк согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты исследования отходов

В рамках выездного обследования были отобрано 5 объединенных пробы отходов:

1. Проба №1 – середина объекта (координаты – 57.126670764, 61.414278691).
2. Проба №2 – южная часть объекта (координаты – 57.12639831, 61.414665335).
3. Проба №3 – западная часть объекта (координаты – 57.126029909, 61.414426033).
4. Проба №4 – восточная часть объекта (координаты – 57.125947251, 61.413479459).
5. Проба №5 – Северная часть объекта (координаты – 57.126543024, 61.413720150).

Отобранные образцы исследовались на количественный химический анализ и морфологический состав.

Результаты измерений состава отобранных проб отходов (протоколы измерений отхода №№ 229.АКПО.ОТ-238.АКПО.ОТ от 10.08.2022 г. Приложение 5.5):

Проба	Установленный компонентный состав	
	Определяемый показатель	Содержание
№1 (№177)	Резина, %	40,90±13,09
	Стекло, %	29,29±9,37
	Стеклотекстолит, %	12,10±3,87
	Полимерные материалы, %	9,74±3,12
	Растительные остатки, %	5,81±1,86
	Отсев, %	2,16±0,69
	Кремния диоксид, %	79,52±9,44
	Нефтепродукты, %	0,65±0,29
	Железо (в.с.), мг/кг	38982,1±10915,0
	Алюминий (в.с.), мг/кг	20198,6±5251,6
	Кальций(в.с.), мг/кг	28659,6±8597,9
	Магний(в.с.), мг/кг	42766,0±12829,8
	Мышьяк(в.с.), мг/кг	134,2±67,1
	Цинк(в.с.), мг/кг	1228,4±245,7
	Медь(в.с.), мг/кг	373,7±74,7
	Свинец(в.с.), мг/кг	192,5±48,1
	Кадмий(в.с.), мг/кг	7,20±3,60
	Никель(в.с.), мг/кг	365,1±127,8
	Хром(в.с.), мг/кг	292,9±58,6
	Ртуть, мкг/г	0,113±0,056
	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,019±0,007
	Хлориды, мкг/кг	Менее 10,0
№2 (№178)	Древесина, %	40,16±9,78
	Резина, %	30,57±9,78
	Стеклотекстолит, %	11,88±3,80
	Полимерные материалы, %	9,56±3,06
	Растительные остатки, %	5,71±1,83
	Отсев, %	2,12±0,68
	Кремния диоксид, %	73,25±12,45
	Нефтепродукты, %	Менее 0,02
	Железо (в.с.), мг/кг	55468,0±15531,0
	Алюминий (в.с.), мг/кг	19389,2±5041,2
	Кальций(в.с.), мг/кг	45960,8±13788,3
	Магний(в.с.), мг/кг	62000,3±18600,1
	Мышьяк(в.с.), мг/кг	57,2±28,6
	Цинк(в.с.), мг/кг	2134,0±426,8
	Медь(в.с.), мг/кг	898,5±179,7
	Свинец(в.с.), мг/кг	458,2±114,5
	Кадмий(в.с.), мг/кг	8,52±4,26
	Никель(в.с.), мг/кг	505,4±176,9
	Хром(в.с.), мг/кг	419,7±83,9
	Ртуть, мкг/г	0,122±0,061

Проба	Установленный компонентный состав	
	Определяемый показатель	Содержание
	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,018±0,007
	Хлориды, мк/кг	780,6±78,1
№3 (№179)	Полимерные материалы, %	39,88±12,76
	Резина, %	30,36±9,72
	Стеклотекстолит, %	11,80±3,78
	Стекло, %	9,50±3,04
	Растительные остатки, %	5,67±1,81
	Отсев, %	2,79±0,89
	Кремния диоксид, %	80,58±13,70
	Нефтепродукты, %	Менее 0,02
	Железо (в.с.), мг/кг	19034,9±5329,8
	Алюминий (в.с.), мг/кг	11246,4±2924,1
	Кальций(в.с.), мг/кг	90519,2±9155,7
	Магний(в.с.), мг/кг	45819,9±13746,0
	Мышьяк(в.с.), мг/кг	129,8±64,9
	Цинк(в.с.), мг/кг	916±0,50
	Медь(в.с.), мг/кг	398,8±79,8
	Свинец(в.с.), мг/кг	171,9±43,0
	Кадмий(в.с.), мг/кг	6,06±3,03
	Никель(в.с.), мг/кг	437,2±153,0
	Хром(в.с.), мг/кг	325,4±65,1
	Ртуть, мкг/г	0,115±0,057
	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,018±0,007
	Хлориды, мк/кг	564,6±56,5
№4 (№180)	Древесина, %	39,16±12,53
	Бумага, %	29,81±9,54
	Металлический лом, %	11,58±3,71
	Стекло, %	9,32±2,98
	Растительные остатки, %	5,56±1,78
	Отсев, %	4,57±1,46
	Кремния диоксид, %	79,42±13,50
	Нефтепродукты, %	0,11±0,05
	Железо (в.с.), мг/кг	33538,7±9390,8
	Алюминий (в.с.), мг/кг	16909,8±4396,6
	Кальций(в.с.), мг/кг	28640,0±8592,0
	Магний(в.с.), мг/кг	46599,7±13979,9
	Мышьяк(в.с.), мг/кг	94,4±47,2
	Цинк(в.с.), мг/кг	1731,9±346,4
	Медь(в.с.), мг/кг	492,9±98,6
	Свинец(в.с.), мг/кг	261,0±65,3
	Кадмий(в.с.), мг/кг	8,13±4,07
	Никель(в.с.), мг/кг	618,5±216,5
	Хром(в.с.), мг/кг	304,9±61,0
	Ртуть, мкг/г	0,120±0,060
	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,017±0,007
	Хлориды, мк/кг	512,6±51,3

Проба	Установленный компонентный состав	
	Определяемый показатель	Содержание
№5 (№181)	Полимерные материалы, %	39,42±12,61
	Бумага, %	30,01±9,60
	Металлический лом, %	11,66±3,73
	Стекло, %	9,39±3,00
	Древесина, %	5,60±1,79
	Отсев, %	3,92±1,25
	Кремния диоксид, %	77,83±13,23
	Нефтепродукты, %	0,04±0,02
	Железо (в.с.), мг/кг	33538,7±9390,8
	Алюминий (в.с.), мг/кг	23921,2±6219,5
	Кальций(в.с.), мг/кг	28625,9±8587,8
	Магний(в.с.), мг/кг	50473,3±12142,0
	Мышьяк(в.с.), мг/кг	147,8±73,9
	Цинк(в.с.), мг/кг	1012,3±202,5
	Медь(в.с.), мг/кг	324,0±64,8
	Свинец(в.с.), мг/кг	213,6±53,4
	Кадмий(в.с.), мг/кг	6,65±3,33
	Никель(в.с.), мг/кг	396,4±138,7
	Хром(в.с.), мг/кг	342,1±68,4
	Ртуть, мкг/г	0,122±0,061
	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,017±0,007
	Хлориды, мкг/г	87,6±8,8

В соответствии с протоколами биотестирования отхода класс опасности отхода определялся на двух тест объектов в соответствии с методикой ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 «Токсикологические методы контроля. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления» и ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Токсикологические методы контроля. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления методом прямого счета.

Результаты биотестирования отхода №№ 181.БТ.ОТ – 185.БТ.ОТ от 10.08.2022 г. (Приложение 5.6)

Номер пробы в лаборатории	Тест- объект	Продолжительность наблюдения, час	Кратность разбавления	Безвредная кратность разбавления, раз	Оценка тестируемой пробы
№1	Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	22	1	20-22, 30-22	Не оказывает острое токсическое действие
	Дафнии Daphnia magna Straus	48	1	10-48	Не оказывает острое токсическое действие
№2	Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	22	6	20-22, 30-22	Не оказывает острое токсическое действие
	Дафнии Daphnia magna Straus	48	1	10-48	Не оказывает острое токсическое действие
№3	Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	22	3	20-22, 30-22	Не оказывает острое токсическое действие
	Дафнии Daphnia magna Straus	48	1	10-48	Не оказывает острое токсическое действие
№4	Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	22	8	20-22, 30-22	Не оказывает острое токсическое действие
	Дафнии Daphnia magna Straus	48	1	10-48	Не оказывает острое токсическое действие
№5	Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	22	3	20-22, 30-22	Не оказывает острое токсическое действие
	Дафнии Daphnia magna Straus	48	1	10-48	Не оказывает острое токсическое действие

Исследуемые в ходе анализа водные вытяжки пробы отходов не оказали острое токсическое действие на тест-объект с безвредной кратностью (БКР) водной вытяжки $1 \leq \text{БКР} \leq 100$.

В соответствии с приказом Минприроды России от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» определение класса опасности отходов произведено расчетным способом на основании компонентного состава (Расчет класса опасности отхода приведен в Приложение 5.7).

Расчет класса опасности отходов:

1) Проба №1 (№177) «Несанкционированная свалка, пгт. Малышева, Свердловская область»

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Углерод	155500.000	11188.72200	13.89792
2.	Бенз(а)пирен	0.000	59.97000	0.00000
3.	Кадмий	298.610	309.03000	0.96628
4.	Медь	2.968	2840.10000	0.00105
5.	Мышьяк	0.620	493.55000	0.00126
6.	Никель	1.690	1536.97000	0.00110
7.	Ртуть	0.000	113.07000	0.00000
8.	Свинец	0.889	650.63000	0.00137
9.	Хром	1.356	3630.78000	0.00037
10.	Цинк	9.746	2511.89000	0.00388
11.	Влага	298.610	1000000.00000	0.00030
12.	Кремний диоксид	313435.094	25118.86400	12.47808
13.	Фенол	0.001	398.10700	0.00000
14.	стекловолокно	121000.000	4641.58900	26.06866
15.	Резина (по каучуку)	409000.000	18632.46300	21.95094
16.	Алюминий	93.514	7196.85700	0.01299
17.	Железо	180.472	25118.86400	0.00718
18.	Кальций	132.685	20691.38100	0.00641
19.	Магний	40.835	25118.86400	0.00163
20.	Сульфаты (по SO ₄)	2.907	16681.00500	0.00017
21.	Хлориды (по Cl)	0.003	16681.00500	0.00000
	ИТОГО:	1000000.000		75.39959

Примечание:

1. C_i - концентрация i -го компонента в отходе.
2. W_i - коэффициент степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
3. $K_i = C_i/W_i$ - показатель степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя.

$$\Sigma K_i = 75.400$$

$$10 < \Sigma K_i \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4

2) Проба №2 (№178) «Несанкционированная свалка, пгт. Малышева, Свердловская область»

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Углерод	95600.000	11188.72200	8.54432
2.	Бенз(а)пирен	0.000	59.97000	0.00000
3.	Кадмий	298.610	309.03000	0.96628
4.	Медь	2.968	2840.10000	0.00105
5.	Мышьяк	0.620	493.55000	0.00126
6.	Никель	1.690	1536.97000	0.00110
7.	Ртуть	0.000	113.07000	0.00000
8.	Свинец	0.889	650.63000	0.00137
9.	Хром	1.356	3630.78000	0.00037
10.	Цинк	9.746	2511.89000	0.00388
11.	Влага	160.704	1000000.00000	0.00016
12.	Кремний диоксид	20273.000	25118.86400	0.80708
13.	Древесина (опилки, стружка, ветки)	458700.000	1000000.00000	0.45870
14.	Фенол	0.001	398.10700	0.00000
15.	стекловолокно	118800.000	4641.58900	25.59468
16.	Резина (по каучуку)	305700.000	18632.46300	16.40685
17.	Алюминий	93.514	7196.85700	0.01299
18.	Железо	180.472	25118.86400	0.00718
19.	Кальций	132.685	20691.38100	0.00641
20.	Магний	40.835	25118.86400	0.00163
21.	Сульфаты (по SO ₄)	2.907	16681.00500	0.00017
22.	Хлориды (по Cl)	0.003	16681.00500	0.00000
	ИТОГО:	1000000.000		52.81549

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя.

$$\Sigma Ki = 52.815$$

$$10 < \Sigma Ki \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4

3) Проба №3 (№179) «Несанкционированная свалка, пгт. Малышева, Свердловская область»

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Углерод	398800.000	11188.72200	35.64303
2.	Бенз(а)пирен	0.000	59.97000	0.00000
3.	Кадмий	0.022	309.03000	0.00007
4.	Медь	1.430	2840.10000	0.00050
5.	Мышьяк	0.466	493.55000	0.00094
6.	Никель	1.995	1536.97000	0.00130
7.	Ртуть	0.000	113.07000	0.00000
8.	Свинец	0.889	650.63000	0.00137
9.	Хром	1.356	3630.78000	0.00037
10.	Цинк	9.746	2511.89000	0.00388
11.	Влага	301.000	1000000.00000	0.00030

12.	Кремний диоксид	122347.590	25118.86400	4.87075
13.	Древесина (опилки, стружка, ветки)	56700.000	1000000.00000	0.05670
14.	Фенол	0.001	398.10700	0.00000
15.	стекловолокно	118000.000	4641.58900	25.42233
16.	Резина (по каучуку)	303385.089	18632.46300	16.28261
17.	Алюминий	93.514	7196.85700	0.01299
18.	Железо	180.472	25118.86400	0.00718
19.	Кальций	132.685	20691.38100	0.00641
20.	Магний	40.835	25118.86400	0.00163
21.	Сульфаты (по SO ₄)	2.907	16681.00500	0.00017
22.	Хлориды (по Cl)	0.003	16681.00500	0.00000
	ИТОГО:	1000000.000		82.31255

Примечание:

1. C_i - концентрация i -го компонента в отходе.
2. W_i - коэффициент степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
3. $K_i = C_i/W_i$ - показатель степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя.

$$\Sigma K_i = 82.313$$

$$10 < \Sigma K_i \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4

4) Проба №4 (№180) «Несанкционированная свалка, пгт. Малышева, Свердловская область»

N	Название компонента	C_i [мг/кг]	W_i [мг/кг]	K_i
1.	Углерод	0.000	11188.72200	0.00000
2.	Бенз(а)пирен	0.000	59.97000	0.00000
3.	Кадмий	0.022	309.03000	0.00007
4.	Медь	1.079	2840.10000	0.00038
5.	Мышьяк	0.466	493.55000	0.00094
6.	Никель	1.995	1536.97000	0.00130
7.	Ртуть	0.000	113.07000	0.00000
8.	Свинец	0.889	650.63000	0.00137
9.	Хром	1.356	3630.78000	0.00037
10.	Цинк	9.746	2511.89000	0.00388
11.	Влага	162.801	1000000.00000	0.00016
12.	Кремний диоксид	138452.025	25118.86400	5.51187
13.	Целлюлоза (бумага) -	298100.000	1000000.00000	0.29810
14.	Древесина (опилки, стружка, ветки)	447126.289	1000000.00000	0.44713
15.	Фенол	0.001	398.10700	0.00000
16.	Резина (по каучуку)	0.000	18632.46300	0.00000
17.	Алюминий	93.514	7196.85700	0.01299
18.	Железо	115873.387	25118.86400	4.61300
19.	Кальций	132.685	20691.38100	0.00641
20.	Магний	40.835	25118.86400	0.00163
21.	Сульфаты (по SO ₄)	2.907	16681.00500	0.00017
22.	Хлориды (по Cl)	0.003	16681.00500	0.00000
	ИТОГО:	1000000.000		10.89979

Примечание:

1. C_i - концентрация i -го компонента в отходе.

2. W_i - коэффициент степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
3. $K_i = C_i/W_i$ - показатель степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя.

$$\Sigma K_i = 10.900$$

$$10 < \Sigma K_i \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4

5) Проба №5 (№181) «Несанкционированная свалка, пгт. Малышева, Свердловская область»

N	Название компонента	C_i [мг/кг]	W_i [мг/кг]	K_i
1.	Углерод	394200.000	11188.72200	35.23191
2.	Бенз(а)пирен	0.000	59.97000	0.00000
3.	Кадмий	0.022	309.03000	0.00007
4.	Медь	1.079	2840.10000	0.00038
5.	Мышьяк	0.466	493.55000	0.00094
6.	Никель	1.995	1536.97000	0.00130
7.	Ртуть	0.000	113.07000	0.00000
8.	Свинец	0.889	650.63000	0.00137
9.	Хром	1.356	3630.78000	0.00037
10.	Цинк	9.746	2511.89000	0.00388
11.	Влага	208.801	1000000.00000	0.00021
12.	Кремний диоксид	132621.000	25118.86400	5.27974
13.	Целлюлоза (бумага) -	300100.000	1000000.00000	0.30010
14.	Древесина (опилки, стружка, ветки)	56000.000	1000000.00000	0.05600
15.	Фенол	0.001	398.10700	0.00000
16.	Резина (по каучуку)	0.000	18632.46300	0.00000
17.	Алюминий	93.514	7196.85700	0.01299
18.	Железо	116584.701	25118.86400	4.64132
19.	Кальций	132.685	20691.38100	0.00641
20.	Магний	40.835	25118.86400	0.00163
21.	Сульфаты (по SO ₄)	2.907	16681.00500	0.00017
22.	Хлориды (по Cl)	0.003	16681.00500	0.00000
	ИТОГО:	1000000.000		45.53879

Примечание:

1. C_i - концентрация i -го компонента в отходе.
2. W_i - коэффициент степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
3. $K_i = C_i/W_i$ - показатель степени опасности i -го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя.

$$\Sigma K_i = 45.539$$

$$10 < \Sigma K_i \leq 100.$$

Класс опасности отхода: 4

Согласно приказа Минприроды России от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отобранные пробы отходов определены как отходы IV класса опасности.

Результаты исследования поверхностных водных объектов

Шамейка — река в России, протекает в Свердловской области. Протекает по землям Малышевского и Асбестовского городских округов Свердловской области. Устье реки находится в 59 км по левому берегу реки Рефт. Длина реки составляет 10 км.

По данным государственного водного реестра России относится к Иртышскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Рефт от истока до Рефтинского гидроузла, речной подбассейн реки — Тобол. Речной бассейн реки — Иртыш.

По данным геоинформационной системы водохозяйственного районирования территории РФ, подготовленной Федеральным агентством водных ресурсов:

- Код водного объекта в государственном водном реестре — 14010502112111200007700;
- Код по гидрологической изученности (ГИ) — 111200770;
- Код бассейна — 14.01.05.021.

В связи с удаленностью водного объекта - 1.5 км река Шамейка – отбор проб поверхностной воды не производился.

Результаты исследования донных отложений

В связи с удаленностью водного объекта - 1.5 км река Шамейка – отбор проб донных отложений не производился.

Результаты исследования подземных вод

В ходе выездного обследования следы бурения, сеть наблюдательных скважин не обнаружена, в связи с чем отбор проб подземной воды не представлялся возможным.

Основные выводы:

По результатам обследования и оценки объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, на состояние окружающей среды: «Свалка бытовых отходов, пгт. Малышева, Свердловская область», **установлено:**

- 1) Отсутствуют признаки наличия недавно завезенных отходов на территории Объекта и в пределах непосредственной близости.
- 2) Отсутствие ограничений (ООПТ, скотомогильников и их охранных зон, объектов культурного наследия) в границах объекта. Однако, необходимо учитывать миграцию диких животных в зоне расположения объекта.
- 3) Фактическая площадь размещенных отходов на объекте составляет ориентировочно 21185 м².

4) Объем размещенных отходов на объекте составляет ориентировочно 211850 м³.

5) Превышений ПДК м.р./ОБУВ и фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем показателям отсутствуют.

6) Наличие превышений ОДК в отобранных образцах почвы по показателю: кадмий по показателям: медь, цинк, марганец, свинец, никель, мышьяк согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

7) Наличие превышений концентраций загрязняющих веществ в отобранных образцах почвы по показателям: нефтепродукты, нитритный азот, нитрат-ион, медь, цинк, марганец, свинец, никель, мышьяк, кадмий относительно условно фоновых значений (точка 13 находящаяся на удалении от объекта).

8) Отсутствие превышений ПДК и ОДК в почвах по следующим показателям: медь, цинк, марганец, свинец, никель, мышьяк согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

9) Согласно приказу Минприроды России от 04.12.2014 №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» проанализированные пробы отходов могут быть отнесены к IV классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

10) В связи с удаленностью водного объекта - 1.5 км река Шамейка – отбор проб водного объекта и донных отложений не производился.

11) В ходе выездного обследования следы бурения, сеть наблюдательных скважин не обнаружена.

12) Информация о наличии на объекте опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация, отсутствует.

Рекомендации:

1. Несанкционированная свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером 66:68:0101005:39 на землях населенных пунктов, Несанкционированная свалка влияет на состояние компонентов окружающей среды: приводит к нарушению почвенного покрова и препятствует развитию территории на данном участке.

2. При выполнении инженерных изысканий рекомендуется уточнить площадь территории, занятой отходами и/или нарушенной вследствие

размещения отходов, а также определить объем накопленных отходов на объекте.

3. Учитывая наличие зафиксированных превышений фоновых концентраций в отобранных образцах почвы по показателям: нефтепродукты, нитритный азот, нитрат-ионы, медь, цинк, марганец, свинец, никель, мышьяк, кадмий рекомендуется включить их мониторинг в программу экологического контроля (мониторинга) при проведении работ по ликвидации (рекультивации) объекта.

4. Для оценки возможной миграции загрязняющих веществ из свалочных масс и загрязненных почв в низлежащие грунты рекомендуется при проведении дальнейших исследований в рамках инженерно-экологических изысканий предусмотреть отбор проб грунтов до глубины не менее 3 м. Также, в связи с тем, что грунтовые воды на момент обследования не были вскрыты и, соответственно, оценить миграцию загрязняющих веществ из свалочных масс и загрязненных почв в грунтовые воды не представлялось возможным, рекомендуется провести оценку уровня и степени загрязненности грунтовых вод.

5. В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения дальнейших земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта обязан направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложения к Результатам оценки и обследования:

1. Приложение 1.1 – копия письма Администрации Малышевского городского округа от 16.05.2022 г. № 2044 на 1 л.;
2. Приложение 1.1 – копия выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости, представленные на основании запроса от 27.05.2022 г. поступившая от филиала ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Свердловской области на 7 л.;
3. Приложение 2.1 – копия письма ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу от 08.08.2022 г. № 06-07/372 на 1 л.;
4. Приложение 2.2 – копия письма Главного управления МЧС России по Свердловской области от 20.05.2022 № ИВ-226-1813 на 1 л.;
5. Приложение 2.3. – копия письма Управления Роспотребнадзора по Свердловской области от 19.05.2022 г. № 66-00-15/05-11421-2022 на 1 л.;
6. Приложение 2.4. – копия письма Межрегионального управления №32 ФМБА России от 12.08.2022 г. № 542-2 на 1 л.;
7. Приложение 2.5 – копия письма Уральского управления Ростехнадзора от 18.05.2022 г. № 332-8211 на 1 л.
8. Приложение 2.6 – копия письма Администрации Малышевского городского округа от 03.08.2022 г. № ИС-3373 на 1 л.
9. Приложение 2.7 – копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 20.05.2022 г. № 12-01-82/9137 на 11 л.;
10. Приложение 2.8 – копия письма Департамента ветеринарии Свердловской области от 26.05.2022 № 26-01-82/2294 на 1 л.;
11. Приложение 2.9 – копия письма Минприроды Свердловской области от 19.09.2022 № 12-01-80/17335 на 1 л.;
12. Приложение 2.10 – копия письма Администрация Малышевского городского округа от 03.08.2022 № ИС-3373 на 1 л.;
13. Приложение 2.11 – копия письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 05.09.2022 № 38-01-23/3374 на 1 л.;
14. Приложение 3 – копия акта выездного обследования Уральского межрегионального управления Росприроднадзора №761-рш от 21.07.2022 г. с приложением фототаблицы и протокола осмотра на 10 л.;
15. Приложение 4 – копия экспертного заключения по результатам экспертного сопровождения в рамках обеспечения федерального

государственного экологического надзора ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» от 08.08.2022 г. № 16 на 8 л.;

16. Приложение 5.1 – копия протоколов измерений атмосферного воздуха №494/22-АВ(Е) от 09.08.2022 г., №495/22-АВ(Е) от 09.08.2022 г., №496/22-АВ(Е) от 09.08.2022 г. на 25 л.;

17. Приложение 5.2 – копия экспертного заключения №03 от 09.08.2022 г. на 3 л.;

18. Приложение 5.3 – копия протокола измерений почвы №№239.АКПО.П – 277.АКПО.П от 10.08.2022 г. на 117 л.;

19. Приложение 5.4 – копия экспертного заключения №25 от 10.08.2022 г. на 20 л.;

20. Приложение 5.5 – копия протоколов испытаний отходов №№ 229.АКПО.ОТ-238.АКПО.ОТ от 10.08.2022 г. на 30 л.;

21. Приложение 5.6 – копия протоколов биотестирования отхода №№ 181.БТ.ОТ – 185.БТ.ОТ от 10.08.2022 г. 30 л.;

22. Приложение 5.7 – расчет класса опасности отхода на 35 л.

Первый заместитель директора

Заместитель директора

Эксперт

Эксперт

Эксперт

Д.И. Покровская

Н.К. Фахрутдинова

И.П. Солодкова

С.М. Коцарь

А.А. Разетдинова