

**Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения
окружающей среды на территории объекта размещения
отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду:
полигон ТБО, расположенный на земельном участке с
кадастровым номером 12:14:0303002:190, в пгт. Суслонгер
Звениговского района Республики Марий Эл
за 2023 год**

Звенигово, 2024 г.

Содержание:

1	Сведения об объекте размещения отходов	3
2	Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	4
3	Сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	8
4	Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	16
5	Оценка изменений состояния окружающей среды	17
6	Список использованных источников	18
7	Приложения	19

Раздел 1. Сведения об объекте размещения отходов

Полигон твердых бытовых отходов, назначение: бытовые отходы, общая площадь 20438,0 кв.м., адрес объекта: Республика Марий Эл, Звениговский район, в юго-западной части кадастрового квартала 12:14:0303002 (далее – полигон ТБО, объект размещения отходов), находится в муниципальной собственности Звениговского муниципального района.

С ноября 2018 года полигон ТБО не эксплуатируется.

В соответствии с постановлением Администрации Звениговского муниципального района от 25.03.2020 г. №273 полигон ТБО у п.Суслонгер Звениговского района в юго-восточной части кадастрового квартала 12:14:0303002 закрыт для приема отходов с 25.03.2020 г.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №1481 от 02.11.2020 г. полигон ТБО исключен из государственного реестра объектов размещения отходов.

Характеристика объекта размещения отходов (далее – ОРО), составленная по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 08.06.2010, была направлена в адрес Управления Росприроднадзора по Республике Марий Эл (Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора) специализированной организацией, ранее эксплуатировавшей полигон ТБО п.Суслонгер Звениговского района.

С целью указания реквизитов письма, которым в Управление Росприроднадзора по Республике Марий Эл была направлена характеристика объекта размещения отходов, Администрация района направила в адрес Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора (далее – Управление) просьбу о предоставлении необходимых сведений. Управление информацию не предоставило.

Раздел 2. Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории полигона ТБО п.Суслонгер Звениговского района проводился в виде инструментальных измерений атмосферного воздуха, подземных вод и почв аккредитованной лабораторией в рамках исполнения п.1.4 паспорта федерального проекта «Генеральная уборка».

Сведения об организациях, привлекаемых к осуществлению наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории полигона ТБО п.Суслонгер и в пределах его воздействия на окружающую среду: Филиал «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО», Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510623 от 06.05.2015 г. (в приложении).

Сведения об использованных средствах отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений и их соответствии требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений:

Мониторинг атмосферного воздуха

Табл.1.1. Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Свидетельство о поверке действительно до:
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	492020	С-БН/07-11-2022/199825838	06.11.2024
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	408613	С-БН/05-04-2023/236270529	04.04.2024
Газоанализатор портативный «ЭКОЛАБ»	262	С-ЕВЧ/13-10-2022/193002104	12.10.2023
Станция метеорологическая «М-49М»	37	С-АФН/15-11-2022/202588724	14.11.2023
Дальномер лазерный «Leica DISTO X4»	1610931191	С-БН/18-08-2022/179469390	17.08.2023
Хроматограф «Хроматэк – Кристалл 5000» исполнение 2	752810	С-БН/06-09-2022/184881717	05.09.2023
Газоанализатор «Геолан-1 П»	102	С-ЕВЧ/26-09-2022/188785152	25.09.2023
Газоанализатор Элан-СО-50	1707	С-АИ/14-10-2022/193909474	13.10.2023
Термометр контактный цифровой ТК-5.06	1154981	С-АР/30-11-2022/205547161	29.11.2023
Барометр-анероид	1011	С-АР/30-11-	29.11.2023

БАММ-1		2022/204681839	
Аспиратор ОП-442 ТУ	1774-4-09	С-АР/03-10- 2022/190075215	02.11.2023
Аспиратор АПВ 4- 12/220В-40 Ротаметр 20	89.08.38	С-АР/20-06- 2022/164496593	21.06.2023
Ротаметр 20	13.11.20	С-АР/20-06- 2022/164496594	21.06.2023
Ротаметр 1	13.11.6	С-АР/20-06- 2022/164496595	21.06.2023
Ротаметр 1	13.11.9	С-АР/20-06- 2022/164496596	21.06.2023
Спектрофотометр ПЭ 5400 В	VEC 1201052	С-АР/07-07- 2022/169061827	21.06.2023

Табл.1.2. Метеоусловия при отборе:

Определяемая характеристика	НД на проведение измерений	Единица измерения
Температура воздуха	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1110.04 РЭ п.4, п.5, п.6	°С
Давление воздуха	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1110.04 РЭ п.4, п.5, п.6	кПа
Относительная влажность воздуха	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1110.04 РЭ п.4, п.5, п.6	%
Направление ветра	Станция метеорологическая М-49М. Руководство по эксплуатации ЯИКТ.416311.001-02 РЭ	°(градус)
Скорость воздушного потока	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1110.04 РЭ п.4, п.5, п.6	м/с

Табл.1.3. Результаты анализов:

№ п/п	Определяемая характеристика	Нормативный документ на проведение КХА	Единица измерения
1	Массовая концентрация бензола	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005 г.)	мг/м ³
2	Массовая концентрация диоксида азота	Газоанализатор Геолан-1 П. Руководство по эксплуатации СДЦА 413214.001.000 РЭ, п.3	мг/м ³
3	Массовая концентрация диоксида серы	Газоанализатор Геолан-1 П.Руководство по эксплуатации СДЦА 413214.001.000 РЭ, п.3	мг/м ³
4	Массовая концентрация м-+п-ксилолов	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005 г.)	мг/м ³
5	Массовая концентрация метана	ПНД Ф 13.1:2:3.25-98 (издание 2005 г.)	мг/м ³
6	Массовая концентрация метилмеркаптана	Газоанализатор портативный «ЭКОЛАБ». Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ, п.1.5, 2	мг/м ³
7	Массовая концентрация о-ксилола	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005 г.)	мг/м ³
8	Массовая концентрация оксида азота	Газоанализатор Геолан-1 П. Руководство по эксплуатации СДЦА 413214.001.000	мг/м ³

		РЭ, п.3	
9	Массовая концентрация толуола (метилбензола)	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005 г.)	мг/м ³

Табл.1.4. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика	Методика проведения испытаний	Единица измерения
1	Углерода оксид	Газоанализатор «ЭЛАН СО-50»	мг/м ³
2	Сероводород	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.4	мг/м ³
3	Формальдегид	РД 52.04.823-2015	мг/м ³
4	Фенол	РД 52.04.186-89 п.5.3.3.5	мг/м ³
5	Аммиак	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.1	мг/м ³

Методы исследований (испытаний) и измерений:

- 1) Электрофизические измерения;
- 2) Химические испытания, физико-химические испытания, хроматография газовая/газожидкостная;
- 3) Электрохимические испытания.

Мониторинг почв

Табл.1.5. Средства измерений:

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Свидетельство о поверке действительно до:
рН-метр АНИОН-4102	1176	С-АР/12-12-2022/207174396	11.12.2023
Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ»	1570136	С-АР/12-05-2023/246124104	11.05.2025
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт»	379	С-АР/12-05-2023/246124112	11.05.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z.ЭТА-T	664	С-АР/08-09-2022/184952448	07.09.2023
Весы электронные Excellence ХС	1129243592	С-АР/16-08-2022/179824165	15.08.2023
Бюретка I-1-2-2-0,01	-	клеймо	-
Бюретка I-1-2-25-0,1	-	клеймо	-
Анализатор ртути РА-915М	2974	С-БН/28-09-2022/189446111	27.09.2023

Табл.1.6. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика	Методика проведения испытаний	Единица измерения
1	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.64-10	мг/кг
2	Кадмий (валовая форма)	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.36-02 (2011 г.)	млн ⁻¹
3	Никель (валовая форма)	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.36-02 (2011 г.)	млн ⁻¹
4	Азот нитратный	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.67-10	млн ⁻¹
5	Медь (валовая форма)	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.36-02 (2011 г.)	млн ⁻¹
6	Цинк (валовая форма)	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.36-02 (2011 г.)	млн ⁻¹
7	Марганец (валовая форма)	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.36-02 (2011 г.)	млн ⁻¹
8	Свинец (валовая форма)	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.36-02 (2011 г.)	млн ⁻¹

9	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	М-МВИ-80-2008	мг/кг
10	Азот нитритный	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.51-08	мг/кг
11	рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН
12	Массовая доля ртути	ПНД Ф 16.1:2:2:2.80-2013 (М 03-09-2013)	млн ⁻¹

Методы исследований (испытаний) и измерений:

- 1) Химические испытания, физико-химические испытания: пламенно-адсорбционная спектрометрия;
- 2) Химические испытания, физико-химические испытания: фотометрия;
- 3) Химические испытания, физико-химические испытания: потенциометрия;
- 4) Химические испытания, физико-химические испытания: гравиметрия;
- 5) Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический.

Мониторинг поверхностных водных объектов

Ближайший водный объект – р.Ирка, протекающая на расстоянии 2,1 км в юго-западном направлении от объекта.

Ирка – река в России, протекает по Звениговскому району Республики Марий Эл. Устье реки находится в 18 км от устья Малой Кокшаги по левому берегу.

Длина реки составляет 19 км, площадь водосборного бассейна – 52,4 км².

Исток реки находится в болотах в 5 км к юго-западу от п.Суслонгер Звениговского района.

Река течет на юго-запад, все течение реки проходит по заболоченному, ненаселенному лесному массиву, впадает в боковую старицу Малой Кокшаги выше дер.Шимшурга Звениговского района.

В связи со значительной удаленностью расположения водных объектов от границ исследуемого участка отбор проб поверхностной воды и донных отложений не производился.

Мониторинг подземных вод

В ходе выездного обследования следы бурения, сеть наблюдательных скважин не обнаружены, в связи с чем отбор проб подземной воды не представлялся возможным (Акт о невозможности проведения отбора проб №78 от 05.06.2023).

Акты отбора проб, протоколы испытаний, протоколы количественного химического анализа находятся в Волжско-Камском межрегиональном управлении Росприроднадзора. На просьбу о предоставлении необходимых сведений Управление информацию не предоставило.

3. Сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Результаты исследований атмосферного воздуха

В рамках выездного обследования объекта были отобраны 4 пробы атмосферного воздуха: КТ.1 – контрольная точка, расположенная на северо-западной границе ОРО (наветренная сторона) (координаты: N 56.285162, E 48.220723); КТ.2 – контрольная точка, расположенная на юго-восточной границе ОРО (подветренная сторона) (координаты: N 56.284078, E 48.222903); КТ.3 – контрольная точка, расположенная на юго-восточной границе ОРО (координаты N 56.285075, E 48.223511); КТ.4 – контрольная точка, расположенная на юго-западной границе ОРО (координаты: N 56.284204, E 48.221621). Карта-схема расположения объекта представлена в Приложении.

Отбор проб произведен 08.06.2023 г. Метеоусловия при отборе проб:

- направление ветра - $315 \pm 10^\circ$;
- усредненная скорость ветра – $0,20 \pm 0,06$ м/с;
- усредненная температура воздуха $+17,5-18,9$ °С;
- усредненная относительная влажность воздуха – $43,1-47,3$ %;
- усредненное атмосферное давление – $99,00-100,00$ кПа;
- погодные условия – облачно.

Анализ атмосферного воздуха проводился по следующим физико-химическим показателям: углерода оксид, сероводород, формальдегид, фенол, аммиак, массовая концентрация бензола, массовая концентрация диоксида азота, массовая концентрация м-+п-ксилолов, массовая концентрация метана, массовая концентрация метилмеркаптана, массовая концентрация о-ксилола, массовая концентрация оксида азота, массовая концентрация толуола (метилбензола), этилбензол.

Протоколы измерений атмосферного воздуха находятся в Волжско-Камском межрегиональном управлении Росприроднадзора.

Табл.2.1. Результаты исследований атмосферного воздуха.

Определяемый показатель	Концентрации загрязняющих веществ, мг/м ³				ПДК _{м.р.} /ОБУВ*, мг/м ³
	КТ №1 (наветренная сторона)	КТ №2 (подветренная сторона)	КТ №3	КТ №4	
Углерода оксид, мг/м ³	<2,4	<2,4	<2,4	<2,4	5/-
Сероводород, мг/м ³	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,008/-
Формальдегид, мг/м ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05/-
Фенол, мг/м ³	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,01/-
Аммиак, мг/м ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,2/-
Массовая концентрация бензола, мг/м ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3/-
Массовая	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2/-

концентрация диоксида азота, мг/м ³					
Массовая концентрация диоксида серы, мг/м ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5/-
Массовая концентрация м-+п- ксиолов, мг/м ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3/- (п-ксилол) 0,25/- (м- ксилол)
Массовая концентрация метана, мг/м ³	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	50/-
Массовая концентрация метилмеркаптана, мг/м ³	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,006/-
Массовая концентрация о- ксилола, мг/м ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3/-
Массовая концентрация оксида азота, мг/м ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4/-
Массовая концентрация толуола (метилбензола), мг/м ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,6/-
Этилбензол, мг/м ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02/-

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

Результаты лабораторных исследований показали отсутствие превышений ПДК_{м.р.}/ОБУВ концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем показателям.

Результаты исследований почвы

В рамках выездного обследования были отобраны 15 проб почвы, объединенных из 5-ти точечных методом конверта с глубин: 0-0,05 м; 0,05-0,2 м; 0,2-0,5 м:

1. Пробная площадка №1 – пробы почвы, расположенные на северо-западной границе ОРО (координаты: N 56.284820, E 48.220680; N 56.284875, E 48.220686; N 56.284788, E 48.220769; N 56.284805, E 48.220834; N 56.284834, E 48.220760) с глубин: 0-0,05 м; 0,05-0,2 м; 0,2-0,5 м;
2. Пробная площадка №2 – пробы почвы, расположенные на западной границе ОРО (координаты: N 56.284363, E 48.221405; N 56.284340, E 48.221470; N 56.284336, E 48.221392; N 56.284313, E 48.221438; N 56.284360, E 48.221344) с глубин: 0-0,05 м; 0,05-0,2 м; 0,2-0,5 м;

3. Пробная площадка №4 – пробы почвы, расположенные на восточной границе ОРО (координаты: N 56.284978, E 48.223548; N 56.284995, E 48.223531; N 56.285005, E 48.223555; N 56.284957, E 48.223572; N 56.284928, E 48.223583) с глубин: 0-0,05 м; 0,05-0,2 м; 0,2-0,5 м;
4. Пробная площадка №5 – пробы почвы (условно фон) (координаты: N 56.28551, E 48.22437; N 56.28553, E 48.22445; N 56.28566, E 48.22428; N 56.28561, E 48.22416; N 56.285590, E 48.22432) с глубин: 0-0,05 м; 0,05-0,2 м; 0,2-0,5 м.

Отбор проб почвы в контрольной точке на южной границе объекта не производился. Акт о невозможности проведения отбора проб от 05.06.2023 г. № 39-1 имеется.

Исследования почвы проводились по следующим показателям: нефтепродукты, кадмий (валовое содержание), никель (валовое содержание), азот нитратный (в пересчете на нитрат-ион), медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание), марганец (валовое содержание), свинец (валовое содержание), мышьяк (кислоторастворимая форма), азот нитритный (в перерасчете на нитрит-ион), рН солевой вытяжки, массовая доля ртути.

Табл.2.2. Результаты исследований почвы:

№ пробы	Тип/разно- видность почвы	pH (солевой вытяжки)	Нефтепро- дукты***, мг/кг	Кадмий (валовая форма)** *, млн ⁻¹	Никель (валовая форма)** *, млн ⁻¹	Азот нитратный (в пересчете на нитрат- ион), млн ⁻¹	Медь (валовая форма)** *, мг/кг	Цинк (валовая форма)** *, млн ⁻¹	Марганец (валовая форма)** *, млн ⁻¹	Свин- ц (валов форма) -, млн ⁻¹	Мышь як (кисло тораст ворима я форма) -, мг/кг	Азот нитритны й (в пересчете на нитрит- ион), мг/кг	Массова я доля общей ртути, млн ⁻¹
Пробная площадка №1 (0- 0,05 м)	легкий суглинок **	3,2±0,1	<20 (13)	<1 (0)	<50 (5)	4,11±1,31 (18,19)	<20 (2)	<20 (17)	<200 (85)	38±11	8±2	<0,037 (0,024)** *	0,025±0, 011
Пробная площадка №2 (0- 0,05 м)	супесь*	4,6±0,1	60±23	<1 (0)	<50 (5)	3,70±1,18 (16,35)	<20 (0)	<20 (15)	<200 (63)	31,5±9, 5	6±2	0,07±0,03 (0,23)	0,007±0, 003
Пробная площадка №4 (0- 0,05 м)	легкий суглинок **	4,8±0,1	27±10	<1 (0)	<50 (6)	1,52±0,49 (6,73)	<20 (0)	<20 (12)	<200 (102)	33±10	7±2	0,065±0,0 26 (0,21)	0,0052± 0,0023
Пробная площадка №5 (условно фоновая) (0-0,05 м)	супесь*	4,4±0,1	53±20	<1 (0)	<50 (5)	2,04±0,65 (9,03)	<20 (0)	<20 (12)	<200 (43)	40±12	8,4±2,5	0,11±0,04 (0,36)	0,0053± 0,0024
Пробная площадка №1 (0,05- 0,2 м)	легкий суглинок **	3,8±0,1	20±7,6	<1 (0)	<50 (5)	2,29±0,73 (10,14)	<20 (3)	<20 (7)	<200 (52)	41±12	9±3	<0,037 (0,032)** *	0,016±0, 007
Пробная площадка №2 (0,05- 0,2 м)	супесь*	4,7±0,1	20±7,6	<1 (0)	<50 (6)	2,82±0,90 (12,48)	<20 (1)	<20 (10)	<200 (53)	35±11	8±3	0,05± 0,02 (0,1)	0,009±0, 004
Пробная площадка №4 (0,05- 0,2 м)	легкий суглинок **	3,9±0,1	35±13	<1 (0)	<50 (2)	2,34±0,75 (10,36)	<20 (0)	<20 (8)	<200 (70)	33±10	8±2	0,06±0,02 (0,20)	0,007±0, 003

Пробная площадка №5 (условно фоновая) (0,05-0,2 м)	супесь*	4,2±0,1	33±13	<1 (0)	<50 (10)	3,53±1,13 (15,63)	<20 (11)	30±9	355±89	45±13	8±2	0,08±0,03 (0,26)	0,0051± 0,0023
Пробная площадка №1 (0,2-0,5 м)	легкий суглинок**	4,3±0,1	<20 (13)	<1 (0)	<50 (5)	1,85±0,59 (8,19)	<20 (3)	<20 (7)	<200 (52)	38,5±1 1,6	8±2	<0,037 (0,013)** *	0,009±0, 004
Пробная площадка №2 (0,2-0,5 м)	супесь*	4,4±0,1	27±10	<1 (0)	<50 (5)	2,32±0,74 (10,27)	<20 (1)	<20 (12)	<200 (57)	27±8	4,5±1,4	<0,037 (0,034)** *	0,011±0, 005
Пробная площадка №4 (0,2-0,5 м)	легкий суглинок**	4,3±0,1	<20 (13)	<1 (0)	<50 (6)	2,38±0,76 (10,54)	<20 (4)	<20 (17)	<200 (72)	41±12	7±2	0,08±0,03 (0,26)	0,011±0, 005
Пробная площадка №5 (условно фоновая) (0,2-0,5 м)	супесь*	4,5±0,1	<20 (7)	<1 (0)	<50 (7)	3,72±1,19 (16,47)	<20 (3)	<20 (18)	<200 (121)	36±11	8±2	0,04±0,02 (0,13)	<0,005
ПДК/ОД К*	-	<5,5	-	-0,5* -2,0**	-20,0* -80,0**	-130,0	-33,0* -132,0**	-55,0* -220,0**	1500/-	-32,0* - /130,0* *	-2,0* - /10,0**	-	2,1/-

* ПДК/ОДК указано по супесчаным (песчаным) указанным в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

*** В части, не противоречащей применяемой методике измерений, были проведены исследования вне области аккредитации испытательной лаборатории по определению концентрации нефтепродуктов, кадмия, никеля, азота нитритного, меди, цинка, марганца.

Результаты лабораторных исследований показали:

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

- на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №2 в 1,13 раз;
- на глубине 0,05-0,2 м – пробная площадка №4 в 1,06 раз;
- на глубине 0,2-0,5 м – пробная площадка №1 в 1,85 раз, пробная площадка №2 в 3,85 раз; пробная площадка №4 в 1,85 раз.

2) По показателю «Никель (валовая форма)» превышение фоновых концентраций в пробах:

- на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №4 в 1,2 раза.

3) По показателю «Азот нитратный (в пересчете на нитрит-ион)» превышение фоновых концентраций в пробах:

- на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №1 в 2,01 раз, пробная площадка №2 в 1,81 раз;

4) По показателю «Медь (валовая форма)» превышение фоновых концентраций в пробах:

- на глубине 0,2-0,5 м – пробная площадка №4 в 1,33 раза;

5) По показателю «Цинк (валовая форма)» превышение фоновых концентраций в пробах:

- на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №1 в 1,41 раз, пробная площадка №2 в 1,25 раз;

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

- на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №1 в 1,97 раз, пробная площадка №4 в 2,37 раз;

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

- на глубине 0,2-0,5 м – пробная площадка №1 в 1,06 раз, пробная площадка №4 в 1,13 раз;

8) По показателю «Мышьяк (кислоторастворимая форма)» превышение фоновых концентраций в пробах:

- на глубине 0,05-0,2 м – пробная площадка №1 в 1,12 раз;

9) По показателю «Азот нитритный (в пересчете на нитрит-ион)» превышение фоновых концентраций в пробах:

- на глубине 0,2-0,5 м – пробная площадка №4 в 2 раза;

10) По показателю «Массовая доля общей ртути» превышение фоновых концентраций в пробах:

- на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №1 в 4,71 раз, пробная площадка №2 в 1,32 раза;

- на глубине 0,05-0,2 м – пробная площадка №1 в 3,13 раз, пробная площадка №2 в 1,76 раз, пробная площадка №4 в 1,37 раз;

- на глубине 0,2-0,5 м – пробная площадка №1 более чем в 1,8 раз, пробная площадка №2 более чем в 2,2 раза, пробная площадка №4 более чем в 2,2 раза;

11) Наличие превышений ОДК в отобранных образцах почвы согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по показателям:

- «Свинец (валовая форма)»:

на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №1 в 1,18 раз, пробная площадка №4 в 1,03 раза, пробная площадка №5 в 1,25 раз;

на глубине 0,05-0,2 м – пробная площадка №1 в 1,28 раз, пробная площадка №2 в 1,09 раз, пробная площадка №4 в 1,03 раза, пробная площадка №5 в 1,40 раз;

на глубине 0,2-0,5 м – пробная площадка №1 в 1,20 раз, пробная площадка №4 в 1,28 раз, пробная площадка №5 в 1,12 раз;

- «Мышьяк (кислоторастворимая форма)»:

на глубине 0-0,05 м – пробная площадка №1 в 4 раза, пробная площадка №2 в 3 раза, пробная площадка №4 в 3,5 раз, пробная площадка №5 в 4,2 раза;

на глубине 0,05-0,2 м – пробная площадка №1 в 4,5 раз, пробная площадка №2 в 4 раза, пробная площадка №4 в 4 раза, пробная площадка №5 в 4 раза;

на глубине 0,2-0,5 м – пробная площадка №1 в 4 раза, пробная площадка №2 в 2,25 раз, пробная площадка в 3,5 раз, пробная площадка №5 в 4 раза.

Наибольшие концентрации загрязняющих веществ относительно условно фоновых значений зафиксированы по нефтепродуктам и ртути. Имеются также превышения ОДК свинца и мышьяка.

Результаты исследования поверхностных водных объектов

Ближайший водный объект – р.Ирка, протекающая на расстоянии 2,1 км в юго-западном направлении от объекта.

Ирка – река в России, протекает по Звениговскому району Республики Марий Эл. Устье реки находится в 18 км от устья Малой Кокшаги по левому берегу.

Длина реки составляет 19 км, площадь водосборного бассейна – 52,4 км².

Исток реки находится в болотах в 5 км к юго-западу от п.Суслонгер Звениговского района.

Река течет на юго-запад, все течение реки проходит по заболоченному, ненаселенному лесному массиву, впадает в боковую старицу Малой Кокшаги выше дер.Шимшурга Звениговского района.

В связи со значительной удаленностью расположения водных объектов от границ исследуемого участка отбор проб поверхностной воды и донных отложений не производился.

Результаты исследования подземных вод

В ходе выездного обследования следы бурения, сеть наблюдательных скважин не обнаружены, в связи с чем отбор проб подземной воды не представлялся возможным (Акт о невозможности проведения отбора проб №78 от 05.06.2023).

Акты отбора проб, протоколы испытаний, протоколы количественного химического анализа находятся в Волжско-Камском межрегиональном управлении Росприроднадзора. На просьбу о предоставлении необходимых сведений Управление информацию не предоставило.

Не располагается на особо охраняемой природной территории республиканского значения Республики Марий Эл.

Сведения о местах произрастания редких видов растений и местах обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, на данном участке отсутствуют.

4. Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды отражены в протоколах лабораторных исследований, а также в табл.2.1, 2.2 данного отчета.

Превышений ПДК_{м.р.}/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем показателям отсутствует.

Присутствует превышение концентраций загрязняющих веществ в отобранных образцах почвы по показателям: нефтепродукты, никель (валовое содержание), азот нитратный (в пересчете на нитрат-ион), медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание), марганец (валовое содержание), свинец (валовое содержание), мышьяк (кислоторастворимая форма), азот нитритный (в пересчете на нитрит-ион), массовая доля общей ртути, относительно условно фоновых значений.

В связи со значительной удаленностью расположения водных объектов от границ исследуемого участка отбор проб поверхностной воды и донных отложений не проводился.

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

Акты отбора проб, протоколы испытаний, протоколы количественного химического анализа находятся в Волжско-Камском межрегиональном управлении Росприроднадзора. На просьбу о предоставлении необходимых сведений Управление информацию не предоставило.

Информирование органов государственной власти, юридических и физических лиц о состоянии окружающей среды в районе расположения ОРО осуществляется на основании письменного обращения.

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории полигона ТБО п.Суслонгер Звениговского района размещены на официальном сайте Администрации района <http://admzven.ru/>.

5. Оценка изменений состояния окружающей среды

С ноября 2018 года полигон ТБО п.Суслонгер Звениговского района не эксплуатируется, закрыт для приема отходов с 25.03.2020 г.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №1481 от 02.11.2020 г. полигон ТБО исключен из государственного реестра объектов размещения отходов.

Характеристикой ОРО, а также результатами мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории ОРО за предыдущие периоды Администрация района не располагает, т.к. ранее полигон ТБО п.Суслонгер Звениговского района эксплуатировала специализированная организация.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории полигона ТБО п.Суслонгер Звениговского района проводился в виде инструментальных измерений атмосферного воздуха, подземных вод и почв аккредитованной лабораторией в рамках исполнения п.1.4 паспорта федерального проекта «Генеральная уборка».

Данные наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды отражены в протоколах лабораторных исследований, а также в табл.2.1, 2.2 данного отчета.

Превышений ПДК_{м.р.}/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем показателям отсутствует.

Присутствует превышение концентраций загрязняющих веществ в отобранных образцах почвы по показателям: нефтепродукты, никель (валовое содержание), азот нитратный (в пересчете на нитрат-ион), медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание), марганец (валовое содержание), свинец (валовое содержание), мышьяк (кислоторастворимая форма), азот нитритный (в пересчете на нитрит-ион), массовая доля общей ртути, относительно условно фоновых значений.

В связи со значительной удаленностью расположения водных объектов от границ исследуемого участка отбор проб поверхностной воды и донных отложений не проводился.

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

6. Список использованных источников

1. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;

2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...").

7. Приложения

1. Карта-схема расположения объекта: «Полигон ТБО, пгт.Суслонгер, Звениговский район, Республика Марий Эл», на 1 л.;

2. Копия Аттестата аккредитации испытательной лаборатории Филиала «ЦЛАТИ по Чувашской Республике» ФГУ «ЦЛАТИ по ПФО» РОСС RU.0001.510623, на 2 л.;

3. Копия письма Администрации Звениговского муниципального района от 10.07.2023 г. № 3357, на 1 л.;

4. Копия письма Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора от 10.07.2023 г. № 06-10996, на 1 л.;

5. Копия письма Администрации Звениговского муниципального района от 13.03.2024 г. № 1365, на 2 л.;

6. Копия письма Администрации Звениговского муниципального района от 20.03.2024 г. № 1509, на 2 л.;

7. Копия письма Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора от 09.04.2024 г. № 06-4316, на 1 л.;

8. Копия письма Волжско-Камского межрегионального управления Росприроднадзора от 18.04.2024 г. № 07-4914, на 2 л.